

Inpassingsplan stortplaats Wijster

Rapport

3 maart 2017

attero
energiek met milieu

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together



Beleving van de stortheuvel vanuit het beekdal

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel landschappelijk inpassingsplan	5
1.3	Leeswijzer	5
2	Locatiebeschrijving stortplaats Wijster	7
2.1	Landschapstypen	7
2.2	Stortplaats als overgangslandschap	9
2.3	Recreatief medegebruik	11
3	Uitgangspunten en randvoorwaarden	13
3.1	Uitgangspunten beleid	13
3.2	Technische randvoorwaarden	15
3.3	Uitgangspunten landschap	17
4	Inrichtingsplan	19
4.1	Visie op de inrichting	19
4.2	Het inpassingsplan Stortplaats Wijster vanuit de verschillende perspectieven	19
4.3	Mogelijk toekomstige recreatieve ontwikkeling stortplaats Wijster	28
5	Beheer	31
5.1	Lange termijn visie	31
5.2	Korte termijn visie	37
5.3	Beheermaatregelen per beheertype	39
6	Aanbevelingen	41
7	Colofon	43

Bijlage 1: Inrichtingsplan



Stortheuvel

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Attero Noord B.V. is een afvalverwerkende onderneming. Op het terrein op de locatie Wijster vinden verschillende afvalverwerkingsprocessen plaats. In 2010 heeft Attero een vergunning gekregen voor het opnieuw inrichten van haar huidige stortplaats in Wijster, met behoud van het vergunde stortvolume van 25,3 miljoen m^3. Dit betekent dat de stortplaats, inclusief de benodigde bovenafdichting, kan worden verhoogd tot maximaal 48 meter boven het maaiveld (na zetting en klink). In 2010 zijn verschillende alternatieven voor de nieuwe inrichting van de stortplaats beoordeeld op het aspect landschap, en is een visie op de landschappelijke inpassing van het terrein gegeven aan de hand van een aantal bouwstenen.
In 2014 is een landschappelijk inpassingsplan voor de stortlocatie Wijster opgesteld. Omdat het destijds onduidelijk was hoe de stortplaats zich de komende jaren zou gaan ontwikkelen zijn vier inrichtingsvarianten opgesteld. Op het moment dat er meer duidelijkheid is kan een variant worden gekozen en verder uitgewerkt in een plan.

Nu in 2017 is de reden om het bestaande landschapsinpassingsplan voor de stortlocatie Wijster van te wijzigen tweeledig.
Enerzijds is inmiddels duidelijk geworden dat Attero haar stortlocatie vervroegd zal sluiten rond 2033, doordat het bestaande stortaanbod van afval landelijk al jaren daalt en ontoereikend zal zijn om de locatie langer dan oorspronkelijk gepland (2074) open en exploitabel te houden. De reden is dat de afvalbranche, waaronder Attero, hard werkt aan de totstandkoming van een circulaire economie, waarbij hergebruik en recycling van afval de hoogste prioriteit kent en voorop staat, waardoor er minder afvalstromen vrijkomen die gestort mogen en moeten worden.
Anderzijds is er de sterke regionale, maatschappelijke en politieke wens om de stortlocatie Wijster (in de volksmond ook wel de VAM berg genoemd) recreatief te ontwikkelen tot een paradijs voor met name fietsers en ook wandelaars. De verschillen in hoogtes en de weidsheid van dit unieke landschap, gecombineerd met de vervroegde sluiting van de stortlocatie Wijster, vormen hiertoe de directe aanleiding en een welkome combinatie van factoren om tot recreatieve herontwikkeling over te gaan.
Na sluiting van de stortlocatie zal de VAMberg worden overgedragen aan de provincie Drenthe, die de milieukundige nazorg van deze locatie op zich zal nemen. De provincie Drenthe is mede vanuit dit toekomstige oogpunt al nauw betrokken bij de locatie en heeft dan ook het initiatief genomen om de recreatieve herontwikkeling van de VAMberg in samenwerking met Attero te initiëren en uit te voeren. De provincie Drenthe en Attero werken hierbij nauw samen met gemeente Midden-Drenthe, het Drents Landschap, fietsers en wieleraars en de directe omgeving.



Uitzicht vanaf bezoekerscentrum De Blinkerd

1.2 Doel landschappelijk inpassingsplan

Het landschappelijk inpassingsplan toont hoe het Dak van Drenthe en de stortlocatie Vamberg landschappelijk zijn ingepast ten behoeve van de vergunningaanvraag. Het landschappelijke inpassingsplan geeft inzicht in de wijze waarop de locatie landschappelijk wordt ingepast, rekening houdend met de ontwikkelingen ten aanzien van de storten en opgaven vanuit het Landelijk Afvalbeheerplan 2. De inrichtingsschets is een doorvertaling waarbij de basis bestaat uit de inrichtingsschets uit het Landschappelijk inrichtingsplan stortplaats Wijster uit 2014 in combinatie met het ontwerp van het Dak van Drenthe.

1.3 Leeswijzer

In voorliggend document vindt u de toelichting op het landschappelijk inpassingsplan voor de locatie Wijster. Allereerst wordt de locatie beschreven. Vervolgens worden de beleid- en overige uitgangspunten weergegeven. Vanuit deze uitgangspunten is in hoofdstuk 4 het inrichtingsplan opgesteld. In hoofdstuk 5 worden de beheersmaatregelen toegelicht.



Historische situatie 1850, 1900 en huidige situatie

2 Locatiebeschrijving stortplaats Wijster

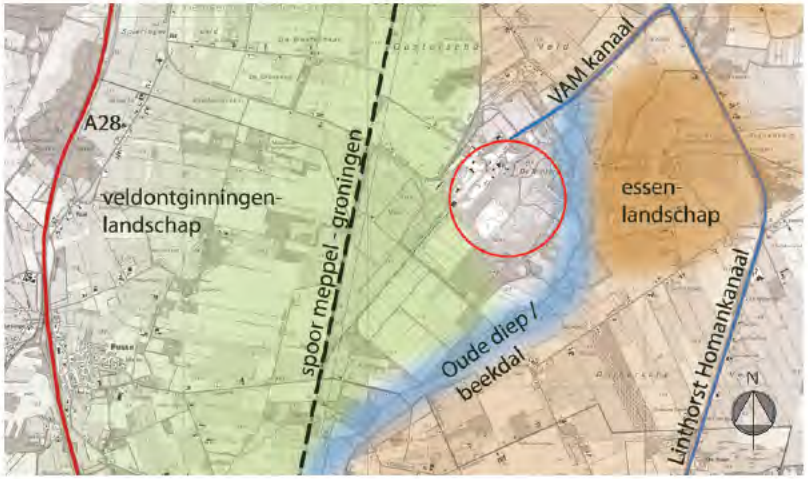
2.1 Landschapstypen

Het stortterrein ligt tussen drie karakteristieke landschapstypen. Deze landschappen bepalen het beeld in de omgeving en daarmee ook de zichtbaarheid en beleving van de stortplaats.
Ten oosten van het terrein van Attero bevindt zich het beekdallandschap van het Oude Diep. Het beekdal wordt aan de westzijde begrensd door de VAMweg met daarlangs een houtwal. Dit oude landschap heeft een kleinschalig karakter en bestaat uit smalle percelen die haaks op de beek staan. De percelen zijn veelal begrensd door houtwallen en –singels. Het beekdal vormt een herkenbare eenheid in het landschap, die echter steeds minder duidelijk wordt: de structuur van houtwallen en –singels verdwijnt door schaalvergroting in de landbouw, de beek is gekanaliseerd en de begrenzing van het beekdal is minder duidelijk herkenbaar dan een eeuw geleden. Hierdoor is dit landschapstype kwetsbaar.

Ten oosten van dit beekdallandschap bevindt zich het essenlandschap van de Drijbersche es. Dit landschap is ontstaan door ontginning van de heide en in gebruik name als akkerland. Rondom de es zijn de wegen voorzien van laanbeplanting. De es zelf is open en heeft een grootschalig karakter. Hierdoor is er vanaf de es vrij zicht op de stortplaats.

Ten westen van de beek is sprake van het veldontginningenlandschap. Typerend voor dit type landschap zijn de grote verkavelingsblokken met houtwallen, wegen met laanbeplanting en erfbeplantingen.

Opvallende elementen in de directe omgeving zijn: de spoorlijn Meppel-Groningen, VAM-kanaal, Linthorst Homankanaal, de A28 en de hoogspanningsleiding. Zie ook figuur 1.



Figuur 1: landschappen en opvallende elementen



Eén van de routes richting uitzichtspunt de Blinkerd

2.2 Stortplaats als overgangslandschap

De stortplaats ligt op de overgang van de eerder genoemde landschapstypen. Door het karakter van de stortplaats, de hoogte en de bedrijvigheid op de stortplaats is het een wereld op zich. Vanaf de hoogste punten op de locatie is er een groots uitzicht op de wijde omgeving, maar ook op de industriële bedrijvigheid. Er is een bijzonder contrast tussen de landschappen en natuur in de omgeving en de bedrijvigheid, die de aandacht op elkaar vestigen en zo elkaar versterken. Vanaf uitzichtpunt en informatiepaviljoen De Blinkerd (2001) is dit goed zichtbaar. Vanuit de omgeving manifesteert de stortlocatie zich als een groene grasheuvel met schapen. Door beplanting in de omgeving is deze heuvel soms heel goed zichtbaar, soms verscholen achter de beplanting. Dit maakt de beleving ervan afwisselend en de stortlocatie een landmark.

Rondom de stortplaats wordt het hemelwater op verschillende plekken opgevangen,. Via de taluds wordt het water via afvoeren verder geleid naar het oppervlaktewater. Aan de oostelijke zijde van de stortheuvel wordt het water gebufferd, (en zonodig verder afgevoerd) via een watergang met meanders en maakt deel uit van een recreatief landschap tussen stortheuvel en beekdallandschap.

Stortlocatie 1 (zie figuur 2) is volgestort en voorzien van een bovenafdichting en zal reeds worden ingericht voor de eerste recreatieve ontwikkeling. Locatie 4 is in gebruik voor het gangbare afval en is tevens een opslag en bewerkingsterrein voor compost en te reinigen grond (TCP). Locatie 5 ligt bovenop locaties 1, 2 en 3. Het deel van locatie 5 (a),



Figuur 2: Stortlocaties



dat bovenop locatie 2 ligt is ingericht en in gebruik als stortlocatie voor afval dat niet verbrand of hergebruikt kan worden. Locaties 4 en het deel van 5 (a), dat bovenop locatie 2 ligt, zijn nog volop in gebruik. Door de ontwikkelingen in de afvalbranche (verminderd stortaanbod) wordt de helft van de nog vergunde stortcapaciteit uit de vergunning gehaald en 'op de plank' gelegd en de andere helft van de vergunde stortcapaciteit wordt vanuit bedrijfsmatige efficiencyoverwegingen overgeheveld van locatie 5 (c) naar de bestaande stortlocaties 2 en 4. Om vervolgens een scheiding aan te brengen tussen de bedrijfsactiviteiten van Attero enerzijds en het landschap en verdere recreatieve ontwikkeling vande VAMberg anderzijds, is het Dak van Drenthe (een functioneel werk opgebouwd uit bodemas) geintroduceerd en komt bovenop locatie 1 en 3 te liggen. Zo wordt ondanks het verminderd stortaanbod op een kortere termijn eenzelfde vergelijkbare eindcontour behaald als voorzien.

2.3 Recreatief medegebruik

In het kader van de projecten 'De Blinkerd' en 'Gebiedsontwikkeling Oude Diep' is een deel van het stortterrein en het omringende terrein landschappelijk ingericht en zijn er voorzieningen gerealiseerd voor extensieve recreatie waaronder wandelpaden en informatiecentrum De Blinkerd. Verschillende wandel- en fietsroutes voeren over het terrein en sluiten aan op het recreatieve netwerk in de omgeving.

De karakteristieken van het stortterrein en de directe omgeving kunnen als volgt worden samengevat:

- Afwisseling tussen een kleinschalig en open landschap;
- Structuur van het beekdal Oude Diep is herkenbaar dankzij herstel houtwallen en verkaveling haaks op de beek;
- Drijbersche esch heeft een grote mate van openheid;
- Heuvel van de stortplaats zelf is een wereld op zich;
- Contrast tussen de groene omgeving en de industriële bedrijvigheid;
- Houtwallen, laan- en erfbeplanting rondom het stortterrein dragen bij aan (on)zichtbaarheid van de stortheuvel, deze beplanting staat afwisselend dichtbij en er verder vanaf. Ook dit draagt bij aan een afwisselende zichtbaarheid van de heuvel.



Beleving van de stortheuvel

3 Uitgangspunten en randvoorwaarden

3.1 Uitgangspunten beleid

Rijksbeleid

Vierde Nationaal Milieubeleidsplan
Het programma is gericht op preventie, hergebruik, reduceren van ongewenste milieueffecten en nationale planning.

Landelijk afvalbeheerplan
De ambitie van het Landelijk Afvalbeheerplan (LAP) 2 is aan te sluiten bij het huidige milieubeleid. Het milieubeleid heeft tot doel het scheppen van condities en het stellen van randvoorwaarden voor de instandhouding en verbetering van de milieukwaliteit, om op die manier een bijdrage te leveren aan duurzame ontwikkeling. Voor de locatie Wijster zijn de volgende uitgangspunten en doelstellingen van belang:

- het scheppen van condities en het stellen van randvoorwaarden voor de instandhouding en verbetering van de milieukwaliteit, om op die manier een bijdrage te leveren aan duurzame ontwikkeling;
- De doelstelling van het LAP is dat er gedurende de planperiode een restcapaciteit is wat betreft het storten van afvalstoffen van tenminste 6 jaar. Tijdens de planperiode van het LAP mag geen extra stortcapaciteit worden vergund of in procedure worden gebracht;
- Voor het stortlichaam van Attero is het LAP 2 van toepassing, in die zin dat er geen vergroting van de stortcapaciteit mag worden aangevraagd. Attero is niet voornemens een vergroting van de stortcapaciteit aan te vragen;
- Aangezien de hoeveelheid te storten afval in de toekomst zal afnemen, zal de stortplaats in Wijster steeds minder afval te verwerken krijgen. Het is daarom de verwachting dat binnen de aangevraagde storthoogtes nog lang afval gestort kan worden;
- Omdat de mogelijkheid afval te storten ondanks de verminderde aanvoer moet blijven bestaan, heeft Attero in 2010 toch een actualisatie van de stortplaatsvergunning aangevraagd. Op de lange termijn zal de stortplaats conform het beleid worden ingericht voor de tijdelijke opslag van afval totdat ook hiervoor een nuttige toepassing wordt gevonden. Dit is conform het landelijk beleid en levert dus geen strijdigheden op.

Provinciaal beleid

Omgevingsvisie Drenthe
De Omgevingsvisie is hét strategische kader voor de ruimtelijk-economische ontwikkeling van Drenthe voor de periode tot 2020. De visie formuleert de belangen, ambities, rollen, verantwoordelijkheden en sturing van de provincie in het ruimtelijke domein. Er is een visiekaart en een kernkwaliteitenkaart opgesteld. Op de visiekaart is de locatie aangewezen als Energie Transitie Park.

Op de kernkwaliteitenkaart zijn de belangrijkste kernkwaliteiten aangewezen. De locatie zelf kent geen kernkwaliteiten, maar omdat de voorgenomen ontwikkelingen wel van invloed kunnen zijn op de



kernkwaliteiten in de omgeving, worden deze wel in beschouwing genomen.
De belangrijkste kernkwaliteit betreft het beekdal ten oosten van de stortplaats, dat tevens Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is.

De ambitie van de provincie Drenthe ten aanzien van landschap is het behouden en versterken van de verscheidenheid, de kwaliteit, de identiteit en de beleefbaarheid. Van provinciaal belang is het behouden van landschapskenmerken, de onderlinge samenhang daartussen en het versterken van de verschillende landschapstypen. Natuur betreft zowel een kernkwaliteit als een te ontwikkelen functie. Bestaande natuur binnen de EHS wordt als kernkwaliteit beschouwd. De provinciale ambitie betreft het behouden, herstellen en ontwikkelen van natuurwaarden. Andere ontwikkelingen zijn aanvaardbaar zolang deze verenigbaar zijn met, of ten dienste staan van, de natuurontwikkeling.

Vestiging van bedrijvigheid
De vestiging van milieuhinderlijke bedrijven vraagt om een zorgvuldige ruimtelijke inpassing. In de provinciale optiek moeten bedrijven die vallen in de milieucategorieën 4, 5 en 6 van de VNG-systematiek zich vestigen op daartoe geschikte regionale bedrijventerreinen. Locatie Wijster is daartoe aangewezen.

Grootschalige energiesystemen moeten in de optiek van de provincie geconcentreerd worden op daarvoor aangewezen locaties, bijvoorbeeld op de bedrijventerreinen Bargermeer in Emmen, Europark in Coevorden en het MERA terrein in Wijster.

Op deze terreinen bestaan ook kansen om energieproducenten en –consumenten aan elkaar te koppelen (energiecascadering). De genoemde terreinen zijn daarom als energietransitieparken (ETP) aangeduid. De provincie gaat zich inspannen, samen met de grondeigenaren Attero Noord en de gemeente Midden- Drenthe, om het Tweesporenland/MERA-terrein snel te ontwikkelen als energietransitiepark (ETP)

Het voornemen de inrichting/maximale hoogte van de stortplaats te veranderen is niet in strijd met het provinciaal beleid. De installaties voor de opwekking van biogas tot (groen)aardgas sluiten volledig aan op dit beleid.

Gemeentelijk beleid

Ontwikkelingsplan Beilen

Bedrijventerrein MERA-Wijster is gereserveerd voor bedrijfsactiviteiten, gelieerd aan milieu, energie, recycling en afvalverwerking.

Milieubeleidsplan 2011-2014

De komende jaren wordt ingezet op de ontwikkeling van het Meraterrein bij Wijster tot een Energietransitiepark samen met diverse partijen.

3.2 Technische randvoorwaarden

De technische uitgangspunten komen voort uit het startoverleg gehouden op 6 februari 2017, en het Inpassingsplan stortplaats Wijster, maart 2014.

- Een deel van de vergunde stortcapaciteit van locatie 5 wordt verplaatst ten behoeve realisatie Dak van Drenthe;
- Het Dak van Drenthe is als een IBC-werk in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aangemerkt en wordt opgebouwd met onder andere bodemassen en hergebruiksgrond. Na gereedkomen zal het worden voorzien van een dubbele bodemafdichting;
- De maximale hoogte is 63+ NAP (48m t.ov. omliggende maaiveld) na zetting en klink, inclusief bovenafdichting;
- De bovenafdichting bestaat (van onder naar boven) uit: een steunlaag van 30 cm, een minerale afdichting van 7 cm, een folie, een drainmat van ca 3 cm en 80-100 cm grond / leeflaag. Bij diepwortelende beplanting kan deze leeflaag dikker zijn (tot maximaal 1,50m);
- Hemelwater wordt grotendeels als "runoff" afgevoerd via de meanderende beek naar oppervlaktewater. Het water dat door het grondpakket infiltreert, wordt via de drainmatten afgevoerd. Onderaan het talud wordt het hemelwater opgevangen in verzameldrains, dat aan de zuidzijde wordt geloosd op een watergang, en aan de noordzijde in een schoonwaterriool en verzamelvijver. Hemelwater wordt uiteindelijk afgevoerd via het VAM-kanaal;



Beekdal en Oude Diep

- Op meerdere punten vindt stortgasonttrekking plaats, dat door middel van een systeem van leidingen en afsluiters (in de grondlaag) wordt afgezogen. Vanuit het stortgas wordt “groengas” geproduceerd.

3.3 Uitgangspunten landschap

De landschappelijke uitgangspunten komen het Inpassingsplan stortplaats Wijster uit 2014, Het landschapsplan VAMberg Wijster en het achtergrond document Visie Landschappelijke Inpassing Stortterrein Attero Noord B.V., Deelrapport bij MER uit 2010.

- Aansluiting op landschappelijke structuren in de omgeving;
- Dak van Drenthe als landschappelijk element;
- Maximale helling taluds 1:3 in verband met erosie en begrazing;
- Begroeiing mag niet door de bovenafdichting dringen;
- Behoud begrazing door schapen;
- Vergroten openstelling voor recreatief medegebruik (oostzijde);
- Zo esthetisch mogelijk ontwerp: door de hoogte van het terrein kan het niet onzichtbaar worden gemaakt. Wel kan het beter passend gemaakt worden bij het landschap;
- De activiteiten vinden plaats binnen de grenzen van Attero, compensatie buiten het terrein is niet nodig;
- Te nemen inpassingsmaatregelen in overeenstemming met visie 2010:
    - o Glooiende vormen / taluds waar mogelijk
    - o Beplanting en beheer (bv verruiging)
    - o Recreatief medegebruik (wandelroutes, fietsroutes uitkijkpunten), dit moet extensief zijn
- Rekening houden met beschermde soorten op de stortplaats: steenanjer, steenmarter, vogels.



4 Inrichtingsplan

4.1 Visie op de inrichting

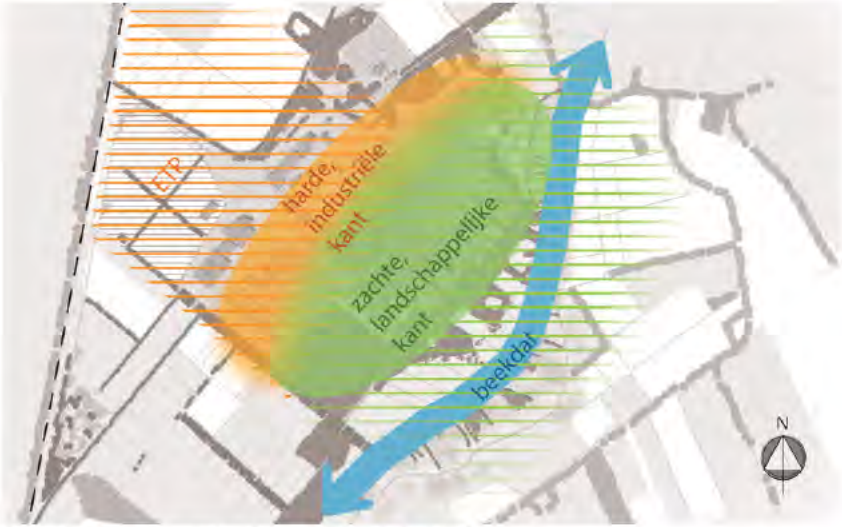
De stortlocatie is vanuit de wijde omgeving zichtbaar. Dit betreft naast de heuvel vooral de bebouwing en schoorstenen. Voor sommigen zal dit een aanblik zijn die ze liever niet zien. Het stortterrein vormt echter ook een wereld op zich en heeft zijn eigen kwaliteiten. De visie is er dan ook op gericht om deze kwaliteiten te behouden, benutten en zichtbaar te maken. De stortlocatie is een gegeven en hoeft niet verstopt te worden.

Eigen karakter stortplaats behouden

De stortplaats heeft een eigen karakter dat wordt benadrukt door het een 'eigen wereld' te laten blijven. Om deze reden worden de structuren van het beekdal, de houtwallen en kleinschaligheid, niet doorgetrokken de taluds op. Ook het grootschalige rationele karakter van het ontginningenlandschap zou geen recht doen aan de bestaande waarden en het karakter van de stortlocatie. Een eigen karakter is passend voor dit nieuwe landschap omringd door oude.

Versterken contrast tussen industrieel en landschappelijk

Zoals in de locatiebeschrijving is omschreven, bevindt zich op de stortplaats een groene en een industriële omgeving. In de inrichting van het terrein wordt vanuit 2 perspectieven invulling gegeven aan de contrastbeleving. Enerzijds vanuit het landschap en anderzijds vanaf het Dak van Drenthe.



Figuur 3: Contrast tussen landschappelijk en industrieel

4.2 Het inpassingsplan Stortplaats Wijster vanuit de verschillende perspectieven

Beeldvorming vanuit de oostelijke landschappelijke zijde

De oostkant van de stortlocatie vormt de overgang van de heuvel naar het beekdal, een kwetsbaar en waardevol gebied. Kenmerkend is het kleinschalige landschap met de losse beplanting parallel aan en haaks op het beekdal. Van oudsher was het beekdal afgebakend door randbeplanting. Tussen het beekdal en de stortheuvel komt bosbeplanting



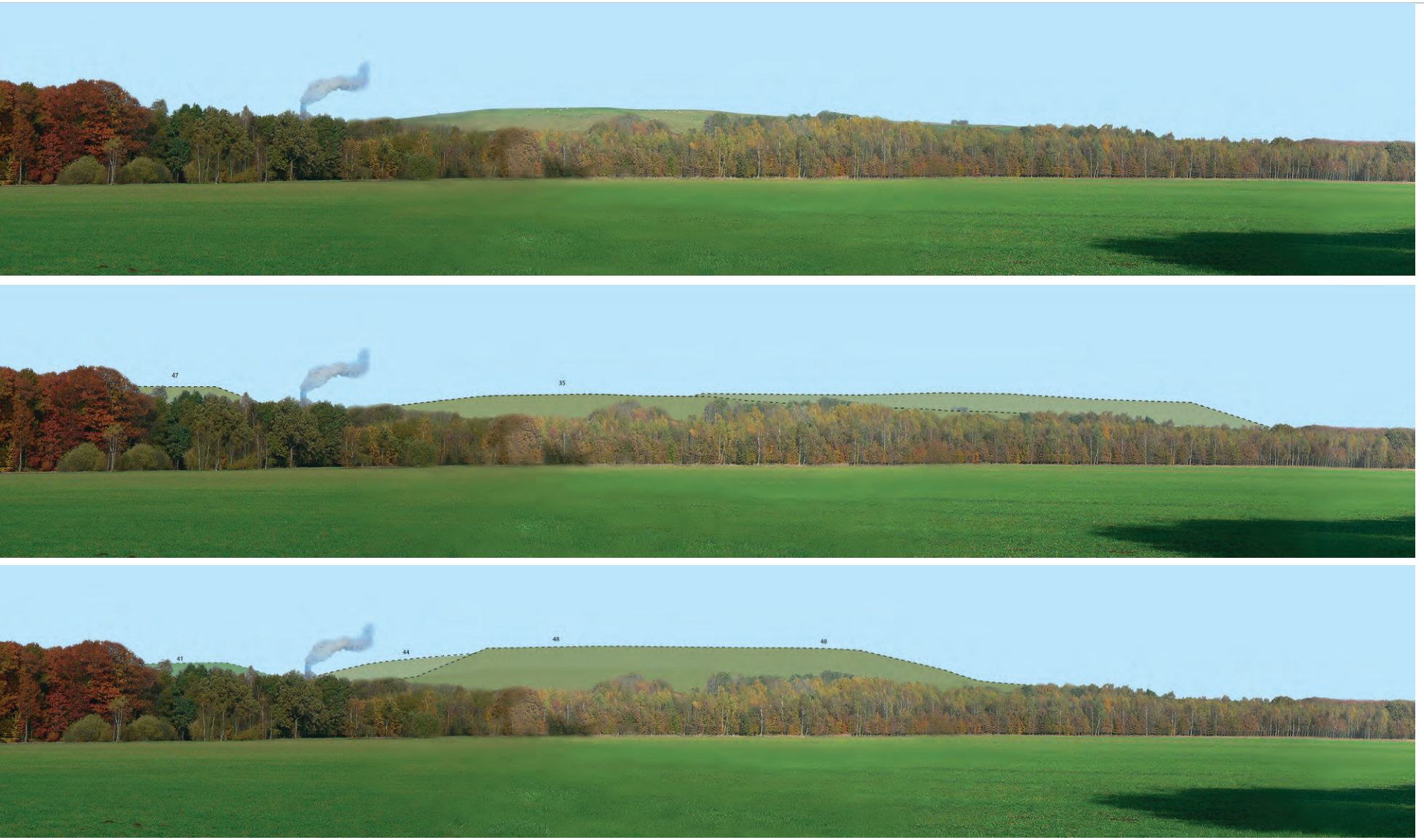
Landschappelijke inrichting Wijster
uitzicht vanaf zichtpunten op volgende bladzijde

en een losse beplantingsstructuur voor.
Op de oostzijde van de bestaande stortheuvel komt het Dak van Drenthe. Vanuit het landschap bezien zorgt Het Dak van Drenthe voor het contrast tussen het kleinschalige landschap en het beekdal aan de oostzijde en de industriële omgeving aan de westzijde. Het Dak van Drenthe steekt als een strak vormgegeven element met groene taluds boven de beplanting uit. Ten opzichte van het huidige beeld zal Dak van Drenthe zichtbaar worden. De groene taluds zorgen voor een rustig beeld en geven het gewenste beeld ten aanzien van de zichtbaarheid.
De overgang tussen de flauwe taluds van de oostzijde van de stortheuvels gaat op een natuurlijke wijze over in de taluds van het Dak van Drenthe.
Het Dak van Drenthe is een langwerpig strak vormgegeven element met een lengte van ca. 700m. Het is daarmee het hoogste punt (63+ NAP) van Drenthe.

Beeldvorming vanaf Dak van Drenthe
De nieuwe locatie van de Blinkerd, op de kop aan de Noordzijde van het Dak van Drenthe, is de gehele omgeving goed zichtbaar. De industriële zijde, met de fabriek en schoorstenen staat in contrast met het omliggende landschap. Zuidelijker op het Dak van Drenthe verandert het beeld. De stortheuvel westelijk van de Middenweg neemt het directe zicht weg op de industriële omgeving. De Middenweg vormt een dal vormige laagte tussen de strakke taluds van het Dak van Drenthe en glooiende taluds van de oostzijde van de stortheuvel. Hierdoor ontstaat een contrast tussen de glooiende stortheuvel met op de achtergrond de gebouwen en schoorstenen. De westzijde van de stortheuvel (industriële zijde) wordt met steilere taluds afgewerkt.
De Middenweg vormt de grens tussen de stortheuvel en de het Dak van Drenthe. Op deze wijze blijft het Dak van Drenthe als herkenbaar element zichtbaar.

Routestructuren
De stortheuvel oostelijk van de Middenweg wordt gefaseerd opengesteld voor recreatief medegebruik. De locatie rondom de Blinkerd is publiek toegankelijk. In deze fase eerste fase worden nieuwe fiets- en wandelroutes aan de noordzijde van de stortheuvel aangelegd. De exacte locatie van de routes zal nader worden afgestemd.
In de vervolgfase zal het Dak van Drenthe worden gerealiseerd.
Verschillende routestructuren, exacte locaties nader te bepalen, zullen over de flanken van het Dak van Drenthe worden verbonden met de directe omgeving. Het Dak van Drenthe zal ook gebruikt worden om op te fietsen, te wandelen, te sporten en te spelen.
De routes komen niet in de buurt van locatie 4 en aanvulling is dus alleen vanaf grotere afstand zichtbaar. Aanvullingen en veranderingen zullen nauwelijks zichtbaar zijn.

De Middenweg, waarover het stortverkeer de locaties bereikte, blijft in afgeslankte vorm liggen ten behoeve van onderhoudsvoertuigen en wordt opgenomen in de routestructuur. Aan de middenweg zijn tevens voorzieningen ten behoeve van hemelwaterafvoer gekoppeld.



Zicht vanuit punt 1: Beekdal. Van boven naar beneden: huidige situatie, VKA2010 en Dak van Drenthe.



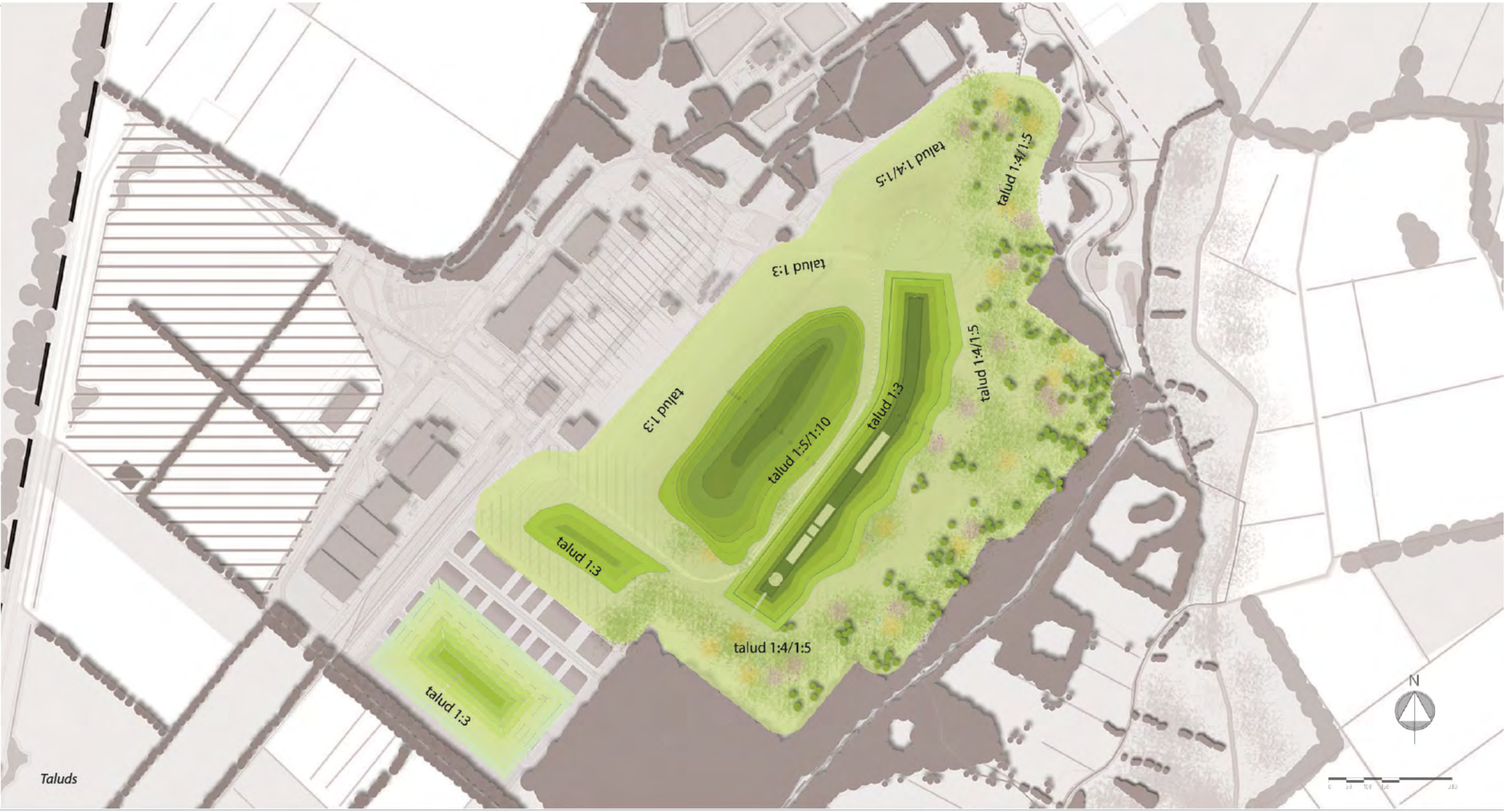
Zicht vanuit punt 2: Berkenweg. Van boven naar beneden: huidige situatie, VKA2010 en Dak van Drenthe.



Zicht vanuit punt 3: Drijbersche Es. Van boven naar beneden: huidige situatie, VKA2010 en Dak van Drenthe.



Zicht vanuit punt 4: Westhaarweg. Van boven naar beneden: huidige situatie, VKA2010 en Dak van Drenthe.


talud 1:4/1:5
talud 1:4/1:5
talud 1:3
talud 1:4/1:5
talud 1:3
talud 1:5/1:10
talud 1:3
talud 1:3
talud 1:4/1:5
talud 1:3
N

Taluds

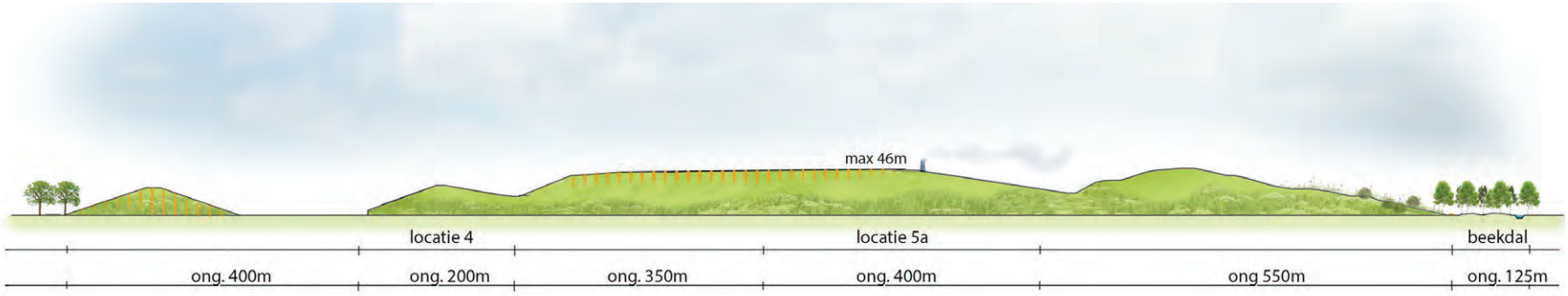
Duurzaamheid

Op de zuidhellingen van de stortlocatie lijken de omstandigheden gunstig voor zonne-energie en is mogelijk plaats voor de benutting ervan. Deze hellingen zijn vanuit de omgeving ook nauwelijks zichtbaar tot een hoogte van zo'n 30m. Of zonne-energie kan worden benut, kan mogelijk in een later stadium worden onderzocht.

Beplanting

Er zijn en worden verschillende paden op het terrein aangelegd voor verschillende type recreatie aan de oostzijde van stortlocatie.
Voor voetgangers, wielrenners en mountainbikers worden verschillende routes gesitueerd, van waaruit de stortplaats kan worden beleefd. Een gevarieerd en aantrekkelijk beeld heeft de voorkeur, omdat dit beter aansluit bij het omringende landschap en een wisselend perspectief voor de recreant oplevert.

Om dit gevarieerde beeld te bereiken mag op het onderste deel van de heuvel het grasland verruigen met kruiden en bloemen, en pluksgewijs kleine bomen en struiken (zoals in de huidige situatie ook al het geval is). Bovenop (Dak van Drenthe) wordt het gras korter gehouden. Hierdoor wordt het Dak van Drenthe minder massief, wordt het landschap als het ware 'de stortplaats opgeleid', maar blijft de stortplaats wel een geheel eigen wereld.
Voor de westelijke stortheuvel zal het gras kort worden gehouden. Hierdoor oogt de stortlocatie minder massief en onderscheid het Dak van Drenthe zich.



Figuur 4: Profiel inrichtingsplan Stortheuvel

4.3 Mogelijk toekomstige recreatieve ontwikkeling stortplaats Wijster

In deze paragraaf worden mogelijke toekomstige recreatieve omtwikkelingen voor het Dak van Drenthe getoond.







Bron Visualisaties: [redacted] *Landschapsarchitectuur*





Bron Visualisaties: [redacted] *Landschapsarchitectuur*










5 Beheer

5.1 Lange termijn visie

Het huidige beheer van het plangebied bestaat uit seizoensbegrazing met schapen en het klepelen van verruigde delen die onvoldoende worden begraasd door de schapen. De bossen worden regelmatig gedund. Verder vindt er momenteel regulier onderhoud en beheer aan technische beheervoorzieningen en verhardingen plaats. De voorwaarden uit het inpassingsplan van de stortplaats vragen echter om een afgestemd beheer. In paragraaf 5.2 wordt ingegaan op het korte termijn beheer en onderhoud, maar om dit te bepalen, is een lange termijn visie (paragraaf 5.1) nodig.
Zowel voor de landschappelijke inpassing als voor de bedrijfsvoering (kosteneffectiviteit) is het gewenst om op de stortplaats een zo extensief en natuurlijk mogelijk beheer te voeren. Dit heeft de volgende voordelen:

- Minder beheerinspanning benodigd, lagere beheerkosten;
- Stortplaats landschappelijk goed ingepast, hoge belevingswaarde en daardoor draagvlak in omgeving;
- Toename van de natuurwaarden.

Voorgesteld wordt om het hele terrein, inclusief de bospercelen, op de lange termijn integraal te begrazen in een lage intensiteit. Door begrazing met grote grazers ontstaat er een gevarieerd landschap, waarin een mozaïek van paadjes, kort en lang grasland, zomen en struweelrijke bosranden worden ontwikkeld, waardoor de stortplaats minder massief wordt en beter ingepast in de omgeving. Grote grazers hebben ook voor de recreant een extra belevingswaarde.
Het type en de intensiteit van het beheer voor de lange termijn zal moeten worden afgestemd met de recreatieve mogelijkheden/veranderingen naar de toekomst.

Extensieve begrazing

Natuurlijke begrazing met 'grote grazers' kan het mechanisch onderhoud, zoals maaien en snoeien, geheel of ten dele vervangen en is daarmee kostenbesparend en een milieuvriendelijke en duurzame manier van beheer. Begrazing levert echter ook ecologische waardevolle voordelen op. Door begrazing met grote grazers ontstaat er een gevarieerd landschap, waarin een mozaïek van paadjes, kort en lang grasland, zomen en struweelrijke bosranden ontwikkeld worden. Tussen de verschillende vegetatiestructuren ontstaan geleidelijke overgangen. De grazers zorgen voor variatie door hun vraatgedrag en zorgen ook voor microreliëf door vertrapping, graven van kuilen en maken van paadjes. Veel planten-en diersoorten zijn zelfs afhankelijk van grote grazers, bijvoorbeeld voor de verspreiding van zaad.
Begrazing is niet alleen toepasbaar in grote natuurgebieden, maar ook in kleinere natuurgebieden, landschapsparken en stortplaatsen zoals dit gebied. Er zijn meerdere voorbeelden van stortplaatsen die begraasd worden.

Geadviseerd wordt daarom om het hele gebied in een lage intensiteit jaarrond te begrazen met schapen en waar mogelijk runderen en/of paarden. De meeste variatie in de vegetatie ontstaat door een gemengde begrazing. Koeien grazen immers weer anders dan paarden of schapen. De begrazingsintensiteit zou circa 1 grote grazer (koe/paard) per hectare moeten zijn. Deze intensiteit zou per seizoen mogelijk nog wat kunnen variëren door in de zomer de intensiteit wat te verhogen en in de winter te verlagen om vertrapping van de afdeklaag te voorkomen. Ook zou de eerste jaren na de aanleg de intensiteit mogelijk wat verhoogd moeten worden, omdat de stort voornamelijk uit voedselrijke en verstoorde grond bestaat, waardoor er makkelijk veel verruiging van pitrus en


talud 1:4/1:5
talud 1:4/1:5
talud 1:3
talud 1:3
talud 1:5/1:10
talud 1:3
talud 1:4/1:5
talud 1:3
talud 1:4/1:5
talud 1:3

Beheer

distels ontstaat. Aanvullend zal er hier en daar gemaaid en gesnoeid moeten worden op plaatsen waar de grazers onvoldoende hun werk doen. Het gaat met name om het vrij houden van vegetatie rondom de technische beheer-en nazorgvoorzieningen (putten, pompen, onderhoudspunten etc) en het westelijke deel wat korter moet blijven. Ook een verse afdeklaag kan beter eerst een keer gemaaid worden of alleen begraasd worden door schapen, zodat er een stevige graszode ontstaat.

Voorgesteld wordt om jaarrond te begrazen, maar in ieder geval van de nazomer tot en met de winter. In de zomer bevinden de grazers zich voornamelijk op de graslanden, maar in de winter trekken ze meer het bos en de ruigte in, de dieren eten dan veel ruigtekruiden, takken, twijgen en schors, naast de verse aangroei van grassen en riet. Hierdoor wordt het bos opener en gevarieerder en er ontstaan soortenrijke mantel- en zoomvegetaties. Bomen en struiken krijgen lokaal de kans om op te groeien, maar zullen op andere plekken telkens weer opgegeten worden. Ruige vegetaties die minder lekker zijn worden juist in de winter opgegeten, waardoor aanvullend maaien niet/minder nodig is. Vanzelfsprekend is het vanwege de kwetsbaarheid van de onderliggende definitieve afdichting op de stortplaats van belang om diepwortelende bomen en struiken tijdig te verwijderen.
Het begrazingsbeheer moet de eerste jaren goed gemonitord worden en indien nodig bijgestuurd, door de intensiteit te verhogen of te verlagen of door delen van het terrein tijdelijk uit te rasteren. Ook kan het nodig zijn om aanvullend te maaien of te snoeien. Dit kan in het begin een tijdelijke toename van de beheerintensiteit betekenen, maar levert op termijn juist een besparing op. Bijkomend voordeel is dat de stortplaats op deze manier door de komende jaren









heen al 'toewerkt' naar een definitieve eindsituatie en is een grote investering in de uitvoering van een afwerkplan (deels) te voorkomen.

Soorten/rassen grazers

Het heeft de voorkeur om natuurlijke grazers te gebruiken en niet het standaard fok-/ vlees- of melkvee van reguliere agrariërs. Deze dieren zijn vaak niet winterhard en hebben een intensievere verzorging nodig, ze zijn eerder ziek, hebben meer antibiotica nodig en moeten vaker ontwormd worden. Bovendien is het niet gebruikelijk melk en vlees te consumeren van vee dat op de licht vervuilde afdeklaag van de stortplaats heeft gelopen.

Te denken valt bijvoorbeeld aan de volgende schapenrassen: Drents heideschaap, Soay-schaap, Schoonebeker of Moeflon. Bij koeien valt te denken aan bijvoorbeeld de Galloway, Schotse Hooglander, Brandrode, Rode Geus of een kleinere koe, de Dexter of Heidekoe. Ook zouden er pony's als de Exmoor, Konik of IJslander kunnen worden ingezet. Paarden zorgen voor een gevarieerde vegetatiestructuur, de groene grasmat houden ze erg kort en meer ruigere delen laten ze ongemoeid. Ook zouden er Hollandse landgeiten kunnen worden ingezet, dit is een hard en sober ras dat zich thuis voelt op een heuvelachtig terrein. Geiten eten heel divers, ze eten veel kruiden en jonge opslag.

De beschikbaarheid van bovenbeschreven rassen en soorten en de medewerking van de eigenaren ervan, zijn belangrijke randvoorwaarden om de beoogde begrazing tot een succes te maken. Goede communicatie en heldere werkafspraken tussen betrokken partijen zal hierbij mede bepalend zijn.

Aanvullend mechanisch beheer

Naast de begrazing is er op kleine schaal nog aanvullend mechanisch beheer noodzakelijk. Op de graslanden bovenop de stortplaats mag de vegetataie niet te veel verruigen. Wanneer deze onvoldoende begraasd worden moeten deze één keer per jaar, voor zaadzetting/vroege zomer, aanvullend gemaaid worden. Het maaisel moet worden afgevoerd. Met name als er voor gekozen wordt om niet of minder te begrazen in de winter, kan het noodzakelijk zijn om aanvullend te maaien. De technische beheervoorzieningen (putten, peilbuizen) dienen met een bosmaaier te worden bijgemaaid, wanner er veel veruiging is ontstaan. Verder moeten de vennen/poelen in het bos eens in de 10 jaar worden geschoond.

Begrazing door grote grazers kan op gevoelige plekken in de bovenafdichting leiden tot afschuivingen, verzakkingen of andere schade. Deze zal periodiek hersteld moeten worden om grootschalige schade te voorkomen. De verwachting is dat dit onderhoud aan de afdeklaag op termijn vermindert omdat er na verloop van tijd een stabiele situatie ontstaat.



Bosomvorming

Voor de bospercelen wordt een natuurtechnisch bosbeheer voorgesteld. Bosomvorming heeft als doel het vergroten van de natuurlijke waarde van de bossen door de onnatuurlijkheid terug te dringen. Het op gang brengen van ontwikkelingen die leiden tot een meer natuurlijk bos met meer variatie in de structuur. Er ontstaan nieuwe biotopen voor planten en dieren, de soortenrijkdom neemt toe. Openheid, dood hout en een natuurlijk beheer zijn van groot belang om een structuurrijker gezond bos te ontwikkelen. Grazers voorkomen een massale opslag van struiken en bomen op de open plekken in het bos, dragen bij aan de voedingsstoffen-kringloop en voegen structuur toe aan het bos. De begrazing moet extensief zijn om ook biomassa in het terrein over te laten, zodat zich ook allerlei hoge en ruige structuren kunnen ontwikkelen.

Het omvormingsbeheer is er op gericht de gelijkjarigheid van de bomen te doorbreken, de perceelsgewijze structuur op te lossen en er als het ware één boslandschap van te maken. Bij het op een zo natuurlijk mogelijke manier omvormen van een bos tot een rijk gestructureerd systeem zijn er verschillende maatregelen (technieken). De belangrijkste zijn:

- Structuurvorming door onregelmatige dunning en variabele kap;
- Het omtrekken en lippen van bomen;
- Ringen en toppen van bomen;
- Houtophoping en barrièrevorming met vrijkomend materiaal;
- Begrazingsbeheer na omvorming

5.2 Korte termijn visie

Het beheer op de korte termijn zal bestaan uit een soort overgangsbeheer dat van het huidige beheer na een paar jaar over gaat in het beheer van de lange termijn visie, een integrale jaarrond begrazing. De stortplaats wordt eerst nog beheerd in verschillende beheereenheden, waarbij langzamerhand de tussenrasters verdwijnen, zodat er grotere beheereenheden integraal kunnen worden begraasd en uiteindelijk wordt het één integrale beheereenheid, waarbij specifieke aandacht voor steilere delen en aanwezige voorzieningen vanzelfsprekend nodig blijft (bijvoorbeeld de mate waarin grote grazers toegang moeten krijgen tot de steilere taluds van de stortplaats). De verschillende schaapskuddes worden zo mogelijk vervangen door meer natuurlijke rassen en grotere grazers. De kwetsbare delen, net afgedekte delen en steile hellingen worden eerst gemaaid en/of met schapen begraasd. De steile hellingen en de graslanden bovenop de stort zouden met een enkel stroomdraadje kunnen worden afgezet, zodat koeien hier niet kunnen komen, maar de schapen eronderdoor kunnen. De delen waar nog veel ruigte als pitrus en distel staat worden in het groeiseizoen, maar voor zaadzetting (nog 1 of 2 keer per jaar) gemaaid. Het maaisel moet hierbij worden afgevoerd, zodat de vegetatie verschraalt, waardoor uiteindelijk maaien niet meer nodig is. De lager gelegen delen en bossen worden dan met name in de winter begraasd door verschillende type grazers, zodat hier een meer geleidelijke opbouw van de vegetatie ontstaat, van kort grasland, naar wat langer grasland met kruiden, naar opgaand struweel en uiteindelijk opgaand bos. Hierdoor ontstaat er een geleidelijke overgang, verdwijnen de 'harde randen', en wordt de stort beter ingepast.

Verschralingsbeheer

De grond van de stortplaats bestaat uit voedselrijke geroerde grond, hierdoor ontstaat er gemakkelijk verruiging en heeft zich nog geen evenwichtig grasland ontwikkeld. Op de verstoorde en fosfaatrijke grond staan veel distels en pitrus, deze ruige delen worden momenteel geklepeld. Echter hierdoor neemt de verruiging alleen maar toe, waardoor dit een grote onderhoudsinspanning blijft vergen. Beter is om deze delen vroeg in het groeiseizoen te maaien en het maaisel af te voeren. Hierdoor worden de eventuele zaden niet verspreid en worden er voedingsstoffen afgevoerd. Dit verschralen zal langzaam gaan gezien de zeer voedselrijke grond, maar op den duur zal dit toch een beter resultaat geven. Tevens kan er nog gedacht worden aan het uitmijnen van de voedselrijke (fosfaatrijke) graslanden. Uitmijnen is het verwijderen van het fosfaat door maaibeheer van een gewas, met kali- en stikstofbemesting. Maaibeheer, na het inzaaien van gras/klaver in combinatie met kalibemesting behoort zo tot de mogelijkheden om fosfaat te verminderen, mits er voldoende stikstof en kalium in de bodem zit. Door het fosfaat te verminderen ontstaat er een meer bloemrijke grasland vegetatie en worden ruigtekruiden als distels en pitrus verminderd. Ook kan het nodig zijn om de verruigde/verzuurde graslanden met kalk te bemesten. Om de juiste bemesting te bepalen moet er eerst een grondonderzoek worden gedaan.

Om de stortkosten van het maaisel te verminderen, zou (een deel van) het maaisel verwerkt kunnen worden tot broeihopen voor de ringslang. Hiervoor kunnen (door een ecoloog in overleg met een stortplaatsdeskundige en de terreinbeheerder) een paar geschikte locaties worden aangewezen.








www.stip24.nl


5.3 Beheermaatregelen per beheertype

Runderen

Eén beheereenheid met integrale jaarrond begrazing door verschillende grazers, bij voorkeur een combinatie van koeien (bijvoorbeeld via Drents Landschap of lokale biologische agrariër), schapen (via bestaande contracten met schapenboeren) en eventueel geiten. Dichtheid van max 1,5 GVE/ha en in de winter mogelijk een lagere intensiteit van 1 tot 0,5 GVE/ha. De exacte begrazingsdichtheid moet jaarlijks met een deskundige worden bepaald. Wanneer er een meer natuurlijk evenwicht in de vegetatie is ontstaan kan de begrazingsdichtheid voor langere tijd/meerdere jaren worden vastgesteld, maar in het begin zal het vooral middels 'hand aan de kraan' principe moeten worden beheerd.

Doel / streefbeeld

Gevarieerd landschap met afwisselend bosjes, water (vennen, beek) en open gebied, dat met extensief natuurlijk beheer in stand wordt gehouden. Eventueel waaivuil moet makkelijk uit de bosjes te verwijderen zijn (dus niet te gesloten beplanting).De sloten van de nieuwe beek worden 1 keer per jaar gedeeltelijk geschoond. Er dient altijd een deel van de vegetatie te blijven staan, zodat er ook in de winter nog oevervegetatie staat voor de aanwezige fauna als muizen en vogels. Het slootmateriaal mag niet op de afgegraven oever worden gedeponeerd om in te drogen voordat het wordt afgevoerd. Dit om te voorkomen dat er veel voedingsstoffen uit het schoningsmateriaal in de schralere oevers terecht komen, waardoor deze weer verruigen. Op deze oevers heeft zich, na afgraven van de voedselrijke toplaag, een mooie afwisselende schralere vegetatie ontwikkeld. Het schoningsmateriaal dient gelijk te worden afgevoerd/ gestort of op geschikte locaties te worden gedeponeerd om in te drogen. Dit zijn locaties bijvoorbeeld tegen een bosrand aan op voedselrijke delen.

Schapen

De schapen grazen voornamelijk op de taluds de stortplaats. Dit kan door middel van jaarrond begrazing maar ook door middel van drukbegrazing in combinatie met een schaapsherder. In de zomer een begrazingsdichtheid van 2 GVE/ha, in de winter 1 GVE/ha (lagere dichtheid om vertrappen van taluds te voorkomen) (NB: 1 schaap incl. lammeren is ongeveer 0,15 GVE, Groot Vee Eenheid,
Waar nodig aanvullend maaibeheer (1 à 2 keer per jaar) op plekken die zichtbaar en open moeten blijven (bijvoorbeeld rond beheervoorzieningen), dit beheer wordt tot een minimum beperkt en zal de eerste jaren nog regelmatig voorkomen, maar zal daarna extensiveren als de graslanden zich meer natuurlijk ontwikkelen;
Om de huidige problemen met distels en pitrus tegen te gaan, is het nodig om de eerste paar jaren te maaien en direct af te voeren. Afgevoerd maaisel kan wel tijdelijk elders op het terrein worden opgeslagen. Na een aantal jaren zullen er aanzienlijk minder distels en pitrus zijn en zal de beheerinspanning uiteindelijk veel lager worden dan nu het geval is.

Doel / streefbeeld

Grotendeels open, maar gevarieerd landschap begroeid met gras, maar plaatselijk verruigd door kruiden, bloemen en klein struweel. De beheervoorzieningen (peilbuizen, putten) zijn goed zichtbaar, gemarkeerd en bereikbaar. Verruiging mag niet teveel plaatsvinden in de vorm van distels en pitrus.



6 Aanbevelingen

De inrichting van de stortheuvels en het Dak van Drenthe zijn nog indicatief. Indicatief in de vorm dat de locaties van de fiets- en voetpaden nog niet exact vastliggen. De inrichting in combinatie met het beeld (beleving) en de beheersmogelijkheden dienen in de verdere uitwerking op elkaar te worden afgestemd. De opbouw van het beeld van de stortheuvels en het Dak van Drenthe is daarbij leidend. Deze draagt bij aan de inpassing in het omliggende landschap, zoals weergegeven in dit rapport.
Door een andere invulling van routes en gebruik kan het beheer gaan afwijken wat een extra kostenplaatje met zich mee kan brengen. Het is dus van belang in het verdere traject deze factoren goed in beeld te houden.



7 Colofon

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

Koggelaan 21
8017 JN Zwolle

TELEFOON +31 88 348 65 00
E-MAIL info@rhdhv.com
INTERNET www.royalhaskoning.com

KLANT Attero b.v.

NUMMER BF2948

STATUS eindrapport
DATUM 3 maart 2017

Projectleiding

NAAM [redacted]
FUNCTIE projectleider
MOBIEL [redacted]
E-MAIL [redacted]

Auteurs

NAAM [redacted]





Bijlagen

Bijlage 1: Inrichtingsplan

Bijlage 1: Inrichtingsplan



Legenda

Toekomstig

- Spontane ontwikkeling beplanting / pluksgewijs
- Verruigen
- Verharding tbv stort
- Fiets/ATB routes indicatief
- Wandelroutes indicatief
- Gras
- Plangrens

Bestaande situatie

- Spoorlijn
- Wegen / verharding
- Stortlocatie (hoogte t.o.v. NAP)
- Recreatieve routes
- Bebouwing
- Woningen
- Beplanting beekdal
- Bos
- Laanbeplanting
- Oude Diep
- Sloten
- Waterbasins
- Uitzichtspunt / infocentrum De Blinkerd (verplaatst)

Titel:
Landschappelijke inpassing Wijster

Project:
BF2948

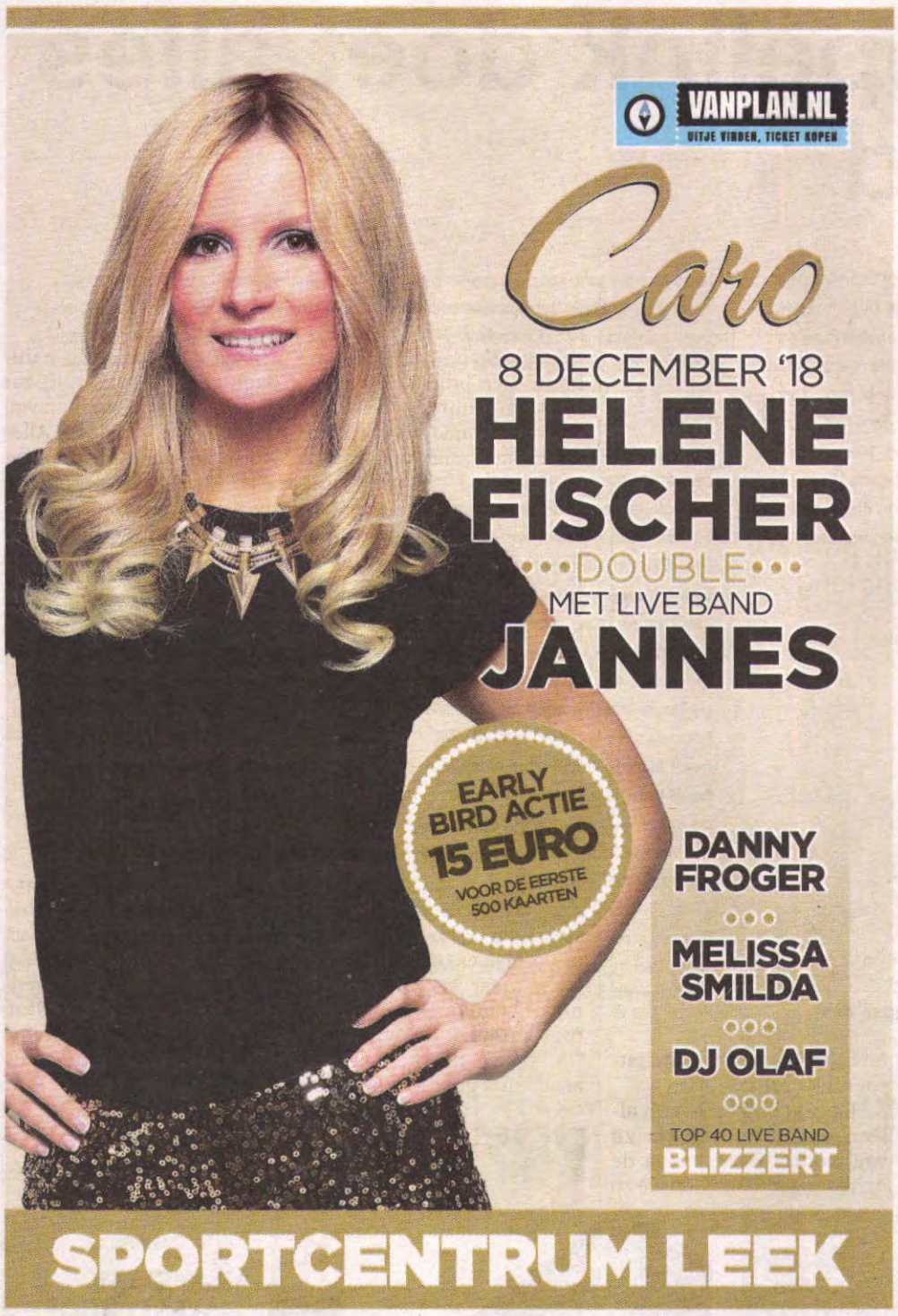
Opdrachtgever:
Attero

Datum:
03/03/2017

Schaal:
1:5000

Titel:
Definitief ontwerp

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society together





provincie Drenthe

Bekendmakingen

Omgevingsvergunning

Op 25 oktober 2018 is een aanvraag binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Attero Noord B.V., Vamweg 7 in Wijster. De aanvraag betreft het toepassen van kooldioxide ten behoeve van ongediertebestrijding en het bouwen van twee loodsen. Op grond van artikel 3.9, tweede lid, van de Wabo verlengen wij de beslistermijn met zes weken.



Op www.provincie.drenthe.nl/bekendmakingen vindt u meer informatie en de mogelijkheden om te reageren. U kunt de stukken ook inzien in het provinciehuis, Westerbrink 1 in Assen, (0592) 36 55 55. Op de hoogte blijven van de bekendmakingen in uw regio van gemeente, waterschap, provincie en Rijk? Abonneer u op de e-mailservice van www.overheid.nl.



TIP DE REDACTIE!

de krant van midden-drenthe.nl

Heeft u een tip voor de redactie? Geef het door via WhatsApp!

- ✓ Voeg 06-5751 5176 toe aan uw contacten
- ✓ Wat is het nieuws?
- ✓ Wat is de locatie?
- ✓ Stuur een foto/video mee



Of mail de redactie:
dekrantvanmiddendrenthe@ndcmediagroep.nl

Voortman pesse

BADKAMERS | KEUKENS | TEGELS



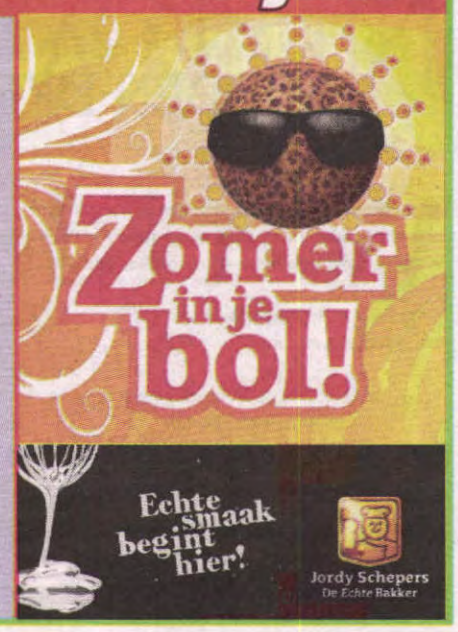
www.voortmanpesseshowroom.nl

WEEKVOORDEEL bij....

GEPANEERDE SCHNITZELS
4 STUKS € 6,50

KOTELET SUISSE
2 STUKS € 4,95

MAALTIJDEN VAN DE WEEK:
BLOTE BILLETJES IN HET GRAS
& PREISCHOTEL



KEURSLAGER
Keurslager Grashuis
Molenpassage 3
Tel. (0593)523114
www.grashuisbeilen.keurslager.nl

Derkshoes

'Onze zorg, zo gewoon en toch bijzonder'

Wonen met zorg
Huishoudelijke Hulp
Dagbesteding
Zorg met behandeling
Wijkzorg

Derkshoes Zorg en Dienstverlening
Marsdijk 1, 9431 LE Westerbork
0593-33 33 66 www.derkshoes.nl

AGRAB



Zomeraanbieding:

Zout tabletten voor wateronthardingen

25 kg normaal per zak € 7.65
Pallet voordeel € 178.- (40 stuks)
Prijs bij 4 pallets € 166.- per pallet.
Prijs bij 6 pallets € 158.00 per pallet



prijzen excl. btw.

Ook als particulier het adres voor: Bielzen, strooisels, ijzerwaren, mini kuilbalen, tuingereedschap, kleindiervoeders, schoeisel

P.R. Roelofsemaweg 6 Hoogersmilde • Tel. 0592 - 45 95 50 • www.ho-agrab.nl

Bekendmakingen

provincie Drenthe

Natuurbeschermingsvergunning

Ontwerpbeschikking voor het in werking hebben en wijzigen van een rundveehouderij, Asserweg 15 in Hooghalen. Belanghebbenden kunnen tot en met 26 september 2018 een zienswijze indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe.

Omgevingsvergunning

Vergunning verleend aan Attero Noord B.V., Vamweg 7 in Wijster voor het verlengen van de gebruikstermijn van een tijdelijke loods met de termijn van 1 jaar. Belanghebbenden kunnen tot en met 25 september 2018 bezwaar indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe. De stukken liggen ook ter inzage bij de gemeente Midden-Drenthe.



Op www.provincie.drenthe.nl/bekendmakingen vindt u meer informatie en de mogelijkheden om te reageren. U kunt de stukken ook inzien in het provinciehuis, Westerbrink 1 in Assen, (0592) 36 55 55. Op de hoogte blijven van de bekendmakingen in uw regio van gemeente, waterschap, provincie en Rijk? Abonneer u op de e-mailservice van www.overheid.nl.

BESTRATING.NL

ALLES VOOR UW COMPLETE TUIN

Strakke Terrastegels



20 x 30 x 5 cm.
Super strakke tegels leverbaar in vijf kleuren!
antraciet, bruin genuanceerd, paars genuanceerd, terracotta/geel & grijs/zwart cm

van ~~14,50~~ nu voor 12,25

Ook voor uw tuinverlichting



Kwalitatief Nederlands design
Energiezuinig & duurzaam
Eenvoudig & flexibel
5 jaar garantie

Korenmaat 18, Assen | 0592 315 108

Hotel . Restaurant
WAPSER HERBERG
★ ★ ★

Zelfstandig werkend kok M/V (38 uur)
Medewerker bediening M/V (20 uur)
Per 1 september 2018

Wij vragen:
• Creatief en passie voor het vak
• Flexibel en enthousiast
• Zelfstandig kunnen werken

Wij bieden:
• Prettige werksfeer
• Mogelijkheid tot groeien
• Ruimte voor eigen ideeën en inbreng
• Goed salaris conform Horeca CAO

U kunt contact opnemen met:
Jan Sietsma, Ten Darperweg 104, 7983 KP Wapse.
En stuur uw cv naar jan@wapserherberg.nl

Ga samen voor 10,- met de bus

ZOMER BROEZZ'N

in juli en augustus



LEKKER SAMEN
DE HELE DAG OP PAD
VOOR MAAR € 10,-
KINDEREN T/M 11 JAAR GRATIS*



* Rijk voor vaste routes op de website.
De Dal-Dagkaart voor Zomerbroezz'n is te koop in alle bussen van Groningen en Drenthe.

zomerbroezzn.nl

WEEKVOORDEEL bij....

4 FILETLAPJES + 4 BBQ BURGERS
€ 7.95

3 KATENHAASJES
€ 7.95

VERSE LASAGNE
500 GRAM € 4.95

MAALTIJDEN VAN DE WEEK:
WITLOF SCHOTEL

Keurslager Grashuis



provincie Drenthe

Bekendmakingen

Omgevingsvergunningen

- Op 18 juli 2018 is er een aanvraag binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Royal Friesland Campina. De Park 30 te Beilen. De aanvraag betreft het realiseren van een koudeopslag voor het CUPC-proces. Daarnaast verlengen wij op grond van artikel 3.23 tweede lid, van de Wabo de beslistermijn met zes weken.
- Vergunning verleend aan Attero Noord B.V., Vaartweg 7 in Wijster voor het optimaliseren van de luchtemissiebeheersinstallatie. Belanghebbenden kunnen tot en met 3 oktober 2018 bezwaar indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe. De stukken liggen ook ter inzage bij de gemeente Midden-Drenthe.

Op www.provincie.drenthe.nl/bekendmakingen vindt u meer informatie en de mogelijkheid om te reageren. U kunt de stukken ook inzien in het provinciehuis, Westerbrink 1 in Assen, (0592) 36 55 55. Op de hoogte blijven van de bekendmakingen in uw regio van gemeente, waterschap, provincie en Rijk? Abonneer u op de e-mailservice van www.overheid.nl.



CARAVANCENTRUM EMMEN

TE KOOP GEVRAAGD CARAVANS

Navigatiestraat 7-8 Tel.0591-828 530 www.cc-emmen.nl verkoop@cc-emmen.nl

Uw dealer voor: Hobby - Fendt - Sprite Caravans

Doe méér voor MOLENS



molenfonds.nl

De occasions van Richart Thalen.

Hoge instap, comfortabel, groot, compact, sportief...

Merk	Brandstof	KM	BJ	Prijs
Opel Agila	Benzine	122516	2011	€ 5.900,00
Opel Astra	Benzine	29851	2016	€ 14.900,00
Opel Astra	Benzine	60000	2016	€ 16.900,00
Opel Astra	Benzine	19558	2017	€ 19.900,00
Opel Astra	Benzine	37783	2017	€ 19.900,00
Opel Astra	Benzine	25600	2017	€ 20.900,00
Opel Combo	Diesel	18500	2017	€ 10.450,00
Opel Corsa	Benzine	39771	2016	€ 10.900,00
Opel Corsa	Benzine	151793	2010	€ 6.250,00
Opel Crossland X	Benzine	3432	2017	€ 22.500,00
Opel Crossland X	Benzine	4384	2017	€ 22.500,00
Opel Insignia	Diesel	166612	2009	€ 9.250,00
Opel Insignia	Benzine	101926	2009	€ 10.995,00
Opel Karl	Benzine	51804	2015	€ 8.900,00
Opel Meriva X	Benzine	40	2018	€ 20.744,00
Opel Tigra	Benzine	73745	2003	€ 5.895,00
Opel Vivaro	Diesel	25000	2016	€ 16.900,00
Opel Zafira Tourer	Benzine	7500	2017	€ 24.900,00
Citroen Berlingo	Diesel	124898	2013	€ 7.900,00
Citroen Jumper	Diesel	100530	2012	€ 14.900,00
Hyundai Getz	Benzine	96570	2003	€ 1.850,00
Mazda MX5	Benzine	123644	1999	€ 4.750,00
Mazda MX5	Benzine	153084	1999	€ 4.750,00
Mitsubishi Colt	Benzine	191432	2006	€ 2.900,00
Peugeot 207	Benzine	153658	2007	€ 3.900,00
Suzuki Ignis	Benzine	16155	1993	€ 1.900,00

opel.richardthalen.nl

RICHARD THALEN HOOGEVEEN

INDUSTRIEWEG 38 Tel: 0528-820330

BESTRATING.NL

ALLES VOOR UW COMPLETE TUIN

Strakke Terrastegels



20 x 30 x 5 cm.
Super strakke tegels leverbaar in vijf kleuren! antraciet, bruin gemarmerd, paars gemarmerd, terracotta/geel & grijs/zwart cm

van 17,50 nu voor 12,25

Ook voor uw tuinverlichting



Kwaliteit Nederlands design
Energiezuinig & duurzaam
Eenvoudig & flexibel
5 jaar garantie

Korenmaat 18, Assen | 0592 315 108

Het beste onafhankelijke advies vind je in Westerbork

- Administraties
- Verzekeringen
- Hypotheken
- RegioBank

Vrieling Westerbork

Oosterstraat 8 0593 33 16 36 info@vrieling.net www.vrieling.net

CARAVANCENTRUM EMMEN

TE KOOP GEVRAAGD CARAVANS

Navigatiestraat 7-8 Tel: 0591-628 530 www.cc-emmen.nl verkoop@cc-emmen.nl

Uw dealer voor: Hobby - Fendt - Sprite Caravans

Administratiekantoor Heling
Molenakkers 23, 9411 NR BEILEN

Voor al uw:
- Financiële diensten
- Administratieve diensten
- Fiscale diensten

Voor wie:
- MKB / ZZP / Particulier

T: 0593-526034 / 06-41784109
E: info@administratiekantoorheling.nl
W: www.administratiekantoorheling.nl

STOP ARMOEDE IN NEDERLAND
Helpt u mee?
ARMOEDE FONDS
WWW.ARMOEDEFONDS.NL



provincie Drenthe

Bekendmakingen

Omgevingsvergunning

Goedkeuring verleend aan Attero Noord B.V., Vanweg 7 in Wijster voor het bouwen van een nieuwe steenkoelie. Belanghebbenden kunnen tot en met 24 oktober 2018 bezwaar indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe. De stukken liggen ook ter inzage bij de gemeente Midden-Drenthe.

Natuurbeschermingsvergunning

Definitieve beschikking voor het oprichten en in werking hebben van een vergistingsinstallatie voor de productie van groen-gas, groene energie en mestzuiver. Ambachtweg ongenummerd in Wijster. Belanghebbenden kunnen tot en met 23 oktober 2018 beroep instellen bij de rechtbank Noord-Nederland in Groningen.



Op www.provincie.drenthe.nl/Bekendmakingen vindt u meer informatie en de mogelijkheden om te reageren. Of kom de stukken ook inzien in het provinciehuis, Westerbork 7 in Assen, (0592) 36 55 55. Op de hoogte blijven van de bekendmakingen in uw regio van gemeente, waterschap, provincie en Rijk? Abonneer u op de e-mailservice van www.overheid.nl

Hete zomer treft vele tuinen in de regio:
Herstel nú de tuinschade van de hete, droge zomer

Beste tuin- en planteliefhebber,

In verband met de hete zomer hebben veel mensen besloten de tuin met rust te laten. Hierdoor is op het tuincentrum de voorraad tuinplanten te groot.
Om dit te kunnen opruimen hebben we het volgende besloten zodat u daarvan kan profiteren en eventuele zomerschade aan uw tuin voordelig kunt herstellen:

25% Korting! op alles!

* Met uitzondering van onze collectie rododendrons en bloembollen

Een paradijs voor planteliefhebbers van tuphuwelijkstijl!

Harrie Boerhof's Tuincentrum
Honingvlaken 10 7991 RW
Dwingeloo Tel. 0521 - 598381







OPRUIMING showroom keukens!
OP=OP





WIJ ZOEKEN MET SPOED
ter versterking van ons team een
SHOWROOM MEDEWERKER
voor 20 - 36 uur per week
Kijk voor meer informatie op onze website.
Interesse? Mail dan voor 20 september je CV en motivatie naar: info@kremerkeukens.nl

Kremer KEUKENS · TEGELS · SANITAIR
Raadtweg 83 Smilde
tel. 0592-414160
www.kremerkeukens.nl

Diggels

U BLIJFT LIEVER THUIS MET KERST, MAAR U WILT GEEN "GEDOE" IN DE KEUKEN?



Hoofdstraat 8 – 9431 AD Westerbork – tel.(0593)331438 – fax.(0593)331144 – www.diggels.com Brasserie Diggels - @brasdiggels

KERSTFEEST BIJ U THUIS, MET DE GERECHTEN VAN "DIGGELS"

In de bijgevoegde lijst vindt u gerechten waar u een keuze uit kunt maken, wij bezorgen dit met Kerst bij u thuis. Alles is op smaak, maar wordt gekoeld bij u thuisbezorgd, soep en hoofdgerecht moeten nog wel even bij u thuis op het fornuis of in de oven! Bij de warm te serveren gerechten is een bereidingsinstructie bijgevoegd.
Mocht u nog vragen hebben dan horen wij dat graag.

Hele gezellige Feestdagen en een Voorspoedig 2019
Team Brasserie Diggels

Voorgerechten (koud) € 9,50 p.p.
1. Rundercarpaccio met schilfers Grana Padano (Italiaanse Kaas), zongedroogde Tomaatjes, geroosterde Pijnboompitjes en een Mayonaise van Truffel en Dragon
2. Terrine van Wildzwijnham met Pompoen, Pruimen geweld in rode Port, Bundelzwammetjes en Witlof-Confit
3. Taartje van blokjes gerookte Zalm met Dille, Mierikswortel, Citroensap en Roomkaas met krokante Kappertjes en Mosterd-Mayonaise

Alle voorgerechten worden bezorgd inclusief een ovenvers broodje met roomboter.

Soepen € 4,50 p.p.
4. Geboden Tomatensoep met Balletjes Gehakt en Basilicum
5. Romige Mosterdsoep met krokante Spekjes
6. Wildbouillon met reepjes Kruidenflensje en Eendenborstfilet

Alle soepen worden bezorgd inclusief een ovenvers broodje met roomboter.

Hoofdgerechten
7. Zalmfilet met romige Kreeftensaus, Peterselie en Gamba's € 17,50
8. Tournedos van Ossenhaas met Stroganoffsaus € 23,50
9. Stoofschotel van Wild met Spekjes, Champignons, Uitjes en Kruidkoek € 20,50
10. Varkenshaas met een Saus van Paddenstoelen en geroosterde Hazelnoten € 17,50
11. Zoete Aardappeltaart met Rozijnen, Prei, rode Ui, Knoflook, Rozemarijn en Saus van Tomaten € 15,00

De hoofdgerechten worden bezorgd met stoofpeertjes, warme groente, rauwkost en aardappeltaart.

Nagerechten € 7,00 p.p.
12. Tiramisu met Mascarpone, lange Vingers, Cacao, Amaretto met Slagroom en Vanillesaus
13. Pudding van Advocaat met een Quenelle van Chocolademousse met Slagroom
14. Huisgemaakte Appeltaart met Kaneelmousse en Sinaasappelsaus

Voorgerecht, soep, hoofdgerecht en nagerecht leveren wij gekoeld! Soep en hoofdgerecht moeten nog even op het fornuis of in de oven! Bij de warm te serveren gerechten is een bereidingsinstructie bijgevoegd!

Salades(uiteraard ook voor Oudejaarsdag bij ons te bestellen)
15. Luxe met Vlees gegarneerde Huzarensalade € 8,50 p.p. wordt niet bezorgd
16. Vissalade gegarneerd met diverse gerookte Vis € 9,50 p.p. wordt niet bezorgd

(Bij de salades komt er vanaf 4 personen, een stokbrood met kruidenboter bij.)

EINDEJAARSFEEST

TRADITIEGETROUW IS ER NATUURLIJK OP ZONDAG 30 DECEMBER VANAF 22.30 UUR HET EINDEJAARSFEEST MET OLIEBOLLEN EN MUZIEK. DE ENTREE IS GRATIS

BESTELFORMULIER

Bestelformulier Kerstfeest bij u thuis met de gerechten van "Diggels". Uiterlijk doorgeven op zaterdag 22 december 2018.

Naam: .....
Adres: .....
Postcode/woonplaats: .....
Telefoonnummer: .....

Uw bestelling wordt telefonisch bevestigd. Tevens ontvangt u een factuur. S.v.p. het totaalbedrag bij bezorging contant te voldoen, liefst gepast.

Bestelnr.	Aantal	Bedrag	Totaal
1.	.....	à € 9,50	€ .....
2.	.....	à € 9,50	€ .....
3.	.....	à € 9,50	€ .....
4.	.....	à € 4,50	€ .....
5.	.....	à € 4,50	€ .....
6.	.....	à € 4,50	€ .....
7.	.....	à € 17,50	€ .....
8.	.....	à € 23,50	€ .....
9.	.....	à € 20,50	€ .....
10.	.....	à € 17,50	€ .....
11.	.....	à € 15,00	€ .....
12.	.....	à € 7,00	€ .....
13.	.....	à € 7,00	€ .....
14.	.....	à € 7,00	€ .....
15.	.....	à € 8,50	€ .....
16.	.....	à € 9,50	€ .....
Statiegeld schalen (€ 5,00 per stuk)		..... stuks	€ .....
Eindtotaal			€ .....

Bezorging van bovenstaande bestelling bij:

Naam: .....
Adres: .....
Woonplaats: .....
Telefoonnummer: .....

Datum: O Dinsdag 25 december tussen 12.00 - 15.00 uur
O Woensdag 26 december tussen 12.00 - 15.00 uur

U kunt uw bestelling telefonisch doorgeven tel. 0593-331438.
Ook kan het per mail; info@diggels.com, of gewoon in de brievenbus. Maandag 31 december en dinsdag 1 januari zijn wij gesloten.
Woensdag 2 januari zijn wij vanaf 17.00 uur weer geopend.

Voortman pesse
BADKAMERS | KEUKENS | TEGELS
Bad & Body
MHK KEUKENEXPERT



Wij hebben diverse opstellingen staan.
Kom eens kijken in onze showroom om ideeën op te doen!
Warreveen 13 - Pesse
0528-760021

www.voortmanpesseshowroom.nl

Administratiekantoor Heling
Molenakkers 23, 9411 NR BEILEN
Voor al uw: • Financiële diensten
• Administratieve diensten
• Fiscale diensten
Voor wie: • MKB / ZZP / Particulier
T: 0593-526034 / 06-41784109
E: info@administratiekantoorheling.nl
W: www.administratiekantoorheling.nl

Bekendmakingen

provincie Drenthe

Omgevingsvergunning
Vergunning verleend aan Attero Noord B.V., Vamweg 7 in Wijster voor het herinrichten en vergroten van de tijdelijke opslag van brandbaar afval. Belanghebbenden kunnen tot en met 23 januari 2019 bezwaar indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe. De stukken liggen ook ter inzage bij de gemeente Midden-Drenthe.

Ontgrondingsvergunning
Vergunning verleend voor het verlengen van de geldigheidsduur van ontgrondingsvergunning Midden-Drenthe-2011-1. De vergunning is verleend voor het ontgronden van een terrein in de gemeente Midden-Drenthe, kadastraal bekend Beilen, sectie V, nummer(s) 1012, 1079 (ged), 1107 (ged) en 1108 (ged), plaatselijk bekend De Mussels in Beilen. Belanghebbenden kunnen tot en met 22 januari 2019 bezwaar indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe.



Op www.provincie.drenthe.nl/bekendmakingen vindt u meer informatie en de mogelijkheden om te reageren. U kunt de stukken ook inzien in het provinciehuis, Westerbrink 1 in Assen, (0592) 36 55 55. Op de hoogte blijven van de bekendmakingen in uw regio van gemeente, waterschap, provincie en Rijk? Abonneer u op de e-mailservice van www.overheid.nl.

GEZONDHEID:

gezondheidenco.nl
facebook.com/Gezondheidenco
twitter.com/gezondheidenco
gezondheidenco@ndcmediagroep.nl

Zorg en dementie



Wanneer je partner dementerend is, heeft dat niet alleen grote invloed op het leven van je partner, maar ook op dat van jou. De vanzelfsprekendheden die je in het dagelijks leven houvast geven verdwijnen. Je geliefde heeft er baat bij dat jij je prettig voelt en niet in een isolement terechtkomt. Koester je hobby's, sportavonden en leuke activiteiten met vrienden en familie. De dagbesteding kan je dan soms net even wat mee lucht geven zodat jij je gang kunt gaan en je partner een leuke dag heeft met zorgverleners.

Smartphone



Nederlanders zijn steeds vaker online via hun smartphone. Het aantal uur dat we per maand aan internet besteden op onze telefoon steeg van 40 uur in 2016 naar 61 uur. Het grootste deel van deze uren besteden we aan Facebook en Google, namelijk 26 uur. Dat blijkt uit het onderzoek van SIDN. Opvallend is ook dat bijna 80% van de Nederlanders wel eens bewust offline gaat. Een belangrijke bezigheid op de smartphone blijft online shoppen: gebruikers besteden per maand gemiddeld 3 uur in shoppingapps en -websites, een uur meer dan 2 jaar geleden.



Wat zit er in 2019 in het basispakket?

De overheid bepaalt wat er in het basispakket zit. Het basispakket dekt onder andere de kosten voor de zorg van bijvoorbeeld de huisarts, het ziekenhuis, een psychiater of apotheek.

Het Nederlandse basispakket is best uitgebreid. Maar het kan wel voorkomen dat er behandelingen in je pakket zitten die je misschien helemaal niet nodig hebt. Zo betaal je mee aan de kraamzorg voor jonge moeders maar ook aan de kosten van specialistische zorg die oudere mensen vaker nodig hebben. Maar dat geldt andersom ook. Jonge moeders en ouderen betalen ook mee voor uw zorg die zij niet nodig hebben. Het basispakket 2019 is ervoor om u te voorzien van alle noodzakelijke zorg zoals: huisartsenbezoek, verblijf in het ziekenhuis, IVF behandelingen (maximaal 3 behandelingen), kraamzorg, bijzondere tandheelkundige zorg (gespecialiseerd), anticonceptie tot 21 jaar, dieetvoorlichting (maximaal 3 uur per jaar), dieetpreparaten, ergotherapie (maximaal 10 uur per jaar), erfelijkheidsonderzoek, fysiotherapie, tot 18 jaar (na toestemming) en vanaf 18 jaar bij chronische aandoeningen vanaf de 21e behandeling, logopedie, wijkverpleging, plastische chirurgie (op medische indicatie), psychologische zorg bij GGZ, Stoppen met Roken programma's en ziekenvervoer.
Het basispakket is voor iedereen gelijk en het kabinet beslist welke onderdelen erin of eruit gehaald worden. De wijzigingen binnen het basispakket voor de zorgverzekering 2019: Vitamine D, mineralen en paracetamol 1000 mg zullen verdwijnen uit het basispakket, eigen bijdrage van medicijnen zal gemaximaliseerd worden op € 250,- per jaar, hulp bij ernstig overgewicht (Gecombineerde leefstijl interventie), oefentherapie bij COPD vanaf de eerste sessie vergoed en een ruimere vergoeding bij zittend ziekenvervoer.

Op www.gezondheidenco.nl staat een schema met de duurste en goedkoopste verzekeringen.

Kerst vieren



Drie op de vier Nederlanders zegt zeker één kerstdag te vieren. Slechts 10 procent geeft aan helemaal niets te doen met de kerstdagen. Hoewel de meeste Nederlanders de kerstdagen een gezellig moment met familie en vrienden vinden en genieten van lekker eten, is er een percentage dat minder uitziet naar de feestdagen: 11 procent zegt stress te voelen en de viering als een verplichting te zien. Slechts 1 procent zegt de kerstdagen alleen te vieren. 2 procent brengt kerst door met collega's. De meeste mensen vieren de feestdagen met het gezin, familie en vrienden.

Vergoeding psycholoog



Het is lastig om te bepalen of je klacht 'erg' genoeg is om naar een psycholoog te gaan. Als jij ergens niet uitkomt, raden we je aan om een afspraak te maken bij een psycholoog.
Of je nu last hebt van slaapproblemen, depressies, vastgelopen relaties, trauma's, burn-out, angsten, rouw- en verliesverwerking of een ander probleem. Niets is raar. Wacht niet te lang om met je klachten naar de huisarts of psycholoog te gaan. In een vroeg stadium zijn psychische klachten meestal beter te behandelen. Wel moet je eerst een verwijsbrief van de huisarts hebben.

Psychologische zorg wordt vergoed vanuit de basisverzekering. Dit geldt voor zowel de huisarts en GGD-praktijkondersteuner als voor psychologie en psychotherapie binnen de generalistische basis GGZ en gespecialiseerde GGZ. Je psycholoog vertelt je op hoeveel behandelingen je recht heeft bij jouw probleem. Je betaalt wel eigen risico voor een bezoek aan de psycholoog of psychotherapeut. Ga je zonder verwijzing van de huisarts naar een psycholoog, houd er dan rekening mee dat je zorgverzekeraar de kosten hiervoor niet vergoedt.

ADVERTORIAL

Treant Zorggroep

Tussen vrees en zekerheid

Daar zit ze dan, in de wachtkamer, te wachten op de uitslag van het biopt wat vanochtend uit de borst gehaald is. Ze had zelf iets gevoeld vorige week. Twee dagen lang heeft ze het in de gaten gehouden en toen heeft ze de huisarts gebeld; ter geruststelling hoopte ze. De huisarts vond het nodig om haar door te sturen naar het mammacentrum. Daar voelde ook de verpleegkundig specialist de afwijking in de linker borst. Ze legde uit dat diagnostiek nodig was. En zo kreeg ze een mammogram. De radioloog haalde met een naald materiaal uit de borst om te laten onderzoeken door de patholoog. En daarna was het weer wachten. Ze had gelezen dat 80% van afwijkingen in de borst niet kwaadaardig zijn, maar toch.
Ze is alleen gekomen; een bewuste keuze. Ze heeft ook nog niets tegen haar man gezegd. Hij zit voor zijn werk al twee weken op een booreiland, pas eind volgende week is hij weer thuis. Ze wil hem, nu hij zo ver weg zit, niet onnodig bezorgd maken. Ze is een kei in het groot houden van zichzelf. Alleen haar zus heeft ze het verteld, want helemaal alleen wilde ze er niet mee zijn. Ze hoort haar telefoon: een app bericht van een vriendin met de vraag wanneer ze weer eens wat gezelligs gaan doen. Ze ziet meerdere berichten; een collega die vraagt of ze een dienst wil ruilen, een moeder van school die vraagt of ze een taart wil bakken voor de verjaardag van juf. Allemaal huis, tuin en keuken berichten. Het verwart haar en ze kan het niet rijmen met de situatie waar ze nu in zit. Het is alsof ze in een grote luchtbel zit, een vacuüm. Ze negeert de berichten. Het lieve bemoedigende bericht van haar zus dat ze vanmorgen kreeg leest ze nog wel een keer en ze appt haar: 'vanochtend mammogram gehad en punctie, nu in afwachting van de uitslag. Als het goed is word ik zo binnen geroepen. Denk aan me!!'
Ze zet de telefoon op stil, stopt deze in haar tas. Even geen contact met de buitenwereld. Ze pakt een tijdschrift, bladert er door heen zonder dat ze echt iets leest. Een andere mevrouw zit ook te wachten. Ze maakt een kalme indruk. Waarvoor zou zij hier zitten? De vrouw kijkt in haar richting en knikt haar bemoedigend toe. Ze knikt terug en voelt zich opeens ontroerd. Ze voelt zich warm worden van binnen en dat van een simpele bemoedigende knik van een vreemde vrouw. Ze merkt dat ze op scherp staat en dat alles versterkt bij haar binnen komt, ook deze bemoedigende knik. Ze mijmert hier nog even door en dan hoort ze haar naam noemen en vervolgens: 'U mag met mij mee komen'.



Gea Ypenga is verpleegkundig specialist oncologie bij Treant Zorggroep, ziekenhuislocatie Bethesda. Zij is gedurende het hele onderzoeks- en behandeltraject het aanspreekpunt voor kankerpatiënten. Gea werkt onder meer op het Mammacentrum in Hoogeveen.

provincie Drenthe

Bekendmakingen

Omgevingsvergunningen

- Vergunning verleend aan Attero Noord B.V., Vamweg 7 in Wijster voor het plaatsen en in gebruik nemen van een tank met AdBlue.
- Goedkeuring verleend aan Attero Noord B.V., Vamweg 7 in Wijster voor het uitvoeren van een proef met betrekking tot reinigen van afvalwater.
- Vergunning verleend aan Attero Noord B.V., Vamweg 7 in Wijster voor het toepassen van kooldioxide ten behoeve van ongediertebestrijding en voor het bouwen van twee loodsen.

Belanghebbenden kunnen in bovenstaande gevallen tot en met 2 januari 2019 bezwaar indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe. De stukken liggen ook ter inzage bij de gemeente Midden-Drenthe.



Op www.provincie.drenthe.nl/bekendmakingen vindt u meer informatie en de mogelijkheden om te reageren. U kunt de stukken ook inzien in het provinciehuis, Westerbrink 1 in Assen, (0592) 36 55 55. Op de hoogte blijven van de bekendmakingen in uw regio van gemeente, waterschap, provincie en Rijk? Abonneer u op de e-mailservice van www.overheid.nl.

WEEKVOORDEEL bij....

SHOARMA PAKKET 500 gram
vlees + broodjes en saus
samen € 6,95

GEGRILDE SPARERIBS
500 gram € 5,95

SOEPEN
iedere 2e POT
1/2 PRIJS

Keurslager Grashuis
Molenpassage 3
Tel. (0593)523114
www.grashuisbeilen.keurslager.nl



Beilen
Molenpassage 3
T. 0593 - 85 32 45

Westerbork
Hoofdstraat 45
T. 0593 - 33 12 20

Thoes in't Groen
verzorgd wonen in de natuur

- Appartementen voor ouderen met zorgvraag
- Landelijk gelegen aan de bosrand
- Genieten van het buitenleven en de natuur
- Persoonlijke en liefdevolle zorg en aandacht
- Heerlijke verse en gezonde maaltijden



Kleinschalige woonzorgvoorziening in Midden-Drenthe

Thoes in't Groen Mej. A. Talmaweg 4 9439 PE Witteveen T. 0593 763 077 www.thoesintgroen.nl

Derkshoes
'Onze zorg, zo gewoon en toch bijzonder'

Wonen met zorg
Huishoudelijke Hulp
Dagbesteding
Zorg met behandeling
Wijkzorg

Derkshoes Zorg en Dienstverlening
Marsdijk 1, 9431 LE Westerbork
0593-33 33 66 www.derkshoes.nl

water zoals water bedoeld is

Amysoft waterontharders zorgen voor aangenaam comfort en gemak in huis. Kalkaanslag op sanitair en in huishoudelijke apparatuur is definitief verleden tijd. Zelfs bestaande aanslag is binnen een maand verdwenen.

Ervaar de Amysoft waterontharder in onze showroom in Leek. Wij laten u het verschil tussen hard en zacht water zien, voelen en proeven.
Op afspraak komen wij ook vrijblijvend bij u thuis.

Amysoft waterontharders
- *kalkvrij sanitair*
- *behoud van apparatuur*
- *beter voor uw huid*
- *makkelijk te plaatsen*

amysoft®
voor kalkvrij water

showroom
De Hoogte 5 Leek
0594 587 600

openingstijden
op werkdagen van 9.00 - 17.30 uur
zaterdagen van 10.00 - 16.00 uur

amysoft.nl

provincie Drenthe

Drenthe

[redacted]

Assen, 2 november 2017
Kenmerk bevoegd gezag: 3.3/2017002432
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00006499
Onderwerp: Besluit en VVGB ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wa[redacted]or Attero Noord B.V. aan Vamweg 7 te Wijster

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INGEVOLGE DE WABO VOOR ATTERO NOORD B.V. TE WIJSTER [redacted]

BESLUIT

Onderwerp
Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 22 mei 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero). De aanvraag betreft het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het volume van het nog te storten afval en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats ten behoeve van recreatief (mede)gebr[redacted]anvraag heeft betrekking op de inrichting gelegen aan Vamweg 7 te Wijster en is geregistr[redacted]er zaaknummer Z2017-00006499 en OLO-nummer 2991373.

Besluit [redacted]
Wij besluiten, gelet op overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en regelingen:

- aan Attero Noord B.V. een omgevingsvergunning te verlenen op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e. (het veranderen van de werking van een inrichting) voor het wijzigen van de indeling van de [redacted] reduceren van het nog te storten volume afval met 2,25 miljoen kubieke meter tot maximaal 23,05 miljoen kubieke meter en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats;

- aan Attero Noord B.V. een omgevingsvergunning te verlenen op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder c. (het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, een beheers- [redacted] en exploitatieplan, regels gesteld door Rijk [redacted] een voorbereidingsbesluit) voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats;

[redacted] ten verbonden zijn;

[redacted] 7.1.5, 27.8.2, 27.15.5, 28.1.1 en 29.1.1 t/m 29.1.4 van de deelrevi- [redacted] 0 met kenmerk 33/DO/2010.009769 komen te vervallen;

[redacted] Nazorgplan Wijster waarmee wij hebben ingestemd bij besluit [redacted] .10/2015005170 komen te vervallen;

[redacted] visievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk [redacted] en en wordt vervangen door:
[redacted] ngen van de laatste bovenafdichting op de stortplaats dient in- [redacted] beren naar de in het MER van 2010 voorspelde milieugevolgen van de verhoging/herinrichting van de stortplaats. Dit op basis van artikel 7.40 Wm. Op basis van de aangeleverde informatie zullen wij vervolgens de evaluatie uitvoeren zoals bedoeld in paragraaf 7.9 van de Wm';

- dat in onderdeel XIII. van het dictum van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, "paragraaf 11.13 onder a, b en d" en bijlage 6.10 komen te vervallen;

en tevens:
- dat de volgende delen van de aanvraag deel uitmaken van de vergunning, tenzij de voorschriften anders bepalen:
  - Bijlage 6 Inpassingsplan stortplaats Wijster (RHDHV, 11 mei 2017);
  - Bijlage 7 Planning eindafdichting (10 april 2017).

Ondertekening

Gedeputeerde Staten voornoemd,
namens dezen,

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Verzending
Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord B.V., t.a.v. de heer [redacted] Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

Een afschrift is digitaal verzonden aan:
- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen;
- het bestuur van het waterschap Drents Overijsselse Delta, Postbus 60, 8000 AB Zwolle;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD 's-Gravenhage.

Rechtsmiddelen
Beroep en voorlopige voorziening
Tegen dit besluit kan binnen zes weken na de dag van bekendmaking beroep worden ingesteld bij de Rechtbank Noord-Nederland, Postbus 150, 9700 AD Groningen. Het beroep kan overeenkomstig het bepaalde in artikel 8:1 juncto artikel 7:1 van de Awb worden ingesteld door belanghebbenden die tijdig hun zienswijze over het ontwerpbesluit naar voren hebben gebracht of door belanghebbenden die geen zienswijze naar voren hebben gebracht maar die dat redelijkerwijs niet kan worden verweten of door belanghebbenden die zich niet kunnen vinden in de wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit. Griffierechten zijn hiervoor verschuldigd.
Indien beroep is ingesteld tegen dit besluit, kan ook om een voorlopige voorziening worden gevraagd indien onverwijlde spoed dat vereist. Het verzoek moet worden gedaan bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland, locatie Groningen. Griffierechten zijn hiervoor verschuldigd.

Inwerkingtreding
Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag, volgend op de beroepstermijn van 6 weken. Indien binnen de beroepstermijn tegen het besluit bij de Voorzieningenrechter een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening als bedoeld in artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

INHOUDSOPGAVE

VOORSCHRIFTEN 6
1. VOORSCHRIFTEN MILIEU 6

OVERWEGINGEN ALGEMEEN 10
2 PROCEDURELE ASPECTEN 10
2.1. Gegevens aanvrager 10
2.2. Projectbeschrijving 10
2.3. Huidige vergunningsituatie 11
2.4. Bevoegd gezag 12
2.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure 12
2.6. Procedure 12
2.7. Adviezen 12
2.8. Verklaring van geen bedenkingen 12
2.9. MER-beoordelingsbesluit 13
2.10. Wet natuurbescherming 13

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU 15
3 TOETSINGSKADER MILIEU 15
3.1. Inleiding 15
3.2. Toetsing veranderen 15
3.3. Activiteitenbesluit milieubeheer 15

4 BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT) 15
4.1. Concrete bepaling beste beschikbare technieken 15

5 LANDELIJK AFVALBEHEERSPLAN 16

6 AFVALSTOFFEN 16

7 BODEM 16

8 ENERGIE 16

9 EXTERNE VEILIGHEID 16

10 GELUID EN TRILLINGEN 16

11 GEUR 17

12 LUCHT 17
12.1. Emissie stof 17
12.2. Emissie ten gevolge van transport 17
12.3. Luchtkwaliteitseisen 17

13 WIJZIGING INRICHTING STORTPLAATS 17
13.1. Partiële verplaatsing stortvolume 17
13.2. Zetting ten gevolge van het te realiseren werk 18
13.3. Afschuiven ten gevolge van het te realiseren werk 18
13.4. Contaminatie hemelwater ten gevolge van het aanbrengen van IBC-bodemas 18
13.5. Aanbrengen van wegen en paden op de stort 18
13.6. Planning eindafwerking 18
14 LANDSCHAPPELIJKE INPASSING 18
15 VERVANGENDE VOORSCHRIFTEN 19
16 CONCLUSIE 19
BIJLAGEN 20

VOORSCHRIFTEN

behorende bij het besluit

betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de inrichting

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Voorschriften

1. VOORSCHRIFTEN MILIEU

Vervangende voorschriften:
(Deze voorschriften vervangen de voorschriften uit de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010, die met dit besluit komen te vervallen. Het vervangende voorschrift heeft hetzelfde nummer als het voorschrift uit de deelrevisievergunning dat ermee wordt vervangen.)

1.1.3 Het terrein van de inrichting mag niet vrij toegankelijk zijn, er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn. Hiervan uitgezonderd zijn de vrij toegankelijke delen van de inrichting die worden opengesteld voor recreatie.

27.1.4 De hoeveelheid afvalstoffen die in totaliteit mag worden gestort mag, na afwerking, niet meer bedragen dan 23,05 miljoen kubieke meter.
De hieraan verbonden vormgeving/ruimtelijke begrenzing van het stortlichaam moet voor aanvang van de aanleg van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.3 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen.
De hieraan verbonden inhoudsberekening van het stortlichaam moet voor aanvang van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.11 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen.

27.8.2 Voor het aanbrengen van een dichte eindafdichting op reeds bestaande stortvakken is Attero gehouden aan de meerjarenplanning die als bijlage 7 bij de aanvraag is gevoegd. Wijzigingen in deze planning moeten vooraf door GS worden goedgekeurd.

27.15.5 Het vigerende nazorgplan is op 1 december 2015 door GS goedgekeurd. Een geactualiseerd nazorgplan dient uiterlijk 1 januari 2020 ter goedkeuring aan GS te worden voorgelegd. Vervolgens dient dit iedere vijf jaar te worden geactualiseerd, of zoveel eerder als GS bepalen.

28.1.1 Voor het nakomen van de voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking, zoals omschreven in paragraaf 27.8 van de vergunningvoorschriften van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, dient vergunninghoudster ten genoegen van Gedeputeerde Staten financiële zekerheid te stellen. Het bedrag waarvoor zekerheid dient te worden verkregen heeft betrekking op het aantal vierkante meters waarvoor de eindafwerking als bedoeld in voornoemde voorschriften nog niet is gerealiseerd en goedgekeurd in overeenstemming met voorschrift 27.8.10 van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, en de kosten per m^2, en heeft op enig moment een omvang als vastgesteld in de meest recente versie van het nazorgplan.
Aanvaardbare vormen van financiële zekerheid zijn:
- borgtocht of bankgarantie;
- een hypotheek- of pandrecht;
- deelname aan een gemeenschappelijk fonds waarbij zeker is gesteld dat Gedeputeerde Staten ook in een situatie van faillissement een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking, waartoe vergunninghoudster voor sluiting van de stortplaats verplicht is, rechtstreeks te verhalen op het fonds;
- een andere vorm waarbij Gedeputeerde Staten in een situatie van faillissement van vergunninghoudster een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking rechtstreeks te verhalen op een derde die verhaal biedt, respectievelijk op (on)roerende za(a)k(en).

29.1.1 Uiterlijk 1 januari 2020 dient in verband met de inpassing van de verhoging van de stortplaats, een door vergunninghouder opgesteld landschappelijk inpassingsplan ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. In dit plan dient concreet te worden uitgewerkt op welke wijze, onder meer door het aanbrengen van glooiende vormen en beplanting, de stortplaats zo goed mogelijk landschappelijk kan worden ingepast.
Als basis voor het op te stellen plan dient het met de aanvraag ingediende plan (bijlage 6) en de uitgangspunten als bedoeld in de vergunningaanvraag (hoofdstuk 11 pagina 29) van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769.
Het plan dient in elk geval te bevatten:
- de locatie van de beplanting;
- de te planten soorten, met vermelding van de maximale bewortelingsdiepte en de volgroeide hoogte;
- eventuele maatregelen om de juiste bodemgesteldheid (schrale grond, vochtigheid) te waarborgen met de eventuele gevolgen voor de duurzaamheid van de bovenafdichtingsconstructie;
- de ter plaatse van de plantvakken getroffen, of te treffen aanvullende voorzieningen ter bescherming van de bovenafdichting.

Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het plan dat moet worden uitgevoerd overeenkomstig de termijnen die in het goedkeuringsbesluit worden vastgelegd.

Nieuwe voorschriften:

1.1 Voor aanvang van de realisatie van het aangevraagde werk met IBC-bouwstof dient op basis van het ingediende technisch ontwerp, een definitief technisch ontwerp dat voldoet aan NEN9997-1:2016 ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd.
Het ontwerp dient in elk geval te bevatten:
- een beschouwing van de variantie en onzekerheid van de vastgestelde grondparameters;
- een afleiding van het volumegewicht van het aanwezige stortmateriaal;
- een (door middel van onderzoek of literatuur) veilige schatting van de karakteristieke waarde van de sterkteparameters;
- een inschatting en analyses van zettingen waarbij een realistische bandbreedte en worstcasescenario's worden gehanteerd in verband met onzekerheden (onder het worst-case zettingscenario wordt daarbij verstaan het scenario met grote restzetting (langzame consolidatie en grote kruip));
- worst-case stabiliteitsberekeningen voor het vaststellen van referentiewaarden voor eindstabiliteit en monitoring;
- een inschatting van de hoeveelheid (verontreinigd) water die in de stortplaats infiltreert en een beschouwing van de betekenis hiervan;
- een beschrijving van te treffen maatregelen om te voorkomen dat hemelwater leidt tot verontreinigde waterstromen en op welke wijze deze stromen worden afgevangen en verwerkt.

1.2 Voor aanvang van de realisatie van het aangevraagde werk met IBC-bouwstof dient op basis van het ingediende monitoringsplan, een definitief monitoringsplan ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. Het monitoringsplan dient in elk geval te bevatten:
- metingen van de wateroverspanning door middel van waterspanningsmeters in de stort;
- metingen van zettingen met behulp van zakbakens op de stort;
- metingen van de freatische lijn in de stort door middel van peilbuizen;
- metingen van de vervormingen van het talud met behulp van meetpalen en/of hellingmeters;
- beschouwing van gebruik van veilige referentiewaarden, rekening houdend met onzekerheden in verband met heterogeniteit;
- beschrijving van mitigerende maatregelen en consequenties ervan op planning, stabiliteit en (rest)zetting;

- periodieke beschouwing van te verwachten zettingen aan de hand van de gegevens uit de monitoring;
- een planning van de uit te voeren werkzaamheden;
- de frequentie van rapportage en overleg.

1.3 Voor aanvang van de realisatie van paden, wegen en andere werken die deel uitmaken van de eindafwerking en ruimtelijk inrichting van de stortplaats (Dak van Drenthe), dient een technisch ontwerp ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. Hierbij dienen tevens de maatregelen te worden omschreven op welke wijze beschadiging of vermindering van kwaliteit van de afdekconstructie wordt voorkomen. Als algemene basis voor de geotechnische aspecten van het ontwerp dient gebruik te worden gemaakt van de NEN 9997-1:2016.

OVERWEGINGEN

behorende bij het besluit

betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de inrichting

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

OVERWEGINGEN ALGEMEEN

2 PROCEDURELE ASPECTEN

2.1. Gegevens aanvrager

Op 22 mei 2017 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.

2.2. Projectbeschrijving

Attero beschikt, als groot afvalwerkend bedrijf, over één vergunning voor zowel de stortplaats als voor de afvalverbrandings- en afvalverwerkende activiteiten. Feitelijk gezien is de stortplaats geregeld in de zogenaamde deelrevisievergunning van 16 augustus 2010.

In de kern komt deze vergunning erop neer dat Attero maximaal 25,3 miljoen kubieke meter aan afval op de stortplaats mag brengen. Als specifieke stortvakken zijn volgestort en/of de maximale hoeveelheid afval is gestort komt de zogenaamde eindafwerking in beeld.

De wijze waarop de stortplaats van Attero moet worden afgewerkt, is op verschillende manieren in de omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu vastgelegd. De "milieuhygiënische" afwerking, d.w.z. het aanbrengen van de waterdichte bovenafdichting, is beschreven/vastgelegd in § 27.8 van de voorschriften van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010. De landschappelijke afwerking is vastgelegd in XIII van het dictum (Paragraaf 11.13 Visuele aspecten, landschap en recreatie, onderdeel te nemen inpassingsmaatregelen (a, b en d)) en voorschriften 29.1.1 t/m 29.1.4 en behelst onder meer een specifieke volumeverdeling binnen het stortlichaam, glooiende vormen en beplantingen, een en ander volgens een goed te keuren landschapsplan. Het recreatief medegebruik van de (afgewerkte delen van) de stortplaats is niet als voorschrift in de vergunning vastgelegd, maar heeft wel een belangrijke rol gespeeld bij de vergunningverlening (dit volgt ook uit de aanvraag en de considerans). In de aanvraag is om die reden al aangegeven dat de stortplaats gedeeltelijk zal worden opengesteld voor recreatief (mede)gebruik. Concreet betekent dit dat de aanvraag erin voorziet dat er een parkeerterrein, een wandelroute en een uitzichtpunt komt. In de aanvraag is ook aangegeven dat de mogelijkheden worden onderzocht om het extensieve recreatieve (mede)gebruik uit te breiden met een eventuele route voor fietsers en mountainbikers.

Door het almaar verder voortschrijdende beleid ten aanzien van het omgaan met afvalstoffen is inmiddels duidelijk dat de hoeveelheid van 25,3 miljoen kubieke meter aan afvalstoffen niet meer gestort gaat worden op de stortplaats van Attero in Wijster. In dit licht was eerder al de voorziene einddatum van de stortactiviteiten bijgesteld van 2075 naar 2033. Deze aangepaste sluitingsdatum is al doorgevoerd in enkele wijzigingen in het nazorgplan, waarmee GS op 1 december 2015 heeft ingestemd. Op dat moment was echter nog het idee dat Attero de stort weliswaar eerder zou sluiten, maar dat nog wel het volledig vergunde stortvolume (maar dan versneld) zou worden gestort.

Inmiddels is duidelijk geworden dat dit bedrijfseconomisch niet meer haalbaar is. Attero heeft daarom een aanvraag ingediend om de stortcapaciteit met 2,25 miljoen m^3 te verminderen. Gezien het feit dat het stortvolume, de volumeverdeling op de stortplaats en de precieze ligging en omvang van het stortlichaam, die allemaal in de vergunning vastliggen, gebaseerd zijn op het eerder vergunde maximale volume dient de vergunning op een vermindering van de hoeveelheid te storten afval te worden aangepast. Speciale aandacht hierbij is noodzakelijk voor de beoogde eindafwerking, de landschappelijke inpassing en het recreatieve (mede)gebruik dat van de stort gemaakt kan worden. Het is wenselijk de vergunning aan te passen om te voorkomen dat de stortactiviteiten "zo maar" gestopt worden en dat de stortplaats wordt afgewerkt op de hoogte/volgens de contour zoals die "toevallig" op het betreffende moment gehaald is.

Een speciaal aandachtspunt hierbij is dat de vergunning is gebaseerd op een goede landschappelijke inpassing (zie voorschrift 29.1.1). Ook de beoogde recreatieve functies en dan in het bijzonder de gewenste fiets- en mountainbikevoorzieningen vragen om de nu in de vergunning vastgelegde hoogtemeters. Voorkomen moet worden dat de stortplaats, door op een willekeurig moment te stoppen met storten, moet worden afgewerkt in de willekeurige vorm die het op dat moment heeft.

Bezien is dus op welke manier, ondanks de teruggang in stortvolume toch zoveel mogelijk met behoud van de oorspronkelijke uitgangspunten tot een verantwoorde afwerking van de stortplaats gekomen kan worden, die maximaal rechtdoet aan de mede met de eindafwerking beoogde doelen van recreatief medegebruik.

Wat dit laatste betreft, is nog van belang dat het beoogde recreatief medegebruik door de huidige situatie (binnen de grenzen van een actieve stortplaats) tot nog toe niet in die mate van de grond is gekomen als oorspronkelijk wel werd gehoopt. Bij de nu voorliggende vergunningaanvraag is dus extra gekeken naar manieren om de bedrijvigheid daadwerkelijk van de recreatie te scheiden, omwille van de veiligheid, maar ook omwille van de recreatieve beleving. Het toegankelijkheidsvoorschrift (1.1.3) is op de nieuwe situatie aangepast.

Een en ander heeft ertoe geleid dat de aanvraag voor de reductie- en gedeeltelijke verplaatsing van de stortcapaciteit gepaard gaat met de aanleg van een functioneel werk als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Dit is in de ogen van Attero een goede manier om ondanks de teruggang in stortvolume toch de beoogde hoogtemeters en bijbehorende glooiende afwerking mogelijk te maken. De aard van de gebruikte bouwstoffen in het werk maakt het ook gemakkelijker (dan in nu vastgelegde situatie van een stortplaats die met grond wordt afgedekt) om recht te doen aan de beoogde recreatieve functies. Op drie manieren beoogt het werk bij te dragen aan het beoogde recreatieve medegebruik:
- het werk is deels befiets- en/of bewandelbaar (hoogtemetercriterium);
- het werk vormt deels een zicht- en veiligheidsbarrière met het werkzame gedeelte van de stortplaats (voor recreanten die het Drentse landschap willen beleven);
- het werk is deels "opklimbaar" om juist ook over het achterliggende bedrijventerrein uit te kunnen kijken (uitkijkfunctie).

Voor het overige blijven de belangrijkste delen van de nu vergunde situatie gewoon van kracht: beplanting (volgens een aangepast landschappelijk inpassingsplan), verhoging over een beperktere oppervlakte, glooiende vormen en recreatief medegebruik.

Feitelijk vraagt Attero dus om:
- het verminderen van het stortvolume;
- partiële verplaatsing van het stortvolume van locatie 5 naar het centrale deel van de stortplaats bovenop de locaties 1 en 3;
- het incorporeren van een functioneel werk in de eindafwerking.

In juridische zin verzoekt Attero om:
- aanpassing van onderdeel XII van het dictum van de deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 door de genoemde stortlocaties 5A en 5C te vervangen door locatie 2;
- aanpassing van het stortvolume en vormgeving als bedoeld in voorschrift 27.1.4 van de deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 en de daarbij behorende bijlagen 6.3 en 6.11 in de aanvraag van die vergunning, alsmede bijlage 8.2 van het op 1 december 2015 goedgekeurde nazorgplan;
- aanpassing van de meerjarenplanning eindafdekking als bedoeld in voorschrift 27.8.2 van de deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 en de daarbij behorende bijlagen 6.10 in de aanvraag van die vergunning, alsmede bijlage 4.3-c van het op 1 december 2015 goedgekeurde nazorgplan;
- een nieuw landschappelijk inpassingsplan als bedoeld in voorschrift 29.1.1;
- het vastleggen van de aanleg van een werk conform de nu voorliggende aanvraag.

Gelet op het bovenstaande wordt een vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:
- het veranderen of veranderen van werking en het in werking hebben van een inrichting;
- het gebruiken van gronden of bouwwerk in strijd met een beheersverordening.

2.3. Huidige vergunningsituatie

De locatie Wijster van Attero Noord B.V. omvat een belangrijke afvalverwerkinginrichting in Nederland. Hier wordt door Attero per jaar circa 1.400.000 ton afval verwerkt. Het gaat hierbij voornamelijk om stedelijk afval. In bijlage 2 staat een overzicht van de aan de inrichting vergunde activiteiten en voor de inrichting genomen besluiten in het kader van de Wm en de Wabo.

2.4. Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, lid 1, van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4, van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

2.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 11 juli 2017 in de gelegenheid gesteld om tot vier maanden na genoemde datum de aanvraag aan te vullen. Op 10 augustus 2017 heeft overleg met Attero plaatsgevonden over de aan te leveren gegevens. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 23 en 24 augustus 2017. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is 44 dagen opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

2.6. Procedure en zienswijzen

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet, hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag in een huis-aan-huisblad.
Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving digitaal gepubliceerd op internet: provinciale website op 12 september 2017.
Van 13 september 2017 tot en met 24 oktober 2017 heeft het ontwerpbesluit en de ontwerpverklaring van geen bedenkingen ter inzage gelegen en was eenieder in de gelegenheid om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

2.7. Adviezen

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

- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe;
- het dagelijks bestuur van het waterschap Drents Overijsselse Delta;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit hebben wij geen adviezen ontvangen.

2.8. Verklaring van geen bedenkingen

Op grond van artikel 2.27 van de Wabo wijst het Bor of een bijzondere wet categorieën van gevallen aan waarvoor geldt dat een omgevingsvergunning niet wordt verleend dan nadat een daarbij aangewezen bestuursorgaan heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft.

Omdat het hier een aanvraag betreft waarbij tevens afgeweken wordt van ruimtelijke regels gesteld krachtens de beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-MERA Wijster", wordt op grond van artikel 6.5 van het Bor, de omgevingsvergunning niet verleend dan nadat de gemeenteraad van Midden-Drenthe heeft verklaard dat daartegen geen bedenkingen zijn. In dit kader hebben wij onverwijld na ontvangst van de aanvraag een exemplaar daarvan aan hen toegezonden.

Definitieve verklaring van geen bedenkingen

Op 2 november 2017 hebben wij van het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Midden-Drenthe een verklaring ontvangen met besluitdatum 31 oktober 2017 waaruit blijkt dat er, gelet op het belang van een goede ruimtelijke ordening geen bedenkingen zijn tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.
De verklaring van geen bedenkingen maakt deel uit van de vergunning en hebben wij samen met de definitieve besluit ter inzage gelegd.

2.9. MER-beoordelingsbesluit

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 18.1 van de D-lijst van het Besluit milieu-effectrapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 15 mei 2017 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, artikel 7.16). Daarop hebben wij op 19 mei 2017 het besluit, kenmerk Z2017-00006305, genomen dat voor deze voorgenomen activiteit in dit specifieke geval vanwege de beperkte nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben geen milieueffectrapport opgesteld moet worden. Dit besluit hebben wij op 30 mei 2017 bekend gemaakt. Dit besluit is inmiddels in werking.

2.10. Wet natuurbescherming

Om de effecten van de aanleg van het Dak van Drenthe op de omliggende natuurgebieden inzichtelijk te maken, is een AERIUS-berekening uitgevoerd. Uit de berekening blijkt dat ten opzichte van de depositie die wordt veroorzaakt als gevolg van de reeds vergunde activiteiten de toename verwaarloosbaar is. Naar aanleiding van de berekening zijn wij tot de conclusie gekomen dat voor de aanleg van het Dak van Drenthe geen vergunning nodig is in het kader van de Wet natuurbescherming.

2.11. Wijzigingen te opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zij de volgende wijzigingen aangebracht:
In de ontwerpbeschikking was voorschrift 1.3 niet voldoende concreet geformuleerd en is als volgt aangepast.

<u>Oorspronkelijk voorschrift</u>
Voor aanvang van de realisatie van paden, wegen en andere werken op delen van de stortplaats die inmiddels van een bovenafdichting zijn voorzien, dient een technisch ontwerp dat voldoet aan NEN9997-1:2016 ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. Hierbij dienen tevens de maatregelen te worden omschreven op welke wijze beschadiging of vermindering van kwaliteit van de afdekconstructie wordt voorkomen.

<u>Gewijzigd voorschrift</u>
Voor aanvang van de realisatie van paden, wegen en andere werken die deel uitmaken van de eindafwerking en ruimtelijk inrichting van de stortplaats (Dak van Drenthe), dient een technisch ontwerp ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. Hierbij dienen tevens de maatregelen te worden omschreven op welke wijze beschadiging of vermindering van kwaliteit van de afdekconstructie wordt voorkomen. Als algemene basis voor de geotechnische aspecten van het ontwerp dient gebruik te worden gemaakt van de NEN 9997-1:2016.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU

behorende bij het besluit

betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de inrichting

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU

3 TOETSINGSKADER MILIEU

3.1. Inleiding

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

3.2. Toetsing veranderen

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder a, van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder b, van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder c, van de Wabo in acht genomen.

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

3.3. Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.
De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type-C- inrichting) geldt.
De nu aangevraagde activiteiten vallen niet onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

4 BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT)

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

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid, van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de Rie. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREFs. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen staan (BAT hoofdstuk) zijn opgenomen, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

4.1. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Beoordeling

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de RIE uitgevoerd. Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies. Op grond van bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht moet voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

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

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BREF's:
- BREF Afvalbehandeling;
- BREF Op- en overslag.

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

5 LANDELIJK AFVALBEHEERSPLAN

In het Landelijk afvalbeheersplan 2009-2021 (LAP2) is in tabel 21.1 de resterende beschikbare stortcapaciteit in Nederland vastgelegd. Het LAP biedt de mogelijkheid (een deel van) de voor een stortlocatie vergunde restcapaciteit uit de vergunning te halen en in reserve te houden en af te stoten naar een andere stortplaatsexploitant. Doel is dat de totale beschikbare restcapaciteit in Nederland niet toe mag nemen maar er mag, onder voorwaarden, wel een uitruil van stortcapaciteit tussen de verschillende stortlocaties plaatsvinden. De 2,25 miljoen m^3 die met dit besluit uit de vergunde capaciteit van Attero gehaald wordt kan door uitruil elders op een stortlocatie worden benut. Uitruil moet door bedrijf en bevoegd gezag worden gemeld bij I&M en Rijkswaterstaat Leefomgeving. Het overnemen van afgestoten capaciteit betekent niet dat die capaciteit elders automatisch wordt vergund. Het desbetreffende bevoegd gezag zal een verzoek/aanvraag tot uitbreiding van de vergunning van een stortplaats namelijk volgens de normale procedures behandelen en rekening houden met alle aspecten die voor die uitbreiding van belang zijn.
Na het definitief worden van dit besluit zal I&M en Rijkswaterstaat Leefomgeving door ons op de hoogte worden gebracht van het feit dat 2,25 miljoen m^3 uit de vergunning van Attero Wijster gehaald is.

6 AFVALSTOFFEN

Ten gevolge van de nu gevraagde verandering zullen geen andere of meer afvalstoffen binnen de inricht worden verwerkt of gestort. De in het werk toe te passen bodemas is een IBC-bouwstof die conform de regels van het Besluit bodemkwaliteit en bijbehorende Regeling, onder geïsoleerde, beheersbare en gecontroleerde omstandigheden zal worden toegepast.

7 BODEM

De gevraagde verandering heeft geen andere of meer gevolgen voor de bodem. De in de vigerende vergunning gestelde voorschriften ten aanzien van het aspect bodem zijn overeenkomstig van toepassing op de gevraagde verandering.

8 ENERGIE

Ten opzichte van de reeds vergunde activiteiten zal door de gevraagde wijziging het energiegebruik binnen de inrichting niet toenemen.

9 EXTERNE VEILIGHEID

De gevraagde verandering heeft geen gevolgen voor het aspect externe veiligheid.

10 GELUID EN TRILLINGEN

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein "Tweesporenland" in de gemeente Midden-Drenthe. Ingevolge artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. Met inachtneming van het voorgaande zijn in de vigerende vergunning geluidsvoorschriften gesteld.

De akoestisch verandering is in een rapport van DGMR, kenmerk: I.2010.0058.18.R001, d.d. 21 april 2017 weergegeven. Dit rapport is als bijlage bij de vergunningaanvraag gevoegd. De aangevraagde veranderingen zijn van zodanige aard, dat zij geen toename van de geluidsbelasting vanwege de inrichting tot gevolg zullen hebben. Voor de gewijzigde situatie geldt, dat de representatieve bedrijfssituatie niet zal veranderen.

Wij zijn derhalve van mening, dat de gevraagde activiteiten zowel met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, als met betrekking tot de maximale geluidniveaus, binnen de aan inrichtinghoudster verleende geluidruimte plaats kunnen vinden.
De voorschriften van de vigerende vergunning zijn ook op de inrichting van toepassing na het doorvoeren van de aangevraagde wijzigingen. Er zijn derhalve geen aanvullende geluidsvoorschriften opgenomen.

11 GEUR

"Vers" bodemas dat kort geleden is ontstaan is een bron van geur. De in het werk toe te passen bodemas is dusdanig verouderd dat het naar verwachting geen substantiële bron van geur meer is en zal derhalve niet bijdragen aan de door de gehele inrichting veroorzaakte geuremissie. Met betrekking tot een eventuele geuremissie die onverhoopt toch vrij zou komen, zijn in de vigerende vergunning voorschriften opgenomen. Deze voorschriften zijn overeenkomstig van toepassing op de nu gevraagde wijziging.

12 LUCHT

12.1. Emissie stof
De nu aangevraagde activiteit omvat de overslag van bodemas. Bij de overslag van bodemas kan stof vrijkomen. Aangezien bodemas geen inert goed is als bedoeld in het Activiteitenbesluit, is het Activiteitenbesluit hier niet op van toepassing. In de vigerende vergunning staan voorschriften om het ontstaan van stofverspreiding bij het uitvoeren van activiteiten te voorkomen dan wel te beperken. Deze voorschriften zijn overeenkomstig van toepassing op de nu gevraagde wijziging.

12.2. Emissie ten gevolge van transport
De in het werk toe te passen IBC-bouwstof (AEC-bodemas) wordt deels van buiten de inrichting aangevoerd. De gevolgen hiervan voor de luchtkwaliteit mogen volgens jurisprudentie slechts voor een beperkt deel aan de inrichting worden toegerekend. Attero heeft aangegeven zoveel mogelijk bodemas toe te passen die binnen de inrichting vrijkomt. Voor het transport van bodemas afkomstig van locaties verder weg gelegen van Wijster heeft het bedrijf aangegeven zoveel als mogelijk gebruik te willen maken van minder belastende middelen zoals binnenvaartschepen.

12.3. Luchtkwaliteitseisen
In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen, die als toetsingscriteria moeten worden gehanteerd. De concentraties van fijn stof ($PM_{2,5}$ en PM_{10}) en stikstofdioxide (NO_2) zijn in de Nederlandse situatie het meest kritisch ten opzichte van de grenswaarden. Voor veranderingen waarbij de gevolgen voor de luchtkwaliteit minder dan 3% van de luchtkwaliteitsgrenswaarden bedraagt (1,2 µg/m^3), hoeven de gevolgen voor de luchtkwaliteit niet nader te worden onderzocht.
Ten opzichte van de vergunde situatie zal er geen toename van de emissie van NO_2 en fijn stof zijn. De voor de gevraagde verandering benodigde vervoersbewegingen binnen de inrichting passen binnen de vigerende vergunning. Derhalve zal ook na de verandering voldaan worden aan de grenswaarden in bijlage 2 bij de Wet milieubeheer.

13 WIJZIGING INRICHTING STORTPLAATS

13.1. Partiële verplaatsing stortvolume
Het aangevraagde werk wordt gerealiseerd bovenop het centrale deel van de stortplaats op de locaties 1 en 3. Met de aanleg wordt ondanks de beperking van het resterende stortvolume de oorspronkelijk geplande eindhoogte van 48 meter boven maaiveld (63 m +NAP) bereikt.
Het oorspronkelijk geplande stortvolume wordt beperkt door het laten vervallen van de nog aanwezige oorspronkelijk geplande stortcapaciteit op het centrale deel van de stortplaats(oostelijk deel locatie 5). Op het westelijke deel dat nu ook in gebruik is (locatie 2) en op het TCP-terrein (locatie 4) zal het resterende deel van de vergunde stortcapaciteit worden benut (voor een locatie-overzicht wordt verwezen naar figuur 2: Stortlocaties op pagina 9 van bijlage 6 van de aanvraag, het Inpassingsplan stortplaats Wijster).

De beperking van het totale stortvolume van 25,3 miljoen kubieke meter naar 23,05 miljoen kubieke meter is vastgelegd in de voorschriften.

13.2. Zetting ten gevolge van het te realiseren werk

De aangevraagde activiteit omvat de ophoging van de stortplaats met een IBC-bouwstof (AEC-bodemas). Een eerste technisch ontwerp hiervoor is onderdeel van de vergunningaanvraag, evenals een aanvulling hierop. Uit dit ontwerp en uitgevoerde berekeningen komt naar voren dat de zettingen maximaal 8 meter zijn. Om zicht te houden op optredende (verschil)zettingen en om te voorkomen dat de eindhoogte van 48 meter boven maaiveld wordt overschreden, wordt de IBC-bouwstof laagsgewijs en gefaseerd aangebracht. Zettingen worden gecontroleerd door middel van monitoring en periodieke rapportage daarover. In de vergunning worden voorschriften opgenomen voor de verdere precisering van het technisch ontwerp (volgens NEN9997-1:2016) en het monitoringsplan.

13.3. Afschuiven ten gevolge van het te realiseren werk

Ten gevolge van de ophoging dienen risico's op instabiliteit en vervorming van taluds te worden geminimaliseerd. Er worden voorschriften opgenomen waarin wordt gevraagd om berekeningen voor de bepaling van veilige taluds. Gezien de heterogeniteit en daarmee onzekere stabiliteit van het onderliggende stortlichaam dient hierbij een reële onzekerheidsfactor te worden gehanteerd.

13.4. Contaminatie hemelwater ten gevolge van het aanbrengen van IBC-bouwstof

Door het contact tussen hemelwater en IBC-bouwstof kan verontreinigd water ontstaan. Dit is ook de reden dat IBC-bouwstoffen op grond van de Regeling bodemkwaliteit alleen boven grondwaterniveau mogen worden toegepast en binnen 3 maanden moeten worden voorzien van een (tijdelijke) bovenafdichting. Daarnaast worden in de vergunning voorschriften opgenomen dat voorafgaand een inschatting moet worden gemaakt van de hoeveelheid en kwaliteit van verontreinigd water dat van de stort en in het stortpakket en de bodem kan infiltreren en de maatregelen die worden getroffen om dit zo veel mogelijk te beperken.

13.5. Aanbrengen van wegen en paden op de stort

Op de stortplaats worden in het belang van de recreatieve nabestemming paden en wegen aangebracht. Voor zover deze paden en wegen worden aangebracht op delen van de stortplaats die inmiddels van een bovenafdichting zijn voorzien, worden voorschriften opgenomen om beschadiging of vermindering van kwaliteit van de afdekconstructie bij de aanleg van paden en wegen te voorkomen.

13.6. Planning eindafwerking

Door de gevraagde verandering is de meerjarenplanning voor de eindafwerking van de verschillende delen van de stortplaats gewijzigd. De gewijzigde planning is vastgelegd in bijlage 7 van de aanvraag.

14 LANDSCHAPPELIJKE INPASSING

Met de nu aangevraagde wijziging wordt afgeweken van het in 2014 opgestelde Inpassingsplan stortplaats Wijster (31 maart 2014), maar wordt nog steeds voldaan aan de uitgangspunten Visie Landschappelijke Inpassing Stortterrein Attero Noord B.V., Deelrapport bij het MER uit 2010: verhoging over een beperktere oppervlakte, glooiende vormen, recreatief medegebruik en beplanting.
Door de aanleg van het werk wordt een deel van de kruin min of meer een rechte horizontale lijn, de afdekking van het overige deel van de stortplaats wordt hier glooiend op aangesloten. De rechte lijn is weliswaar prominent aanwezig maar bewerkstelligt een sterkere visuele scheiding tussen de bedrijfsmatige activiteiten westelijk van de stortplaats en het Drentse landschap oostelijk van de stortplaats. Bovendien maakt de aanleg van een deels horizontaal werk een veelzijdiger recreatief medegebruik mogelijk. Ondanks de teruggang in stortvolume worden met de aanleg van het werk zoveel mogelijk de oorspronkelijke uitgangspunten behouden om te komen tot een verantwoorde afwerking van de stortplaats, die maximaal rechtdoet aan de mede met de eindafwerking beoogde doelen van recreatief medegebruik.
Met het met de aanvraag ingediende landschappelijk inpassingsplan krijgt de kruin van de stortplaats z'n definitieve vorm. Overeenkomstig de aanbevelingen van dit plan moet de verdere landschappelijke inpassing van de stortplaats nader worden uitgewerkt. In de voorschriften bij dit besluit is vastgelegd dat hiertoe een plan ter goedkeuring moet worden ingediend.

15 VERVANGENDE VOORSCHRIFTEN

Met dit besluit komen een aantal voorschriften van de revisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769 te vervallen. Deze voorschriften worden vervangen door vervangende soortgelijke voorschriften. Voor elk vervangend voorschrift is dezelfde nummering gehanteerd als het voorschrift uit de deelrevisievergunning dat ermee wordt vervangen.
De aanleiding voor het vervangen van de voorschriften is de wijziging van verwijzing naar bijlagen en de actualisatie van voorschriften.

In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de voorschriften uit de deelrevisievergunning die komen te vervallen met daarachter het vervangende voorschrift op grond van dit besluit.
Hiernavolgend wordt de aanleiding voor de vervanging van elk voorschrift aangegeven.

Voorschrift 1.1.3 is vervangen om de vrije toegankelijkheid van de delen van de inrichting die worden opengesteld voor recreatie mogelijk te maken.

De voorschriften 27.1.4 en 27.1.5 zijn vervangen door een nieuw voorschrift 27.1.4 om dat door de wijzigingen op de stortplaats, het totale nog te storten volume wijzigt en daarmee ook de vormgeving van de stortplaats. Een nieuwe inhoudsberekening en vormgeving moet ter goedkeuring aan GS worden aangeboden.

Voorschrift 27.8.2 is vervangen omdat de planning van de eindafdichting van de stortplaats is gewijzigd. In het nieuwe voorschrift wordt verwezen naar bijlage 7 van deze vergunningaanvraag.

Voorschrift 27.15.5 is geactualiseerd door verwijzing naar het meest recente nazorgplan en een nieuwe termijn voor actualisatie van het nazorgplan.

Ook voorschrift 28.1.1 is geactualiseerd, er wordt niet meer een vast bedrag voor de eindafwerking per m^2 maar er wordt verwezen naar de meest recente versie van het nazorgplan zodat altijd een actueel en reëel bedrag per m^2 wordt gehanteerd.

Voorschrift 29.1.1 tot en met 29.1.4 is vervangen door een nieuw voorschrift 29.1.1 met daarin een verwijzing naar bijlage 6 van deze vergunningaanvraag. Dit voorschrift regelt dat een nieuw landschappelijk inpassingsplan moet worden opgesteld aangezien door de aangevraagde wijziging de eindvorm van de stortplaats wijzigt, en opnieuw moet worden bezien hoe de stortplaats na eindafwerking het meest optimaal in het landschap kan worden ingepast.

16 CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de aangevraagde wijziging van de werking van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. Aan deze beschikking hebben wij voorschriften verbonden.

Bijlage 1
Overzicht vervangende voorschriften milieu

Overzicht vervangende voorschriften milieu		
Nr	**Oud voorschrift deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769**	**Nieuw voorschrift deze vergunning**
1.1.3	Het terrein mag niet vrij toegankelijk zijn. Er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn, welke ook aanwezig mag zijn rondom de gehele inrichting.	Het terrein van de inrichting mag niet vrij toegankelijk zijn, er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn. Hiervan uitgezonderd zijn de vrij toegankelijke delen van de inrichting die worden opengesteld voor recreatie.
27.1.4	De hoeveelheid afvalstoffen die in totaliteit mag worden gestort mag, na afwerking, niet meer bedragen dan 25,3 miljoen kubieke meter. De hieraan verbonden vormgeving van het stortlichaam is vastgelegd in de tekening in bijlage 6.3 van de aanvraag. De inhoudsberekening is vastgelegd in bijlage 6.11 van de aanvraag.	De hoeveelheid afvalstoffen die in totaliteit mag worden gestort mag, na afwerking, niet meer bedragen dan 23,05 miljoen kubieke meter. De hieraan verbonden vormgeving/ruimtelijke begrenzing van het stortlichaam moet voor aanvang van de aanleg van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.3 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen. De hieraan verbonden inhoudsberekening van het stortlichaam moet voor aanvang van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.11 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen.
27.1.5	De ruimtelijke begrenzing van het stortlichaam is vastgelegd in bijlage 6.3 van de aanvraag. Stortactiviteiten mogen uitsluitend plaats vinden binnen de ruimtelijke begrenzing van de stortplaats zoals deze is vastgelegd in bijlage 6.3 van de aanvraag.	
27.8.2	Voor het aanbrengen van een dichte eindafdichting op reeds bestaande stortvakken is Attero gehouden aan de meerjarenplanning die als bijlage 6.10 bij de aanvraag is gevoegd. Wijzigingen in deze planning moeten vooraf door GS worden goedgekeurd.	Voor het aanbrengen van een dichte eindafdichting op reeds bestaande stortvakken is Attero gehouden aan de meerjarenplanning die als bijlage 7 bij de aanvraag is gevoegd. Wijzigingen in deze planning moeten vooraf door GS worden goedgekeurd.
27.15.5	Het vigerende nazorgplan is in december 2006 door GS goedgekeurd. Een geactualiseerd nazorgplan dient uiterlijk 31 december 2011 ter goedkeuring aan GS te worden voorgelegd. Vervolgens dient dit iedere vijf jaar te worden geactualiseerd, of zoveel eerder als GS bepalen.	Het vigerende nazorgplan is op 1 december 2015 door GS goedgekeurd. Een geactualiseerd nazorgplan dient uiterlijk 1 januari 2020 ter goedkeuring aan GS te worden voorgelegd. Vervolgens dient dit iedere vijf jaar te worden geactualiseerd, of zoveel eerder als GS bepalen.
28.1.1	Voor het nakomen van de voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking, zoals omschreven in paragraaf 27.8 van de vergunningvoorschriften, dient vergunninghoudster ten genoegen van Gedeputeerde Staten financiële zekerheid te stellen. Het bedrag waarvoor zekerheid dient te worden verkregen bedraagt op enig moment 36 € vermenigvuldigd met het aantal vierkante meters waarvoor de eindafwerking als bedoeld in voornoemd voorschrift nog niet is gerealiseerd en goedge-	Voor het nakomen van de voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking, zoals omschreven in paragraaf 27.8 van de vergunningvoorschriften van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, dient vergunninghoudster ten genoegen van Gedeputeerde Staten financiële zekerheid te stellen. Het bedrag waarvoor zekerheid dient te worden verkregen heeft betrekking op het aantal vierkante meters waarvoor de eindafwerking als bedoeld in voornoemde voorschriften nog niet is gerealiseerd en goedgekeurd in overeenstemming met voorschrift

	keurd in overeenstemming met voorschrift 27.8.10. Aanvaardbare vormen van financiële zekerheid zijn: - borgtocht of bankgarantie; - een hypotheek- of pandrecht; - deelname aan een gemeenschappelijk fonds waarbij zeker is gesteld dat Gedeputeerde Staten ook in een situatie van faillissement een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking, waartoe vergunninghoudster voor sluiting van de stortplaats verplicht is, rechtstreeks te verhalen op het fonds; - een andere vorm waarbij Gedeputeerde Staten in een situatie van faillissement van vergunninghoudster een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking rechtstreeks te verhalen op een derde die verhaal biedt, respectievelijk op (on)roerende za(a)k(en).	27.8.10 van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, en de kosten per m2, en heeft op enig moment een omvang als vastgesteld in de meest recente versie van het nazorgplan. Aanvaardbare vormen van financiële zekerheid zijn: - borgtocht of bankgarantie; - een hypotheek- of pandrecht; - deelname aan een gemeenschappelijk fonds waarbij zeker is gesteld dat Gedeputeerde Staten ook in een situatie van faillissement een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking, waartoe vergunninghoudster voor sluiting van de stortplaats verplicht is, rechtstreeks te verhalen op het fonds; - een andere vorm waarbij Gedeputeerde Staten in een situatie van faillissement van vergunninghoudster een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking rechtstreeks te verhalen op een derde die verhaal biedt, respectievelijk op (on)roerende za(a)k(en).
29.1.1	Binnen 3 jaar na het van kracht worden van de vergunning dient een landschappelijk inpassingsplan te worden opgesteld door inrichtinghouder in verband met de inpassing van de verhoging van de stortplaats. In dit plan dient concreet te worden uitgewerkt op welke wijze, door het aanbrengen van glooiende vormen en beplanting zoals bedoeld in de vergunningaanvraag (hoofdstuk 11 pagina 29), de stortplaats zo goed mogelijk landschappelijk kan worden ingepast.	Uiterlijk 1 januari 2020 dient in verband met de inpassing van de verhoging van de stortplaats, een door vergunninghouder opgesteld landschappelijk inpassingsplan ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. In dit plan dient concreet te worden uitgewerkt op welke wijze, onder meer door het aanbrengen van glooiende vormen en beplanting, de stortplaats zo goed mogelijk landschappelijk kan worden ingepast. Als basis voor het op te stellen plan dient het ingediende plan (bijlage 6) en de uitgangspunten als bedoeld in de vergunningaanvraag (hoofdstuk 11, pagina 29) van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769. Het plan dient in elk geval te bevatten: - de locatie van de beplanting; - de te planten soorten, met vermelding van de maximale bewortelingsdiepte en de volgroeide hoogte; - eventuele maatregelen om de juiste bodemgesteldheid (schrale grond, vochtigheid) te waarborgen met de eventuele gevolgen voor de duurzaamheid van de bovenafdichtingsconstructie; - de ter plaatse van de plantvakken getroffen, of te treffen aanvullende voorzieningen ter bescherming van de bovenafdichting. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het plan dat moet worden uitgevoerd overeenkomstig nader overeen te komen termijnen die in een goedkeuringsbesluit worden vastgelegd.
29.1.2.	Het plan zoals bedoeld in voorschrift 29.1.1 dient ter goedkeuring aan ons te worden voorgelegd.	
29.1.3.	Het door ons goed gekeurde plan dient te worden uitgevoerd.	
29.1.4.	Het in voorschrift 29.1.1 bedoelde (beplantings)plan bevat ten minste: - een verwijzing naar de vigerende plannen of wetgeving waarop de beplantingsverplichting naar het oordeel van de vergunninghouder is gebaseerd; - de locatie van de beplanting; - de te planten soorten, met vermelding van de maximale bewortelingsdiepte; - eventuele maatregelen om de juiste bodemgesteldheid (schrale grond, vochtigheid) te waarborgen met de eventuele gevolgen voor de duurzaamheid van de bovenafdichtingsconstructie; - de ter plaatse van de plantvakken getroffen, of te treffen aanvullende voorzieningen ter bescherming van de bovenafdichting. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het beplantingsplan.	

Bijlage 2
Overzicht aan de inrichting vergunde activiteiten en voor de inrichting genomen besluiten in het kader van de Wm en de Wabo

De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:
- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, bewerking en afzet van de bij de afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas;
- compostering en vergisting van groente-, fruit- en tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval. (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:
- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975) in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding van de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769) voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360) in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360) in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130) in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:
- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915) in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393) in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518) in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;

- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699) in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881) in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391) in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309) in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875) in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi;
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699) in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161) voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie.
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105) voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsvergunning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781) voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807) voor het wijzigen van
  het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900) voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812) m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144) in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206) voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209) in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk):
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688) voor het produceren van calciumchloride uit een reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van de rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(gavi);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284) voor het verwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter.

INHOUDSOPGAVE

VOORSCHRIFTEN 6
1. VOORSCHRIFTEN MILIEU 6

OVERWEGINGEN ALGEMEEN 10
2 PROCEDURELE ASPECTEN 10
2.1. Gegevens aanvrager 10
2.2. Projectbeschrijving 10
2.3. Huidige vergunningsituatie 11
2.4. Bevoegd gezag 12
2.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure 12
2.6. Procedure 12
2.7. Adviezen 12
2.8. Verklaring van geen bedenkingen 12
2.9. MER-beoordelingsbesluit 13
2.10. Wet natuurbescherming 13

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU 15
3 TOETSINGSKADER MILIEU 15
3.1. Inleiding 15
3.2. Toetsing veranderen 15
3.3. Activiteitenbesluit milieubeheer 15

4 BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT) 15
4.1. Concrete bepaling beste beschikbare technieken 15

5 LANDELIJK AFVALBEHEERSPLAN 16

6 AFVALSTOFFEN 16

7 BODEM 16

8 ENERGIE 16

9 EXTERNE VEILIGHEID 16

10 GELUID EN TRILLINGEN 16

11 GEUR 17

12 LUCHT 17
12.1. Emissie stof 17
12.2. Emissie ten gevolge van transport 17
12.3. Luchtkwaliteitseisen 17

13 WIJZIGING INRICHTING STORTPLAATS 17
13.1. Partiële verplaatsing stortvolume 17
13.2. Zetting ten gevolge van het te realiseren werk 18
13.3. Afschuiven ten gevolge van het te realiseren werk 18
13.4. Contaminatie hemelwater ten gevolge van het aanbrengen van IBC-bodemas 18
13.5. Aanbrengen van wegen en paden op de stort 18
13.6. Planning eindafwerking 18
14 LANDSCHAPPELIJKE INPASSING 18
15 VERVANGENDE VOORSCHRIFTEN 19
16 CONCLUSIE 19
BIJLAGEN 20

VOORSCHRIFTEN

behorende bij het besluit

betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de inrichting

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Voorschriften

1. VOORSCHRIFTEN MILIEU

Vervangende voorschriften:
(Deze voorschriften vervangen de voorschriften uit de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010, die met dit besluit komen te vervallen. Het vervangende voorschrift heeft hetzelfde nummer als het voorschrift uit de deelrevisievergunning dat ermee wordt vervangen.)

1.1.3 Het terrein van de inrichting mag niet vrij toegankelijk zijn, er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn. Hiervan uitgezonderd zijn de vrij toegankelijke delen van de inrichting die worden opengesteld voor recreatie.

27.1.4 De hoeveelheid afvalstoffen die in totaliteit mag worden gestort mag, na afwerking, niet meer bedragen dan 23,05 miljoen kubieke meter.
De hieraan verbonden vormgeving/ruimtelijke begrenzing van het stortlichaam moet voor aanvang van de aanleg van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.3 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen.
De hieraan verbonden inhoudsberekening van het stortlichaam moet voor aanvang van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.11 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen.

27.8.2 Voor het aanbrengen van een dichte eindafdichting op reeds bestaande stortvakken is Attero gehouden aan de meerjarenplanning die als bijlage 7 bij de aanvraag is gevoegd. Wijzigingen in deze planning moeten vooraf door GS worden goedgekeurd.

27.15.5 Het vigerende nazorgplan is op 1 december 2015 door GS goedgekeurd. Een geactualiseerd nazorgplan dient uiterlijk 1 januari 2020 ter goedkeuring aan GS te worden voorgelegd. Vervolgens dient dit iedere vijf jaar te worden geactualiseerd, of zoveel eerder als GS bepalen.

28.1.1 Voor het nakomen van de voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking, zoals omschreven in paragraaf 27.8 van de vergunningvoorschriften van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, dient vergunninghoudster ten genoegen van Gedeputeerde Staten financiële zekerheid te stellen. Het bedrag waarvoor zekerheid dient te worden verkregen heeft betrekking op het aantal vierkante meters waarvoor de eindafwerking als bedoeld in voornoemde voorschriften nog niet is gerealiseerd en goedgekeurd in overeenstemming met voorschrift 27.8.10 van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, en de kosten per m^2, en heeft op enig moment een omvang als vastgesteld in de meest recente versie van het nazorgplan.
Aanvaardbare vormen van financiële zekerheid zijn:
- borgtocht of bankgarantie;
- een hypotheek- of pandrecht;
- deelname aan een gemeenschappelijk fonds waarbij zeker is gesteld dat Gedeputeerde Staten ook in een situatie van faillissement een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking, waartoe vergunninghoudster voor sluiting van de stortplaats verplicht is, rechtstreeks te verhalen op het fonds;
- een andere vorm waarbij Gedeputeerde Staten in een situatie van faillissement van vergunninghoudster een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking rechtstreeks te verhalen op een derde die verhaal biedt, respectievelijk op (on)roerende za(a)k(en).

29.1.1 Uiterlijk 1 januari 2020 dient in verband met de inpassing van de verhoging van de stortplaats, een door vergunninghouder opgesteld landschappelijk inpassingsplan ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. In dit plan dient concreet te worden uitgewerkt op welke wijze, onder meer door het aanbrengen van glooiende vormen en beplanting, de stortplaats zo goed mogelijk landschappelijk kan worden ingepast.
Als basis voor het op te stellen plan dient het met de aanvraag ingediende plan (bijlage 6) en de uitgangspunten als bedoeld in de vergunningaanvraag (hoofdstuk 11 pagina 29) van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769.
Het plan dient in elk geval te bevatten:
- de locatie van de beplanting;
- de te planten soorten, met vermelding van de maximale bewortelingsdiepte en de volgroeide hoogte;
- eventuele maatregelen om de juiste bodemgesteldheid (schrale grond, vochtigheid) te waarborgen met de eventuele gevolgen voor de duurzaamheid van de bovenafdichtingsconstructie;
- de ter plaatse van de plantvakken getroffen, of te treffen aanvullende voorzieningen ter bescherming van de bovenafdichting.

Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het plan dat moet worden uitgevoerd overeenkomstig de termijnen die in het goedkeuringsbesluit worden vastgelegd.

Nieuwe voorschriften:

1.1 Voor aanvang van de realisatie van het aangevraagde werk met IBC-bouwstof dient op basis van het ingediende technisch ontwerp, een definitief technisch ontwerp dat voldoet aan NEN9997-1:2016 ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd.
Het ontwerp dient in elk geval te bevatten:
- een beschouwing van de variantie en onzekerheid van de vastgestelde grondparameters;
- een afleiding van het volumegewicht van het aanwezige stortmateriaal;
- een (door middel van onderzoek of literatuur) veilige schatting van de karakteristieke waarde van de sterkteparameters;
- een inschatting en analyses van zettingen waarbij een realistische bandbreedte en worstcasescenario's worden gehanteerd in verband met onzekerheden (onder het worst-case zettingscenario wordt daarbij verstaan het scenario met grote restzetting (langzame consolidatie en grote kruip));
- worst-case stabiliteitsberekeningen voor het vaststellen van referentiewaarden voor eindstabiliteit en monitoring;
- een inschatting van de hoeveelheid (verontreinigd) water die in de stortplaats infiltreert en een beschouwing van de betekenis hiervan;
- een beschrijving van te treffen maatregelen om te voorkomen dat hemelwater leidt tot verontreinigde waterstromen en op welke wijze deze stromen worden afgevangen en verwerkt.

1.2 Voor aanvang van de realisatie van het aangevraagde werk met IBC-bouwstof dient op basis van het ingediende monitoringsplan, een definitief monitoringsplan ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. Het monitoringsplan dient in elk geval te bevatten:
- metingen van de wateroverspanning door middel van waterspanningsmeters in de stort;
- metingen van zettingen met behulp van zakbakens op de stort;
- metingen van de freatische lijn in de stort door middel van peilbuizen;
- metingen van de vervormingen van het talud met behulp van meetpalen en/of hellingmeters;
- beschouwing van gebruik van veilige referentiewaarden, rekening houdend met onzekerheden in verband met heterogeniteit;
- beschrijving van mitigerende maatregelen en consequenties ervan op planning, stabiliteit en (rest)zetting;

- periodieke beschouwing van te verwachten zettingen aan de hand van de gegevens uit de monitoring;
- een planning van de uit te voeren werkzaamheden;
- de frequentie van rapportage en overleg.

1.3 Voor aanvang van de realisatie van paden, wegen en andere werken die deel uitmaken van de eindafwerking en ruimtelijk inrichting van de stortplaats (Dak van Drenthe), dient een technisch ontwerp ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. Hierbij dienen tevens de maatregelen te worden omschreven op welke wijze beschadiging of vermindering van kwaliteit van de afdekconstructie wordt voorkomen. Als algemene basis voor de geotechnische aspecten van het ontwerp dient gebruik te worden gemaakt van de NEN 9997-1:2016.

OVERWEGINGEN

behorende bij het besluit

betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de inrichting

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

OVERWEGINGEN ALGEMEEN

2 PROCEDURELE ASPECTEN

2.1. Gegevens aanvrager

Op 22 mei 2017 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.

2.2. Projectbeschrijving

Attero beschikt, als groot afvalwerkend bedrijf, over één vergunning voor zowel de stortplaats als voor de afvalverbrandings- en afvalverwerkende activiteiten. Feitelijk gezien is de stortplaats geregeld in de zogenaamde deelrevisievergunning van 16 augustus 2010.

In de kern komt deze vergunning erop neer dat Attero maximaal 25,3 miljoen kubieke meter aan afval op de stortplaats mag brengen. Als specifieke stortvakken zijn volgestort en/of de maximale hoeveelheid afval is gestort komt de zogenaamde eindafwerking in beeld.

De wijze waarop de stortplaats van Attero moet worden afgewerkt, is op verschillende manieren in de omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu vastgelegd. De "milieuhygiënische" afwerking, d.w.z. het aanbrengen van de waterdichte bovenafdichting, is beschreven/vastgelegd in § 27.8 van de voorschriften van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010. De landschappelijke afwerking is vastgelegd in XIII van het dictum (Paragraaf 11.13 Visuele aspecten, landschap en recreatie, onderdeel te nemen inpassingsmaatregelen (a, b en d)) en voorschriften 29.1.1 t/m 29.1.4 en behelst onder meer een specifieke volumeverdeling binnen het stortlichaam, glooiende vormen en beplantingen, een en ander volgens een goed te keuren landschapsplan. Het recreatief medegebruik van de (afgewerkte delen van) de stortplaats is niet als voorschrift in de vergunning vastgelegd, maar heeft wel een belangrijke rol gespeeld bij de vergunningverlening (dit volgt ook uit de aanvraag en de considerans). In de aanvraag is om die reden al aangegeven dat de stortplaats gedeeltelijk zal worden opengesteld voor recreatief (mede)gebruik. Concreet betekent dit dat de aanvraag erin voorziet dat er een parkeerterrein, een wandelroute en een uitzichtpunt komt. In de aanvraag is ook aangegeven dat de mogelijkheden worden onderzocht om het extensieve recreatieve (mede)gebruik uit te breiden met een eventuele route voor fietsers en mountainbikers.

Door het almaar verder voortschrijdende beleid ten aanzien van het omgaan met afvalstoffen is inmiddels duidelijk dat de hoeveelheid van 25,3 miljoen kubieke meter aan afvalstoffen niet meer gestort gaat worden op de stortplaats van Attero in Wijster. In dit licht was eerder al de voorziene einddatum van de stortactiviteiten bijgesteld van 2075 naar 2033. Deze aangepaste sluitingsdatum is al doorgevoerd in enkele wijzigingen in het nazorgplan, waarmee GS op 1 december 2015 heeft ingestemd. Op dat moment was echter nog het idee dat Attero de stort weliswaar eerder zou sluiten, maar dat nog wel het volledig vergunde stortvolume (maar dan versneld) zou worden gestort.

Inmiddels is duidelijk geworden dat dit bedrijfseconomisch niet meer haalbaar is. Attero heeft daarom een aanvraag ingediend om de stortcapaciteit met 2,25 miljoen m^3 te verminderen. Gezien het feit dat het stortvolume, de volumeverdeling op de stortplaats en de precieze ligging en omvang van het stortlichaam, die allemaal in de vergunning vastliggen, gebaseerd zijn op het eerder vergunde maximale volume dient de vergunning op een vermindering van de hoeveelheid te storten afval te worden aangepast. Speciale aandacht hierbij is noodzakelijk voor de beoogde eindafwerking, de landschappelijke inpassing en het recreatieve (mede)gebruik dat van de stort gemaakt kan worden. Het is wenselijk de vergunning aan te passen om te voorkomen dat de stortactiviteiten "zo maar" gestopt worden en dat de stortplaats wordt afgewerkt op de hoogte/volgens de contour zoals die "toevallig" op het betreffende moment gehaald is.

Een speciaal aandachtspunt hierbij is dat de vergunning is gebaseerd op een goede landschappelijke inpassing (zie voorschrift 29.1.1). Ook de beoogde recreatieve functies en dan in het bijzonder de gewenste fiets- en mountainbikevoorzieningen vragen om de nu in de vergunning vastgelegde hoogtemeters. Voorkomen moet worden dat de stortplaats, door op een willekeurig moment te stoppen met storten, moet worden afgewerkt in de willekeurige vorm die het op dat moment heeft.

Bezien is dus op welke manier, ondanks de teruggang in stortvolume toch zoveel mogelijk met behoud van de oorspronkelijke uitgangspunten tot een verantwoorde afwerking van de stortplaats gekomen kan worden, die maximaal rechtdoet aan de mede met de eindafwerking beoogde doelen van recreatief medegebruik.

Wat dit laatste betreft, is nog van belang dat het beoogde recreatief medegebruik door de huidige situatie (binnen de grenzen van een actieve stortplaats) tot nog toe niet in die mate van de grond is gekomen als oorspronkelijk wel werd gehoopt. Bij de nu voorliggende vergunningaanvraag is dus extra gekeken naar manieren om de bedrijvigheid daadwerkelijk van de recreatie te scheiden, omwille van de veiligheid, maar ook omwille van de recreatieve beleving. Het toegankelijkheidsvoorschrift (1.1.3) is op de nieuwe situatie aangepast.

Een en ander heeft ertoe geleid dat de aanvraag voor de reductie- en gedeeltelijke verplaatsing van de stortcapaciteit gepaard gaat met de aanleg van een functioneel werk als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Dit is in de ogen van Attero een goede manier om ondanks de teruggang in stortvolume toch de beoogde hoogtemeters en bijbehorende glooiende afwerking mogelijk te maken. De aard van de gebruikte bouwstoffen in het werk maakt het ook gemakkelijker (dan in nu vastgelegde situatie van een stortplaats die met grond wordt afgedekt) om recht te doen aan de beoogde recreatieve functies. Op drie manieren beoogt het werk bij te dragen aan het beoogde recreatieve medegebruik:
- het werk is deels befiets- en/of bewandelbaar (hoogtemetercriterium);
- het werk vormt deels een zicht- en veiligheidsbarrière met het werkzame gedeelte van de stortplaats (voor recreanten die het Drentse landschap willen beleven);
- het werk is deels "opklimbaar" om juist ook over het achterliggende bedrijventerrein uit te kunnen kijken (uitkijkfunctie).

Voor het overige blijven de belangrijkste delen van de nu vergunde situatie gewoon van kracht: beplanting (volgens een aangepast landschappelijk inpassingsplan), verhoging over een beperktere oppervlakte, glooiende vormen en recreatief medegebruik.

Feitelijk vraagt Attero dus om:
- het verminderen van het stortvolume;
- partiële verplaatsing van het stortvolume van locatie 5 naar het centrale deel van de stortplaats bovenop de locaties 1 en 3;
- het incorporeren van een functioneel werk in de eindafwerking.

In juridische zin verzoekt Attero om:
- aanpassing van onderdeel XII van het dictum van de deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 door de genoemde stortlocaties 5A en 5C te vervangen door locatie 2;
- aanpassing van het stortvolume en vormgeving als bedoeld in voorschrift 27.1.4 van de deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 en de daarbij behorende bijlagen 6.3 en 6.11 in de aanvraag van die vergunning, alsmede bijlage 8.2 van het op 1 december 2015 goedgekeurde nazorgplan;
- aanpassing van de meerjarenplanning eindafdekking als bedoeld in voorschrift 27.8.2 van de deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 en de daarbij behorende bijlagen 6.10 in de aanvraag van die vergunning, alsmede bijlage 4.3-c van het op 1 december 2015 goedgekeurde nazorgplan;
- een nieuw landschappelijk inpassingsplan als bedoeld in voorschrift 29.1.1;
- het vastleggen van de aanleg van een werk conform de nu voorliggende aanvraag.

Gelet op het bovenstaande wordt een vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:
- het veranderen of veranderen van werking en het in werking hebben van een inrichting;
- het gebruiken van gronden of bouwwerk in strijd met een beheersverordening.

2.3. Huidige vergunningsituatie

De locatie Wijster van Attero Noord B.V. omvat een belangrijke afvalverwerkinginrichting in Nederland. Hier wordt door Attero per jaar circa 1.400.000 ton afval verwerkt. Het gaat hierbij voornamelijk om stedelijk afval. In bijlage 2 staat een overzicht van de aan de inrichting vergunde activiteiten en voor de inrichting genomen besluiten in het kader van de Wm en de Wabo.

2.4. Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, lid 1, van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4, van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

2.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 11 juli 2017 in de gelegenheid gesteld om tot vier maanden na genoemde datum de aanvraag aan te vullen. Op 10 augustus 2017 heeft overleg met Attero plaatsgevonden over de aan te leveren gegevens. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 23 en 24 augustus 2017. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is 44 dagen opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

2.6. Procedure en zienswijzen

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet, hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag in een huis-aan-huisblad.
Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving digitaal gepubliceerd op internet: provinciale website op 12 september 2017.
Van 13 september 2017 tot en met 24 oktober 2017 heeft het ontwerpbesluit en de ontwerpverklaring van geen bedenkingen ter inzage gelegen en was eenieder in de gelegenheid om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

2.7. Adviezen

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

- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe;
- het dagelijks bestuur van het waterschap Drents Overijsselse Delta;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit hebben wij geen adviezen ontvangen.

2.8. Verklaring van geen bedenkingen

Op grond van artikel 2.27 van de Wabo wijst het Bor of een bijzondere wet categorieën van gevallen aan waarvoor geldt dat een omgevingsvergunning niet wordt verleend dan nadat een daarbij aangewezen bestuursorgaan heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft.

Omdat het hier een aanvraag betreft waarbij tevens afgeweken wordt van ruimtelijke regels gesteld krachtens de beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-MERA Wijster", wordt op grond van artikel 6.5 van het Bor, de omgevingsvergunning niet verleend dan nadat de gemeenteraad van Midden-Drenthe heeft verklaard dat daartegen geen bedenkingen zijn. In dit kader hebben wij onverwijld na ontvangst van de aanvraag een exemplaar daarvan aan hen toegezonden.

Definitieve verklaring van geen bedenkingen

Op 2 november 2017 hebben wij van het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Midden-Drenthe een verklaring ontvangen met besluitdatum 31 oktober 2017 waaruit blijkt dat er, gelet op het belang van een goede ruimtelijke ordening geen bedenkingen zijn tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.
De verklaring van geen bedenkingen maakt deel uit van de vergunning en hebben wij samen met de definitieve besluit ter inzage gelegd.

2.9. MER-beoordelingsbesluit

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 18.1 van de D-lijst van het Besluit milieu-effectrapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 15 mei 2017 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, artikel 7.16). Daarop hebben wij op 19 mei 2017 het besluit, kenmerk Z2017-00006305, genomen dat voor deze voorgenomen activiteit in dit specifieke geval vanwege de beperkte nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben geen milieueffectrapport opgesteld moet worden. Dit besluit hebben wij op 30 mei 2017 bekend gemaakt. Dit besluit is inmiddels in werking.

2.10. Wet natuurbescherming

Om de effecten van de aanleg van het Dak van Drenthe op de omliggende natuurgebieden inzichtelijk te maken, is een AERIUS-berekening uitgevoerd. Uit de berekening blijkt dat ten opzichte van de depositie die wordt veroorzaakt als gevolg van de reeds vergunde activiteiten de toename verwaarloosbaar is. Naar aanleiding van de berekening zijn wij tot de conclusie gekomen dat voor de aanleg van het Dak van Drenthe geen vergunning nodig is in het kader van de Wet natuurbescherming.

2.11. Wijzigingen te opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zij de volgende wijzigingen aangebracht:
In de ontwerpbeschikking was voorschrift 1.3 niet voldoende concreet geformuleerd en is als volgt aangepast.

<u>Oorspronkelijk voorschrift</u>
Voor aanvang van de realisatie van paden, wegen en andere werken op delen van de stortplaats die inmiddels van een bovenafdichting zijn voorzien, dient een technisch ontwerp dat voldoet aan NEN9997-1:2016 ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. Hierbij dienen tevens de maatregelen te worden omschreven op welke wijze beschadiging of vermindering van kwaliteit van de afdekconstructie wordt voorkomen.

<u>Gewijzigd voorschrift</u>
Voor aanvang van de realisatie van paden, wegen en andere werken die deel uitmaken van de eindafwerking en ruimtelijk inrichting van de stortplaats (Dak van Drenthe), dient een technisch ontwerp ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. Hierbij dienen tevens de maatregelen te worden omschreven op welke wijze beschadiging of vermindering van kwaliteit van de afdekconstructie wordt voorkomen. Als algemene basis voor de geotechnische aspecten van het ontwerp dient gebruik te worden gemaakt van de NEN 9997-1:2016.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU

behorende bij het besluit

betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de inrichting

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU

3 TOETSINGSKADER MILIEU

3.1. Inleiding

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

3.2. Toetsing veranderen

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder a, van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder b, van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder c, van de Wabo in acht genomen.

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

3.3. Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.
De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type-C- inrichting) geldt.
De nu aangevraagde activiteiten vallen niet onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

4 BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT)

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

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid, van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de Rie. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREFs. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen staan (BAT hoofdstuk) zijn opgenomen, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

4.1. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Beoordeling

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de RIE uitgevoerd. Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies. Op grond van bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht moet voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

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

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BREF's:
- BREF Afvalbehandeling;
- BREF Op- en overslag.

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

5 LANDELIJK AFVALBEHEERSPLAN

In het Landelijk afvalbeheersplan 2009-2021 (LAP2) is in tabel 21.1 de resterende beschikbare stortcapaciteit in Nederland vastgelegd. Het LAP biedt de mogelijkheid (een deel van) de voor een stortlocatie vergunde restcapaciteit uit de vergunning te halen en in reserve te houden en af te stoten naar een andere stortplaatsexploitant. Doel is dat de totale beschikbare restcapaciteit in Nederland niet toe mag nemen maar er mag, onder voorwaarden, wel een uitruil van stortcapaciteit tussen de verschillende stortlocaties plaatsvinden. De 2,25 miljoen m^3 die met dit besluit uit de vergunde capaciteit van Attero gehaald wordt kan door uitruil elders op een stortlocatie worden benut. Uitruil moet door bedrijf en bevoegd gezag worden gemeld bij I&M en Rijkswaterstaat Leefomgeving. Het overnemen van afgestoten capaciteit betekent niet dat die capaciteit elders automatisch wordt vergund. Het desbetreffende bevoegd gezag zal een verzoek/aanvraag tot uitbreiding van de vergunning van een stortplaats namelijk volgens de normale procedures behandelen en rekening houden met alle aspecten die voor die uitbreiding van belang zijn.
Na het definitief worden van dit besluit zal I&M en Rijkswaterstaat Leefomgeving door ons op de hoogte worden gebracht van het feit dat 2,25 miljoen m^3 uit de vergunning van Attero Wijster gehaald is.

6 AFVALSTOFFEN

Ten gevolge van de nu gevraagde verandering zullen geen andere of meer afvalstoffen binnen de inricht worden verwerkt of gestort. De in het werk toe te passen bodemas is een IBC-bouwstof die conform de regels van het Besluit bodemkwaliteit en bijbehorende Regeling, onder geïsoleerde, beheersbare en gecontroleerde omstandigheden zal worden toegepast.

7 BODEM

De gevraagde verandering heeft geen andere of meer gevolgen voor de bodem. De in de vigerende vergunning gestelde voorschriften ten aanzien van het aspect bodem zijn overeenkomstig van toepassing op de gevraagde verandering.

8 ENERGIE

Ten opzichte van de reeds vergunde activiteiten zal door de gevraagde wijziging het energiegebruik binnen de inrichting niet toenemen.

9 EXTERNE VEILIGHEID

De gevraagde verandering heeft geen gevolgen voor het aspect externe veiligheid.

10 GELUID EN TRILLINGEN

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein "Tweesporenland" in de gemeente Midden-Drenthe. Ingevolge artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. Met inachtneming van het voorgaande zijn in de vigerende vergunning geluidsvoorschriften gesteld.

De akoestisch verandering is in een rapport van DGMR, kenmerk: I.2010.0058.18.R001, d.d. 21 april 2017 weergegeven. Dit rapport is als bijlage bij de vergunningaanvraag gevoegd. De aangevraagde veranderingen zijn van zodanige aard, dat zij geen toename van de geluidsbelasting vanwege de inrichting tot gevolg zullen hebben. Voor de gewijzigde situatie geldt, dat de representatieve bedrijfssituatie niet zal veranderen.

Wij zijn derhalve van mening, dat de gevraagde activiteiten zowel met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, als met betrekking tot de maximale geluidniveaus, binnen de aan inrichtinghoudster verleende geluidruimte plaats kunnen vinden.
De voorschriften van de vigerende vergunning zijn ook op de inrichting van toepassing na het doorvoeren van de aangevraagde wijzigingen. Er zijn derhalve geen aanvullende geluidsvoorschriften opgenomen.

11 GEUR

"Vers" bodemas dat kort geleden is ontstaan is een bron van geur. De in het werk toe te passen bodemas is dusdanig verouderd dat het naar verwachting geen substantiële bron van geur meer is en zal derhalve niet bijdragen aan de door de gehele inrichting veroorzaakte geuremissie. Met betrekking tot een eventuele geuremissie die onverhoopt toch vrij zou komen, zijn in de vigerende vergunning voorschriften opgenomen. Deze voorschriften zijn overeenkomstig van toepassing op de nu gevraagde wijziging.

12 LUCHT

12.1. Emissie stof
De nu aangevraagde activiteit omvat de overslag van bodemas. Bij de overslag van bodemas kan stof vrijkomen. Aangezien bodemas geen inert goed is als bedoeld in het Activiteitenbesluit, is het Activiteitenbesluit hier niet op van toepassing. In de vigerende vergunning staan voorschriften om het ontstaan van stofverspreiding bij het uitvoeren van activiteiten te voorkomen dan wel te beperken. Deze voorschriften zijn overeenkomstig van toepassing op de nu gevraagde wijziging.

12.2. Emissie ten gevolge van transport
De in het werk toe te passen IBC-bouwstof (AEC-bodemas) wordt deels van buiten de inrichting aangevoerd. De gevolgen hiervan voor de luchtkwaliteit mogen volgens jurisprudentie slechts voor een beperkt deel aan de inrichting worden toegerekend. Attero heeft aangegeven zoveel mogelijk bodemas toe te passen die binnen de inrichting vrijkomt. Voor het transport van bodemas afkomstig van locaties verder weg gelegen van Wijster heeft het bedrijf aangegeven zoveel als mogelijk gebruik te willen maken van minder belastende middelen zoals binnenvaartschepen.

12.3. Luchtkwaliteitseisen
In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen, die als toetsingscriteria moeten worden gehanteerd. De concentraties van fijn stof ($PM_{2,5}$ en PM_{10}) en stikstofdioxide (NO_2) zijn in de Nederlandse situatie het meest kritisch ten opzichte van de grenswaarden. Voor veranderingen waarbij de gevolgen voor de luchtkwaliteit minder dan 3% van de luchtkwaliteitsgrenswaarden bedraagt (1,2 µg/m^3), hoeven de gevolgen voor de luchtkwaliteit niet nader te worden onderzocht.
Ten opzichte van de vergunde situatie zal er geen toename van de emissie van NO_2 en fijn stof zijn. De voor de gevraagde verandering benodigde vervoersbewegingen binnen de inrichting passen binnen de vigerende vergunning. Derhalve zal ook na de verandering voldaan worden aan de grenswaarden in bijlage 2 bij de Wet milieubeheer.

13 WIJZIGING INRICHTING STORTPLAATS

13.1. Partiële verplaatsing stortvolume
Het aangevraagde werk wordt gerealiseerd bovenop het centrale deel van de stortplaats op de locaties 1 en 3. Met de aanleg wordt ondanks de beperking van het resterende stortvolume de oorspronkelijk geplande eindhoogte van 48 meter boven maaiveld (63 m +NAP) bereikt.
Het oorspronkelijk geplande stortvolume wordt beperkt door het laten vervallen van de nog aanwezige oorspronkelijk geplande stortcapaciteit op het centrale deel van de stortplaats(oostelijk deel locatie 5). Op het westelijke deel dat nu ook in gebruik is (locatie 2) en op het TCP-terrein (locatie 4) zal het resterende deel van de vergunde stortcapaciteit worden benut (voor een locatie-overzicht wordt verwezen naar figuur 2: Stortlocaties op pagina 9 van bijlage 6 van de aanvraag, het Inpassingsplan stortplaats Wijster).

De beperking van het totale stortvolume van 25,3 miljoen kubieke meter naar 23,05 miljoen kubieke meter is vastgelegd in de voorschriften.

13.2. Zetting ten gevolge van het te realiseren werk

De aangevraagde activiteit omvat de ophoging van de stortplaats met een IBC-bouwstof (AEC-bodemas). Een eerste technisch ontwerp hiervoor is onderdeel van de vergunningaanvraag, evenals een aanvulling hierop. Uit dit ontwerp en uitgevoerde berekeningen komt naar voren dat de zettingen maximaal 8 meter zijn. Om zicht te houden op optredende (verschil)zettingen en om te voorkomen dat de eindhoogte van 48 meter boven maaiveld wordt overschreden, wordt de IBC-bouwstof laagsgewijs en gefaseerd aangebracht. Zettingen worden gecontroleerd door middel van monitoring en periodieke rapportage daarover. In de vergunning worden voorschriften opgenomen voor de verdere precisering van het technisch ontwerp (volgens NEN9997-1:2016) en het monitoringsplan.

13.3. Afschuiven ten gevolge van het te realiseren werk

Ten gevolge van de ophoging dienen risico's op instabiliteit en vervorming van taluds te worden geminimaliseerd. Er worden voorschriften opgenomen waarin wordt gevraagd om berekeningen voor de bepaling van veilige taluds. Gezien de heterogeniteit en daarmee onzekere stabiliteit van het onderliggende stortlichaam dient hierbij een reële onzekerheidsfactor te worden gehanteerd.

13.4. Contaminatie hemelwater ten gevolge van het aanbrengen van IBC-bouwstof

Door het contact tussen hemelwater en IBC-bouwstof kan verontreinigd water ontstaan. Dit is ook de reden dat IBC-bouwstoffen op grond van de Regeling bodemkwaliteit alleen boven grondwaterniveau mogen worden toegepast en binnen 3 maanden moeten worden voorzien van een (tijdelijke) bovenafdichting. Daarnaast worden in de vergunning voorschriften opgenomen dat voorafgaand een inschatting moet worden gemaakt van de hoeveelheid en kwaliteit van verontreinigd water dat van de stort en in het stortpakket en de bodem kan infiltreren en de maatregelen die worden getroffen om dit zo veel mogelijk te beperken.

13.5. Aanbrengen van wegen en paden op de stort

Op de stortplaats worden in het belang van de recreatieve nabestemming paden en wegen aangebracht. Voor zover deze paden en wegen worden aangebracht op delen van de stortplaats die inmiddels van een bovenafdichting zijn voorzien, worden voorschriften opgenomen om beschadiging of vermindering van kwaliteit van de afdekconstructie bij de aanleg van paden en wegen te voorkomen.

13.6. Planning eindafwerking

Door de gevraagde verandering is de meerjarenplanning voor de eindafwerking van de verschillende delen van de stortplaats gewijzigd. De gewijzigde planning is vastgelegd in bijlage 7 van de aanvraag.

14 LANDSCHAPPELIJKE INPASSING

Met de nu aangevraagde wijziging wordt afgeweken van het in 2014 opgestelde Inpassingsplan stortplaats Wijster (31 maart 2014), maar wordt nog steeds voldaan aan de uitgangspunten Visie Landschappelijke Inpassing Stortterrein Attero Noord B.V., Deelrapport bij het MER uit 2010: verhoging over een beperktere oppervlakte, glooiende vormen, recreatief medegebruik en beplanting.
Door de aanleg van het werk wordt een deel van de kruin min of meer een rechte horizontale lijn, de afdekking van het overige deel van de stortplaats wordt hier glooiend op aangesloten. De rechte lijn is weliswaar prominent aanwezig maar bewerkstelligt een sterkere visuele scheiding tussen de bedrijfsmatige activiteiten westelijk van de stortplaats en het Drentse landschap oostelijk van de stortplaats. Bovendien maakt de aanleg van een deels horizontaal werk een veelzijdiger recreatief medegebruik mogelijk. Ondanks de teruggang in stortvolume worden met de aanleg van het werk zoveel mogelijk de oorspronkelijke uitgangspunten behouden om te komen tot een verantwoorde afwerking van de stortplaats, die maximaal rechtdoet aan de mede met de eindafwerking beoogde doelen van recreatief medegebruik.
Met het met de aanvraag ingediende landschappelijk inpassingsplan krijgt de kruin van de stortplaats z'n definitieve vorm. Overeenkomstig de aanbevelingen van dit plan moet de verdere landschappelijke inpassing van de stortplaats nader worden uitgewerkt. In de voorschriften bij dit besluit is vastgelegd dat hiertoe een plan ter goedkeuring moet worden ingediend.

15 VERVANGENDE VOORSCHRIFTEN

Met dit besluit komen een aantal voorschriften van de revisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769 te vervallen. Deze voorschriften worden vervangen door vervangende soortgelijke voorschriften. Voor elk vervangend voorschrift is dezelfde nummering gehanteerd als het voorschrift uit de deelrevisievergunning dat ermee wordt vervangen.
De aanleiding voor het vervangen van de voorschriften is de wijziging van verwijzing naar bijlagen en de actualisatie van voorschriften.

In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de voorschriften uit de deelrevisievergunning die komen te vervallen met daarachter het vervangende voorschrift op grond van dit besluit.
Hiernavolgend wordt de aanleiding voor de vervanging van elk voorschrift aangegeven.

Voorschrift 1.1.3 is vervangen om de vrije toegankelijkheid van de delen van de inrichting die worden opengesteld voor recreatie mogelijk te maken.

De voorschriften 27.1.4 en 27.1.5 zijn vervangen door een nieuw voorschrift 27.1.4 om dat door de wijzigingen op de stortplaats, het totale nog te storten volume wijzigt en daarmee ook de vormgeving van de stortplaats. Een nieuwe inhoudsberekening en vormgeving moet ter goedkeuring aan GS worden aangeboden.

Voorschrift 27.8.2 is vervangen omdat de planning van de eindafdichting van de stortplaats is gewijzigd. In het nieuwe voorschrift wordt verwezen naar bijlage 7 van deze vergunningaanvraag.

Voorschrift 27.15.5 is geactualiseerd door verwijzing naar het meest recente nazorgplan en een nieuwe termijn voor actualisatie van het nazorgplan.

Ook voorschrift 28.1.1 is geactualiseerd, er wordt niet meer een vast bedrag voor de eindafwerking per m^2 maar er wordt verwezen naar de meest recente versie van het nazorgplan zodat altijd een actueel en reëel bedrag per m^2 wordt gehanteerd.

Voorschrift 29.1.1 tot en met 29.1.4 is vervangen door een nieuw voorschrift 29.1.1 met daarin een verwijzing naar bijlage 6 van deze vergunningaanvraag. Dit voorschrift regelt dat een nieuw landschappelijk inpassingsplan moet worden opgesteld aangezien door de aangevraagde wijziging de eindvorm van de stortplaats wijzigt, en opnieuw moet worden bezien hoe de stortplaats na eindafwerking het meest optimaal in het landschap kan worden ingepast.

16 CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de aangevraagde wijziging van de werking van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. Aan deze beschikking hebben wij voorschriften verbonden.

Bijlage 1
Overzicht vervangende voorschriften milieu

Overzicht vervangende voorschriften milieu		
Nr	**Oud voorschrift deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769**	**Nieuw voorschrift deze vergunning**
1.1.3	Het terrein mag niet vrij toegankelijk zijn. Er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn, welke ook aanwezig mag zijn rondom de gehele inrichting.	Het terrein van de inrichting mag niet vrij toegankelijk zijn, er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn. Hiervan uitgezonderd zijn de vrij toegankelijke delen van de inrichting die worden opengesteld voor recreatie.
27.1.4	De hoeveelheid afvalstoffen die in totaliteit mag worden gestort mag, na afwerking, niet meer bedragen dan 25,3 miljoen kubieke meter. De hieraan verbonden vormgeving van het stortlichaam is vastgelegd in de tekening in bijlage 6.3 van de aanvraag. De inhoudsberekening is vastgelegd in bijlage 6.11 van de aanvraag.	De hoeveelheid afvalstoffen die in totaliteit mag worden gestort mag, na afwerking, niet meer bedragen dan 23,05 miljoen kubieke meter. De hieraan verbonden vormgeving/ruimtelijke begrenzing van het stortlichaam moet voor aanvang van de aanleg van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.3 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen. De hieraan verbonden inhoudsberekening van het stortlichaam moet voor aanvang van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.11 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen.
27.1.5	De ruimtelijke begrenzing van het stortlichaam is vastgelegd in bijlage 6.3 van de aanvraag. Stortactiviteiten mogen uitsluitend plaats vinden binnen de ruimtelijke begrenzing van de stortplaats zoals deze is vastgelegd in bijlage 6.3 van de aanvraag.	
27.8.2	Voor het aanbrengen van een dichte eindafdichting op reeds bestaande stortvakken is Attero gehouden aan de meerjarenplanning die als bijlage 6.10 bij de aanvraag is gevoegd. Wijzigingen in deze planning moeten vooraf door GS worden goedgekeurd.	Voor het aanbrengen van een dichte eindafdichting op reeds bestaande stortvakken is Attero gehouden aan de meerjarenplanning die als bijlage 7 bij de aanvraag is gevoegd. Wijzigingen in deze planning moeten vooraf door GS worden goedgekeurd.
27.15.5	Het vigerende nazorgplan is in december 2006 door GS goedgekeurd. Een geactualiseerd nazorgplan dient uiterlijk 31 december 2011 ter goedkeuring aan GS te worden voorgelegd. Vervolgens dient dit iedere vijf jaar te worden geactualiseerd, of zoveel eerder als GS bepalen.	Het vigerende nazorgplan is op 1 december 2015 door GS goedgekeurd. Een geactualiseerd nazorgplan dient uiterlijk 1 januari 2020 ter goedkeuring aan GS te worden voorgelegd. Vervolgens dient dit iedere vijf jaar te worden geactualiseerd, of zoveel eerder als GS bepalen.
28.1.1	Voor het nakomen van de voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking, zoals omschreven in paragraaf 27.8 van de vergunningvoorschriften, dient vergunninghoudster ten genoegen van Gedeputeerde Staten financiële zekerheid te stellen. Het bedrag waarvoor zekerheid dient te worden verkregen bedraagt op enig moment 36 € vermenigvuldigd met het aantal vierkante meters waarvoor de eindafwerking als bedoeld in voornoemd voorschrift nog niet is gerealiseerd en goedge-	Voor het nakomen van de voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking, zoals omschreven in paragraaf 27.8 van de vergunningvoorschriften van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, dient vergunninghoudster ten genoegen van Gedeputeerde Staten financiële zekerheid te stellen. Het bedrag waarvoor zekerheid dient te worden verkregen heeft betrekking op het aantal vierkante meters waarvoor de eindafwerking als bedoeld in voornoemde voorschriften nog niet is gerealiseerd en goedgekeurd in overeenstemming met voorschrift

	keurd in overeenstemming met voorschrift 27.8.10. Aanvaardbare vormen van financiële zekerheid zijn: - borgtocht of bankgarantie; - een hypotheek- of pandrecht; - deelname aan een gemeenschappelijk fonds waarbij zeker is gesteld dat Gedeputeerde Staten ook in een situatie van faillissement een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking, waartoe vergunninghoudster voor sluiting van de stortplaats verplicht is, rechtstreeks te verhalen op het fonds; - een andere vorm waarbij Gedeputeerde Staten in een situatie van faillissement van vergunninghoudster een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking rechtstreeks te verhalen op een derde die verhaal biedt, respectievelijk op (on)roerende za(a)k(en).	27.8.10 van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, en de kosten per m2, en heeft op enig moment een omvang als vastgesteld in de meest recente versie van het nazorgplan. Aanvaardbare vormen van financiële zekerheid zijn: - borgtocht of bankgarantie; - een hypotheek- of pandrecht; - deelname aan een gemeenschappelijk fonds waarbij zeker is gesteld dat Gedeputeerde Staten ook in een situatie van faillissement een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking, waartoe vergunninghoudster voor sluiting van de stortplaats verplicht is, rechtstreeks te verhalen op het fonds; - een andere vorm waarbij Gedeputeerde Staten in een situatie van faillissement van vergunninghoudster een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking rechtstreeks te verhalen op een derde die verhaal biedt, respectievelijk op (on)roerende za(a)k(en).
29.1.1	Binnen 3 jaar na het van kracht worden van de vergunning dient een landschappelijk inpassingsplan te worden opgesteld door inrichtinghouder in verband met de inpassing van de verhoging van de stortplaats. In dit plan dient concreet te worden uitgewerkt op welke wijze, door het aanbrengen van glooiende vormen en beplanting zoals bedoeld in de vergunningaanvraag (hoofdstuk 11 pagina 29), de stortplaats zo goed mogelijk landschappelijk kan worden ingepast.	Uiterlijk 1 januari 2020 dient in verband met de inpassing van de verhoging van de stortplaats, een door vergunninghouder opgesteld landschappelijk inpassingsplan ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. In dit plan dient concreet te worden uitgewerkt op welke wijze, onder meer door het aanbrengen van glooiende vormen en beplanting, de stortplaats zo goed mogelijk landschappelijk kan worden ingepast. Als basis voor het op te stellen plan dient het ingediende plan (bijlage 6) en de uitgangspunten als bedoeld in de vergunningaanvraag (hoofdstuk 11, pagina 29) van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769. Het plan dient in elk geval te bevatten: - de locatie van de beplanting; - de te planten soorten, met vermelding van de maximale bewortelingsdiepte en de volgroeide hoogte; - eventuele maatregelen om de juiste bodemgesteldheid (schrale grond, vochtigheid) te waarborgen met de eventuele gevolgen voor de duurzaamheid van de bovenafdichtingsconstructie; - de ter plaatse van de plantvakken getroffen, of te treffen aanvullende voorzieningen ter bescherming van de bovenafdichting. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het plan dat moet worden uitgevoerd overeenkomstig nader overeen te komen termijnen die in een goedkeuringsbesluit worden vastgelegd.
29.1.2.	Het plan zoals bedoeld in voorschrift 29.1.1 dient ter goedkeuring aan ons te worden voorgelegd.	
29.1.3.	Het door ons goed gekeurde plan dient te worden uitgevoerd.	
29.1.4.	Het in voorschrift 29.1.1 bedoelde (beplantings)plan bevat ten minste: - een verwijzing naar de vigerende plannen of wetgeving waarop de beplantingsverplichting naar het oordeel van de vergunninghouder is gebaseerd; - de locatie van de beplanting; - de te planten soorten, met vermelding van de maximale bewortelingsdiepte; - eventuele maatregelen om de juiste bodemgesteldheid (schrale grond, vochtigheid) te waarborgen met de eventuele gevolgen voor de duurzaamheid van de bovenafdichtingsconstructie; - de ter plaatse van de plantvakken getroffen, of te treffen aanvullende voorzieningen ter bescherming van de bovenafdichting. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het beplantingsplan.	

Bijlage 2
Overzicht aan de inrichting vergunde activiteiten en voor de inrichting genomen besluiten in het kader van de Wm en de Wabo

De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:
- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, bewerking en afzet van de bij de afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas;
- compostering en vergisting van groente-, fruit- en tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval. (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:
- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975) in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding van de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769) voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360) in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360) in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130) in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:
- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915) in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393) in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518) in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;

- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699) in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881) in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391) in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309) in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875) in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi;
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699) in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161) voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie.
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105) voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsvergunning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781) voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807) voor het wijzigen van
  het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900) voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812) m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144) in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206) voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209) in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk):
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688) voor het produceren van calciumchloride uit een reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van de rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(gavi);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284) voor het verwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter.

KENNISGEVING

Onderwerp: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht; goedkeuring van een verzoek van Attero Noord B.V. te Wijster

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen u mede dat zij het verzoek van 26 september 2017 van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster voor het uitvoeren van een proef met betrekking tot het verbeteren van de membraandistillatie bij het behandelen van afvalwater, hebben goedgekeurd.

Bezwaar en beroep
Belanghebbenden kunnen vanaf 11 oktober 2017 tot en met 21 november 2017 tegen het besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging
U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 11 oktober 2017:
- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen
Voor nadere inlichtingen over de procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe, telefoonnummer (0592) [redacted]

AANVRAAG MILIEUNEUTRALE WIJZIGING INGEVOLGE DE WET ALGEMENE BEPALINGEN OMGEVINGSRECHT, ONDERDEEL MILIEU

Aanvraag: Het op, overslaan en opwerken van ruwe bodemas afkomstig van derden in de bestaande Slakken Opwerking Installatie.

Versie: definitief, 22 december 2017

INHOUDSOPGAVE:

1 Inleiding 3
2 Algemene gegevens 4
2.1 Naam, adres en ondertekening aanvrager 4
2.2 Organisatie 4
2.3 Beschrijving van de huidige activiteiten 4
3 Wettelijk kader 6
3.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) 6
3.2 Wet op de ruimtelijke ordening 6
3.3 Besluit milieueffectrapportage 6
3.4 Landelijk Afvalbeheerplan 6
3.5 Vergunningsituatie 6
4 Beschrijving van de verandering 7
4.1 De vergunde situatie 7
4.2 De voorgenomen wijziging ten opzichte van de vergunde situatie 7
5 milieuzorg en veiligheidsaspectEn 9
5.1 Controle, inspectie en onderhoud 9
6 milieuaspecten per compartiment 9
6.1 Emissies naar lucht en geur 9
6.2 Bodem 9
6.3 Energie 10
6.4 Afvalwater 10
6.5 Geluid en verkeer 10
6.6 Afvalstoffen ..... **Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.**

Bijlagen

Bijlage 1a Topografische kaart
Bijlage 1b Kadastrale kaart
Bijlage 2 Vigerende vergunningen

1 INLEIDING

Attero B.V. beschikt voor haar locatie te Wijster (verder aangeduid als Attero) over een vergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor het onderdeel milieu.
Een onderdeel hiervan is de opwerking van bodemas. In de AEC wordt de bij de verbranding op het rooster gevormde bodemas vanuit de ontslakker via een transportsysteem, in de slakkenbunker gestort.

In deze slakkenbunker zijn voorzieningen getroffen om grof schroot uit de bodemas te verwijderen. Afvoer van de bodemas vindt plaats met behulp van kraan en vrachtwagens, die de ruwe bodemas naar de ruwe bodemas opslag transporteren. Na deze tussenopslag vindt in de slak opwerking installatie (SOI) behandeling plaats door breken, afzeven magnetische ontijzering en non-ferro afscheiding.

De bodemas wordt opgeslagen in de open lucht op een vloeistofdichte vloer. Percolaat uit de bodemas wordt afgevoerd naar het zwart water systeem en in eigen beheer gereinigd met behulp van een biologische zuivering en membraan filtratie installaties.

De bodemas die gecertificeerd is wordt per as afgevoerd. Het materiaal wordt afgezet als civiele toepassing in het Dak van Drenthe.

Attero verzoekt met deze aanvraag om bodemas van derden met euralcode 19-01-12 te mogen accepteren, op en over te mogen slaan op de daartoe vergunde terreindelen en in de bestaande slakopwerking installatie te verwerken.

Verder verzoeken wij u om de voorschriften zoals benoemd in het activiteiten besluit 2.9. en de inmiddels vervallen voorschriften 5.1.1. en 5.1.2., zoals benoemd in de beschikking van 10 december 2009, op te schorten tot 1 maart 2020, voor het terreindeel bij de SOI, conform de mogelijkheid voor maatwerk in activiteitenbesluit 2.9.a. Het betreft hier het bodemrisico van potentieel bodembedreigende activiteiten deze moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisico categorie A zoals gedefinieerd in de NRB.

2 ALGEMENE GEGEVENS

2.1 Naam, adres en ondertekening aanvrager

Aanvrager:	**Attero BV, Locatie Wijster**
Postadres:	Postbus 4114 6080 AC Haelen
Contactpersoon:	[redacted]
Telefoonnummer	
E-mail	

Adres, kadastrale aanduiding en ligging van de inrichting

Adres:	Vamweg 7	
Postcode / Plaats:	9418 TM Wijster	
Kadastraal bekend gemeente:	Beilen	
Sectie en nummers inrichting:	Beilen, sectie S nrs.:	499, 558, 559, 575, 603 (ged.), 610 t/m 618, 620 (ged.), 672, 673.
	Beilen, sectie I nrs:	4542, 4531(ged.).
Provincie:	Drenthe	

De gemeente Midden-Drenthe heeft op 27 juni 2013 een beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-META WIJSTER" vastgesteld voor het gehele terrein van Attero. Ontwikkelingen van Attero die gevolgen hebben voor de ruimtelijke ordening moeten aan deze beheersverordening worden getoetst. De huidige activiteiten passen activiteiten binnen de bepalingen van beheersverordening.

Voor een topografische kaart, een kadastrale kaart en situatietekening met een weergave van de locatie waar het filter op het terrein zal worden geplaatst wordt verwezen naar bijlagen 1a, en 1b van deze aanvraag.

De afstand vanaf de externe weegbrug tot de dichtstbijzijnde woning (Vamweg 7 en 8) bedraagt 700 meter. De afstand vanaf de externe weegbrug tot camping De Otterberg bedraagt 1,5 km.

2.2 Organisatie

De veranderingsvergunning wordt aangevraagd door Attero B.V.

2.3 Beschrijving van de huidige activiteiten

Attero verwerkt binnen haar inrichting te Wijster ca. 1.400.000 ton niet gevaarlijk afval per jaar. Het betreft hoofdzakelijk stedelijk afval en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval (brandbaar afval en organisch afval). De inrichting is vergunningplichtig omdat de vergunde activiteiten zijn genoemd in onder meer categorie 28.4 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor. Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe is bevoegd gezag voor de inrichting omdat de inrichting in zijn geheel binnen de provincie Drenthe ligt en in bijlage 1, onderdeel C van het Bor, de provincie is aangewezen als bevoegd gezag en de inrichting bovendien een inrichting betreft waartoe een IPPC-installatie behoord.

De belangrijkste bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting zijn:

Activiteit
Aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen
Afvalscheiding capaciteit max. 1.040.000 ton per jaar

Afvalverbranding: - GAVI 1 t/m 3: capaciteit max. 719.000 ton per jaar
Opslag, bewerking en afzet van bij afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas, capaciteit max. 354.000 ton per jaar*
Compostering en vergisting van organisch afval (incl. opslag en bewerking tot compost, resp. biomassa, alsmede bewerking van deelstromen uit de compostering), capaciteit max. 530.000 ton
Stortplaats voor gevaarlijk en niet-gevaarlijk afval, omvang: 25,3 mln m^3.
Opslag, overslag en bewerking van afval van derden, incl. verontreinigde grond, bouw- en sloopafval en boorgruis

* De verandering heeft betrekking op deze activiteit

3 WETTELIJK KADER

3.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

De voorgenomen activiteit betreft: Het accepteren van ruwe bodemas van derden onder Euralcode 19-01-12, het op en overslaan en het opwerken hiervan in de bestaande slakopwerking installatie.

De voorgenomen verandering van de inrichting leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan. Ook geldt voor de verandering geen verplichting tot het maken van een milieueffectrapport en leidt de verandering niet tot een andere inrichting dan waarvoor eerder vergunning is verleend. Om die reden is op onderhavige aanvraag de reguliere voorbereidingsprocedure op grond van de Wabo van toepassing. In het onderstaande wordt hier nader op in gegaan.

3.2 Wet op de ruimtelijke ordening

De gemeente Midden-Drenthe heeft op 27 juni 2013 een beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-META WIJSTER" vastgesteld voor het gehele terrein van Attero. Ontwikkelingen van Attero die gevolgen hebben voor de ruimtelijke ordening moeten aan deze beheersverordening worden getoetst. De beoogde verandering past binnen de bepalingen van beheersverordening.

3.3 Besluit milieueffectrapportage

De voorgenomen wijziging heeft betreft geen uitbreiding van de inrichting, de te verwerken hoeveelheid bodemas wijzigt niet ten opzichte van de reeds vergunde capaciteit van 354.00 ton per jaar. Ook de installatie wordt niet uitgebreid, gewijzigd of aangepast. De voorgenomen wijziging heeft dus geen betrekking op een activiteit die is genoemd in de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage. Dat betekent dat in verband met de beoogde verandering geen mer-beoordelingsbesluit hoeft te worden genomen en dat het bovendien niet nodig is in verband met de vergunningprocedure een milieueffectrapport op te stellen.

3.4 Landelijk Afvalbeheerplan

De voorgenomen verandering van de inrichting heeft betrekking op het verwerken van afvalstoffen. Het verwerken van ruwe bodemas afkomstig uit de eigen AEC is al vergund. De beoogde wijziging betreft het opwerken van bodemas afkomstig van derden. Toetsing van de voorgenomen verandering aan Landelijk Afval Beheerplan is dus niet noodzakelijk.

3.5 Vergunningsituatie

Een overzicht van de vigerende (milieu)vergunningen voor onze inrichting aan de Vamweg 7 te Wijster is opgenomen in bijlage 2.

4 BESCHRIJVING VAN DE VERANDERING

4.1 De vergunde situatie

Momenteel beschikt Attero over een omgevingsvergunning voor het verwerken van circa 1.400.000 ton afval per jaar. De verwerking van 354.000 ton bij de verbranding vrijkomende reststoffen en bodemassen is hierbij vergund. De hoeveelheid ruwe bodemas in opslag is beperkt tot 25.000 ton. De totale opslag van bewerkte bodemas is beperkt tot 309.000 ton.

4.2 De voorgenomen wijziging ten opzichte van de vergunde situatie

Het mogen accepteren van bodemassen van derden met Euralcode 19-01-12, het op en overslaan van deze bodemassen en het bewerken van deze bodemassen binnen de bestaande SOI. Dit conform onderstaande tabel, de hoeveelheden zijn bij benadering.

Naam:	Hoeveelheid per jaar	Totaal per jaar
Bodemas afkomstig uit AEC	184.000 ton	
Reststoffen afkomstig uit AEC	20.000 ton	
Bodemas afkomstig van derden	150.000 ton	
Totaal bodemas en reststoffen		354.000 ton

Op- en overslag en bewerking van bodemas afkomstig van derden.

Na afloop van de afvalverbranding binnen een AEC resteren grove en fijnere assen gezamenlijk bodemas genoemd. Deze bodemassen afkomstig van het rooster worden in een waterbad gekoeld en naar de slakkenbunker getransporteerd. Hier worden de bodemassen ontijzerd en tijdelijk opgeslagen om af te koelen en te ontwateren.

Vervolgens worden de bodemassen naar de SOI gebracht om enkele weken in open opslag te "rijpen".
De van derden afkomstige bodemassen zullen ook in dit depot worden opgeslagen.

Tijdens dit “rijpen” vindt er na-oxidatie van organische stoffen plaats, waardoor verontreinigingen worden “geïmmobiliseerd”, de uitloogbaarheid vermindert en de kwaliteit van de bodemas verbetert. Een ander voordeel is dat de bodemas uiteindelijk minder verkleeft, waardoor het product in de wegenbouw beter verwerkbaar is. Zo nodig wordt het materiaal met een kraan omgezet. Ook treedt verdere ontwatering van de bodemas op. Het water dat daarbij vrijkomt wordt afgevoerd naar een separate opslag (en gezuiverd in de eigen waterzuivering). De opgeslagen ruwe bodemas heeft een vochtigheid van minimaal 14%. Hierdoor ontstaat geen stofvorming bij de opslag en de verdere bewerking, terwijl de scheidingsrendementen al zeer gunstig zijn. Bij langdurig droge weersomstandigheden wordt water gesproeid over de opslag ter vermijding van stofemissies.

Bewerking in SOI
Na de rijping worden de bodemassen in de SOI-installatie verder be- en verwerkt.

De bewerking van bodemas bij de SOI is erop gericht om op een bedrijfseconomisch verantwoorde wijze materialen terug te winnen ten behoeve van hergebruik. Het proces bestaat uit een aantal fasen waaronder verkleinen van de ruwe bodemas en het afscheiden van diverse fracties waaronder ferro, non-ferro en RVS.

De SOI is uitgerust met hoogwaardige scheidingstechnieken waardoor de verwerking van ruwe bodemas afkomstig derden een goede optie is. Het gaat hierbij om de verwerking van additioneel 150 kton ruwe bodemas afkomstig van derden.

Door deze uitbreiding van de te verwerken hoeveelheid bodemas zal de capaciteit van de huidige installatie worden uitgebreid door het aantal productie uren te vergroten. Het aantal productie uren zal verhoogd worden naar maximaal 16 uur per dag gedurende 5 dagen per week. De werktijden zijn tussen 06:00 tot 23:00

De opslag van bodemas zal door deze wijziging niet veranderen. Uit deze opslagen wordt de bodemas na keuring afgevoerd om te worden gebruikt in het Dak van Drenthe.

5 MILIEUZORG EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Attero heeft een geïntegreerd en gecertificeerd operationeel managementsysteem voor kwaliteitszorg (ISO 9001/2000), milieuzorg (ISO 14001) en arbeidsomstandigheden (OHSAS 18001). De slakken opwerking installatie is in het bestaande milieu- en kwaliteitszorgsystemen opgenomen.

5.1 Controle, inspectie en onderhoud

Attero beschikt binnen haar bedrijf te Wijster over een eigen onderhoudsdienst. Deze plant en organiseert alle onderhoudswerkzaamheden aan de installaties. Door deze dienst worden ook de storingsdiensten uitgevoerd. Gespecialiseerde en grootschalige onderhoudswerkzaamheden worden uitbesteed. De slakken opwerking installatie is in de bestaande onderhoud structuren en -systemen geïntegreerd.

6 MILIEUASPECTEN PER COMPARTIMENT

In algemene zin heeft de aangevraagde activiteit geen significante gevolgen voor de aard en omvang van milieueffecten ten opzichte van de reeds vergunde situatie. In het onderstaande gaan wij in op de gevolgen van de beoogde verandering voor de verschillende milieucompartimenten.

6.1 Emissies naar lucht en geur

Als gevolg van het verwerken van bodemas van derden zullen geen negatieve veranderingen optreden voor wat betreft de emissies naar lucht.

6.2 Bodem

Voor wat betreft het onderdeel bodem is de beoogde verandering milieuneutraal er vinden geen wijzigingen plaats in de op en overslag plaats. Er vindt ook geen uitbreiding plaats van de opslagen van bodemas.

In de voorschriften zoals benoemd in de revisie vergunning AEC Wijster van 26 augustus 2008 en de voorschriften uit het reparatie besluit d.d. 10 december 2009 en de vigerend voorschriften zoals benoemd in het activiteiten besluit. Dient de vloer te voldoen aan de voorschriften zoals benoemd in het activiteiten besluit 2.9. en de met het in werking treden van het activiteitenbesluit vervallen voorschriften 5.1.1. en 5.1.2. zoals benoemd in de beschikking van 10 december 2009.
"5.1.1 Het bodemrisico van potentieel bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisico categorie A zoals gedefinieerd in de NRB.
5.1.2 In afwijking van voorschrift 5.1.1:
- mag het bodemrisico van de opslag van afval in afvalbunker en de afvoer van bedrijfsafvalwater via bestaande riolen en de afvoer voldoen aan het aanvaardbare niveau als bedoeld in de NRB;
- moet de opslag van Ferro en non Ferro metalen (activiteit nr. 6.5 als bedoeld in bijlage 22 van de aanvraag) en de opslag van AVI-slakken (activiteit nr. 6.10 als bedoeld in bijlage 22 van de aanvraag voor zover betrekking hebbend op opslagterrein 11, 12, en 15) uiterlijk 10 jaar na het inwerking treden van deze vergunning voldoen aan het gestelde in voorschrift 5.1.1."

Aangezien het hier een vloeistof kerende vloer betreft met daaronder aangebracht een folie laag van 2 mm HDPE zonder schone schouder constructie, is controle van de folie onder deze vloer niet mogelijk en kan de vloer niet gecertificeerd worden als zijnde vloeistofdicht. De vloer is aangelegd conform de toenmalig geldende voorschriften en gezien de constructie met controle drains en het uitgebreide grondwater monitoringsprogramma zoals omschreven in voorschrift 27.10 in de revisie vergunning overige activiteiten d.d. 28 augustus 2010, is het bodemrisico gering. Verder heeft GS in voorschrift 14-7-1 een herstelplicht (bodemsanering) opgenomen.

Aangezien het hier een tijdelijke situatie betreft ten behoeve van het Dak van Drenthe en waarbij de werkzaamheden bij de SOI uiterlijk medio 2020 worden beëindigd verzoeken wij u tevens de voorschriften zoals omschreven voor de betreffende locatie op te schorten tot 1 maart 2020.

6.3 Energie

Het energieverbruik door de slakopwerking zal toenemen met circa 25 a 50% dit is afhankelijk van het aantal productie uren. Dit is ten opzichte van het totale energie verbruik van de inrichting niet significant.

6.4 Afvalwater

In het kader van het afvalwater is de beoogde verandering milieuneutraal. De vrijkomende afvalwater stromen kunnen binnen de bestaande installaties worden verwerkt. Het betreft hier zogenaamd zwart water, dit water wordt via een gescheiden systeem tezamen met onder ander percolaatwater afkomstig uit het stortlichaam afgevoerd naar vijver 5 en vervolgens met behulp van een biologische zuivering en membraan filtratie installaties gezuiverd. Het permeaat wordt binnen de inrichting hergebruikt en het percolaat wordt conform de vigerende vergunning verwerkt binnen de rookgasreiniging van de AEC.

6.5 Geluid en verkeer

Aangezien de opgewerkte bodemassen op de locatie worden ingezet is er geen sprake van noemenswaardige extra verkeersbewegingen van en naar onze locatie in Wijster. De bodemassen worden ingezet in het project Dak van Drenthe. Indien deze ruwe bodemassen niet worden opgewerkt zal er extern opgewerkte bodemas ter vervanging moeten worden aangevoerd. Bij de ruwe bodemas zit cica 10% schroot, non-ferro en onverbrand, hierdoor is de hoeveelheid aangevoerde ruwe bodemas groter dan de hoeveelheid extern opgewerkte bodemas benodigd voor het project Dak van Drenthe. Deze hoeveelheid is echter te verwaarlozen ten opzichte van de totale transporthoeveelheid bodemas voor het Dak van Drenthe. Verder zal het intern transport niet toenemen ten opzichte van de vergunde situatie. Ook het aantal voertuigen zal niet toenemen ten opzichte van de vergunde situatie. Voor wat betreft het onderdeel geluid en verkeer is de beoogde wijziging milieuneutraal.

6.6 Afvalstoffen

Als gevolg van het verwerken van bodemas van derden verandert de situatie voor het onderdeel afval niet. Voor wat betreft het onderdeel afval is de beoogde wijziging milieuneutraal.

provincie Drenthe

Drenthe

Assen, 9 februari 2018
Ons kenmerk [redacted]00703
Onderwerp: Besluit ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Attero Noord B.V. aan Vamweg 7 te Wijster

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INGEVOLGE DE WABO VOOR ATTERO NOORD B.V. TE WIJSTER

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

[redacted]

Onderwerp [redacted]

Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 23 januari 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero). Het betreft het wijzigen van de opslag van gassen ten behoeve van het reinigen van ketels van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie (GAVI).
De aanvraag heeft betrekking op de inrichting gelegen aan de Vamweg 7 te Wijster en is geregistreerd onder zaaknummer Z2018-00000703, OLO-nummer 3432877.
Concreet wordt verzocht om een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder e (milieu).

[redacted]

Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 en 2.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en –regelingen aan Attero Noord B.V. een omgevingsvergunning:

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e 2° (het milieuneutraal veranderen van de werking van een inrichting) te verlenen voor de volgende activiteiten:
  - het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen tot maximaal 3.600 liter;
  - het wijzigen van de locatie van de gasopslag;

- dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning, voor zover de beperkingen van deze vergunning niet anders bepalen:
  - Aanvraag 'Opslag gassen in verband met reinigen GAVI', 23 januari 2018;
  - Bijlage 1C Locatie gasopslag SPG GAVI , 21 december 2017.

[redacted]

Ondertekening

[redacted]

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen
Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt een kennisgeving van het besluit geplaatst in een huis-aan-huisblad en geplaatst op de provinciale website.
Belanghebbenden kunnen binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122,9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het desbetreffende besluit. Een bezwaarschrift moet in elk geval bevatten:
- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- inclusief datum en nummer van het genomen besluit de gronden (redenen) van het bezwaar.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen, of als het bezwaarschrift niet binnen de gestelde termijn is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekend dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw argumenten in hoeft te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college beslist op uw bezwaarschrift.

Verzending
Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord B.V., Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

Een afschrift is digitaal verzonden aan:
- het college van burgemeester en wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen

INHOUDSOPGAVE

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING 1

Onderwerp 1

Besluit 1

Ondertekening 1

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen 2

INHOUDSOPGAVE 3

1 PROCEDURELE ASPECTEN 4

1.1. Gegevens aanvrager 4

1.2. Projectbeschrijving 4

1.3. Huidige vergunningsituatie 4

1.4. Bevoegd gezag 6

1.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure 6

1.6. Procedure 6

1.7. Adviezen 6

1.8. Activiteitenbesluit milieubeheer 6

2 TOETSINGSKADER MILIEU 7

2.1. Inleiding 7

2.2. Toetsing milieuneutraal verandering 7

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

1 PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 23 januari 2018 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.

1.2. Projectbeschrijving

Binnen de inrichting vindt de opslag van gassen plaatsen ten behoeve van de reiniging van de GAVI. Hiertoe is op 31 juli 2017 de omgevingsvergunning, kenmerk Z2017-00012206 afgegeven.
Bij nader inzien is de plaats waar de gasflessen zouden moeten worden opgesteld i.v.m. de aanwezigheid van een ondergrondse 10 kV kabel niet geschikt. Daarom vraagt Attero een omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu aan om de bij besluit van 31 juli 2017 vergunde gasflessenopslag en de gasflessenbatterij te verplaatsen. Het gaat maximaal om 16 flessen met methaan, 16 flessen met zuurstof en 4 flessen met stikstof in een gasflessenbatterij. Daarnaast worden maximaal 16 flessen met methaan, 16 flessen met zuurstof en 4 flessen met stikstof op voorraad gehouden. Het aantal stikstofflessen verandert dus met in totaal 6 flessen ten opzichte van de vergunning van 31 juli 2017. De totale opslagcapaciteit van gassen bedraagt 3.600 liter.

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.
Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteit:
- het milieuneutraal veranderen van de werking van de inrichting.

1.3. Huidige vergunningsituatie

1.3.1 De vergunde activiteiten

De locatie Wijster van Attero Noord B.V. omvat een belangrijke afvalverwerkinginrichting in Nederland. Hier wordt door Attero per jaar circa 1.400.000 ton afval verwerkt. Het gaat hierbij voornamelijk om stedelijk afval. De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:
- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, de bewerking en afzet van de bij afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas.
- de compostering en vergisting van Groente Fruit en Tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval. (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

1.3.2 De besluiten

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:
- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975) in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769) voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;

- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360) in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360) in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130) in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:
- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915) in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393) in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518) in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699) in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881) in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391) in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309) in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875) in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi.
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699) in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161) voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105) voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsverguning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781) voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkings-capaciteit en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807) voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900) voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812) m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144) in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206) voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209) in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk);
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688) voor het produceren en van calciumchloride een reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van de rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(GAVI);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284) voor het verwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;

- omgevingsvergunning d.d. 11 mei 2017 (kenmerk Z2017-00003610) voor het vervangen van de bestaande gasopwerkingsinstallatie (REGAM) door een nieuwe installatie en het plaatsen van een noodfakkel;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter;
- omgevingsvergunning d.d. 2 november 2017 (kenmerk bevoegd gezag 3.3/2017002432, kenmerk RUD Drenthe Z2017-00006499) voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het nog te storten volume afval met 2,25 miljoen kubieke meter tot maximaal 23,05 miljoen kubieke meter en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 1 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000212) voor het opslaan en verwerken van AEC-bodemas afkomstig van buiten de inrichting.

1.4. Bevoegd gezag

Gedeputeerde staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3 lid 1 van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 28.4 van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

1.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningsvereisten. Dit betreft de gegevens en bescheiden die bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden overlegd om tot een ontvankelijke aanvraag te komen. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nader uitwerking in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.6. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.2 van de Wabo. Gelet hierop hebben wij conform artikel 3.8 Wabo van de aanvraag kennis gegeven in een huis-aan-huisblad en digitaal gepubliceerd op de provinciale website.

1.7. Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan het college van burgemeester en wethouders van Midden-Drenthe gezonden.

Naar aanleiding hiervan hebben wij geen advies van de gemeente Midden-Drenthe ontvangen.

1.8. Activiteitenbesluit milieubeheer

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

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting met een IPPC-installatie) geldt.

De aangevraagde activiteiten vallen niet onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Echter, hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit kunnen van toepassing zijn op de activiteiten van inrichting. Dit geldt ook als in de inrichting geen activiteiten worden verricht waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

2 TOETSINGSKADER MILIEU

2.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het milieuneutraal veranderen van de werking van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e Wabo. In artikel 2.14, lid 5, van de Wabo is bepaald dat een omgevingsvergunning voor een verandering van de inrichting of de werking daarvan die niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu kan worden verleend als wordt voldaan aan de voorwaarden uit artikel 3.10, derde lid, van de Wabo. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

2.2. Toetsing milieuneutraal verandering

De Wabo bepaalt in artikel 2.14, lid 5 dat een omgevingsvergunning voor een milieuvriendelijke of milieuneutrale verandering kan worden verleend als voldaan wordt aan de voorwaarden uit artikel 3.10, lid 3 van de Wabo. Hieruit volgt dat de gevraagde vergunning kan worden verleend indien de realisering van de met deze aanvraag beoogde verandering van de inrichting of verandering van de werkwijze binnen de inrichting:

- niet zal leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning zijn toegestaan;
- niet zal leiden tot het ontstaan van een andere inrichting dan waarvoor vergunning is verleend; en
- niet m.e.r.-plichtig is.

Bij het beoordelen van de aanvraag hebben wij, gelet op de gevolgen die de inrichting voor het milieu volgens de geldende omgevingsvergunning reeds mag veroorzaken de volgende relevante milieuessenties betrokken:

- externe veiligheid

2.2.1 *Toetsing gevolgen voor milieu*

Externe veiligheid

Ten behoeve van de reiniging van de ketels van de GAVI vindt binnen de inrichting de opslag van gasflessen met zuurstof, methaan en stikstof plaats. De voorgenomen verandering betreft het verplaatsen van de gasflessenopslag alsmede het uitbreiden van een aantal gasflessen met stikstof.

Voor de opslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van Attero is de PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, september 2016 relevant. De van toepassing zijnde onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift reeds aan de vigerende vergunning d.d. 31 juli 2017, kenmerk Z2017-00012206 verbonden.
Uit de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan de PGS 15:2016 en daarmee voldoet aan BBT.

2.2.2 Toetsing andere inrichting

De aangevraagde activiteit heeft geen gevolgen voor de wijze waarop afvalstoffen worden verwerkt. De verwerkingscapaciteit van de inrichting blijft ongewijzigd. De verandering leidt niet tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

2.2.3 Toetsing milieueffectrapport

De voorgenomen verandering komt noch voor in bijlage C noch in bijlage D van het Besluit milieueffectrapportage. De activiteit is derhalve noch m.e.r.-plichtig noch m.e.r.-beoordelingsplichtig. Voor de wijziging bestaat geen verplichting tot het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer.

2.2.4 Conclusie toetsing

De verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan. Daarnaast bestaat geen verplichting tot het maken van een milieu-

effectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer. Ten slotte leidt de verandering niet tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.


Bedwing dé berg van Drenthe!
De VAM-berg
Mogelijk gemaakt door samenwerkende partijen en ondertekend op 30 januari 2018:
provincie Drenthe
attero

Evaluatierapport bodemsanering teen talud stort (deellocatie 7) Attero te Wijster

16 februari 2017

Tauw

Evaluatierapport bodemsanering teen talud stort (deellocatie 7) Attero te Wijster

Kenmerk R004-1237014JHE-nva-V01-NL

Verantwoording

Titel	Evaluatierapport bodemsanering teen talud stort (deellocatie 7) Attero te Wijster
Opdrachtgever	Attero Noord BV
Projectleider	[redacted]
Auteur(s)	[redacted]
Tweede lezer	[redacted] projectleider
Projectnummer	1237014
Aantal pagina's	34 (exclusief bijlagen)
Datum	16 februari 2017
Handtekening	[redacted]

Colofon

Tauw bv
BU Meten, Inspectie & Advies
W.A. Scholtenstraat 3a
Postbus 722
9400 AS Assen
Telefoon +31 59 23 91 30 0

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom.
De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecer ificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001
- Er zijn analyses uitgevoerd door het NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde milieulaboratorium van AL-West
- Tauw bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018

Verantwoording BRL SIKB 6000

Titel	Evaluatierapport bodemsanering teen talud stort (deellocatie 7) Attero te Wijster
Projectleider VKB-protocol 6001	[redacted]
Toezichthouder(s) Processturing	[redacted] (EC-SIK-60031), [redacted] en [redacted] (beide K54914/11)
Toezichthouder(s) Verificatie	[redacted] (EC-SIK-60031), [redacted] en [redacted] (beide K54914/11)
Handtekening goedkeuring Toezichthouder(s)	[redacted]
Handtekening vrijgave Projectleider	

Inhoud

Verantwoording en colofon **5**

1 Inleiding **9**

2 Achtergrondinformatie **10**
2.1 Algemene gegevens **10**
2.2 Verontreinigingssituatie **10**
2.3 Betrokken partijen **11**

3 Uitvoering van de sanering **13**
3.1 Saneringsdoelstelling **13**
3.2 Arbeidshygiëne en veiligheid **13**
3.3 Uitvoering werkzaamheden **14**
3.3.1 Kabels/leidingen **14**
3.3.2 Voorbereidende werkzaamheden grondsanering **14**
3.3.3 Uitgevoerde werkzaamheden grondsanering **14**
3.3.4 Kwaliteit **16**

4 Bemonstering en analyseresultaten **17**
4.1 Grondsanering (VKB-protocol 6001) **17**
4.2 Resultaten grond **18**

5 Nazorg **32**

6 Samenvatting **33**

Bijlage(n)

1 Regionale ligging
2 Kadastrale gegevens
3 Verontreinigingssituatie grond voorafgaande aan de sanering
4 Oude BGW en de nieuwe maximale waarden
5 Correspondentie afwijkingen met bevoegd gezag
6 Overzicht afgevoerde slib en grond
7 Analyseresultaten grond
8 Onderzoeksrapporten aanvulgrond en aanvulzand
9 Toetsingswaarden standaardbodem
10 Ontgravingstekening en situering eindmonsters

1 Inleiding

In opdracht van Attero Noord BV is door Tauw de *milieukundige processturing en verificatie* verzorgd van de saneringswerkzaamheden ter plaatse van deellocatie 7 (teen talud stort) op het bedrijfsterrein van Attero te Wijster. De regionale ligging van de saneringslocatie is opgenomen in bijlage 1.

Aanleiding tot de sanering is het feit dat Attero het noordelijke talud van het stort definitief wil afdekken. Uit diverse bodemonderzoeken blijkt, dat ter plaatse van deellocatie 7 sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen, waarvan de omvang niet geheel is afgeperkt (tenminste 12.750 m^3 grond verontreinigd boven interventiewaarde). Bij het afdekken van het stort en de aanleg van de rioolleiding/duiker kan men in contact komen met de aanwezige zware metalenverontreiniging.

De doelstelling is om gelijktijdig met het afdekken van het stort de sterke verontreiniging met zware metalen in de grond functioneel te saneren waarna een leeflaag van 1 meter wordt aangebracht. Ook zullen een drietal watergangen worden ontdaan van slib, waarna er een rioolleiding (HDPE 400 mm) op de slootbodem wordt aangebracht en de watergangen worden verondiept.

Voor het saneren van de aanwezige verontreinigingen op het bedrijfsterrein van Attero is in 2005 een saneringsplan op hoofdzaken (SPoH) opgesteld, waarop het bevoegd gezag in mei 2006 haar goedkeuring heeft verleend. Zoals aangegeven in het SPoH is binnen het bedrijfsterrein van Attero sprake van één geval van bodemverontreiniging met meerdere verontreinigingskernen. Het onderhavige terreindeel betreft verontreinigingskern nummer 7 uit het SPoH. Ten behoeve van de uitvoering van een deelsanering is conform het SPoH het ‘Plan van Aanpak deellocatie 7 (teen talud stort) Atterro te Wijster’ opgesteld, kenmerk R003-1237014JHE-rrt-V01, d.d. 17 juni 2016. In het Plan van Aanpak wordt een nadere invulling gegeven in de te nemen saneringsmaatregelen binnen de uitgangspunten en randvoorwaarden van het SPoH.

De saneringswerkzaamheden zijn verricht conform de Beoordelingsrichtlijn Milieukundige begeleiding en Evaluatie van bodemsanering (BRL 6000) en VKB-protocol 6001 voor milieukundige begeleiding en evaluatie van landbodemsanering met conventionele methoden.

In voorliggend rapport worden de volgende hoofdstukken behandeld:
- Achtergrondinformatie
- Uitvoering van de sanering
- Bemonstering en analyseresultaten
- Samenvatting

2 Achtergrondinformatie

2.1 Algemene gegevens

Eigenaar:	Attero Noord BV
Opdrachtgever sanering:	Attero Noord BV
Locatienaam:	Vamweg 7 te Wijster
Huidig gebruik:	Bedrijvigheid (kantoor) terrein (industrie)
Toekomstig gebruik:	Bedrijvigheid (kantoor) terrein (industrie)

De kadastrale gegevens zijn opgenomen in bijlage 2.

2.2 Verontreinigingssituatie

Nader bodemonderzoek

Op basis van het nader bodemonderzoek wordt het volgende geconcludeerd:
- Op de locatie is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen in de grond. Kritische parameters daarbij zijn koper, lood, nikkel en zink
- De omvang van de sterke verontreiniging is nog niet definitief vastgelegd maar bedraagt tenminste 12.750 m^3
- De verontreiniging is gerelateerd aan de bodemvreemde bijmengingen met puin, kooldeeltjes, glas en plastic, veroorzaakt door de nabijgelegen stort (oud afval)
- Er is sprake van een historische verontreiniging, veroorzaakt voor 1 januari 1987, waarvoor geen spoedige sanering noodzakelijk is
- In het grondwater zijn geen sterke verontreinigingen met zware metalen vastgesteld. Wel is lokaal een sterke verontreiniging met ethylbenzeen en xylenen aangetroffen, mogelijk als gevolg van een hoge troebelheid
- Uit de risicobeoordeling blijkt dat er geen sprake is van humane, ecologische of verspreidingsrisico's. Op basis hiervan wordt geconcludeerd, dat het getoetste geval van bodemverontreiniging een geval van ernstige bodemverontreiniging betreft, waarbij niet met spoed gesaneerd hoeft te worden

De verontreinigingssituatie met zware metalen voorafgaande aan de sanering wordt weergegeven in bijlage 3.

Verkennend waterbodemonderzoek
Op basis van het waterbodemonderzoek kan geconcludeerd worden dat:

- De sliblaag conform het toetsingskader 'toepassen in oppervlaktewater' beoordeeld is als altijd toepasbaar ter plaatse van traject 12 en klasse B ter plaatse van trajecten 13 en 14
- De vaste waterbodem is in alle trajecten beoordeeld als altijd toepasbaar
- De waterbodem geschikt is voor toepassing op landbodem (maximaal klasse industrie)
- De sliblaag ter plaatse van traject 12 is verspreidbaar op het aangrenzende perceel. De sliblagen van trajecten 13 en 14 zijn niet verspreidbaar op het aangrenzende perceel
- In het kader van de voorgenomen ontwikkeling waarbij de waterbodem verondiept wordt dient grond te worden toegepast dat voldoet aan de achtergrondwaarden

De resultaten van het nader bodemonderzoek en het verkennend waterbodemonderzoek worden weergegeven in Tauw-rapport R001-1237014RPV-ssc-V01, d.d. 26 mei 2016.

Verkennend asbestonderzoek
De grond en/of puinlaag ter plaatse van de onderzoekslocatie, mag met het oog op asbest, vrij worden bewerkt, hergebruikt of vrij worden toegepast. De onderzochte bodemlagen dienen als asbesthoudend te worden beschouwd met een asbestgehalte onder de interventiewaarde.

De resultaten worden weergegeven in Tauw-rapport R002-1237014MVM-per-V01-NL, d.d. 3 juni 2016.

2.3 Betrokken partijen

Onderstaand zijn de bij de sanering betrokken partijen weergegeven.

Tabel 2.1 Opdrachtgever

Naam opdrachtgever en directievoerder sanering	Attero Noord BV
Contactpersoon	De heer [redacted]
Functie	Medewerker Milieu
Adres	Vamweg 7
Plaats	Wijster
Telefoonnummer	06[redacted]
E-mail	[redacted]attero.nl

Tabel 2.2 Milieukundige begeleiding

Naam milieukundige verificateur en processturing sanering	Tauw Assen
Contactpersoon	De heer [redacted]
Functie	Milieukundig begeleider
Adres	W.A. Scholtenstraat 3a
Plaats	Assen
Telefoonnummer	[redacted]
E-mail	[redacted]

Tabel 2.3 Milieukundige begeleiding

Naam milieukundige verificateur en processturing sanering	Tauw Assen
Contactpersoon	De heer [redacted]
Functie	Milieukundig begeleider
Adres	W.A. Scholtenstraat 3a
Plaats	Assen
Telefoonnummer	[redacted]
E-mail	[redacted]

Tabel 2.4 Milieukundige begeleiding

Naam milieukundige verificateur en processturing sanering	Tauw Assen
Contactpersoon	De heer [redacted]
Functie	Milieukundig begeleider
Adres	W.A. Scholtenstraat 3a
Plaats	Assen
Telefoonnummer	[redacted]
E-mail	[redacted]

Tabel 2.5 Projectleiding Tauw

Naam projectleider sanering	Tauw Assen
Contactpersoon	De heer J. [redacted]
Functie	Projectleider VKB 6001
Adres	W.A. Scholtenstraat 3a
Plaats	Assen
Telefoonnummer	(0592 [redacted]
E-mail	[redacted]

Tabel 2.6 Aannemer

Naam aannemer sanering	Fuhler BV
Contactpersoon	De heer [redacted]
Functie	Uitvoerder
Adres	Splitting 12-14
Plaats	Emmen
Telefoonnummer	[redacted]
E-mail	[redacted]

3 Uitvoering van de sanering

3.1 Saneringsdoelstelling

Zoals beschreven in het SPoH (paragraaf 4.4) wordt ten aanzien van de saneringsdoelstelling onderscheid gemaakt in immobiele en mobiele verontreinigingen:

- Immobiele verontreinigingen op het terrein van Attero worden functiegericht gesaneerd in overeenstemming met het beoogde terreingebruik
- Bij mobiele verontreiniging op het terrein van Attero wordt uitgegaan van bron- en pluimverwijdering, waarbij wordt gestreefd zoveel mogelijk verontreiniging te verwijderen, voor zover kosteneffectief

Voor onderhavige locatie betekent dit dat is gekozen voor een standaard saneringsaanpak ('leeflaag-sanering' tot 1 m -mv) behorend bij de bodemgebruiksvorm 'extensief (openbaar) gebruikt groen'. De bodemgebruikswaarden (zoals opgenomen in het SPoH) zijn met inwerkingtreding van de Nieuwe Circulaire bodemsanering per 1 januari 2008 vervallen. De maximale waarden uit het besluit bodemkwaliteit nemen deze rol over. In bijlage 4 zijn de oude BGW's en de nieuwe maximale waarden met elkaar vergeleken.

Na de herinrichting van het terrein zijn geen blootstellingsrisico's aanwezig.

3.2 Arbeidshygiëne en veiligheid

De maatregelen om de werkzaamheden zonder gevaar voor de gezondheid van de betrokken werknemers uit te kunnen voeren, zijn door de aannemer vastgesteld conform Arbeidsinspectieblad AI22 en CROW-Publicatie P132.

Voorafgaand aan de sanering is door de aannemer een uitvoeringsplan opgesteld. Deze kan indien gewenst worden ingezien bij de aannemer.

3.3 Uitvoering werkzaamheden

3.3.1 Kabels/leidingen

Door de aannemer is voorafgaand aan de uitvoering een Klic-melding gedaan.

3.3.2 Voorbereidende werkzaamheden grondsanering

Voor aanvang van de sanering is het werkterrein ingericht door middel van:

- Het vrijmaken van het terrein
- Het plaatsen van een decontaminatie-unit
- Het plaatsen van een toiletunit en een schaftkeet
- Het plaatsen van hekwerk

3.3.3 Uitgevoerde werkzaamheden grondsanering

De saneringswerkzaamheden zijn in twee fases uitgevoerd in de periode van 11 tot en met 20 juli 2016 en op 24 en 25 oktober 2016 en hebben bestaan uit het ontgraven en afvoeren van grond verontreinigd met zware metalen. De werkzaamheden in oktober hebben bestaan uit herstelwerkzaamheden van een betonrand welke tijdens de eerdere saneringswerkzaamheden was weggezakt. De ontgraving van de grond heeft plaatsgevonden door middel van een hydraulische graafmachine. De werkzaamheden zijn door een erkende BRL 7001 aannemer uitgevoerd.

Om het ontgraven van de sliblaag in ‘den droge’ uit de kunnen voeren en om minder tonnen slib af te voeren, is het aanwezige slootwater vooraf overgepompt op een watergang in de buurt van de saneringslocatie.

Tijdens de uitgevoerde onderzoeken is er altijd rekening mee gehouden dat de aanwezige kabels en leidingen binnen circa 1 meter vanaf de asfaltweg (tussen asfaltweg en teen talud) zouden liggen. Daar is met de ontgravingscontour in het Plan van Aanpak ook rekening mee gehouden qua hoeveelheden.

Tijdens het uitgevoerde sleuvenonderzoek van de aannemer, inzake het in beeld brengen van de aanwezige kabels en leidingen, is gebleken dat de kabels tot wel 3 meter vanaf de asfaltweg in de grond aanwezig zijn. Dit is een afwijking ten opzichte van de uitgangspunten waarop het Plan van Aanpak is opgesteld. In het Plan van Aanpak was er van uitgegaan dat de kabels en leidingen binnen circa 1 meter vanaf de asfaltweg in de grond zouden liggen. Dit betekent dat de situering van de stortafdekking van de noordelijke helling veranderd. Met andere woorden de afdekking van het stort eindigt daar waar de laatste kabel loopt. De aanwezige kabels en leidingen komen niet onder de definitieve afdekking te liggen zodat bij werkzaamheden aan de kabels en leidingen niet de definitieve stortafdekking hoeft te worden opengebroken. De ontgraving tussen de asfaltweg en de teen van de stort is dus breder geworden. De correspondentie met het bevoegd gezag hierover is opgenomen in bijlage 5.

Tijdens de graafwerkzaamheden blijkt dat na het ontgraven van de sterk verontreinigde grond op bijna alle plaatsen tot 1 m -mv, stort-/puinmateriaal aanwezig is waarbij er minder dan 50 % grond aanwezig is (dus geen bodem). De uitkeuring van deze vakken hebben wel plaatsgevonden conform de BRL6001 qua oppervlakte van de bodem (maximaal 100 m^2 per grondmonster) en wanden (maximaal 50 m^2 per grondmonster). Hierbij is het grondige materiaal dat aanwezig is bemonsterd en geanalyseerd en wordt als indicatieve monstername gezien.

De ontgraven grond en het slib is direct afgevoerd naar Atterro op de locatie. In totaal is 187 ton slib afgevoerd onder afvoerstroomnummer 031500039531 en 3.774,54 ton verontreinigde grond onder afvoerstroomnummer 031500039529. In bijlage 6 is een overzicht opgenomen van de hoeveelheden afgevoerde slib en grond.

Na het ontgraven van de verontreinigde grond zijn de wanden en de putbodem van de ontgravingsvakken analytisch gecontroleerd door het samenstellen en analyseren van de eindmonsters op zware metalen en/of PAK, PCB en minerale olie inclusief structuurpakket en AS3000 conform de BRL SIKB 6001. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 7. De resultaten worden besproken in hoofdstuk 4.

Na het verwijderen van het slib uit de drie watergangen is niet de eindsituatie vastgelegd, omdat uit het bodemonderzoek blijkt, dat de vaste waterbodem altijd toepasbaar is (niet verontreinigd).

Aanvulzand
Zoals met het bevoegd gezag is afgesproken, is de strook tussen de asfaltweg en de teen van de stort met grond aangevuld afkomstig van de grond dat aan de onderzijde van het talud als afdekgrond aanwezig was. De kwaliteit hiervan is indicatief vastgesteld in het rapport ‘Bepalen kwaliteit afdeklaag teen stort Noord Atterro Wijster’ met Tauw-kenmerk L001-1237014JPR-nva-V01-NL d.d. 21 juni 2016. Dit rapport is opgenomen in bijlage 8. Het betreft maximaal klasse industrie grond.

Nadat de duiker in de bestaande watergang is aangelegd is er een laag zand (partij ‘depot inclusief asbest’) aangebracht. Deze partij betreft AW grond, maar is civieltechnisch gezien minder geschikt omdat deze lastig te verdichten is. Daarna is een laag grond (altijd toepasbaar) van ‘depot 15’ toegepast bovenop de laag zand. In totaal is 1.497,29 ton zand aangevoerd afkomstig van ‘depot inclusief asbest’. Het onderzoeksrapport ‘Partijkeuring (depot, inclusief asbest) Vamweg 7 te Wijster’ van der Poel Advies B.V. met kenmerk 2014(AP04).425, d.d. april 2015 is opgenomen in bijlage 8.

Ook is er grond van ‘depot 15’ langs de asfaltweg (slootzijde) en aan de overzijde van de sloot aangebracht. In totaal is 1.033,26 ton grond (altijd toepasbaar) van ‘depot 15’ aangevoerd afkomstig van Atterro te Wijster. Het onderzoeksrapport van ‘Partijkeuring (depot 15) Vamweg 7 te Wijster’ van Van der Poel Advies B.V. met kenmerk 2015 (AP04 depot 15).371, d.d. december 2015 is opgenomen in bijlage 8.

Verder is er in totaal is 2.050,16 ton aanvulzand (AW2000) van ‘depot 14’ aangevoerd afkomstig van Atterro te Wijster. Het onderzoeksrapport van ‘Partijkeuring (depot 14) Vamweg 7 te Wijster’ van Van der Poel Advies B.V. met kenmerk 2015 (AP04 depot 14).371, d.d. december 2015 is opgenomen in bijlage 8.

Ter plaatse van de herstelde betonrand aan de noordzijde van de sloot is 269 ton asfaltgranulaat, afkomstig de Veluwse Afvalrecycling te Wilp, toegepast onder de herstelde betonrand. Het certificaat is opgenomen in bijlage 8.

Grondwater
Ten tijde van de graafwerkzaamheden is er geen grondwater onttrokken uit de bodem.

3.3.4 Kwaliteit

De milieukundige begeleiding en evaluatie van alle soorten bodemsanering, nazorg (in het kader van de Wbb en/of Wm) en ingrepen in de waterbodem (in het kader van de Waterwet) zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 6000 inclusief de van toepassing zijnde onderliggende protocollen voor milieukundige begeleiding van (water) bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg. Het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek is uitgevoerd volgens BRL SIKB 2000 inclusief de van toepassing zijnde onderliggende protocollen. Gewaarborgd wordt dat de kritische functie door het toepassen van externe of interne functiescheiding onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 6000: Beoordelingsrichtlijn Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg:

- VKB-protocol 6001: Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg

Tauw verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar, maar ook dat er geen belangenverstrengeling is of kan optreden in relatie tot andere Tauw-projecten of andere opdrachtgevers.

4 Bemonstering en analyseresultaten

4.1 Grondsanering (VKB-protocol 6001)

De analyseresultaten zijn getoetst aan de volgende, in landelijk beleid opgenomen, toetsingswaarden (normen):

- De Streefwaarden (voor grondwater) en/of Interventiewaarden (voor grond en grondwater) uit de Circulaire Bodemsanering[1]
- De Achtergrondwaarden (voor grond) uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit[2]

Daarnaast is voor grond en grondwater ook getoetst aan de **T**ussenwaarden. Deze waarde is niet opgenomen in de Circulaire Bodemsanering en/of Regeling Bodemkwaliteit maar wel in de Regeling Uniforme Saneringen (RUS) en in de NEN 5740. De Tussenwaarde is gedefinieerd als **T** = ½(**AW + I**) voor grond en **T** = ½(**S + I**) voor grondwater.

In tabel 4.1 is vermeld op welke wijze de toetsingsresultaten zijn weergegeven in toetsingstabellen en tekstueel aangeduid in de rapportage.

Tabel 4.1 Overzicht toetsingskader

Concentratieniveau voor een stof	Weergave in tabellen	Omschrijving in de tekst
≤ AW/S-waarde (of < rapportagegrens)	-	-
> AW/S-waarde ≤ T-waarde	+	Licht verhoogd/verontreinigd
> T-waarde ≤ I-waarde	++	Matig verhoogd/verontreinigd
> I-waarde	+++	Sterk verhoogd/verontreinigd

Bodemtypecorrectie voor grond

Op basis van de (gewijzigde) bijlage G[3] onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit wordt vanaf 1 november 2013 bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem het analyseresultaat omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarde voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van locatiespecifieke waarden voor organische stof en lutum.

[1] (gewijzigde) Circulaire Bodemsanering die op 1 juli 2013 in werking is getreden (Staatscourant 16675, d.d. 27 juni 2013
[2] (gewijzigde) Regeling bodemkwaliteit die op 1 januari 2014 in werking is getreden (laatste wijzigingen zijn opgenomen in Staatscourant 31950, d.d. 15 november 2013)
[3] Deze gew jzigde bijlage van de regelingkwaliteit is voor het eerst gepubliceerd in Staatscourant 22335, d.d. 2 november 2012)

Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa
De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa[4]-service voor de validatie van de toetsingsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7. De toetsingswaarden van de standaardbodem zijn ook opgenomen in bijlage 9.

4.2 Resultaten grond

In de onderstaande tabellen 4.2 tot en met 4.15 zijn de analyseresultaten van de tussenmonsters en eindmonsters weergegeven ter plaatse van de ontgraving. In bijlage 10 is de situering van de monstername weergegeven. De monstername ten behoeve van de eindcontrole is verricht conform VKB-protocol 6001.

Tabel 4.2 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Monsteromschrijving	**PS01 + PS02#**		**PS03 + PS04**		**PS05 + PS06**		**PS07 + PS08#**		**PS09 + PS10#**	
Diepte (m -mv)	**0 - 0,9**		**0 - 0,9**		**0 - 0,9**		**0 - 0,9**		**0 - 0,9**	
Lutum (%)	**25**		**25**		**25**		**25**		**25**	
Organisch stof (%)	**10**		**10**		**10**		**10**		**10**	
METALEN										
barium (Ba)	543		321		314		2334		1046	
cadmium (Cd)	0,711	+	< 0,232	-	< 0,222	-	0,527	-	0,729	+
kobalt (Co)	< 7,38	-	< 7,22	-	< 7,22	-	< 6,72	-	12,0	-
koper (Cu)	86,3	+	42,0	+	36,8	-	349	+++	143	++
kwik (Hg)	0,485	+	0,199	+	0,155	+	0,623	+	0,393	+
lood (Pb)	92,9	+	47,9	-	57,7	+	118	+	194	+
molybdeen (Mo)	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-
n kkel (Ni)	21,3	-	< 8,03	-	< 8,03	-	17,4	-	23,9	-
zink (Zn)	325	+	147	+	117	-	489	++	1370	+++
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
PAK (10 van VROM)	9,15	+	0,776	-	0,495	-	2,13	+	35,5	++
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	1,42	+++	0,0268	+	< 0,0129	-	0,0854	+	0,189	+

[4] BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie www.botova-service.nl

Monsteromschrijving	PS01 + PS02#		PS03 + PS04		PS05 + PS06		PS07 + PS08#		PS09 + PS10#	
Diepte (m -mv)	**0 - 0,9**		**0 - 0,9**		**0 - 0,9**		**0 - 0,9**		**0 - 0,9**	
Lutum (%)	**25**		**25**		**25**		**25**		**25**	
Organisch stof (%)	**10**		**10**		**10**		**10**		**10**	
OVERIGE STOFFEN										
minerale olie (C10-C40)	345	+	< 87,5	-	< 64,5	-	1042	+	429	+
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Niet toepasbaar**		**Toepasbaar als klasse wonen**		**Altijd toepasbaar**		**Niet toepasbaar**		**Niet toepasbaar**	
Conclusie STI (BoToVa)		**+++**		**+**		**-**		**+++**		**+++**

#) Grond door verdere ontgraving verwijderd

Tabel 4.3 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Monsteromschrijving	VW04		VW05		VB01		VB02		VB03	
Diepte (m -mv)	**0 - 1,0**		**0 - 1,0**		**1,1 - 1,3**		**1,1 - 1,3**		**1,1 - 1,3**	
Lutum (%)	**25**		**25**		**25**		**25**		**25**	
Organisch stof (%)	**10**		**10**		**10**		**10**		**10**	
METALEN										
barium (Ba)	504		1124		992		903		2790	
cadmium (Cd)	< 0,241	-	< 0,241	-	2,68	+	2,13	+	0,569	-
kobalt (Co)	< 7,38	-	< 7,38	-	43,3	+	33,7	+	15,5	+
koper (Cu)	39,3	-	68,3	+	1635	+++	1773	+++	124	++
kwik (Hg)	0,330	+	0,101	-	1,97	+	2,27	+	0,474	+
lood (Pb)	45,6	-	39,4	-	1520	+++	924	+++	135	+
molybdeen (Mo)	< 1,05	-	< 1,05	-	6,40	+	4,50	+	< 1,05	-
n kkel (Ni)	< 8,17	-	< 8,17	-	72,5	++	83,2	++	24,5	-
zink (Zn)	140	-	178	+	3420	+++	1978	+++	345	+
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
PAK (10 van VROM)			0,556	-						
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	0,0635	+								
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Toepasbaar als klasse industrie**		**Toepasbaar als klasse industrie**		**Niet toepasbaar**		**Niet toepasbaar**		**Toepasbaar als klasse industrie**	
Conclusie STI (BoToVa)		**+**		**+**		**+++**		**+++**		**+**

Tabel 4.4 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Monsteromschrijving	**VB04**		**VB05**		**VW01[2)]**		**VW02[2)]**		**VW03[2)]**	
Diepte (m -mv)	**1,1 - 1,3**		**1,1 - 1,3**		**0,4 - 1,0**		**0,4 - 1,0**		**0,2 - 1,0**	
Lutum (%)	**25**		**25**		**25**		**25**		**25**	
Organisch stof (%)	**10**		**10**		**10**		**10**		**10**	
METALEN										
barium (Ba)	949		511		532		1092		491	
cadmium (Cd)	0,707	+	1,32	+	1,67	+	0,569	-	1,46	+
kobalt (Co)	14,4	-	17,8	+	18,0	+	9,39	-	15,5	+
koper (Cu)	115	++	297	+++	622	+++	96,8	+	309	+++
kwik (Hg)	1,60	+	1,24	+	1,59	+	0,595	+	0,959	+
lood (Pb)	304	++	472	++	638	+++	118	+	308	++
molybdeen (Mo)	< 1,05	-	1,70	+	2,10	+	< 1,05	-	< 1,05	-
n kkel (Ni)	25,4	-	33,2	-	42,8	+	18,1	-	60,2	+
zink (Zn)	422	+	1186	+++	1405	+++	336	+	1072	+++
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Toepasbaar als klasse industrie**		**Niet toepasbaar**		**Niet toepasbaar**		**Toepasbaar als klasse industrie**		**Niet toepasbaar**	
Conclusie STI (BoToVa)		**+**		**+++**		**+++**		**+**		**+++**

2) Wandmonster niet opgeschoond in verband met aanwezigheid asfaltlaag/verhardingslaag

Tabel 4.5 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Monsteromschrijving	**VW06**		**VW07 #**		**VW09 1)**		**VW10 #**		**VW11**	
Diepte (m -mv)	**0 - 1,0**		**0 - 1,0**		**0 - 1,0**		**0 - 1,0**		**0 - 1,0**	
Lutum (%)	**25**		**25**		**25**		**25**		**25**	
Organisch stof (%)	**10**		**10**		**10**		**10**		**10**	
METALEN										
barium (Ba)	178		1627		2078		870		698	
cadmium (Cd)	0,378	-	3,85	+	1,74	+	1,26	+	< 0,241	-
kobalt (Co)	< 7,38	-	34,3	+	33,5	+	11,4	-	< 7,38	-
koper (Cu)	32,7	-	571	+++	630	+++	455	+++	68,3	+
kwik (Hg)	0,125	-	1,72	+	2,82	+	0,903	+	0,201	+
lood (Pb)	41,0	-	1150	+++	1069	+++	308	++	77,1	+
molybdeen (Mo)	< 1,05	-	3,60	+	3,00	+	< 1,05	-	< 1,05	-
n kkel (Ni)	< 8,17	-	112	+++	73,1	++	31,6	-	12,0	-
zink (Zn)	142	+	1802	+++	1616	+++	922	+++	178	+
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
PAK (10 van VROM)									1,50	+
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Niet toepasbaar**		**Niet toepasbaar**		**Niet toepasbaar**		**Toepasbaar als klasse industrie**	
Conclusie STI (BoToVa)		**-**		**+++**		**+++**		**+++**		**+**

Verwijderd middels aanvullende ontgraving

1) Wandmonster niet verder opgeschoond omdat dit buiten de saneringslocatie valt

Tabel 4.6 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Monsteromschrijving	**VW08**		**VW12**		**VB06a**		**VB06b**		**VB07**	
Diepte (m -mv)	**(0,2 - 1,0)**		**(0,2 - 1,0)**		**(1,1 - 1,3)**		**(1,1 - 1,3)**		**(1,1 - 1,3)**	
Lutum (%)	**25**		**25**		**25**		**25**		**25**	
Organisch stof (%)	**10**		**10**		**10**		**10**		**10**	
METALEN										
barium (Ba)	434		635		93,0		2360		334	
cadmium (Cd)	0,487	-	0,365	-	< 0,189	-	5,72	+	1,79	+
kobalt (Co)	9,81	-	11,9	-	19,7	+	165	++	16,7	+
koper (Cu)	62,2	+	96,1	+	< 6,00	-	560	+++	418	+++
kwik (Hg)	0,271	+	0,472	+	< 0,0480	-	1,19	+	1,47	+
lood (Pb)	76,9	+	98,0	+	< 9,92	-	746	+++	405	++
molybdeen (Mo)	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-	10,0	+	2,10	+
n kkel (Ni)	23,3	-	19,6	-	< 8,17	-	438	+++	41,9	+
zink (Zn)	318	+	363	+	88,5	-	2884	+++	1098	+++
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
PAK (10 van VROM)									7,77	+
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Toepasbaar als klasse industrie**		**Toepasbaar als klasse industrie**		**Altijd toepasbaar**		**Niet toepasbaar**		**Niet toepasbaar**	
Conclusie STI (BoToVa)	**+**		**+**		**-**		**+++**		**+++**	

Tabel 4.7 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Monsteromschrijving	**VW07-2 #**		**VW10-2 #**		**VB08**		**VW13a**		**VW13b[3)]**	
Diepte (m -mv)	**0 - 1,0**		**0 - 1,0**		**1,1 - 1,3**		**0 - 1,0**		**0 - 1,0**	
Lutum (%)	**25**		**25**		**25**		**25**		**25**	
Organisch stof (%)	**10**		**10**		**10**		**10**		**10**	
METALEN										
barium (Ba)	612		364		1771		1361		1776	
cadmium (Cd)	1,15	+	0,410	-	1,05	+	0,651	+	1,30	+
kobalt (Co)	23,6	+	< 7,38	-	22,0	+	11,7	-	19,5	+
koper (Cu)	178	++	60,2	+	261	+++	127	++	694	+++
kwik (Hg)	0,715	+	0,154	+	1,13	+	0,479	+	1,31	+
lood (Pb)	224	+	65,7	+	386	++	94,9	+	333	++
molybdeen (Mo)	1,60	+	< 1,05	-	1,70	+	< 1,05	-	< 1,05	-
n kkel (Ni)	34,7	-	14,3	-	45,7	+	23,2	-	48,8	+
zink (Zn)	726	+++	442	++	921	+++	451	++	1412	+++
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Niet toepasbaar**		**Toepasbaar als klasse industrie**		**Niet toepasbaar**		**Toepasbaar als klasse industrie**		**Niet toepasbaar**	
Conclusie STI (BoToVa)		**+++**		**+**		**+++**		**+**		**+++**

Verwijderd middels aanvullende ontgraving

3) Wandmonster kon niet worden opgeschoond in verband met aanwezigheid betonplaat

Tabel 4.8 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Monsteromschrijving	**VW14**		**VW15**		**VW07-3#**		**VB09**		**VB10**	
Diepte (m -mv)	**0 - 1,0**		**0,2 - 1,0**		**0 - 1,0**		**1,1 - 1,3**		**1,1 - 1,3**	
Lutum (%)	**25**		**25**		**25**		**25**		**25**	
Organisch stof (%)	**10**		**10**		**10**		**10**		**10**	
METALEN										
barium (Ba)	543		581		814		1899		1660	
cadmium (Cd)	< 0,241	-	0,364	-	1,82	+	0,781	+	2,05	+
kobalt (Co)	< 7,38	-	< 7,38	-	27,1	+	26,4	+	52,4	+
koper (Cu)	22,8	-	30,1	-	245	+++	255	+++	545	+++
kwik (Hg)	0,316	+	0,128	-	0,870	+	0,840	+	10,4	+
lood (Pb)	40,9	-	61,9	+	284	+	272	+	803	+++
molybdeen (Mo)	< 1,05	-	< 1,05	-	2,70	+	1,80	+	5,50	+
n kkel (Ni)	< 8,17	-	17,8	-	61,3	+	52,5	+	133	+++
zink (Zn)	71,2	-	179	+	1083	+++	879	+++	2161	+++
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Toepasbaar als klasse wonen**		**Altijd toepasbaar**		**Niet toepasbaar**		**Niet toepasbaar**		**Niet toepasbaar**	
Conclusie STI (BoToVa)		**+**		**-**		**+++**		**+++**		**+++**

Verwijderd middels aanvullende ontgraving

Tabel 4.9 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Monsteromschrijving	**VB11**		**VB12**		**VB13**		**VB14**		**VB15**	
Diepte (m -mv)	**1,0 - 1,2**		**1,0 - 1,2**		**1,0 - 1,2**		**1,0 - 1,2**		**1,1 - 1,3**	
Lutum (%)	**25**		**25**		**25**		**25**		**25**	
Organisch stof (%)	**10**		**10**		**10**		**10**		**10**	
METALEN										
barium (Ba)	517		1023		1033		637		1356	
cadmium (Cd)	1,08	+	1,32	+	1,04	+	2,70	+	1,69	+
kobalt (Co)	22,7	+	42,1	+	37,7	+	54,3	+	42,2	+
koper (Cu)	339	+++	525	+++	551	+++	1291	+++	885	+++
kwik (Hg)	1,03	+	1,56	+	1,18	+	3,72	+	1,05	+
lood (Pb)	399	++	510	++	479	++	2986	+++	520	++
molybdeen (Mo)	2,30	+	3,60	+	3,10	+	4,70	+	3,50	+
n kkel (Ni)	51,8	+	90,6	++	73,3	++	167	+++	93,3	++
zink (Zn)	925	+++	1312	+++	1141	+++	4703	+++	1646	+++
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Niet toepasbaar**		**Niet toepasbaar**		**Niet toepasbaar**		**Niet toepasbaar**		**Niet toepasbaar**	
Conclusie STI (BoToVa)		**+++**		**+++**		**+++**		**+++**		**+++**

Tabel 4.10 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Monsteromschrijving	**VB16**		**VB17**		**VW16[2)]**		**VW17a**		**VW18**	
Diepte (m -mv)	**1,1 - 1,3**		**1,0 - 1,2**		**0,2 - 1,0**		**0 - 0,4**		**0,2 - 1,0**	
Lutum (%)	**25**		**25**		**25**		**25**		**25**	
Organisch stof (%)	**10**		**10**		**10**		**10**		**10**	
METALEN										
barium (Ba)	916		894		961		< 54,3		504	
cadmium (Cd)	0,965	+	3,71	+	1,51	+	< 0,241	-	0,522	-
kobalt (Co)	18,1	+	36,2	+	28,8	+	< 7,38	-	14,8	-
koper (Cu)	202	+++	1287	+++	545	+++	18,6	-	73,8	+
kwik (Hg)	0,708	+	3,50	+	1,94	+	< 0,0503	-	1,19	+
lood (Pb)	576	+++	1149	+++	621	+++	< 11,0	-	125	+
molybdeen (Mo)	< 1,05	-	2,90	+	4,40	+	< 1,05	-	< 1,05	-
n kkel (Ni)	32,8	-	107	+++	65,0	+	< 8,17	-	22,8	-
zink (Zn)	960	+++	3710	+++	1478	+++	59,3	-	385	+
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Niet toepasbaar**		**Niet toepasbaar**		**Niet toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Toepasbaar als klasse industrie**	
Conclusie STI (BoToVa)		**+++**		**+++**		**+++**		**-**		**+**

2) Wandmonster niet opgeschoond in verband met aanwezigheid asfaltlaag/verhardingslaag

Tabel 4.11 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Monsteromschrijving	**VW17b + stort** [4]		**VW19a**		**VW19b**		**VW20**		**VW21**	
Diepte (m -mv)	**0,4 - 1,0**		**0 - 0,4**		**0,4 - 1,0**		**0-1,0**		**0-1,0**	
Lutum (%)	**25**		**25**		**25**		**25**		**25**	
Organisch stof (%)	**10**		**10**		**10**		**10**		**10**	
METALEN										
barium (Ba)	1852		853		< 38,4		233		186	
cadmium (Cd)	2,22	+	0,344	-	0,357	-	< 0,241	-	< 0,241	-
kobalt (Co)	25,8	+	10,9	-	< 5,42	-	< 7,38	-	< 7,38	-
koper (Cu)	1935	+++	86,9	+	23,5	-	17,4	-	12,6	-
kwik (Hg)	1,84	+	0,374	+	< 0,0448	-	0,129	-	0,115	-
lood (Pb)	683	+++	92,9	+	29,7	-	22,0	-	17,3	-
molybdeen (Mo)	< 1,05	-	< 1,05	-	5,90	+	< 1,05	-	< 1,05	-
n kkel (Ni)	74,6	++	18,7	-	10,5	-	< 8,17	-	< 8,17	-
zink (Zn)	2247	+++	308	+	111	-	78,3	-	59,3	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)							0,0410	+	< 0,0245	-
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Niet toepasbaar**		**Toepasbaar als klasse industrie**		**Toepasbaar als klasse wonen**		**Toepasbaar als klasse industrie**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie STI (BoToVa)		**+++**		**+**		**+**		**+**		**-**

4) Leeflaagd kte van 1 meter wordt gerealiseerd middels talud stortafdekking

Tabel 4.12 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Monsteromschrijving	**VW22[2)]**		**VW23[2)]**		**VB18**		**VB19**		**VB20**	
Diepte (m -mv)	**0,2 - 1,0**		**0,2 - 1,0**		**1,0 - 1,2**		**1,0 - 1,2**		**1,0 - 1,2**	
Lutum (%)	**25**		**25**		**25**		**25**		**25**	
Organisch stof (%)	**10**		**10**		**10**		**10**		**10**	
METALEN										
barium (Ba)	659		202		1240		528		1069	
cadmium (Cd)	0,757	+	< 0,213	-	1,05	+	0,880	+	0,832	+
kobalt (Co)	14,1	-	11,6	-	38,0	+	33,7	+	39,2	+
koper (Cu)	1440	+++	32,0	-	375	+++	333	+++	279	+++
kwik (Hg)	0,314	+	< 0,0491	-	1,33	+	0,999	+	0,916	+
lood (Pb)	117	+	20,9	-	770	+++	1278	+++	263	+
molybdeen (Mo)	< 1,05	-	< 1,05	-	3,70	+	6,10	+	3,40	+
n kkel (Ni)	23,3	-	16,9	-	99,6	++	141	+++	107	+++
zink (Zn)	2083	+++	164	+	1202	+++	1353	+++	1178	+++
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Niet toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Niet toepasbaar**		**Niet toepasbaar**		**Niet toepasbaar**	
Conclusie STI (BoToVa)		**+++**		**-**		**+++**		**+++**		**+++**

2) Wandmonster niet opgeschoond in verband met aanwezigheid asfaltlaag/verhardingslaag

Tabel 4.13 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Monsteromschrijving	**VW24**[2)]		**VB21**		**VB22**		**VB23**		**VB24**	
Diepte (m -mv)	**0,2 - 1,0**		**1,0 - 1,2**		**1,0 - 1,2**		**1,0 - 1,2**		**1,0 - 1,2**	
Lutum (%)	**25**		**25**		**25**		**25**		**25**	
Organisch stof (%)	**10**		**10**		**10**		**10**		**10**	
METALEN										
barium (Ba)	614		85,3		124		1319		1289	
cadmium (Cd)	1,76	+	< 0,241	-	< 0,241	-	1,20	+	1,69	+
kobalt (Co)	47,9	+	< 7,38	-	< 7,38	-	26,5	+	21,7	+
koper (Cu)	744	+++	17,2	-	13,0	-	403	+++	388	+++
kwik (Hg)	2,21	+	< 0,0503	-	< 0,0503	-	1,27	+	1,41	+
lood (Pb)	2473	+++	17,3	-	< 11,0	-	697	+++	496	++
molybdeen (Mo)	4,70	+	< 1,05	-	< 1,05	-	2,00	+	2,50	+
n kkel (Ni)	196	+++	< 8,17	-	< 8,17	-	49,6	+	52,1	+
zink (Zn)	2144	+++	94,9	-	90,2	-	1068	+++	1377	+++
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Niet toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Niet toepasbaar**		**Niet toepasbaar**	
Conclusie STI (BoToVa)		**+++**		**-**		**-**		**+++**		**+++**

2) Wandmonster niet opgeschoond in verband met aanwezigheid asfaltlaag/verhardingslaag

Tabel 4.14 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Monsteromschrijving	**VW25[2)]**		**VW26 + puin[2)]**		**VW27 + puin**		**VW28 + puin[2)]**		**VB25**	
Diepte (m -mv)	**0,2 - 1,0**		**0,2 - 1,0**		**0,2 - 1,0**		**0,2 - 1,0**		**1,0 - 1,2**	
Lutum (%)	**25**		**25**		**25**		**25**		**25**	
Organisch stof (%)	**10**		**10**		**10**		**10**		**10**	
METALEN										
barium (Ba)	946		1343		620		775		< 51,7	
cadmium (Cd)	1,28	+	1,39	+	0,440	-	1,25	+	< 0,240	-
kobalt (Co)	26,3	+	18,7	+	< 7,38	-	23,3	+	< 7,07	-
koper (Cu)	347	+++	655	+++	80,9	+	489	+++	< 7,14	-
kwik (Hg)	1,88	+	1,16	+	0,168	+	0,743	+	< 0,0500	-
lood (Pb)	485	++	426	++	109	+	229	+	< 10,9	-
molybdeen (Mo)	2,50	+	< 1,05	-	< 1,05	-	4,30	+	< 1,05	-
n kkel (Ni)	51,9	+	40,4	+	14,0	-	61,0	+	< 7,90	-
zink (Zn)	1066	+++	1295	+++	420	+	829	+++	95,3	-
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Niet toepasbaar**		**Niet toepasbaar**		**Toepasbaar als klasse industrie**		**Niet toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie STI (BoToVa)		**+++**		**+++**		**+**		**+++**		**-**

2) Wandmonster niet opgeschoond in verband met aanwezigheid asfaltlaag/verhardingslaag

Tabel 4.15 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Monsteromschrijving	**VB26**		**VB27**	
Diepte (m -mv)	**1,0 - 1,2**		**1,0 - 1,2**	
Lutum (%)	**25**		**25**	
Organisch stof (%)	**10**		**10**	
METALEN				
barium (Ba)	448		543	
cadmium (Cd)	0,714	+	1,48	+
kobalt (Co)	< 7,15	-	16,2	+
koper (Cu)	67,3	+	194	+++
kwik (Hg)	0,433	+	0,566	+
lood (Pb)	99,7	+	197	+
molybdeen (Mo)	< 1,05	-	1,70	+
n kkel (Ni)	18,8	-	40,8	+
zink (Zn)	306	+	813	+++
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Toepasbaar als klasse industrie**		**Niet toepasbaar**	
Conclusie STI (BoToVa)		**+**		**+++**

Uit de analyseresultaten van de tussenmonsters PS01, PS02 en PS07 t/m PS10, VW07, VW07-2, VW07-3 en VW10-2 blijkt, dat er interventiewaarde overschrijdingen van één of meerdere individuele zware metalen worden gemeten. De (wand)monsters zijn door verdere ontgraving verwijderd.

Ter plaatse van de wandmonsters VW01, VW02, VW03, VW07, VW10, VW16, VW22, VW23, VW24, VW25, VW26, VW28 en VW13b zijn sterk verhoogde gehalten aan zware metalen achtergebleven die vanwege de aanwezigheid van asfalt-/verhardingslaag niet verder zijn opgeschoond.

Ter plaatse van wandmonster VW09 zijn sterk verhoogde gehalten aan zware metalen achtergebleven welke niet is opgeschoond omdat dit buiten de saneringslocatie valt.

Ter plaatse van VW17 (0,4 - 1,0 m -mv) zijn sterk verhoogde gehalten aan zware metalen achtergebleven tussen de asfaltweg en talud (taludzijde). Het bovenste deel van betreffende wand VW17 (0 - 0,4 m -mv) betreft drainzand en is schoon. Het onderste deel van de wand (0,4 - 1,0 m -mv) betreft grond met veel puin en stortmateriaal. De saneringsdoelstelling is het creëren van een leeflaag van 1 meter dikte. In de eindfase (na definitieve afdekking van stort) zal het nieuwe talud zodanig aangelegd worden dat er ter plaatse van VW17 minimaal nog 60 cm afdeklaag wordt gerealiseerd ten opzichte van het maaiveld.

Er zal dus in ieder geval een 1 meter dikke ‘schone’ laag boven de verontreinigings-/stortlaag aanwezig zijn zodat er geen opschoning van de wand heeft plaatsgevonden.

In de overige wandmonsters worden maximaal licht verhoogde gehalten aan zware metalen en/of PCB en PAK gemeten.

Met uitzondering van enkele putbodemmonsters zijn bijna overal sterk verhoogde gehalten aan zware metalen in de grond achtergebleven welke niet zijn opgeschoond omdat hier bovenop een leeflaag van minimaal 1 meter is aangebracht.

5 Nazorg

De grond ter plaatse van de saneringslocatie is gesaneerd conform de doelstelling uit het Plan van Aanpak. De nazorg zal voorlopig bestaan uit het kadastraal registreren van de aangetroffen restverontreinigingen. Ook dient de aangebrachte leeflaag van 1 meter in stand te worden gehouden. De eigenaar van de locatie is hiervoor verantwoordelijk.

Voorts gelden de volgende aanwijzingen tijdens toekomstig gebruik:

- Bij toekomstige graafwerkzaamheden dient beoordeeld te worden:
  - Of een Plan van Aanpak noodzakelijk is op basis van het saneringsplan op hoofdlijnen
  - Of arbeidshygiënische maatregelen noodzakelijk zijn

De nazorgmaatregelen, gebruiksbeperkingen en aanwijzingen voor gebruik dienen opnieuw te worden beschouwd wanneer de bestemming van het terrein wordt gewijzigd. De eigenaar van de locatie is hiervoor verantwoordelijk.

De grondeigenaar dient zorg te dragen voor gebruik van het terrein conform de vastgelegde gebruiksvormen en gebruiksbeperkingen.

De gebruiksbeperkingen ter plaatse van de saneringslocatie bestaan in hoofdzaak als het huidige bodemgebruik wordt gewijzigd in een bestemming die gevoeliger is dan de functie ‘industrie’.

Voor de restverontreinigingen > interventiewaarde geldt dat het uitvoeren van grondverzet zonder inachtneming van gepaste veiligheidsmaatregelen risico’s met zich mee kan brengen. Dit heeft tot gevolg dat werknemers onnodig blootgesteld worden aan verontreinigingen en dat onacceptabele verspreiding van verontreinigde grond kan plaatsvinden. Het grondverzet zal in de vorm van een Plan van Aanpak uitgevoerd moeten worden welke eerst door het bevoegde gezag goedgekeurd moeten worden.

6 Samenvatting

In opdracht van Attero Noord BV is door Tauw de *milieukundige processturing en verificatie* verzorgd van de saneringswerkzaamheden ter plaatse van deellocatie 7 (teen talud stort) op het bedrijfsterrein van Attero te Wijster.

Aanleiding tot de sanering is dat Attero het noordelijke talud van het stort definitief wil afdekken. Uit diverse bodemonderzoeken blijkt, dat ter plaatse van deellocatie 7 sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen, waarvan de omvang niet geheel is afgeperkt. Bij het afdekken van het stort en de aanleg van de rioolleiding/duiker kan men in contact komen met de aanwezige zware metalen verontreiniging.

Saneringsdoelstelling
De doelstelling is om gelijktijdig met het afdekken van het stort de sterke verontreiniging met zware metalen in de grond functioneel te saneren waarna een leeflaag van 1 meter wordt aangebracht. Ook zullen een drietal watergangen worden ontdaan van slib, waarna een rioolleiding (HDPE 400 mm) op de slootbodem wordt aangebracht en de watergangen worden verondiept.

Uitgevoerde werkzaamheden
De saneringswerkzaamheden zijn in twee fases uitgevoerd in de periode van 11 tot en met 20 juli 2016 en op 24 en 25 oktober 2016 en hebben bestaan uit het ontgraven en afvoeren van grond verontreinigd met zware metalen.

Tijdens de sanering is tussen de asfaltweg en de teen van de stort meer grond ontgraven dan was aangegeven in het Plan van Aanpak. Dit werd veroorzaakt doordat de situering van de kabels en leidingen anders was waardoor meer grond is ontgraven. Hiervoor is aanvullend onderzoek uitgevoerd waarna de ontgravingscontouren zijn aangepast in overleg met het bevoegd gezag.

Uit de analyseresultaten blijkt, dat in bijna alle putbodemmonsters en in de meeste wandmonsters sterk verhoogde gehalten aan zware metalen zijn achtergebleven. De putbodemmonsters zijn niet verder opgeschoond omdat er een leeflaag van een meter is opgebracht. De wandmonsters waar sterk verhoogde gehalten aan zware metalen zijn achtergebleven zijn niet opgeschoond omdat deze grenzen van een asfalt-/verhardingslaag zodat directe contactmogelijkheden met deze grond niet mogelijk is.

De verontreinigde grond en het slib dat is ontgraven is direct afgevoerd naar Atterro op de locatie. In totaal 187 ton slib afgevoerd onder afvoerstroomnummer 031500039531 en 3.774,54 ton verontreinigde grond onder afvoerstroomnummer 031500039529.

Na de graafwerkzaamheden is de ontgraving weer aangevuld met zand en/of grond dat minimaal voldoet aan klasse industrie en dat afkomstig is van Atterro te Wijster. De strook tussen de asfaltweg en de teen van de stort is met grond (klasse industrie) aangevuld afkomstig van de grond dat aan de onderzijde van het talud als afdekgrond aanwezig was. Er is in totaal 1.497,29 ton zand (AW2000) afkomstig van ‘depot inclusief asbest’ en 2.050,16 ton aanvulzand (AW2000) afkomstig van ‘depot 14’ aangevoerd als aanvulzand. En is er in totaal 1.033,26 ton aanvulgrond (altijd toepasbaar) aangevoerd afkomstig van ‘depot 15’. Verder is 269 ton asfaltgranulaat toegepast onder de betonrand ten noorden van de sloot (na reparatiewerkzaamheden).

Nazorg
De grond ter plaatse van de saneringslocatie is gesaneerd conform de doelstelling uit het Plan van Aanpak. De nazorg zal voorlopig bestaan uit het kadastraal registreren van de aangetroffen restverontreinigingen. Ook dient de aangebrachte leeflaag van 1 meter in stand te worden gehouden. De eigenaar van de locatie is hiervoor verantwoordelijk.

Voorts gelden de volgende aanwijzingen tijdens toekomstig gebruik:
- Bij toekomstige graafwerkzaamheden dient beoordeeld te worden:
  - Of een Plan van Aanpak noodzakelijk is op basis van het saneringsplan op hoofdlijnen
  - Of arbeidshygiënische maatregelen noodzakelijk zijn

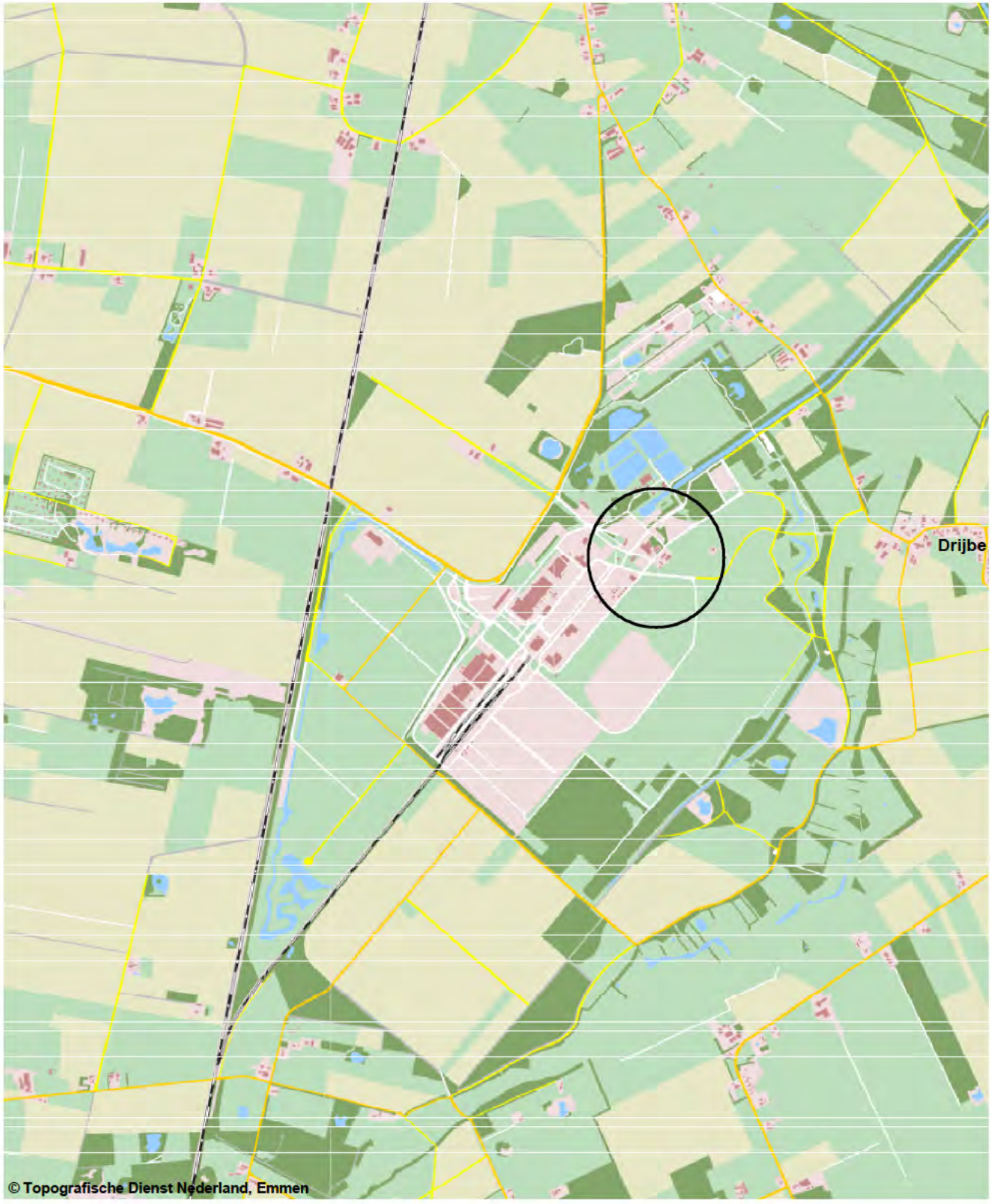
Bijlage

1

Regionale ligging

Regionale ligging van de onderzoekslocatie

Bijlage I



N

0 500 1000 1500m

Opdrachtgever: Attero BV Wijster	Schaal: 1 : 25	Status: Definitief
Project: Wijster, Attero teen stort Noord	Formaat: A4-Portrait	Projectnummer: 1237014
Onderdeel: Regionale ligging van de onderzoekslocatie	Dat. 17.5.2016 17:14 Getek. TDA Gec. mvm	Tekeningnummer: 0

Tauw
Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. (0570)699911
Fax (0570)699666

Bijlage

2

Kadastrale gegevens

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	BEILEN S 613	23-1-2017
	Vamweg 7 9418 TM WIJSTER	8:21:23
Uw referentie:	1237014	
Toestandsdatum:	20-1-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	BEILEN S 613
Grootte:	22 ha 31 a 87 ca
Coördinaten:	231277-534633
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (KANTOOR) TERREIN (INDUSTRIE)
Locatie:	Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
Ontstaan op:	30-3-1998
Ontstaan uit:	BEILEN S 576 gedeeltelijk BEILEN S 577 BEILEN S 279 BEILEN S 385 BEILEN S 108

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Drenthe
Ontleend aan: HYP4 55460/32 d.d. 19-9-2008

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Drenthe
Ontleend aan: HYP4 55619/66 d.d. 17-10-2008

Betreft: BEILEN S 613 23-1-2017
Vamweg 7 9418 TM WIJSTER 8:21:23
Uw referentie: 1237014
Toestandsdatum: 20-1-2017

Gerechtigde

EIGENDOM
ATTERO Noord B.V.
Vamweg 7
9418 TM WIJSTER
Zetel: WIJSTER
KvK-nummer: 32056033 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:	84 BLN00/14128 d.d. 20-2-1989
Eerst genoemde object in brondocument:	BEILEN S 291
Recht ontleend aan:	84 BLN00/17837 d.d. 14-2-1989
Eerst genoemde object in brondocument:	BEILEN S 468 gedeeltelijk
Recht ontleend aan:	84 BLN00/17423 d.d. 20-2-1989
Eerst genoemde object in brondocument:	BEILEN S 279
Recht ontleend aan:	HYP4 2776/49 reeks ASSEN
Eerst genoemde object in brondocument:	BEILEN S 385
Recht ontleend aan:	HYP4 7095/6 reeks ASSEN d.d. 22-11-1999
Eerst genoemde object in brondocument:	BEILEN S 613
Recht ontleend aan:	HYP4 4779/46 reeks ASSEN d.d. 22-2-1991
Eerst genoemde object in brondocument:	BEILEN S 613
Recht ontleend aan:	HYP4 7923/25 reeks ASSEN d.d. 14-10-2003
Eerst genoemde object in brondocument:	BEILEN S 613
Recht ontleend aan:	HYP4 7935/61 reeks ASSEN d.d. 17-12-2003
Eerst genoemde object in brondocument:	BEILEN S 613
Brondocumenten mogelijk van belang:	HYP4 2752/17 reeks ASSEN
	HYP4 3871/39 reeks ASSEN
	HYP4 4009/25 reeks ASSEN
	HYP4 4450/21 reeks ASSEN
	HYP4 56348/107 d.d. 4-3-2009

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

ACG 75193 d.d. 21-12-2015
NAAMSWIJZIGING
HYP4 63317/130 d.d. 13-9-2013
NAAMSWIJZIGING
HYP4 61157/42 d.d. 21-2-2012
NAAMSWIJZIGING
HYP4 53840/66 d.d. 3-1-2008
NAAMSWIJZIGING
HYP4 6574/53 reeks ASSEN d.d. 4-3-1998
NAAMSWIJZIGING

Kadaster

Betreft: BEILEN S 613 23-1-2017
Vamweg 7 9418 TM WIJSTER 8:21:23
Uw referentie: 1237014
Toestandsdatum: 20-1-2017

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

Gemeente Midden-Drenthe
Raadhuisplein 1
9411 NB BEILEN
Postadres: Postbus: 24
9410 AA BEILEN
Zetel: BEILEN
KvK-nummer: 01182848 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 7095/6 reeks ASSEN d.d. 22-11-1999

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186
8025 BM ZWOLLE
Postadres: Postbus: 60
8000 AB ZWOLLE
Zetel: ZWOLLE
KvK-nummer: 64208338 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 68066/157 d.d. 14-4-2016
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 07935 00061 ASN

Gerechtigde

OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN

Enexis B.V.
Magistratenlaan 116
5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH
Postadres: Postbus: 856
5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH
Zetel: ROSMALEN
KvK-nummer: 17131139 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 65584/156 d.d. 19-1-2015
ZOALS GEVESTIGD BIJ AKTE 7924 NR 127 (ASSEN)

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	BEILEN S 617	23-1-2017
	Vamweg WIJSTER	8:21:47
Uw referentie:	1237014	
Toestandsdatum:	20-1-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	BEILEN S 617
Grootte:	24 ha 41 a 18 ca
Coördinaten:	232063-534564
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (INDUSTRIE) TERREIN (NATUUR)
Locatie:	Vamweg WIJSTER
Ontstaan op:	30-3-1998
Ontstaan uit:	BEILEN S 577 BEILEN S 440 BEILEN S 286 BEILEN S 285

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Drenthe
Ontleend aan: HYP4 55460/32 d.d. 19-9-2008

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Drenthe
Ontleend aan: HYP4 55619/66 d.d. 17-10-2008

Betreft: BEILEN S 617 23-1-2017
Vamweg WIJSTER 8:21:47
Uw referentie: 1237014
Toestandsdatum: 20-1-2017

Gerechtigde

EIGENDOM
ATTERO Noord B.V.
Vamweg 7
9418 TM WIJSTER
Zetel: WIJSTER
KvK-nummer: 32056033 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:	84 BLN00/17837 d.d. 14-2-1989
Eerst genoemde object in brondocument:	BEILEN S 468 gedeeltelijk
Recht ontleend aan:	HYP4 3472/62 reeks ASSEN
Eerst genoemde object in brondocument:	BEILEN S 440
Recht ontleend aan:	HYP4 4442/13 reeks ASSEN
Eerst genoemde object in brondocument:	BEILEN S 286
Recht ontleend aan:	HYP4 4160/15 reeks ASSEN
Eerst genoemde object in brondocument:	BEILEN S 285
Recht ontleend aan:	HYP4 7095/6 reeks ASSEN d.d. 22-11-1999
Eerst genoemde object in brondocument:	BEILEN S 617
Recht ontleend aan:	HYP4 7935/61 reeks ASSEN d.d. 17-12-2003
Eerst genoemde object in brondocument:	BEILEN S 617
Brondocumenten mogelijk van belang:	HYP4 4009/25 reeks ASSEN
	HYP4 4450/21 reeks ASSEN

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

ACG 75193 d.d. 21-12-2015
NAAMSWIJZIGING
HYP4 63317/130 d.d. 13-9-2013
NAAMSWIJZIGING
HYP4 61157/42 d.d. 21-2-2012
NAAMSWIJZIGING
HYP4 53840/66 d.d. 3-1-2008
NAAMSWIJZIGING
HYP4 6574/53 reeks ASSEN d.d. 4-3-1998
NAAMSWIJZIGING

Betreft: BEILEN S 617 23-1-2017
Vamweg WIJSTER 8:21:47
Uw referentie: 1237014
Toestandsdatum: 20-1-2017

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL
Gemeente Midden-Drenthe
Raadhuisplein 1
9411 NB BEILEN
Postadres: Postbus: 24
9410 AA BEILEN
Zetel: BEILEN
KvK-nummer: 01182848 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 7095/6 reeks ASSEN d.d. 22-11-1999

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL
Enexis B.V.
Magistratenlaan 116
5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH
Postadres: Postbus: 856
5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH
Zetel: ROSMALEN
KvK-nummer: 17131139 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 63720/22 d.d. 19-12-2013
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 04009 00025 ASN

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL
Enexis B.V.
Magistratenlaan 116
5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH
Postadres: Postbus: 856
5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH
Zetel: ROSMALEN
KvK-nummer: [redacted] (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 63720/22 d.d. 19-12-2013
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 04450 00021 ASN

Kadaster

Betreft: BEILEN S 617 23-1-2017
Vamweg WIJSTER 8:21:47
Uw referentie: 1237014
Toestandsdatum: 20-1-2017

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

Enexis B.V.
Magistratenlaan 116
5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH
Postadres: Postbus: 856
5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH
Zetel: ROSMALEN
KvK-nummer: 17131139 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 63720/22 d.d. 19-12-2013
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 02752 00017 ASN

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186
8025 BM ZWOLLE
Postadres: Postbus: 60
8000 AB ZWOLLE
Zetel: ZWOLLE
KvK-nummer: 64208338 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 68066/157 d.d. 14-4-2016
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 07935 00061 ASN

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	BEILEN S 618	23-1-2017
	Vamweg WIJSTER	8:22:17
Uw referentie:	1237014	
Toestandsdatum:	20-1-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	BEILEN S 618
Grootte:	87 ha 62 a 56 ca
Coördinaten:	231551-533866
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (INDUSTRIE)
Locatie:	Vamweg WIJSTER
Ontstaan op:	30-3-1998
Ontstaan uit:	BEILEN S 576 gedeeltelijk BEILEN S 577 BEILEN S 440 BEILEN S 283 BEILEN S 491 BEILEN S 437

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan:	Provincie Drenthe	
Ontleend aan:	HYP4 55619/66	d.d. 17-10-2008

Betreft: BEILEN S 618 23-1-2017
Vamweg WIJSTER 8:22:17
Uw referentie: 1237014
Toestandsdatum: 20-1-2017

Gerechtigde

EIGENDOM
ATTERO Noord B.V.
Vamweg 7
9418 TM WIJSTER
Zetel: WIJSTER
KvK-nummer: 32056033 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:	84 BLN00/14128 d.d. 20-2-1989
Eerst genoemde object in brondocument:	BEILEN S 291
Recht ontleend aan:	84 BLN00/17837 d.d. 14-2-1989
Eerst genoemde object in brondocument:	BEILEN S 468 gedeeltelijk
Recht ontleend aan:	HYP4 3472/62 reeks ASSEN
Eerst genoemde object in brondocument:	BEILEN S 440
Recht ontleend aan:	HYP4 4718/17 reeks ASSEN d.d. 26-9-1990
Eerst genoemde object in brondocument:	BEILEN S 283
Recht ontleend aan:	HYP4 4754/16 reeks ASSEN d.d. 20-12-1990
Eerst genoemde object in brondocument:	BEILEN S 433 gedeeltelijk
Recht ontleend aan:	HYP4 53219/169 d.d. 4-10-2007
Eerst genoemde object in brondocument:	BEILEN S 618
Recht ontleend aan:	HYP4 7095/6 reeks ASSEN d.d. 22-11-1999
Eerst genoemde object in brondocument:	BEILEN S 618
Recht ontleend aan:	HYP4 7935/61 reeks ASSEN d.d. 17-12-2003
Eerst genoemde object in brondocument:	BEILEN S 618
Brondocumenten mogelijk van belang:	HYP4 2749/93 reeks ASSEN d.d. 19-11-1973
	HYP4 56348/107 d.d. 4-3-2009
	HYP4 4009/25 reeks ASSEN
	HYP4 4450/21 reeks ASSEN

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

ACG 75193 d.d. 21-12-2015
NAAMSWIJZIGING
HYP4 63317/130 d.d. 13-9-2013
NAAMSWIJZIGING
HYP4 61157/42 d.d. 21-2-2012
NAAMSWIJZIGING
HYP4 53840/66 d.d. 3-1-2008
NAAMSWIJZIGING
HYP4 6574/53 reeks ASSEN d.d. 4-3-1998
NAAMSWIJZIGING

Betreft: BEILEN S 618 23-1-2017
Vamweg WIJSTER 8:22:17
Uw referentie: 1237014
Toestandsdatum: 20-1-2017

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

Gemeente Midden-Drenthe
Raadhuisplein 1
9411 NB BEILEN
Postadres: Postbus: 24
9410 AA BEILEN
Zetel: BEILEN
KvK-nummer: 01182848 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 7095/6 reeks ASSEN d.d. 22-11-1999

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

Enexis B.V.
Magistratenlaan 116
5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH
Postadres: Postbus: 856
5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH
Zetel: ROSMALEN
KvK-nummer: 17131139 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 63720/22 d.d. 19-12-2013
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 04009 00025 ASN

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

Enexis B.V.
Magistratenlaan 116
5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH
Postadres: Postbus: 856
5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH
Zetel: ROSMALEN
KvK-nummer: [redacted] (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 63720/22 d.d. 19-12-2013
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 04450 00021 ASN

Kadaster

Betreft: BEILEN S 618 23-1-2017
Vamweg WIJSTER 8:22:17
Uw referentie: 1237014
Toestandsdatum: 20-1-2017

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

Enexis B.V.
Magistratenlaan 116
5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH
Postadres: Postbus: 856
5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH
Zetel: ROSMALEN
KvK-nummer: 17131139 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 63720/22 d.d. 19-12-2013
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 02749 00093 ASN

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

Enexis B.V.
Magistratenlaan 116
5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH
Postadres: Postbus: 856
5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH
Zetel: ROSMALEN
KvK-nummer: 17131139 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 63720/22 d.d. 19-12-2013
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 02752 00017 ASN

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186
8025 BM ZWOLLE
Postadres: Postbus: 60
8000 AB ZWOLLE
Zetel: ZWOLLE
KvK-nummer: 64208338 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 68066/157 d.d. 14-4-2016
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 07935 00061 ASN

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Uittreksel Kadastrale Kaart op A3

Uw referentie: 1237014



0 m 50 m 250 m

Deze kaart is noordgericht
12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 23 januari 2017
De beheerder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:5000

Kadastrale gemeente	BEILEN
Sectie	S
Perceel	618

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage

3

Verontreinigingssituatie grond voorafgaande aan de sanering



Opdrachtgever: Attero BV Wijster	Schaal: 1 : 2 500	Status: Concept
Project: Wijster, Attero teen stort Noord	Formaat: A4 210x297 mm	Projectnummer: 1237014
Onderdeel: Totaal (Pb, Ni, Cu en Zn)	Dat. 19.5.2016 13.21 Getek. TEGSIS Gec. mvm	Tekeningnummer: P00033

Tauw
Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. (0570)699911
Fax (0570)699666

Bijlage

4

Oude BGW en de nieuwe maximale waarden

Tabel 3. Vergelijking BGW's en maximale waarden

Parameter	***BGW I (mg/kg d.s.)***	***Maximale waarde Functie wonen (mg/kg d.s.)***	***BGW II (mg/kg d.s.)***	***Maximale waarde Functie industrie (mg/kg d.s.)***
antimoon (Sb) [1]	3	15	15	22
arseen (As)	40	27	40	76
barium (Ba) [1]	160	550	625	920
cadmium (Cd)	1	1,2	12	4,3
chroom (Cr)	300	62	380	180
kobalt (Co) [1]	9	35	240	190
koper (Cu)	80	54	190	190
kwik (Hg)	2	0,83	10	4,8
lood (Pb)	85	210	290	530
molybdeen (Mo) [1]	3	88	200	190
nikkel (Ni)	50	39	210	100
tin (Sn)	-	180	900	900
vanadium (V) [1]	42	87	250	250
zink (Zn)	350	200	720	720
PAK	2	6,5	40	40
minerale olie [1]	50	190	5000	500
DDT/DDE/DDD	2,5	Individuele stoffen	4	Individuele stoffen
(som)Drins	0,2	0,04	4	3,1
	= de maximale waarde voor de functie is strenger dan de vergelijkbare BGW			
	= de maximale waarde voor de functie is soepeler dan de vergelijkbare BGW			
(1)	Dit betreft een parameter uit het nieuwe stoffenpakket, werd voorheen niet standaard geanalyseerd			

Bijlage

5

Correspondentie afwijkingen met bevoegd gezag

Afvalstroomnummer 39531; Slib van saneringslocatie naar Tcp

voertuig	datum	vracht/voertuig	vracht/dag	inweging	uitweging	netto	ton/auto/dag	ton totaal/dag	tonage totaal
BP-PV-50	13-7-2016	1	1	43.700	19.740	23.960			
		2	2	35.320	19.780	15.540			
		3	3	36.020	19.780	16.240			
		4	4	32.280	19.780	12.500	68.240	68.240	68.240
BP-PV-50	18-7-2016	1	1	40.000	19.960	20.040			
		2	2	32.760	19.940	12.820			
		3	3	35.280	19.940	15.340			
		4	4	40.640	19.920	20.720			
		5	5	33.680	19.920	13.760	82.680	82.680	150.920
BP-PV-50	20-7-2016	1	1	40.340	19.760	20.580			
		2	2	35.260	19.760	15.500	36.080	36.080	187.000

Van: [redacted] [mailto [redacted]
Verzonden: dinsdag 12 juli 2016 14:00
Aan: [redacted] <[redacted]
CC: [redacted] <[redacted]
Onderwerp: RE: Gewijzigde ontgravingscontour teen talud Noord Attero Wijster

Hallo [redacted]

Zoals zojuist telefonisch besproken is in overleg met [redacted] de wijziging akkoord bevonden. Overigens met dien verstande dat we geen ongekeurde grond gaan herschikken.

Met vriendelijke groet,

de heer [redacted]
toezichthouder bodemsanering

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem

Postbus 1017 t 0592 - [redacted]
9400 BA Assen m [redacted]
bezoekadres https://emea01.safelinks.protection.outlook.com/?url=www.ruddrenthe.nl&data=01%7c01%7cjeroen [redacted] 40tauw.com%7c4b5a4da1bdca498af2c808d3aa4c1965%7c067bf2db01ef4ea5b4a116f42f7e4cd7%7c0&sdata=8476KUf7IR04p%2buTo8qw42ab%2bvBruDMKojoBU2mnF7Q%3d

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: [redacted] [mailto [redacted]
Verzonden: dinsdag 12 juli 2016 11:26
Aan: [redacted]
CC: [redacted]
Onderwerp: Gewijzigde ontgravingscontour teen talud Noord Attero Wijster
Urgentie: Hoog

Goedemorgen [redacted] en [redacted]

Graag wil ik jullie op de hoogte stellen van het volgende:

Tijdens de uitgevoerde onderzoeken is er altijd rekening mee gehouden dat de aanwezige kabels en leidingen binnen ca. 1 meter vanaf de asfaltweg (tussen asfaltweg en teen talud) zouden liggen. Daar is met de ontgravingscontour in het Plan van Aanpak ook rekening mee gehouden qua hoeveelheden.

Tijdens het recent uitgevoerde sleuvenonderzoek door de aannemer, inzake het in beeld brengen van de aanwezige k&l, is gebleken dat de kabels tot wel 3 meter vanaf de asfaltweg aanwezig zijn. De directievoerder van het afdekproject van de noordelijke helling geeft aan dat hij de stortafdekking laat afhangen van de aanwezigheid van de aanwezige k&l. Met andere woorden de afdekking van het stort eindigt daar waar de laatste kabel loopt: de aanwezige k&l komen niet onder de definitieve afdekking te liggen. Dit is op zich logisch, als er werkzaamheden aan de k&l moeten plaatsvinden wil je niet de definitieve stortafdekking openbreken.

Het komt er nu op neer dat er niet een strook van 1 meter breedte gesaneerd gaat worden, maar afhankelijk van de afstand van de kabels tot aan de weg mogelijk een breedte van 3 meter. Qua bodemkwaliteit van de stook 1-3 meter vanaf de kant weg is de verwachting dat deze niet significant zal afwijken van de eerste meter vanaf de kant weg, zijnde sterk verontreinigde grond.

In het plan van aanpak zou in eerste instantie een strook van 1 meter breed, 1 meter diep en 200 m lengte ontgraven worden= 200 m3 sterk verontreinigde grond Gewijzigde ontgraving: 3 m breed, 1 meter diep, 200 m lengte = 600 m3 sterk verontreinigde grond Per saldo zal er dus ca. 400 m3 extra ontgraven moeten worden.

Graag ontvangen wij vandaag jullie instemming met de voorgestelde opzet. Mocht er overleg noodzakelijk zijn dan kan ik vanmiddag wel even bij jullie langskomen.

P.S.
Vanmiddag kan ik jullie per mail duidelijkheid geven over de toe te passen aanvulgrond.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
projectleider

Tauw bv
W.A. Scholtenstraat 3a
Postbus 722
9400 AS Assen

Van: [mailto
Verzonden: woensdag 13 juli 2016 15:16
Aan: <
CC: <
Onderwerp: RE: Wijster; taludstrook

Hallo

Ook de kwaliteit bepalen van de wand aan de zijde van de weg die uit drainzand bestaat. Tevens zoals afgesproken op het gehele NEN-pakket. Voor de rest akkoord.

Met vriendelijke groet,

de heer
toezichthouder bodemsanering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem

Postbus 1017 t 0592 -
9400 BA Assen m
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: [mailto:
Verzonden: woensdag 13 juli 2016 15:11
Aan:
CC:
Onderwerp: FW: Wijster; taludstrook
Urgentie: Hoog

Goedemiddag

Zoals zostraks telefonisch besproken doe ik je even een berichtje met de constateringen en gemaakte afspraken.

Vanmorgen is een start gemaakt met het ontgraven van de strook grond tussen de asfaltweg en de teen van het noordelijke talud. Zoals op de bijgevoegde foto's (downloadbestand) te zien is, wordt er in de strook tot 1,5 m vanaf het asfalt veel ongerechtigheden (puin, beton, hout, glas, stortmateriaal) aangetroffen. Daarna volgt een strook van ca. 30-40 breed waar drainzand aanwezig is vanaf maaiveld tot ca. 1 m –mv. Daarna is tot een afstand van ca. 3 vanaf het asfalt geroerde grond aanwezig met af en toe een (bak)steen. In deze laag zijn de kabels en leidingen aanwezig.

Het vermoeden is dat enkel de strook van de eerste 1,5 meter vanaf de weg sterk verontreinigd is, en dus gesaneerd moet worden. We willen dit gaan bevestigen door het uitvoeren van aanvullend grondonderzoek.

Zoals afgesproken wordt er over een lengte van 200 meter een tiental boringen geplaatst in het gebied 1,5-3,0 meter vanaf het asfalt. De geroerde laag bovenop het k&l-bed zal bemonsterd worden. Per 2 boringen wordt een mengmonster samengesteld welke wordt geanalyseerd op het standaardpakket grond (in totaal 5 stuks).

Morgenochtend zijn de resultaten bekend. Als de grondmonsters minimaal voldoen aan kwaliteitsklasse industrie dan hoeft betreffende strook niet gesaneerd te worden en beperkt de grondsanering zicht tot de strook 1,5 meter vanaf de weg (tot aan de koffer met drainzand).

@[redacted] dit houdt in dat de wand aan die zijde van de weg uit drainzand bestaat, moet hier de eindkwaliteit van bepaald worden?

Ik hoor graag.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
projectleider

Tauw bv
W.A. Scholtenstraat 3a
Postbus 722
9400 AS Assen

M [redacted]
T

Bijlage

6

Overzicht afgevoerde slib en grond

Afvalstroomnummer 39529; Grond van de Saneringslocatie naar de TCP

voertuig	datum	vracht/voertuig	vracht/dag	inweging	uitweging	netto	ton/auto/dag	ton totaal/dag	tonage totaal
[redacted]	12-7-2016	1	1	34.360	19.720	14.640			
		2	2	34.160	19.680	14.480			
		3	3	34.340	19.680	14.660	43.780		
[redacted]	12-7-2016	1	4	35.200	19 900	15.300			
		2	5	33.640	19.880	13.760			
		3	6	33.380	19.840	13.540			
		4	7	36.060	19.860	16.200	58.800		
[redacted]	12-7-2016	1	8	38.020	19 940	18.080			
		2	9	32.220	19 920	12.300			
		3	10	31.020	19.860	11.160			
		4	11	31.800	19.860	11.940	53.480	156.060	156.060
[redacted]	13-7-2016	1	1	34.860	19.720	15.140			
		2	2	37.260	19.700	17.560			
		3	3	35.480	19.700	15.780			
		4	4	30.760	19.680	11.080			
		5	5	36.280	19.700	16.580	76.140		
[redacted]	13-7-2016	1	6	31.100	19.840	11.260			
		2	7	30.620	19.860	10.760			
		3	8	31.100	19 920	11.180			
		4	9	38.020	19 920	18.100			
		5	10	39.260	19 960	19.300			
		6	11	37.280	20.000	17.280			
		7	12	40.400	20.020	20.380	108.260		
[redacted]	13-7-2016	1	13	32.860	19 900	12.960			
		2	14	37.720	19 920	17.800			
		3	15	36.320	19 920	16.400			
		4	16	32.440	19 920	12.520			
		5	17	34.840	19 920	14.920			
		6	18	38.300	19 920	18.380			
		7	19	37.800	19 920	17.880			
		8	20	38.120	19 920	18.200			
		9	21	40.100	19 940	20.160			
		10	22	34.820	19 960	14.860	164.080	348.480	504.540
[redacted]	14-7-2016	1	1	33.860	19.760	14.100			
		2	2	33.340	19.760	13.580			
		3	3	36.500	19.760	16.740			
		4	4	34.940	16.720	18.220			
		5	5	37.420	19.740	17.680			
		6	6	33.420	19.740	13.680			
		7	7	36.480	19.740	16.740			
		8	8	37.860	19.740	18.120			
		9	9	36.380	19.740	16.640			
		10	10	34.640	19.740	14.900	160.400		
[redacted]	14-7-2016	1	11	36.620	19 980	16.640			
		2	12	34.060	20.000	14.060			
		3	13	36.860	19 980	16.880			
		4	14	34.880	19 980	14.900			
		5	15	36.660	19 980	16.680			
		6	16	33.760	19 980	13.780			
		7	17	37.660	19 940	17.720			
		8	18	36.840	19 940	16.900			
		9	19	39.000	19 940	19.060			
		10	20	34.280	19 960	14.320	160.940		
[redacted]	14-7-2016	1	21	35.240	19 920	15.320			
		2	22	24.880	19 920	4.960			
		3	23	35.520	19 920	15.600			
		4	24	35.760	19 920	15.840			
		5	25	35.820	19 920	15.900			
		6	26	34.560	19 920	14.640			
		7	27	33.280	19 900	13.380			
		8	28	36.300	19 900	16.400			
		9	29	39.540	19 900	19.640			
		10	30	36.260	19 900	16.360			
		11	31	38.380	19 900	18.480	166.520	487.860	992.400

[redacted]	15-7-2016	1	1	33.000	19.740	13.260			
		2	2	37.500	19.760	17.740			
		3	3	42.360	19.740	22.620			
		4	4	36.180	19.780	16.400			
		5	5	37.100	19 920	17.180			
		6	6	44.320	19 940	24.380			
		7	7	39.340	19 920	19.420	131.000		
[redacted]	15-7-2016	1	8	34.900	19 940	14.960			
		2	9	40.500	19 980	20.520			
		3	10	40.620	19 960	20.660			
		4	11	46.700	19 960	26.740			
		5	12	41.220	20.120	21.100			
		6	13	43.520	20.120	23.400			
		7	14	34.800	20.120	14.680	142.060		
[redacted]	15-7-2016	1	15	35.800	19 900	15.900			
		2	16	35.920	19.880	16.040			
		3	17	40.180	19.880	20.300			
		4	18	38.840	19.880	18.960			
		5	19	38.280	20.020	18.260			
		6	20	42.020	20.020	22.000	111.460	384.520	1.376.920
[redacted]									
	18-7-2016	1	1	39.980	20.020	19.960			
		2	2	44.340	20.020	24.320			
		3	3	41.440	20.020	21.420			
		4	4	43.400	20.020	23.380			
		5	5	44.760	20.020	24.740			
		6	6	30.680	20.020	10.660			
		7	7	37.080	20.020	17.060			
		8	8	43.860	20.020	23.840			
		9	9	48.300	19 940	28.360	193.740		
[redacted]	18-7-2016	1	10	42.940	20.180	22.760			
		2	11	39.240	20 200	19.040			
		3	12	40.620	20 240	20.380			
		4	13	43.240	20 280	22.960			
		5	14	43.340	20 260	23.080			
		6	15	40.940	20 280	20.660			
		7	16	42.740	19 940	22.800			
		8	17	44.000	19 960	24.040			
		9	18	44.100	19 920	24.180	199.900	393.640	1.770.560
[redacted]	20-7-2016	1	1	46.040	19.740	26.300			
		2	2	50.380	19.740	30.640			
		3	3	49.800	19.740	30.060			
		4	4	49.940	19.740	30.200			
		5	5	43.340	19.760	23.580			
		6	6	41.860	19.740	22.120			
		7	7	40.840	19.720	21.120			
		8	8	41.960	19.720	22.240			
		9	9	46.840	19.700	27.140			
		10	10	44.980	19.700	25.280			
		11	11	44.120	19.700	24.420	283.100		
[redacted]	20-7-2016	1	12	37.660	19 900	17.760			
		2	13	44.000	19 900	24.100			
		3	14	50.800	19.880	30.920			
		4	15	49.740	19.880	29.860			
		5	16	42.500	19.880	22.620			
		6	17	45.900	19.880	26.020			
		7	18	46.560	19.880	26.680			
		8	19	47.600	19.880	27.720			
		9	20	43.840	19.880	23.960			
		10	21	41.160	19.880	21.280			
		11	22	45.960	19.880	26.080			
		12	23	45.760	19.880	25.880			
		13	24	48.760	19.880	28.880	331.760		

[redacted]	20-7-2016	1	25	40.740	19 900	20.840			
		2	26	41.700	19 900	21.800			
		3	27	47.460	19.880	27.580			
		4	28	47.020	19.880	27.140			
		5	29	47.860	19.880	27.980			
		6	30	49.180	19.880	29.300			
		7	31	43.460	19.880	23.580			
		8	32	46.320	19.880	26.440			
		9	33	41.420	19.880	21.540			
		10	34	44.100	19.880	24.220			
		11	35	49.620	19.880	29.740			
		12	36	40.440	19 960	20.480			
		13	37	44.100	19.860	24.240			
		14	38	43.280	19.860	23.420	348.300	963.160	2.733.720
[redacted]	21-7-2016	1	1	47.560	19.700	27.860			
		2	2	45.220	19.700	25.520			
		3	3	48.360	19.700	28.660	82.040		
[redacted]	21-7-2016	1	4	45.340	19.880	25.460			
		2	5	48.280	16.860	31.420			
		3	6	48.180	19.860	28.320			
		4	7	45.280	19.860	25.420			
		5	8	45.120	19.860	25.260			
		6	9	48.980	19.860	29.120			
		7	10	42.840	19.820	23.020			
		8	11	44.460	19.820	24.640			
		9	12	45.680	19.800	25.880			
		10	13	47.280	19.840	27.440			
		11	14	40.180	19.840	20.340			
		12	15	40.900	19.820	21.080			
		13	16	44.800	19.820	24.980	332.380		
[redacted]	21-7-2016	1	17	51.480	19.840	31.640			
		2	18	46.040	19.840	26.200			
		3	19	45.040	19.840	25.200			
		4	20	47.280	19.840	27.440			
		5	21	52.320	19.840	32.480			
		6	22	47.780	19.840	27.940			
		7	23	44.600	19.840	24.760			
		8	24	44.060	19.840	24.220			
		9	25	44.020	19.840	24.180			
		10	26	41.400	19.820	21.580			
		11	27	41.880	19.820	22.060			
		12	28	49.280	19.820	29.460	317.160	731.580	3.465.300
[redacted]	22-7-2016	1	1	40.660	19.820	20.840			
		2	2	43.700	19.820	23.880			
		3	3	44.240	19.840	24.400			
		4	4	41.780	19.840	21.940	91.060		
[redacted]	22-7-2016	1	5	39.540	19.840	19.700			
		2	6	43.140	19.860	23.280			
		3	7	43.740	19.880	23.860			
		4	8	46.900	19.860	27.040	93.880	184.940	3.650.240

Afvalstroomnummer 39531; Slib van saneringslocatie naar Tcp

voertuig	datum	vracht/voertuig	vracht/dag	inweging	uitweging	netto	ton/auto/dag	ton totaal/dag	tonage totaal
[redacted]	13-7-2016	1	1	43.700	19.740	23.960			
		2	2	35.320	19.780	15.540			
		3	3	36.020	19.780	16.240			
		4	4	32.280	19.780	12.500	68.240	68.240	68.240
[redacted]	18-7-2016	1	1	40.000	19.960	20.040			
		2	2	32.760	19.940	12.820			
		3	3	35.280	19.940	15.340			
		4	4	40.640	19.920	20.720			
		5	5	33.680	19.920	13.760	82.680	82.680	150.920
[redacted]	20-7-2016	1	1	40.340	19.760	20.580			
		2	2	35.260	19.760	15.500	36.080	36.080	187.000

Bijlage

7

Analyseresultaten grond

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.
[redacted]
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	14.07.2016
Relatienr	[redacted]
Opdrachtnr.	[redacted]

ANALYSERAPPORT

Opdracht [redacted] **Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	[redacted] Tauw Nederland B.V.
Uw referentie	1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357611
Opdrachtacceptatie	13.07.16
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] **Tel.** [redacted]
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht [redacted] **Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
647576	13.07.2016	PS01 (0-0,9) + PS02 (0-0,9)
647579	13.07.2016	PS03 (0-0,9) + PS04 (0-0,9)
647582	13.07.2016	PS05 (0-0,9) + PS06 (0-0,9)
647585	13.07.2016	PS07 (0-0,9) + PS08 (0-0,9)
647588	13.07.2016	PS09 (0-0,9) + PS10 (0-0,9)

		Eenheid	647576 PS01 (0-0,9) + PS02 (0-0,9)	647579 PS03 (0-0,9) + PS04 (0-0,9)	647582 PS05 (0-0,9) + PS06 (0-0,9)	647585 PS07 (0-0,9) + PS08 (0-0,9)	647588 PS09 (0-0,9) + PS10 (0-0,9)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	83,2	93,6	83,6	80,5	89,9
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	2,9 x)	2,8 x)	3,8 x)	4,8 x)	4,9 x)
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,8	2,2	2,2	2,9	2,0
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	140	85	83	670	270
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,43	<0,20	<0,20	0,35	0,48
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	3,4
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	43	21	19	190	76
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,34	0,14	0,11	0,45	0,28
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	60	31	38	80	130
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,3	<4,0	<4,0	6,4	8,2
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	140	64	52	230	620
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	0,34	<0,050	<0,050	<0,050	0,92
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	1,1	0,089	<0,050	0,21	2,2
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,71	0,067	<0,050	0,20	1,9
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,54	<0,050	<0,050	0,14	1,4
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	1,2	0,097	0,068	0,27	2,9
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,99	0,083	0,062	0,22	2,7
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	1,0	0,056	<0,050	0,24	10
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	2,4	0,18	0,12	0,53	11
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,83	0,099	<0,050	0,25	2,3
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,17
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	9,1 #)	0,78 #)	0,50 #)	2,1 #)	35
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	100	<35	<35	500	210

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-867018-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **597723 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	647576 PS01 (0-0,9) + PS02 (0-0,9)	647579 PS03 (0-0,9) + PS04 (0-0,9)	647582 PS05 (0-0,9) + PS06 (0-0,9)	647585 PS07 (0-0,9) + PS08 (0-0,9)	647588 PS09 (0-0,9) + PS10 (0-0,9)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3	<3	7	<3
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3	<3	36	9
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	10	<4	<4	66	42
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	22	<5	<5	82	43
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	26	6	7	100	42
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	25	6	10	110	37
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	16	<5	<5	68	24
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5	31	10
Polychloorbifenylen (AS3000)							
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	0,016	<0,0010	<0,0010	0,0070	0,044
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	0,017	<0,0010	<0,0010	0,0041	0,018
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	0,094	0,0013	<0,0010	0,0061	0,0076
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	0,088	<0,0010	<0,0010	0,0027	0,0031
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	0,10	0,0018	<0,0010	0,0088	0,0089
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	0,081	0,0016	<0,0010	0,0071	0,0062
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	0,016	<0,0010	<0,0010	0,0052	0,0049
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,41	0,0075 #)	0,0049 #)	0,041	0,093

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 13.07.2016
Einde van de analyses: 14.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] Tel. [redacted]
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-867018-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **597723 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: n) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Cadmium (Cd) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Zink (Zn)
Barium (Ba) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Lood (Pb) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

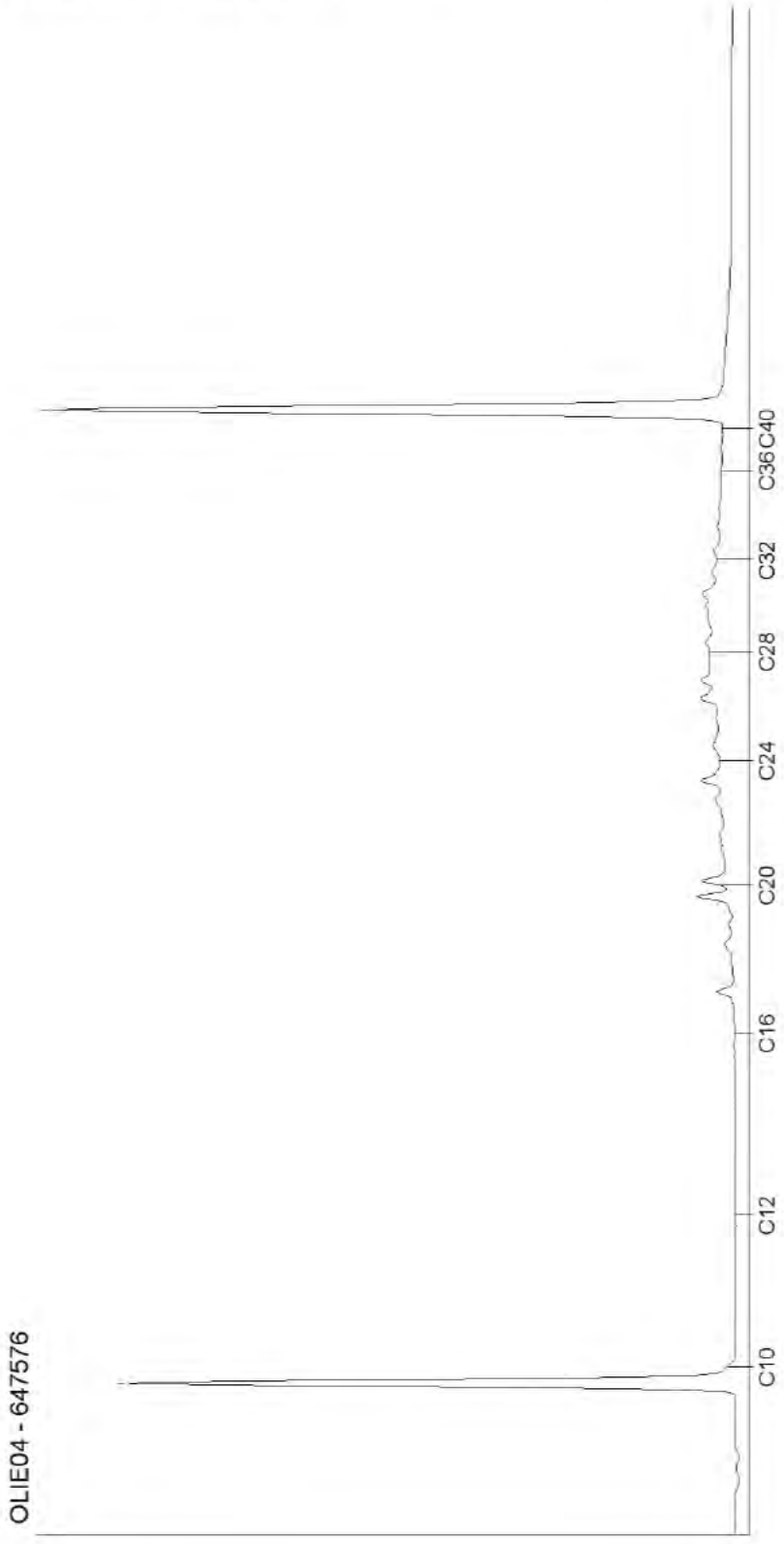
DOC-13-867018-NL-PM

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 597723, Analysis No. 647576, created at 14.07.2016 06:05:37

Monsteromschrijving: PS01 (0-0,9) + PS02 (0-0,9)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

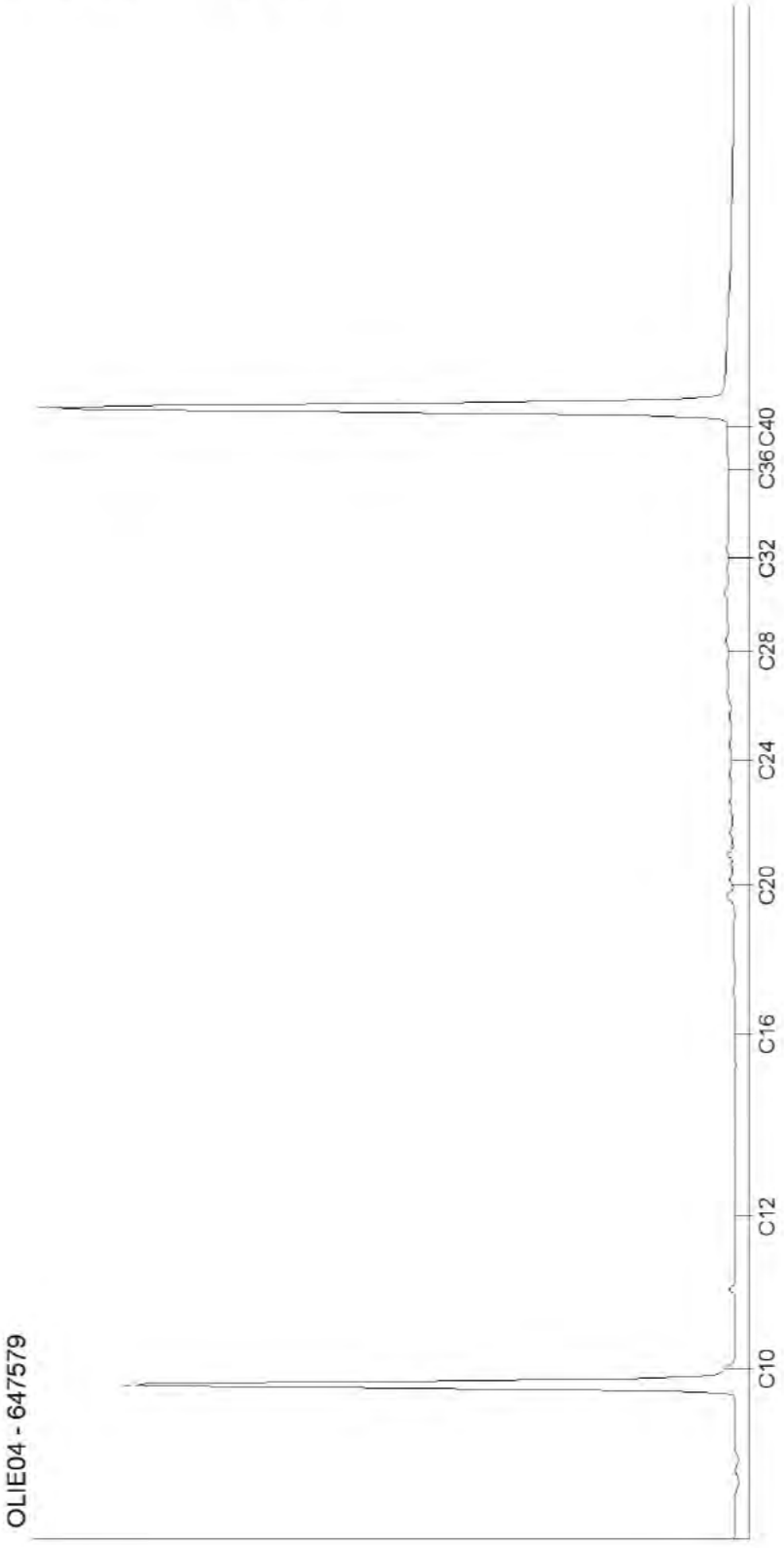
Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 597723, Analysis No. 647579, created at 14.07.2016 05:48:34

Monsteromschrijving: PS03 (0-0,9) + PS04 (0-0,9)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

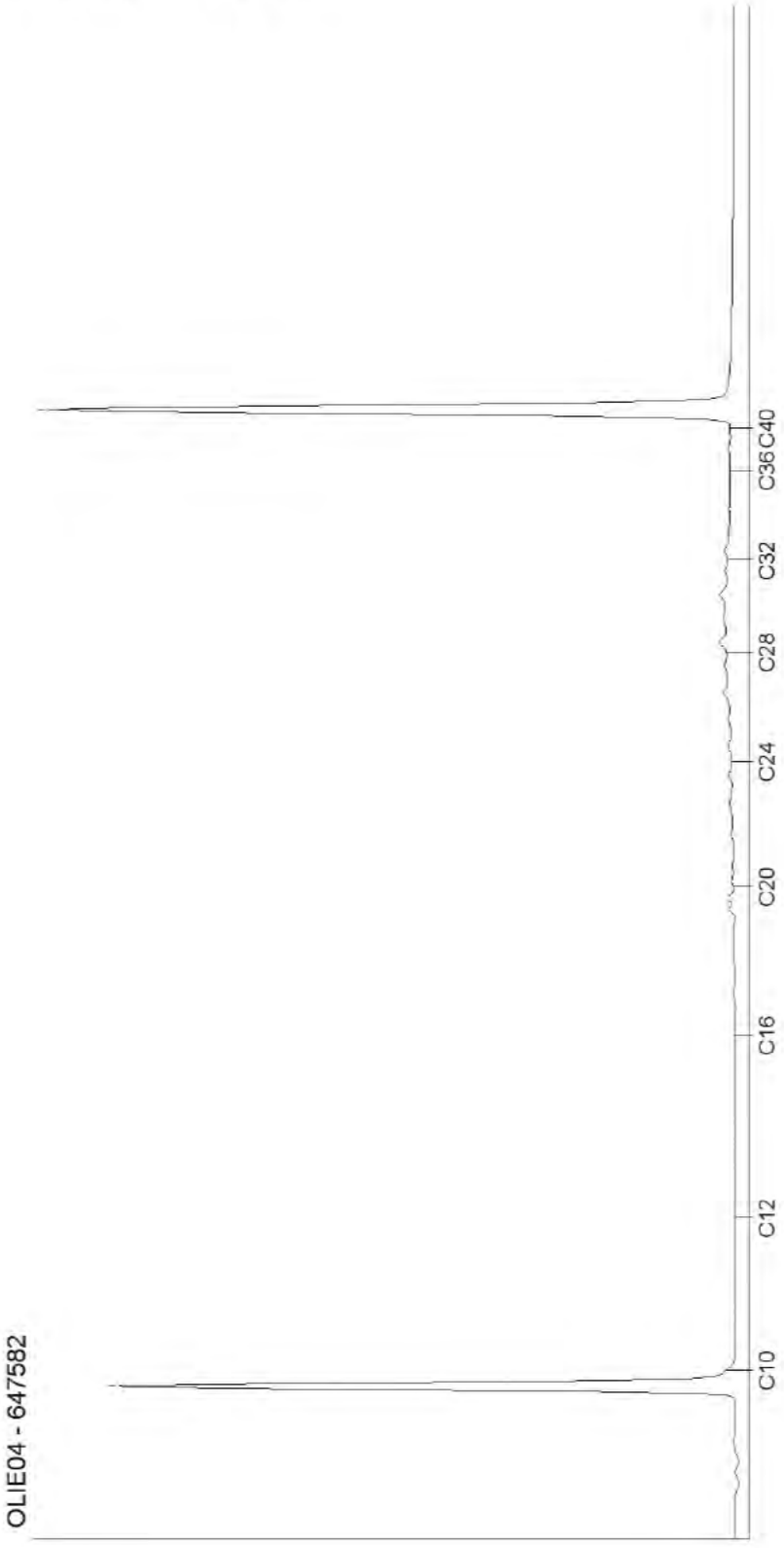
DOC-13-867048-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 597723, Analysis No. 647582, created at 14.07.2016 06:05:13

Monsteromschrijving: PS05 (0-0,9) + PS06 (0-0,9)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

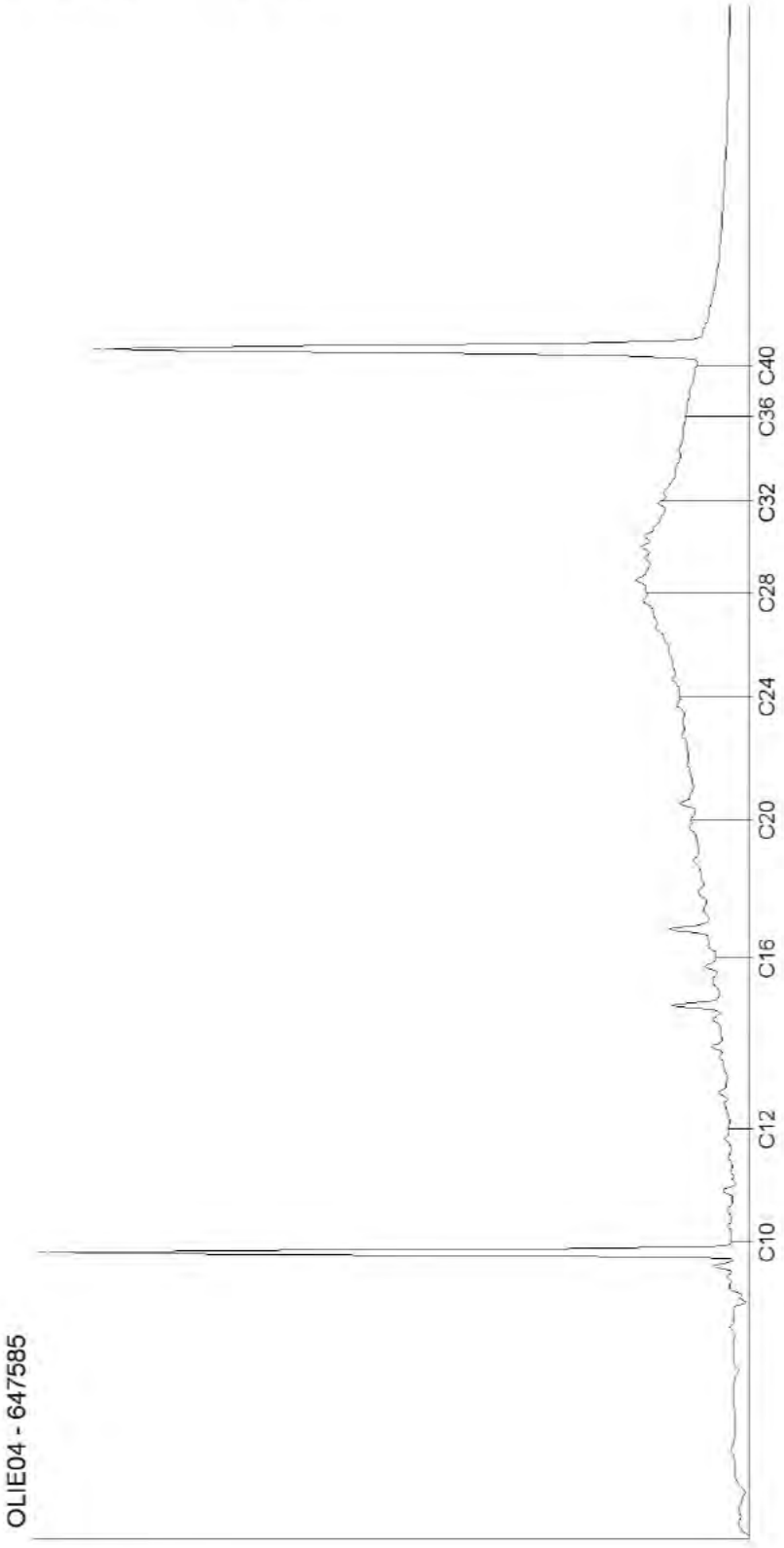
DOC-13-867018-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 597723, Analysis No. 647585, created at 14.07.2016 05:48:35

Monsteromschrijving: PS07 (0-0,9) + PS08 (0-0,9)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

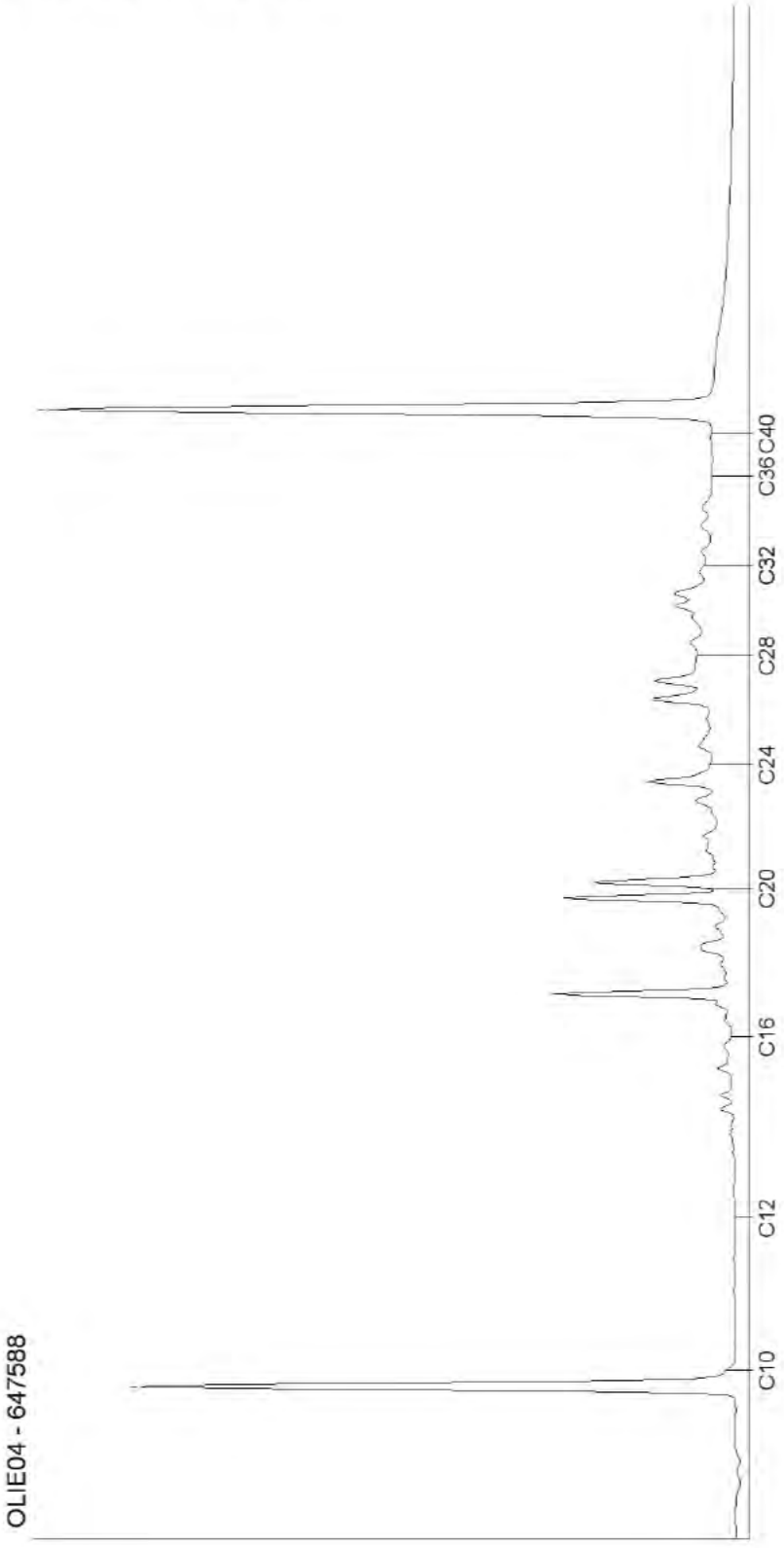
DOC-13-867018-NL-PM

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 597723, Analysis No. 647588, created at 14.07.2016 05:48:35

Monsteromschrijving: PS09 (0-0,9) + PS10 (0-0,9)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-867018-NL-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.
[redacted]
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	18.07.2016
Relatienr	[redacted]
Opdrachtnr.	598207

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 598207 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	[redacted] Tauw Nederland B.V.
Uw referentie	1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357717
Opdrachtacceptatie	15.07.16
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] Tel. [redacted]
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01 [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-6678456-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **598207 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
650002	15.07.2016	VW04 (0-1,0)
650003	15.07.2016	VW05 (0-1,0)

		Eenheid	650002 VW04 (0-1,0)	650003 VW05 (0-1,0)
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	88,6	85,4
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof	% Ds	2,0 x)	2,0 x)
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	++
Metalen (AS3000)				
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	130	290
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	19	33
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,23	0,07
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	29	25
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	59	75
PAK (AS3000)				
S	Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	0,064
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	0,073
S	Chryseen	mg/kg Ds	--	0,063
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	--	0,11
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	0,071
S	Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	0,56 #)
Polychloorbifenylen (AS3000)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	<0,0010	--

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

DOC-13-8678456-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **598207 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	650002 VW04 (0-1,0)	650003 VW05 (0-1,0)
Polychloorbifenylen (AS3000)				
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	--
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**0,0017**	--
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	--
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**0,0032**	--
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**0,0032**	--
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**0,0025**	--
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,013** #)	--

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 15.07.2016
Einde van de analyses: 18.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] Tel. [redacted]
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof
Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe2O3)
NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof
Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Kobalt (Co) Kwik (Hg) Cadmium (Cd) Lood (Pb) Zink (Zn) Nikkel (Ni) Koper (Cu) Barium (Ba) Molybdeen (Mo) Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

DOC-13-8678456-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.
[redacted]
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	22.07.2016
Relatienr	[redacted]
Opdrachtnr.	598211

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 598211 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	[redacted] Tauw Nederland B.V.
Uw referentie	1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357720
Opdrachtacceptatie	15.07.16
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] Tel. [redacted]
Klantenservice

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **598211 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
650022	15.07.2016	VB01 (1,1-1,3) zandig stort
650023	15.07.2016	VB02 (1,1-1,3) zandig stort
650024	15.07.2016	VB03 (1,1-1,3)
650025	15.07.2016	VB04 (1,1-1,3)
650026	15.07.2016	VB05 (1,1-1,3) zandig stort

		Eenheid	650022 VB01 (1,1-1,3) zandig stort	650023 VB02 (1,1-1,3) zandig stort	650024 VB03 (1,1-1,3)	650025 VB04 (1,1-1,3)	650026 VB05 (1,1-1,3) zandig stort
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	76,8	82,0	84,6	82,1	82,6
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	18,7 x)	14,7 x)	5,9 x)	7,7 x)	5,7 x)
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	4,0	4,3	1,6	3,8	3,7
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	320	300	720	300	160
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	2,8	2,0	0,39	0,53	0,92
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	15	12	4,4	4,9	6,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	1300	1300	68	70	170
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	1,6	1,8	0,34	1,2	0,91
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	1300	750	92	220	330
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	6,4	4,5	<1,5	<1,5	1,7
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	29	34	8,4	10	13
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	2200	1200	160	220	590

Kamer van Koophandel
Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-869310-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **598211 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
650027	15.07.2016	VW01 (0,4-1,0) zandig stort
650028	15.07.2016	VW02 (0,4-1,0)
650029	15.07.2016	VW03 (0,2-1,0)

		Eenheid	650027 VW01 (0,4-1,0) zandig stort	650028 VW02 (0,4-1,0)	650029 VW03 (0,2-1,0)
Algemene monstervoorbehandeling					
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	81,5	80,4	88,1
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses					
S	Organische stof	% Ds	8,7 x)	7,7 x)	5,8 x)
Fracties (sedigraaf)					
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,9	4,5	2,2
Voorbehandeling metalen analyse					
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++
Metalen (AS3000)					
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	170	370	130
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	1,3	0,43	1,0
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,2	3,4	4,5
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	390	60	170
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	1,2	0,45	0,69
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	470	86	210
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	2,1	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	17	7,5	21
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	750	180	500

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 15.07.2016
Einde van de analyses: 22.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

Kamer van Koophandel
Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-869310-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **598211 Bodem / Eluaat**

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] **Tel.** [redacted]
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe2O3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 N kkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Koper (Cu) Zink (Zn) Kobalt (Co) Cadmium (Cd) Kwik (Hg) Barium (Ba)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

DOC-13-869310-NL-PV

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.
[redacted]
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	19.07.2016
Relatienr	[redacted]
Opdrachtnr.	598438

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 598438 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	[redacted] Tauw Nederland B.V.
Uw referentie	1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357750
Opdrachtacceptatie	18.07.16
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] Tel. [redacted]
Klantenservice

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***Opdracht* 598438 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
651262	18.07.2016	VW06 (0-1,0)
651263	18.07.2016	VW07 (0-1,0)
651264	18.07.2016	VW09 (0-1,0)
651265	18.07.2016	VW10 (0-1,0)
651266	18.07.2016	VW11 (0-1,0)

		Eenheid	651262 VW06 (0-1,0)	651263 VW07 (0-1,0)	651264 VW09 (0-1,0)	651265 VW10 (0-1,0)	651266 VW11 (0-1,0)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	88,7	76,8	82,1	85,0	85,9
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	6,0 x)	8,7 x)	7,8 x)	5,8 x)	2,0 x)
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	4,1	3,4	2,2	<1,0
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	46	530	630	230	180
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,26	3,0	1,3	0,86	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	12	11	3,3	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	18	360	380	250	33
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,09	1,3	2,1	0,65	0,14
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	28	850	770	210	49
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	3,6	3,0	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	45	28	11	4,1
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	66	970	830	430	75
PAK (AS3000)							
S	Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,17
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,11
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,091
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,17
S	Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,16
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,16
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,45
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,12
S	Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	1,5 #)

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Kamer van Koophandel
Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-8684339-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 598438 Bodem / Eluaat

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 18.07.2016
Einde van de analyses: 19.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] Tel. [redacted]
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Kwik (Hg) Cadmium (Cd) N kkel (Ni) Molybdeen (Mo) Zink (Zn) Kobalt (Co) Lood (Pb) Barium (Ba) Koper (Cu) Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. [redacted] ppa.
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. [redacted]
[redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-8684339-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.
[redacted]
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	25.07.2016
Relatienr	[redacted]
Opdrachtnr.	598440

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 598440 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	[redacted] Tauw Nederland B.V.
Uw referentie	1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357764
Opdrachtacceptatie	18.07.16
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] Tel. [redacted]
Klantenservice

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **598440 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
651284	18.07.2016	VW08 (0,2-1,0)
651285	18.07.2016	VW12 (0,2-1,0) zandig puin
651286	18.07.2016	VB06a (1,1-1,3)
651287	18.07.2016	VB06b (1,1-1,3) stort
651288	18.07.2016	VB07 (1,1-1,3) stort, afval

		Eenheid	651284 VW08 (0,2-1,0)	651285 VW12 (0,2-1,0) zandig puin	651286 VB06a (1,1-1,3)	651287 VB06b (1,1-1,3) stort	651288 VB07 (1,1-1,3) stort, afval
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	83,2	82,1	76,6	50,6	77,9
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	42	<5,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	5,7 x)	5,8 x)	8,0 x)	25,8	6,7 x)
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	4,0	2,3	<1,0	2,8	4,2
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	140	170	24	670	110
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,34	0,25	<0,20	7,0	1,3
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,4	3,5	5,6	51	5,9
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	36	53	<5,0	500	250
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,20	0,34	<0,05	1,0	1,1
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	54	67	<10	690	290
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	10	2,1
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	9,3	6,9	<4,0	160	17
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	160	170	43	2000	570
PAK (AS3000)							
S	Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,21
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,87
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,60
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,47
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,89
S	Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,80
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,90
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	2,1
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,80
S	Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,13
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	7,8

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Kamer van Koophandel
Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-869892-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***Opdracht* 598440 Bodem / Eluaat**

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 18.07.2016
Einde van de analyses: 25.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] Tel. [redacted]
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe2O3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Kwik (Hg) Barium (Ba) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Koper (Cu) Kobalt (Co) Zink (Zn) Cadmium (Cd) Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-3698692-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.
[redacted]
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	20.07.2016
Relatienr	[redacted]
Opdrachtnr.	598680

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 598680 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	[redacted] Tauw Nederland B.V.
Uw referentie	1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357809
Opdrachtacceptatie	19.07.16
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] Tel. [redacted]
Klantenservice

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 598680 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
652492	19.07.2016	VW07-2 (0-1,0)
652493	19.07.2016	VW10-2 (0-1,0)

		Eenheid	652492 VW07-2 (0-1,0)	652493 VW10-2 (0-1,0)
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	83,1	83,1
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof	% Ds	4,9 x)	4,9 x)
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,1	1,3
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	++
Metalen (AS3000)				
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	160	94
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,76	0,27
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,8	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	95	32
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,51	0,11
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	150	44
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	1,6	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	12	4,9
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	330	200

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 19.07.2016
Einde van de analyses: 20.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

Kamer van Koophandel
Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **598680 Bodem / Eluaat**

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] Tel. [redacted]
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe2O3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Cadmium (Cd) Barium (Ba) Molybdeen (Mo) Zink (Zn) Koper (Cu) Kobalt (Co) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Lood (Pb)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.
[redacted]
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	25.07.2016
Relatienr	[redacted]
Opdrachtnr.	598682

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 598682 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	[redacted] Tauw Nederland B.V.
Uw referentie	1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357838
Opdrachtacceptatie	19.07.16
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] Tel. [redacted]
Klantenservice

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

DOC-13-8699189-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 598682 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
652514	19.07.2016	VB08 (1,1-1,3)
652515	19.07.2016	VW13a (0-1,0) rond put
652516	19.07.2016	VW13b (0-1,0) rond put
652517	19.07.2016	VW14 (0-1,0)
652518	19.07.2016	VW15 (0,2-1,0)

		Eenheid	652514 VB08 (1,1-1,3)	652515 VW13a (0-1,0) rond put	652516 VW13b (0-1,0) rond put	652517 VW14 (0-1,0)	652518 VW15 (0,2-1,0)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	78,6	76,2	82,1	85,4	83,9
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	5,7 x)	7,8 x)	5,8 x)	2,0 x)	2,9 x)
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,8	2,2	2,9	<1,0	1,7
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	560	360	510	140	150
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,73	0,48	0,90	<0,20	0,22
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	7,5	3,4	6,1	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	150	74	390	11	15
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,83	0,35	0,95	0,22	0,09
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	270	67	230	26	40
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	1,7	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	18	8,1	18	<4,0	6,1
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	460	220	680	30	77

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 19.07.2016
Einde van de analyses: 25.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-869918-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **598682 Bodem / Eluaat**

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] **Tel.** [redacted]
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe2O3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Kobalt (Co) Koper (Cu) Barium (Ba) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Kw k (Hg) Zink (Zn) Cadmium (Cd)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.
[redacted]
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	21.07.2016
Relatienr	[redacted]
Opdrachtnr.	598915

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 598915 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	[redacted] Tauw Nederland B.V.
Uw referentie	1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357877
Opdrachtacceptatie	20.07.16
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] Tel. [redacted]
Klantenservice

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 598915 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
653849	20.07.2016	VW07-3 (0-1,0)

		Eenheid	653849 VW07-3 (0-1,0)
Algemene monstervoorbehandeling			
S	Voorbehandeling conform AS3000		++
S	Droge stof	%	83,5
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0
Klassiek Chemische Analyses			
S	Organische stof	% Ds	4,9 x)
Fracties (sedigraaf)			
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,5
Voorbehandeling metalen analyse			
S	Koningswater ontsluiting		++
Metalen (AS3000)			
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	210
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	1,2
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	7,7
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	130
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,62
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	190
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	2,7
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	21
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	490

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 20.07.2016
Einde van de analyses: 21.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **598915 Bodem / Eluaat**

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] **Tel.** [redacted]
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe2O3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 N kkel (Ni) Cadmium (Cd) Barium (Ba) Molybdeen (Mo) Kwik (Hg) Kobalt (Co) Lood (Pb) Zink (Zn) Koper (Cu)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005
DOC-13-8689769-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.
[redacted]
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	21.07.2016
Relatienr	[redacted]
Opdrachtnr.	598919

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 598919 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	[redacted] Tauw Nederland B.V.
Uw referentie	1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357894
Opdrachtacceptatie	20.07.16
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] Tel. [redacted]
Klantenservice

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 598919 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
653880	20.07.2016	VW17b (0,4-1,0) grond + stort

		Eenheid	653880 VW17b (0,4-1,0) grond + stort
Algemene monstervoorbehandeling			
S	Voorbehandeling conform AS3000		++
S	Droge stof	%	82,2
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0
Klassiek Chemische Analyses			
S	Organische stof	% Ds	3,8 x)
Fracties (sedigraaf)			
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,2
Voorbehandeling metalen analyse			
S	Koningswater ontsluiting		++
Metalen (AS3000)			
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	490
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	1,4
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	7,5
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	1000
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	1,3
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	450
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	26
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	1000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 20.07.2016
Einde van de analyses: 21.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **598919 Bodem / Eluaat**

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] Tel. [redacted]
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe2O3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Cadmium (Cd) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Zink (Zn) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Kwik (Hg) Barium (Ba) Kobalt (Co)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-868970-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.
[redacted]
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	27.07.2016
Relatienr	[redacted]
Opdrachtnr.	598962

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 598962 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	[redacted] Tauw Nederland B.V.
Uw referentie	1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357891
Opdrachtacceptatie	21.07.16
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] Tel. [redacted]
Klantenservice

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **598962 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
654214	21.07.2016	VB09 (1,1-1,3)
654215	21.07.2016	VB10 (1,1-1,3)
654216	21.07.2016	VB11 (1,0-1,2)
654217	21.07.2016	VB12 (1,0-1,2)
654218	21.07.2016	VB13 (1,0-1,2) zandig stort

		Eenheid	654214 VB09 (1,1-1,3)	654215 VB10 (1,1-1,3)	654216 VB11 (1,0-1,2)	654217 VB12 (1,0-1,2)	654218 VB13 (1,0-1,2) zandig stort
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	77,2	77,9	79,4	77,7	73,1
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	20,0 x)	10,7 x)	9,7 x)	10,7 x)	12,7 x)
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	3,9	4,2	4,3	4,8
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	490	530	170	340	360
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,83	1,7	0,87	1,1	0,93
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	7,5	18	8,0	15	14
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	200	360	220	350	390
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,67	8,0	0,79	1,2	0,93
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	230	610	300	390	380
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	1,8	5,5	2,3	3,6	3,1
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	18	53	21	37	31
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	540	1200	510	740	680

Kamer van Koophandel
Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **598962 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
654219	21.07.2016	VB14 (1,0-1,2) zandig stort
654220	21.07.2016	VB15 (1,1-1,3) zandig puin
654221	21.07.2016	VB16 (1,1-1,3) zandig puin
654222	21.07.2016	VB17 (1,0-1,2) zandig stort
654223	21.07.2016	VW16 (0,2-1,0)

		Eenheid	654219 VB14 (1,0-1,2) zandig stort	654220 VB15 (1,1-1,3) zandig puin	654221 VB16 (1,1-1,3) zandig puin	654222 VB17 (1,0-1,2) zandig stort	654223 VW16 (0,2-1,0)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	54,5	76,1	80,1	73,2	79,1
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	30,7 x)	6,9 x)	4,8 x)	10,7 x)	11,7 x)
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	4,7	1,6	2,8	4,4	4,0
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	220	350	260	300	310
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	3,7	1,2	0,64	3,1	1,3
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	20	12	5,6	13	10
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	1300	500	110	860	370
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	3,3	0,76	0,51	2,7	1,5
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	3000	360	390	880	480
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	4,7	3,5	<1,5	2,9	4,4
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	70	32	12	44	26
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	3700	780	450	2100	840

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 598962 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
654224	21.07.2016	VW17a (0-0,4)
654225	21.07.2016	VW18 (0,2-1,0) zandig puin

		Eenheid	654224 VW17a (0-0,4)	654225 VW18 (0,2-1,0) zandig puin
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	90,7	87,8
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof	% Ds	<0,2 x)	3,9 x)
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	2,0
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	++
Metalen (AS3000)				
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	130
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,33
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	4,2
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,0	38
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	0,84
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	82
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	7,8
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	25	170

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 21.07.2016
Einde van de analyses: 27.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-8705570-NL-PA

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **598962 Bodem / Eluaat**

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] **Tel.** [redacted]
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe2O3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 N kkel (Ni) Zink (Zn) Barium (Ba) Kobalt (Co) Cadmium (Cd) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kw k (Hg) Koper (Cu)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel
Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-8705570-NL-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.
[redacted]
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	27.07.2016
Relatienr	[redacted]
Opdrachtnr.	599079

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 599079 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	[redacted] Tauw Nederland B.V.
Uw referentie	1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357899
Opdrachtacceptatie	21.07.16
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] Tel. [redacted]
Klantenservice

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **599079 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
654714	21.07.2016	VW19a (0-0,4)
654715	21.07.2016	VW19b (0,4-1,0) stortmateriaal
654716	21.07.2016	VW20 (0-1,0)
654717	21.07.2016	VW21 (0-1,0)
654718	21.07.2016	VW22 (0,2-1,0)

		Eenheid	654714 VW19a (0-0,4)	654715 VW19b (0,4-1,0) stortmateriaal	654716 VW20 (0-1,0)	654717 VW21 (0-1,0)	654718 VW22 (0,2-1,0)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	91,9	80,3	89,2	84,9	86,4
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	1,0 x)	10,6 x)	2,0 x)	2,0 x)	3,0 x)
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	5,3	<1,0	<1,0	<1,0
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	220	<20	60	48	170
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,20	0,30	<0,20	<0,20	0,46
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,1	<3,0	<3,0	<3,0	4,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	42	16	8,4	6,1	720
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,26	<0,05	0,09	0,08	0,22
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	59	23	14	11	76
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	5,9	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	6,4	4,6	<4,0	<4,0	8,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	130	65	33	25	900
Polychloorbifenylen (AS3000)							
S	PCB 28	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	--
S	PCB 52	mg/kg Ds	--	--	0,0015	<0,0010	--
S	PCB 101	mg/kg Ds	--	--	0,0016	<0,0010	--
S	PCB 118	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	--
S	PCB 138	mg/kg Ds	--	--	0,0017	<0,0010	--
S	PCB 153	mg/kg Ds	--	--	0,0013	<0,0010	--
S	PCB 180	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	--
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	0,0082 #)	0,0049 #)	--

Kamer van Koophandel
Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-8705573-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 599079 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
654719	21.07.2016	VW23 (0,2-1,0)
654720	21.07.2016	VB18 (1,0-1,2)
654721	21.07.2016	VB19 (1,0-1,2)
654722	21.07.2016	VB20 (1,0-1,2)
654723	21.07.2016	VW24 (0,2-1,0)

		Eenheid	654719 VW23 (0,2-1,0)	654720 VB18 (1,0-1,2)	654721 VB19 (1,0-1,2)	654722 VB20 (1,0-1,2)	654723 VW24 (0,2-1,0)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	88,3	78,7	78,5	78,9	69,7
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	4,9 x)	8,8 x)	8,4 x)	8,8 x)	11,7 x)
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,4	3,0	8,1	2,7	3,6
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	52	360	240	300	190
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,81	0,71	0,64	1,5
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,3	12	16	12	16
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	17	230	230	170	500
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	0,99	0,80	0,68	1,7
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	14	560	1000	190	1900
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	3,7	6,1	3,4	4,7
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,8	37	73	39	76
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	74	620	840	600	1200
Polychloorbifenylen (AS3000)							
S	PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **599079 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
654724	21.07.2016	VB21 (1,0-1,2)
654725	21.07.2016	VB22 (1,0-1,2)
654726	21.07.2016	VB23 (1,0-1,2)
654727	21.07.2016	VB24 (1,0-1,2)
654728	21.07.2016	VW25 (0,2-1,0)

		Eenheid	654724 VB21 (1,0-1,2)	654725 VB22 (1,0-1,2)	654726 VB23 (1,0-1,2)	654727 VB24 (1,0-1,2)	654728 VW25 (0,2-1,0)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	86,8	89,0	77,1	72,3	81,4
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	0,9 x)	1,9 x)	8,8 x)	12,7 x)	7,8 x)
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,7	1,1	3,4	4,1	3,5
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	22	32	400	420	290
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	0,93	1,5	0,96
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	8,7	7,6	8,7
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	8,3	6,3	250	270	210
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,95	1,1	1,4
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	11	<10	510	390	350
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	2,0	2,5	2,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	19	21	20
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	40	38	560	800	550
Polychloorbifenylen (AS3000)							
S	PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Kamer van Koophandel
Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-8705573-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **599079 Bodem / Eluaat**

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 21.07.2016
Einde van de analyses: 27.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] Tel. [redacted]
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe2O3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Cadmium (Cd) Lood (Pb) Barium (Ba) Zink (Zn) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Kobalt (Co) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-8705573-NL-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.
[redacted]
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	28.07.2016
Relatienr	[redacted]
Opdrachtnr.	599262

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 599262 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	[redacted] Tauw Nederland B.V.
Uw referentie	1237014 Wijster, Attero teen stort Noord 357956
Opdrachtacceptatie	22.07.16
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] Tel. [redacted]
Klantenservice

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 599262 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
656440	22.07.2016	VW26 (0,2-1,0) zand stort + puin
656441	22.07.2016	VW27 (0,2-1,0) zand stort + puin
656442	22.07.2016	VW28 (0,2-1,0) zand stort + puin
656443	22.07.2016	VB25 (1,0-1,2) voon. Zand
656444	22.07.2016	VB26 (1,0-1,2) zand stort

		Eenheid	656440 VW26 (0,2-1,0) zand stort + puin	656441 VW27 (0,2-1,0) zand stort + puin	656442 VW28 (0,2-1,0) zand stort + puin	656443 VB25 (1,0-1,2) voon. Zand	656444 VB26 (1,0-1,2) zand stort
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	79,7	82,2	77,1	87,5	79,9
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	6,8 x)	4,9 x)	9,8 x)	0,8 x)	4,8 x)
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,0	1,6	3,2	2,4	2,3
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	390	160	230	<20	120
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	1,0	0,29	1,0	<0,20	0,47
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,9	<3,0	7,5	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	380	43	310	<5,0	36
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,85	0,12	0,56	<0,05	0,31
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	300	73	170	<10	67
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	4,3	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	15	4,8	23	<4,0	6,6
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	640	190	440	41	140

Kamer van Koophandel
Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 599262 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
656445	22.07.2016	VB27 (1,0-1,2) zand stort

		Eenheid	656445 VB27 (1,0-1,2) zand stort
Algemene monstervoorbehandeling			
S	Voorbehandeling conform AS3000		++
S	Droge stof	%	83,3
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0
Klassiek Chemische Analyses			
S	Organische stof	% Ds	4,0 x)
Fracties (sedigraaf)			
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0
Voorbehandeling metalen analyse			
S	Koningswater ontsluiting		++
Metalen (AS3000)			
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	140
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,94
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,6
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	100
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,40
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	130
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	1,7
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	14
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	360

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 22.07.2016
Einde van de analyses: 28.07.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-8707390-NL-F3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **599262 Bodem / Eluaat**

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] **Tel.** [redacted]
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe2O3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Zink (Zn)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005
DOC-13-8707390-NL-PM

Bijlage

8

Onderzoeksrapporten aanvulgrond en aanvulzand

Tauw bv
W.A. Scholtenstraat 3a
Postbus 722
9400 AS Assen
T +31 59 23 91 30 0
E info.assen@tauw.nl
www.tauw.nl

Postbus 722, 9400 AS Assen

Attero BV Wijster
t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 4114
6080 AC Haelen

Contactpersoon
[redacted]
Doorkiesnummer
[redacted]
E-mail
[redacted]

Datum 21 juni 2016
Ons kenmerk L001-1237014JPR-nva-V01-NL
Uw kenmerk
Onderwerp Bepalen kwaliteit afdeklaag teen stort Noord Attero Wijster

Geachte [redacted]

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door ons uitgevoerde bodemonderzoek ter plaatse van de afdeklaag van de teen van het talud stort noordzijde op de Attero locatie te Wijster.

De aanleiding voor het bodemonderzoek zijn de voorgenomen saneringswerkzaamheden ter plaatse van de teen van het talud. Het bodemonderzoek heeft tot doel de kwaliteit van de eventueel vrijkomende grond van de onderzijde van het talud vast te stellen.

Voorinformatie
Op termijn zal het noordelijke talud van het stort definitief afgedekt worden met een folielaag. Voordat deze werkzaamheden plaats gaan vinden zal er een functionele bodemsanering aan de teen van het talud uitgevoerd gaan worden. Hierbij wordt tot 1 meter minus maaiveld sterk verontreinigde grond (zware metalen) ontgraven en afgevoerd. Hierna zal in het kader van de afdek van het stort het reeds aanwezige verticale foliescherm worden aangesloten op de nieuwe folie welke als afdekking van het talud wordt aangebracht. Ter plaatse van het aansluiten van de beide folietoepassingen wordt in de grond van de huidige afdeklaag gegraven. De kwaliteit van deze afdeklaag zou moeten voldoen aan klasse industrie uit het Besluit bodemkwaliteit, echter recente kwaliteitsgegevens zijn niet voorhanden. Daarom wordt de kwaliteit bepaald door het uitvoeren van onderhavig bodemonderzoek.

Tauw bv is gevestigd in Amsterdam, Assen, Deventer, Eindhoven, Rotterdam en Utrecht en is onderdeel van de Tauw groep, met vestigingen in België, Duitsland, Frankrijk, Italië, Nederland en Spanje.

KvK [redacted]
Lid NLingenieurs

Onderzoeksstrategie

In samenspraak met de opdrachtgever is de onderzoeksstrategie vastgesteld. Er is gekozen voor een onderzoeksstrategie op basis van een onverdachte lijnvormige locatie (ONV-L) uit de NEN 57401. Formeel dienen er vier boringen geplaatst te worden. Dit aantal is uitgebreid tot 10 stuks. In totaal zijn twee mengmonsters in het laboratorium samengesteld voor analyse op het standaard pakket grond. In afwijking van voornoemde richtlijn is geen vooronderzoek conform de NEN 57252 uitgevoerd. Reden hiervoor is dat tijdens onlangs uitgevoerde bodemonderzoeken reeds voldoende informatie is verzameld. Aangezien er geen werkzaamheden onder het grondwaterniveau gaan plaatsvinden is de grondwaterkwaliteit niet vastgesteld.

Certificering en accreditatie

Het keurmerk ‘kwaliteitswaarborg Bodembeheer’ geeft aan dat de activiteiten in het kader bodembeheer, waaronder veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek goed en betrouwbaar volgens door de overheid opgestelde protocollen en programma’s zijn/worden uitgevoerd. Tauw bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk b j milieuhygiënisch bodemonderzoek conform de VKB-protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. Tauw bv verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is/wordt uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening is/wordt gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000: ‘Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek’:

- VKB-protocol 2001: plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen

Tauw verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar, maar ook dat er geen belangenverstrengeling is of kan optreden in relatie tot andere Tauw-projecten of andere opdrachtgevers.

De (chemische) analyses zijn conform AS3000 uitgevoerd door het NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde milieulaboratorium van AL-West.

[1] NEN 5740: strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek, NEN, januari 2009
[2] NEN 5725: strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek b j verkennend en nader onderzoek, NEN, januari 2009

Het veldwerk (plaatsen van de boringen) is uitgevoerd op 17 juni 2016 door Anne Hajes van Tauw (certificaatnummer K54913).

In bijlage 1 is de regionale ligging van de onderzoekslocatie weergegeven. In bijlage 2 vindt u een situatieschets van de onderzoekslocatie met daarop de boringen.

Uitgevoerde werkzaamheden
In tabel 1 zijn de door ons uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden samengevat.

Tabel 1 Uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Locatie	Aantal boringen (nummers)	Chemische analyses
Afdeklaag teen stort noord	10 tot ca. 1,5 m -mv (boringen 201 t/m 210)	2 x standaardpakket grond [1)]

[1)] Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), Som-PCB, Som-PAK minerale olie, lutum en humus

Het opgeboorde materiaal is tijdens veldwerkzaamheden zintuiglijk beoordeeld op textuur, kleur en bijzonderheden. In gevallen waar mogelijk sprake is van verontreiniging met kankerverwekkende verbindingen (waaronder aromaten) zijn geurwaarnemingen volgens de Arbo wetgeving niet meer toegestaan. Om een indicatie te krijgen of het opgeboorde bodemmateriaal olieachtige componenten bevat, is tijdens de veldwerkzaamheden gebruik gemaakt van de oliepanmethode. Hierbij wordt het bodemmateriaal in aanraking gebracht met water. Indien een oliefilm of olieplaatjes zichtbaar worden op het water is dit een indicatie voor de aanwezigheid van een olieverontreiniging.

Resultaten grond
In tabel 2 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 4. Voor een volledig toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 5 en de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 6. De resultaten zijn tevens *indicatief* getoetst aan het Besluit Bodemkwaliteit.

Tabel 2 Samenvatting onderzoeksresultaten grond

Mengmonster	Deelmonster	Diepte (m-mv)	Zintuiglijk	> AW	> T	> I	Bbk* (indicatief)
201 t/m 205 (0 - 1,0)	201-1, 201-2, 202-1, 202-2, 203-1, 203-2, 204-1, 204-2, 205-1, 205-2	0,00 - 1,00	humeus, siltig, fijn zand, bruin, opgebracht, geroerd	Hg, Pb, PAK (10) PCB (7)	-	-	Toepasbaar als klasse industrie
206 t/m 210 (0 - 1,0)	206-1, 206-2, 207-1, 207-2, 208-1, 208-2, 209-1, 209-2, 210-1, 210-2	0,00 - 1,00	humeus, siltig, fijn zand, bruin, opgebracht, geroerd	Cu, Pb, PCB (7)	-	-	Toepasbaar als klasse wonen

* Toepassing op landbodem

Toetsing aan de Wet bodembescherming
Uit de analyseresultaten blijkt dat in de geanalyseerde grondmengmonsters maximaal licht verhoogde waarden aan koper, lood, kwik, PCB en/of PAK-verhoogde gehalten zijn gemeten (overschrijding achtergrondwaarden). De overige geanalyseerde parameters zijn niet verhoogd gemeten (gehalten beneden de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen).

Toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit
Indien de resultaten *indicatief* getoetst worden aan de generieke waarden van het Besluit bodemkwaliteit blijkt dat grondmengmonster 201 t/m 205 (0 - 1,0) toepasbaar is als klasse industrie grond. Mengmonster 206 t/m 2010 (0 - 1,0) is toepasbaar als klasse wonen grond.

Conclusies
Door middel van onderhavig onderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de afdeklaag ter plaatse van de teen stort noord op de onderzoekslocatie vastgelegd. Resumerend kan worden gesteld dat in de onderzochte bodem, tot 1,0 m -mv, maximaal licht verhoogde waarden zijn gemeten.

Aanbevelingen
Bij de uitvoering van de werkzaamheden in grond met de kwaliteit industrie moeten er veiligheidsmaatregelen uit de basisklasse conform de CROW publicatie 132 ‘Werken in of met verontreinigde grond en grondwater’ plaats vinden.

Algemeen
In algemene zin wordt opgemerkt dat onderhavig onderzoek een algemeen beeld schetst van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Bij het uitvoeren van grondverzet dient men dan ook alert te zijn op eventueel plaatselijk voorkomende zintuiglijke afwijkingen.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Met vriendelijke groet,
[redacted] projectleider
BU Meten, Inspectie & Advies
[redacted]

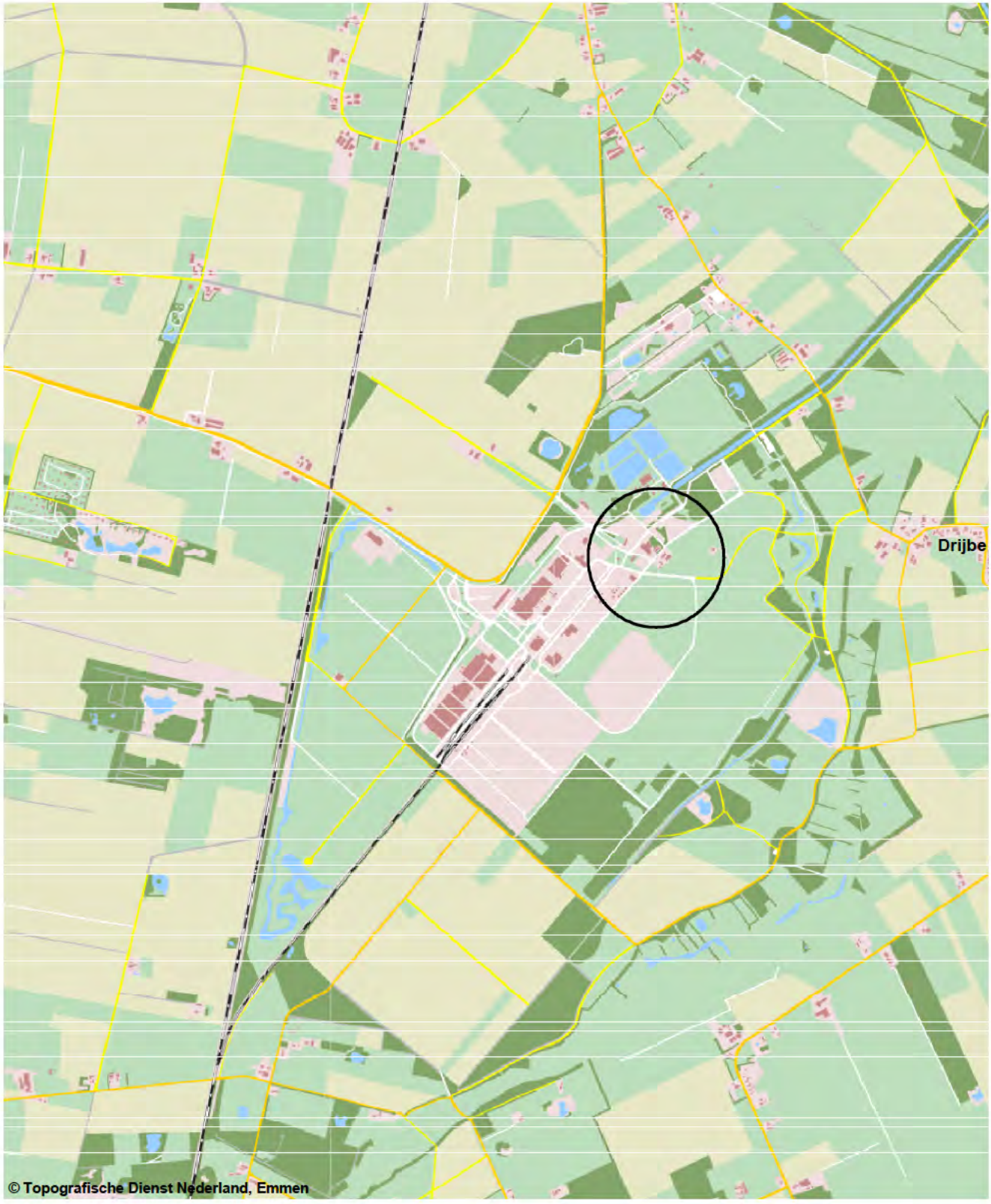
Bijlage(n)

1. Regionale ligging van de onderzoekslocatie (schaal 1:25.000)
2. Situering monsterpunten
3. Boorprofielen
4. Toetsingskader
5. Getoetste analyseresultaten
6. Analysecertificaat

Bijlage 1 Regionale ligging van de onderzoekslocatie

Regionale ligging van de onderzoekslocatie

Bijlage I



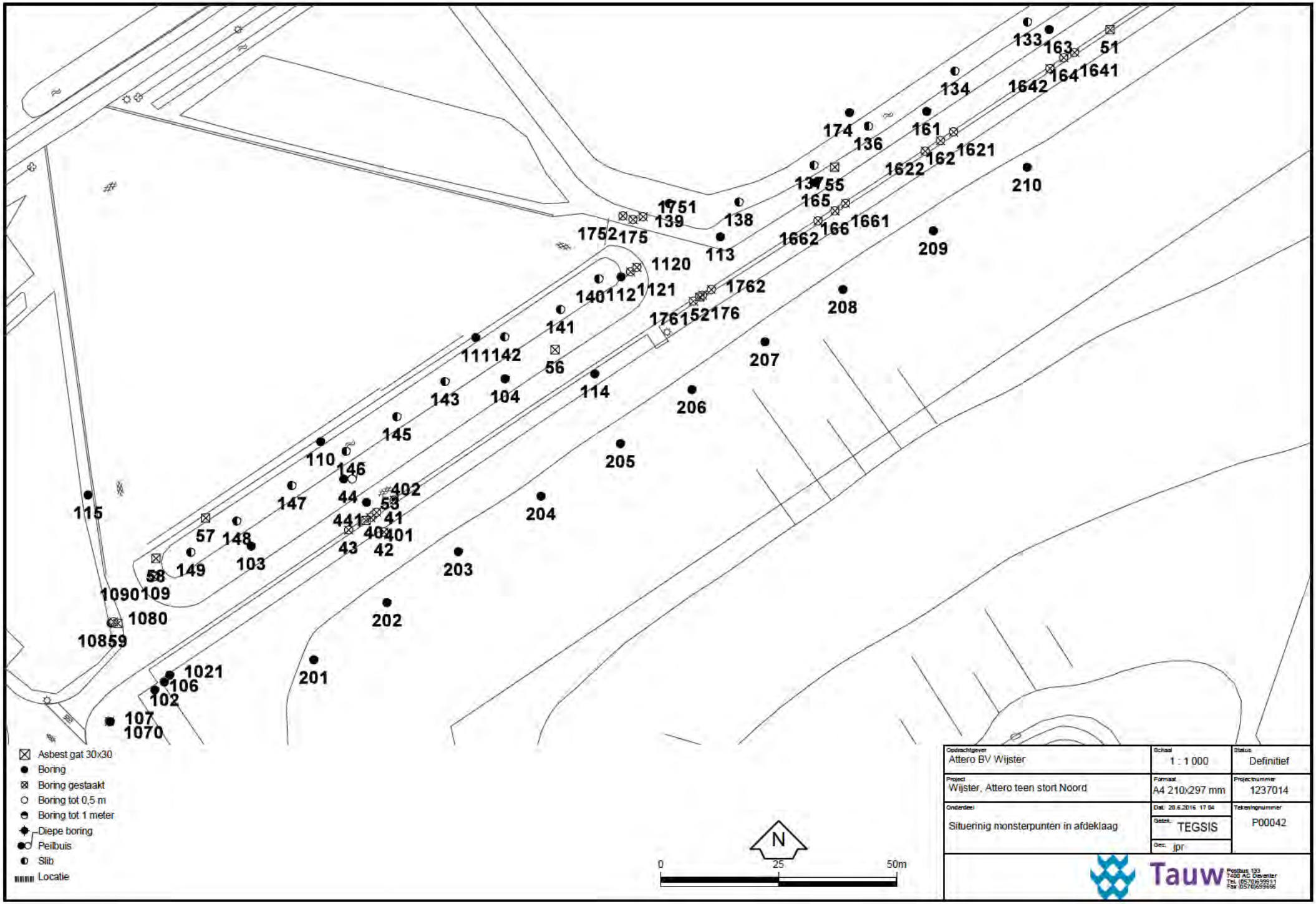
N

0 500 1000 1500m

Opdrachtgever: Attero BV Wijster	Schaal: 1 : 25	Status: Definitief
Project: Wijster, Attero teen stort Noord	Formaat: A4-Portrait	Projectnummer: 1237014
Onderdeel: Regionale ligging van de onderzoekslocatie	Dat. 17.5.2016 17:14 Getek. TDA Gec. mvm	Tekeningnummer: 0

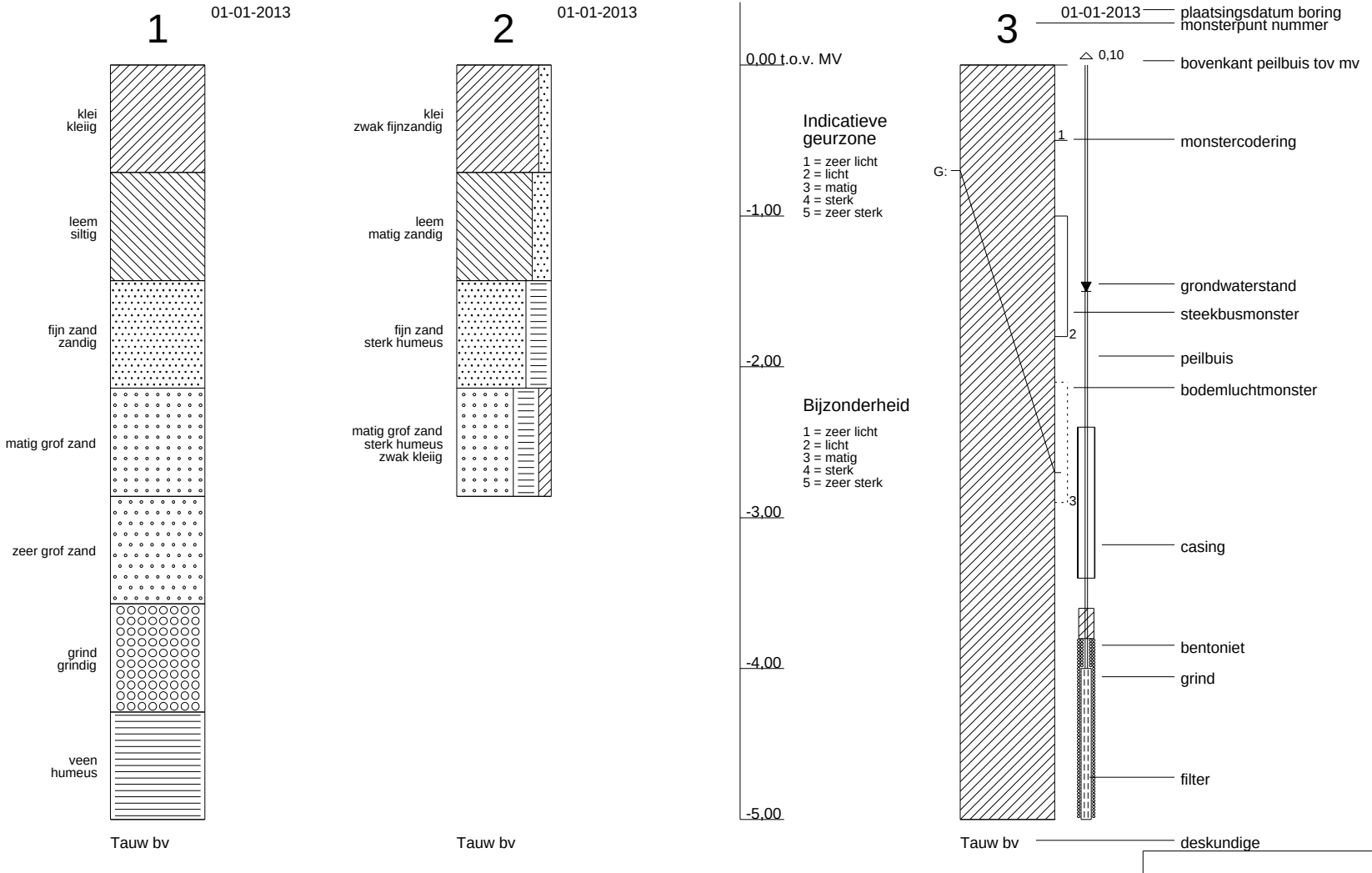
Tauw
Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. (0570)699911
Fax (0570)699666

Bijlage 2 Situering monsterpunten


133
163
51
1642
164
1641
134
174
136
161
1621
162
1622
137
55
165
210
1751
139
138
1752
175
1661
166
1662
209
113
1120
140
112
121
1762
208
1761
52
176
141
111
142
56
207
143
104
114
206
145
110
146
205
147
44
53
402
115
441
41
57
148
40
401
204
43
42
149
103
203
58
1090
109
1080
202
10859
1021
106
201
102
107
1070
Asbest gat 30x30
Boring
Boring gestaakt
Boring tot 0,5 m
Boring tot 1 meter
Diepe boring
Peilbuis
Slib
Locatie
N
0
25
50m
Opdrachtgever
Attero BV Wijster
Schaal
1 : 1 000
Status
Definitief
Project
Wijster, Attero teen stort Noord
Formaat
A4 210x297 mm
Projectnummer
1237014
Onderdeel
Situerinig monsterpunten in afdeklaag
Dat. 20.6.2016 17:04
Getek. TEGSIS
Gec. jpr
Tekeningnummer
P00042
Tauw
Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. (0570)699911
Fax (0570)699696

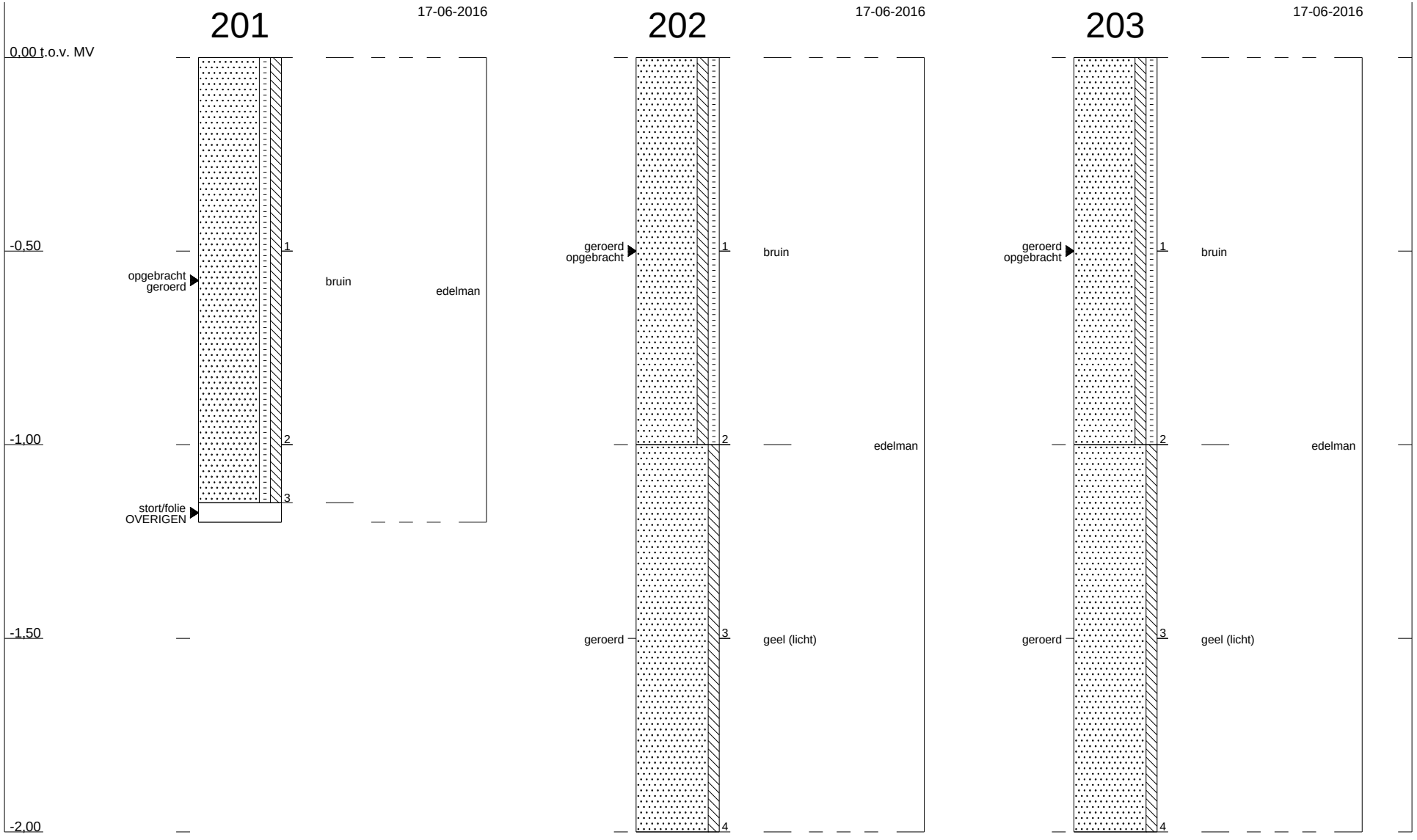
Bijlage 3 Boorprofielen

Legenda boorprofielen



arcering conform NEN 5104

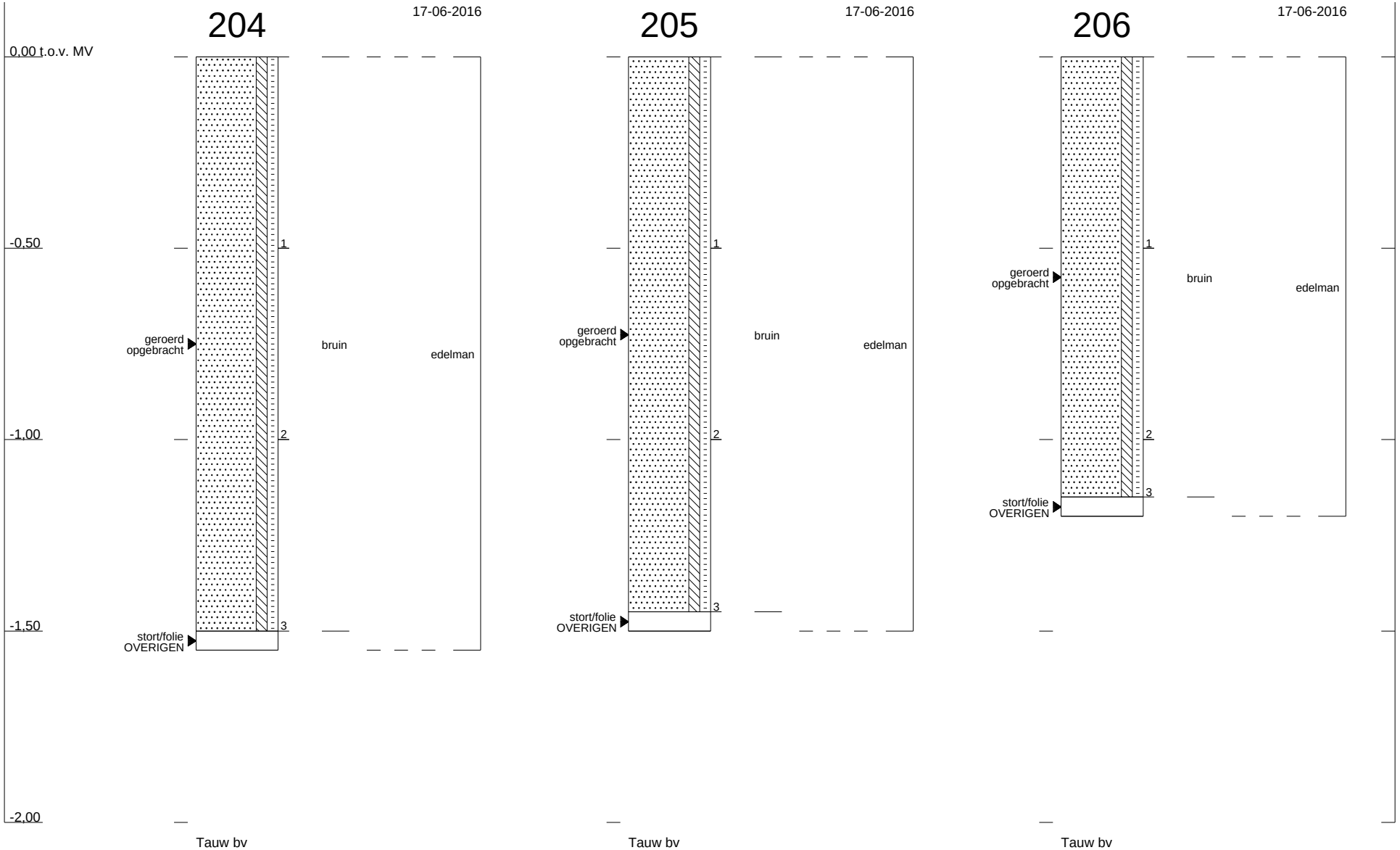
Tauw



Profielen conform NEN 5104

1237014 : Wijster, Attero teen stort Noord

Tauw



Tauw bv

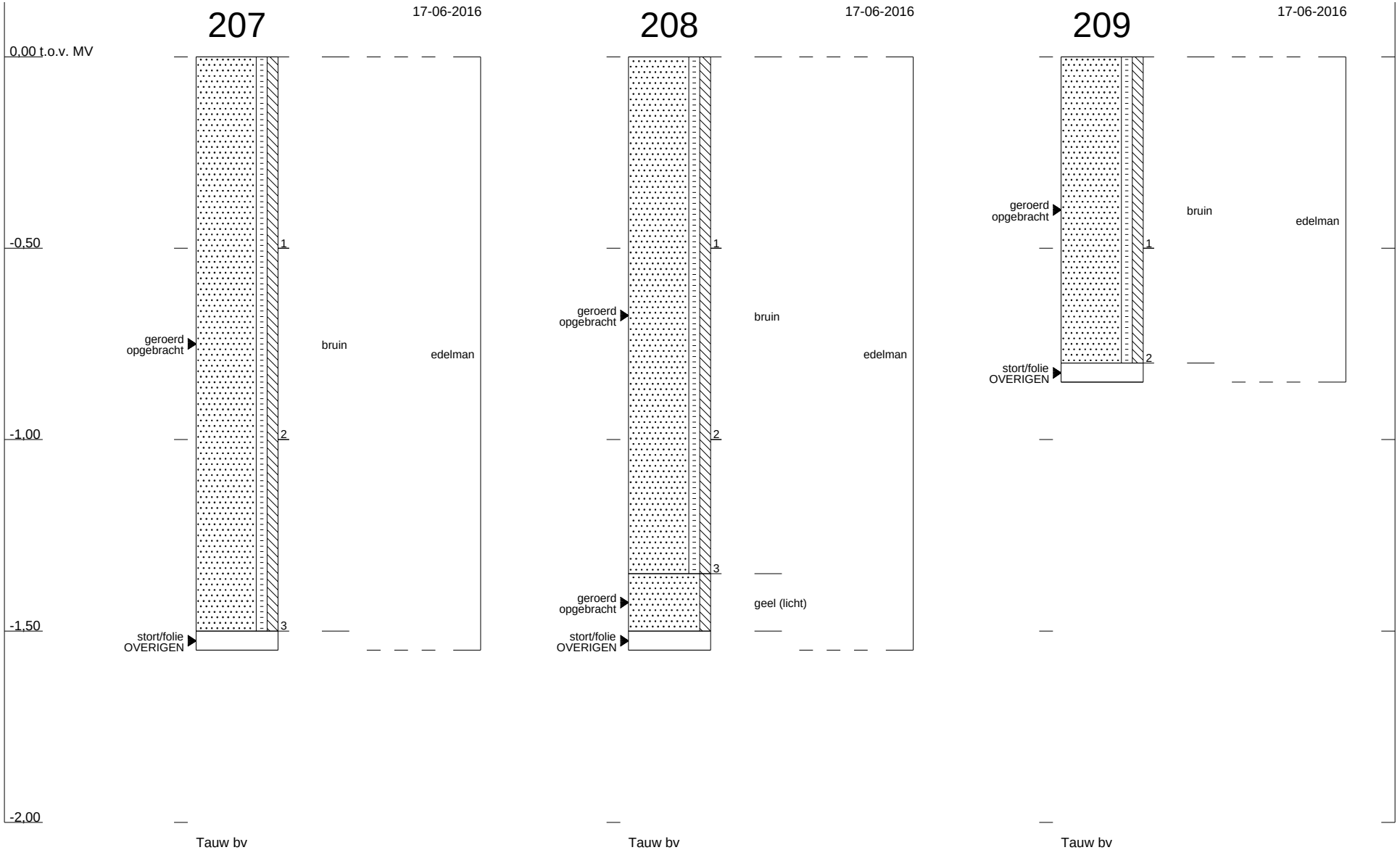
Tauw bv

Tauw bv

Profielen conform NEN 5104

1237014 : Wijster, Attero teen stort Noord

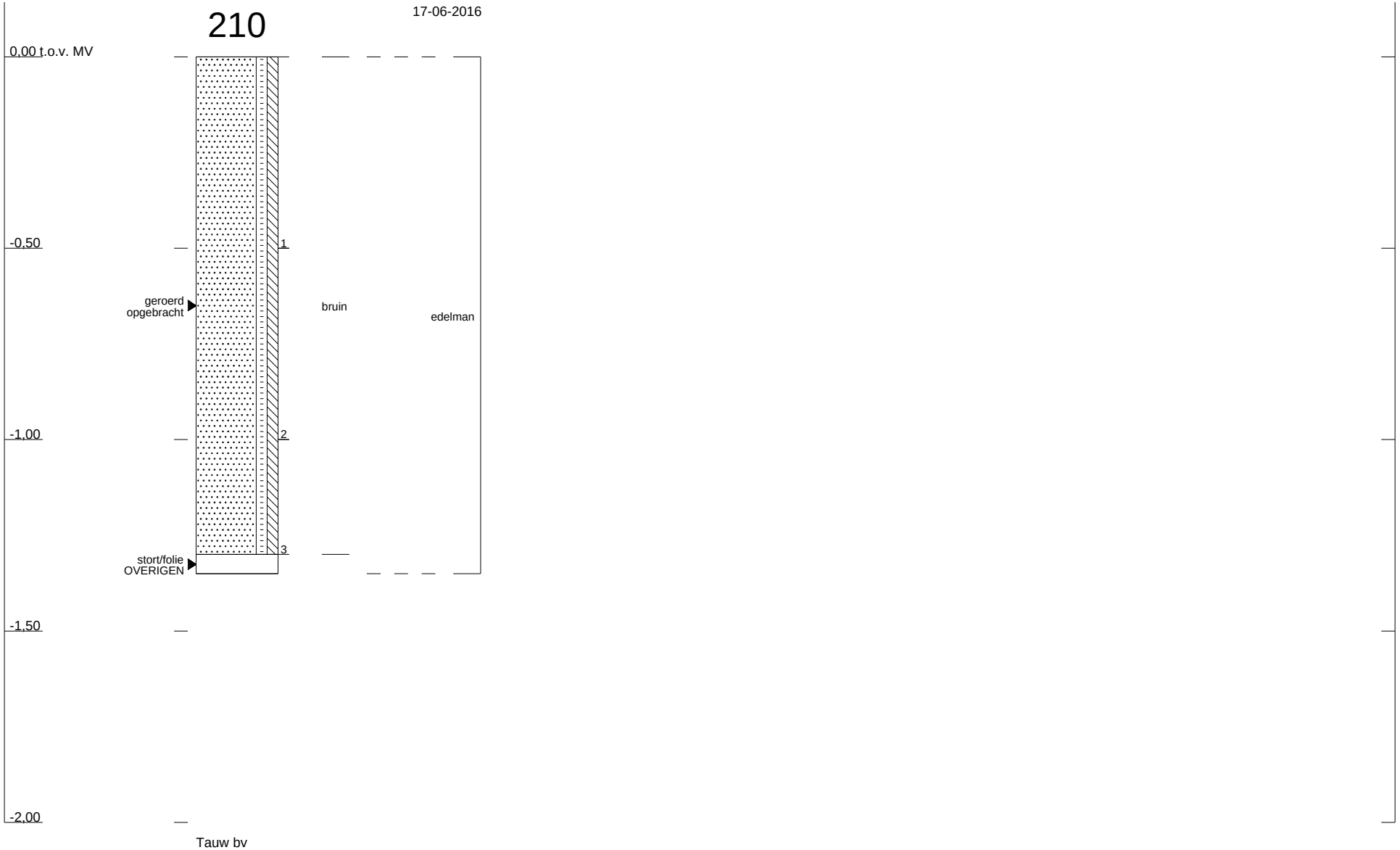
Tauw



Profielen conform NEN 5104

1237014 : Wijster, Attero teen stort Noord

Tauw



Tauw bv

Profielen conform NEN 5104

1237014 : Wijster, Attero teen stort Noord

Bijlage 4 Toetsingskader

B4.1 Toetsingskader circulaire bodemsanering 2013

De analyseresultaten zijn getoetst aan de volgende, in landelijk beleid opgenomen, toetsingswaarden (normen):

- De Streefwaarden (voor grondwater) en/of Interventiewaarden (voor grond en grondwater) uit de Circulaire Bodemsanering[3]
- De Achtergrondwaarden (voor grond) uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit[4]

Daarnaast is voor grond en grondwater ook getoetst aan de **T**ussenwaarden. Deze waarde is niet opgenomen in de Circulaire Bodemsanering en/of Regeling Bodemkwaliteit maar wel in de Regeling Uniforme Saneringen (RUS) en in de NEN 5740. De Tussenwaarde is gedefinieerd als **T = ½(AW + I)** voor grond en **T = ½(S + I)** voor grondwater.

In tabel B4.1 is vermeld op welke wijze de toetsingsresultaten zijn weergegeven in toetsingstabellen en tekstueel aangeduid in de rapportage.

Tabel B4.1 Overzicht toetsingskader

Concentratieniveau voor een stof	Weergave in tabellen	Omschrijving in de tekst
≤ AW/S-waarde (of < rapportagegrens)	-	-
> AW/S-waarde ≤ T-waarde	+	Licht verhoogd/verontreinigd
> T-waarde ≤ I-waarde	++	Matig verhoogd/verontreinigd
> I-waarde	+++	Sterk verhoogd/verontreinigd

Bodemtypecorrectie voor grond

Op basis van de (gewijzigde) bijlage G[5] onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit wordt vanaf 1 november 2013 bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem het analyseresultaat omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarde voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van locatiespecifieke waarden voor organische stof en lutum.

Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa[6]-service voor de validatie van de toetsingsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

[3] (gewijzigde) Circulaire Bodemsanering die op 1 juli 2013 in werking is getreden (Staatscourant 16675, d.d. 27 juni 2013
[4] (gewijzigde) Regeling bodemkwaliteit die op 1 januari 2014 in werking is getreden (laatste w jzigingen zijn opgenomen in Staatscourant 31950, d.d. 15 november 2013)
[5] Deze gewijzigde bijlage van de regelingkwaliteit is voor het eerst gepubliceerd in Staatscourant 22335, d.d. 2 november 2012)
[6] BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie www.botova-service.nl

B4.2 Toetsingswaarden

Grond

Lutum	**25 %**		
Humus	**10 %**		
	gAW	**T**	**I**
METALEN			
barium (Ba)	-	-	-
cadmium (Cd)	0,6	6,8	13
kobalt (Co)	15	103	190
koper (Cu)	40	115	190
kwik (Hg)	0,15	18,1	36
lood (Pb)	50	290	530
molybdeen (Mo)	1,5	96	190
nikkel (Ni)	35	68	100
zink (Zn)	140	430	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
PAK (10 van VROM)	1,5	20,8	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)	0,02	0,51	1
OVERIGE STOFFEN			
minerale olie (C10-C40)	190	2595	5000

gAW Achtergrondwaarden [mg/kg d.s.]

T Tussenwaarden grond [mg/kg d.s.]

I Interventiewaarden grond [mg/kg d.s.]

Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, 16675)

Achtergrondwaarden uit Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater conform Staatscourant 2007, 247

Bijlage 5 Getoetste analyseresultaten

Grond

Monsteromschrijving	201 t/m 205		206 t/m 210	
Diepte (m -mv)	**0 - 1,0**		**0 - 1,0**	
Lutum (%)	**25**		**25**	
Organisch stof (%)	**10**		**10**	
Eenheid	**mg/kg d.s.**		**mg/kg d.s.**	
METALEN				
barium (Ba)	373		302	
cadmium (Cd)	< 0,222	-	< 0,222	-
kobalt (Co)	< 7,15	-	< 7,38	-
koper (Cu)	34,7	-	46,6	+
kwik (Hg)	0,183	+	0,113	-
lood (Pb)	56,1	+	69,9	+
molybdeen (Mo)	< 1,05	-	< 1,05	-
nikkel (Ni)	12,5	-	< 8,17	-
zink (Zn)	98,4	-	83,8	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
PAK (10 van VROM)	10,3	+	0,686	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0411	+	0,0244	+
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	163	-	< 62,8	-
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Toepasbaar als klasse industrie**		**Toepasbaar als klasse wonen**	
Conclusie STI (BoToVa)		**+**		**+**

Bijlage 6 Analysecertificaat

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.
[redacted]
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	20.06.2016
Relatienr	[redacted]
Opdrachtnr.	592453

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 592453 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	[redacted] Tauw Nederland B.V.
Uw referentie	1237014 Wijster, Attero teen stort Noord (afdeklaag) 356684
Opdrachtacceptatie	17.06.16
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] Tel. [redacted]
Klantenservice

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 592453 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
618599	17.06.2016	201 t/m 205 (0-1,0)
618610	17.06.2016	206 t/m 210 (0-1,0

		Eenheid	618599 201 t/m 205 (0-1,0)	618610 206 t/m 210 (0-1,0
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	87,4	89,7
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof	% Ds	3,8 x)	3,9 x)
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,3	1,3
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	++
Metalen (AS3000)				
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	100	78
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	18	24
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,13	0,08
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	37	46
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,4	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	44	37
PAK (AS3000)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	0,29	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,97	0,076
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,56	0,056
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,51	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	1,1	0,080
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	1,0	0,078
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	1,9	0,059
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	3,1	0,17
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,80	0,062
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	10 #)	0,69 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	62	<35

Kamer van Koophandel
Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-8590255-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **592453 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	618599 201 t/m 205 (0-1,0)	618610 206 t/m 210 (0-1,0
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	11	<4
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	13	<5
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	14	6
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	14	8
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	7	<5
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5
Polychloorbifenylen (AS3000)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	0,0015	<0,0010
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	0,0024	0,0013
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	0,0015	<0,0010
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	0,0038	0,0027
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	0,0033	0,0022
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	0,0024	0,0012
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,016 #)	0,0095 #)

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 17.06.2016
Einde van de analyses: 20.06.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] Tel. [redacted]
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***Opdracht* 592453 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: n) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Kwik (Hg) Molybdeen (Mo) Zink (Zn) Koper (Cu) Kobalt (Co) Cadmium (Cd) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Barium (Ba) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
Directeur ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

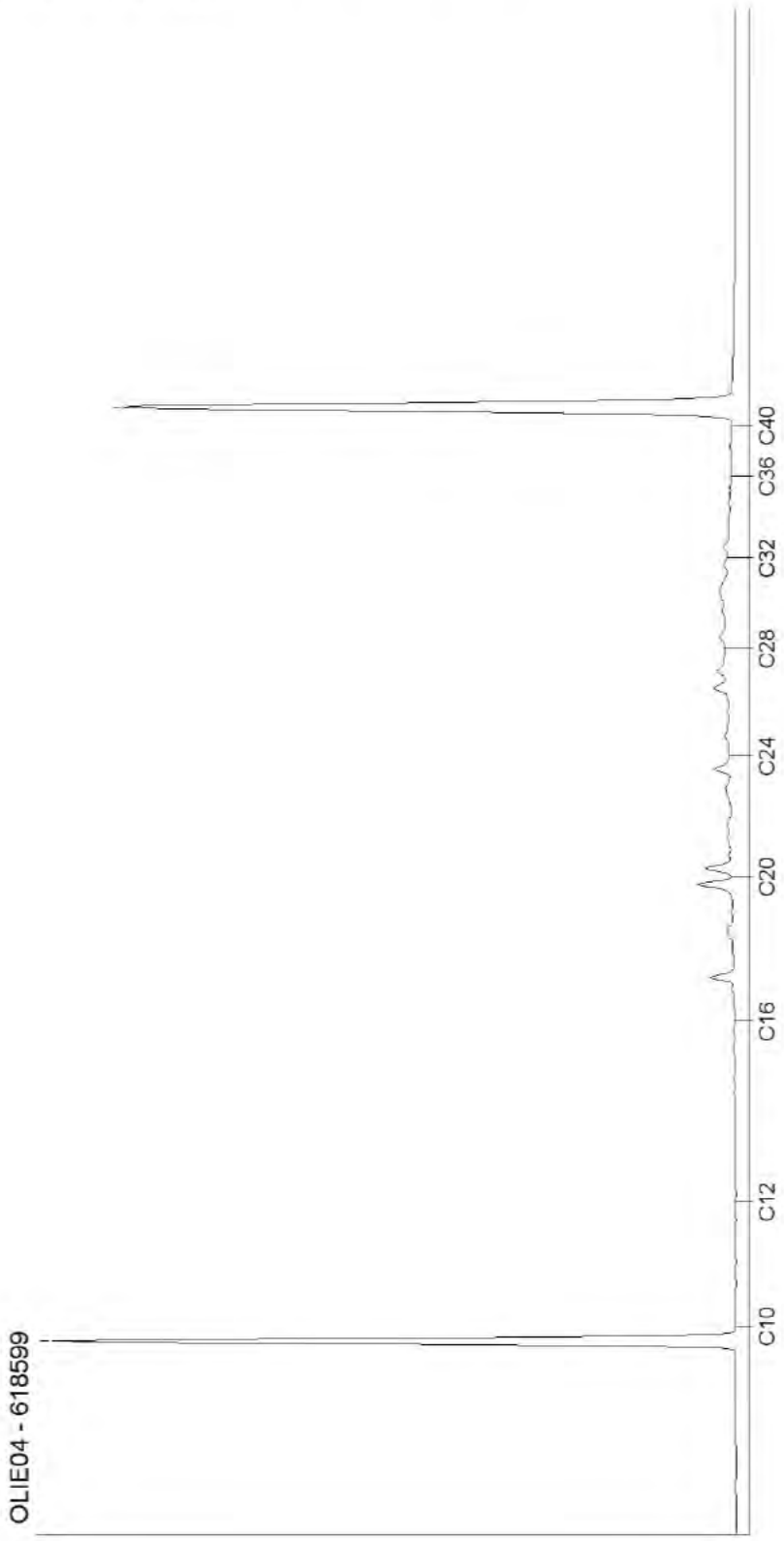
DOC-13-8590255-NL-PM

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 592453, Analysis No. 618599, created at 20.06.2016 07:26:23

Monsteromschrijving: 201 t/m 205 (0-1,0)



Kamer van Koophandel
Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]

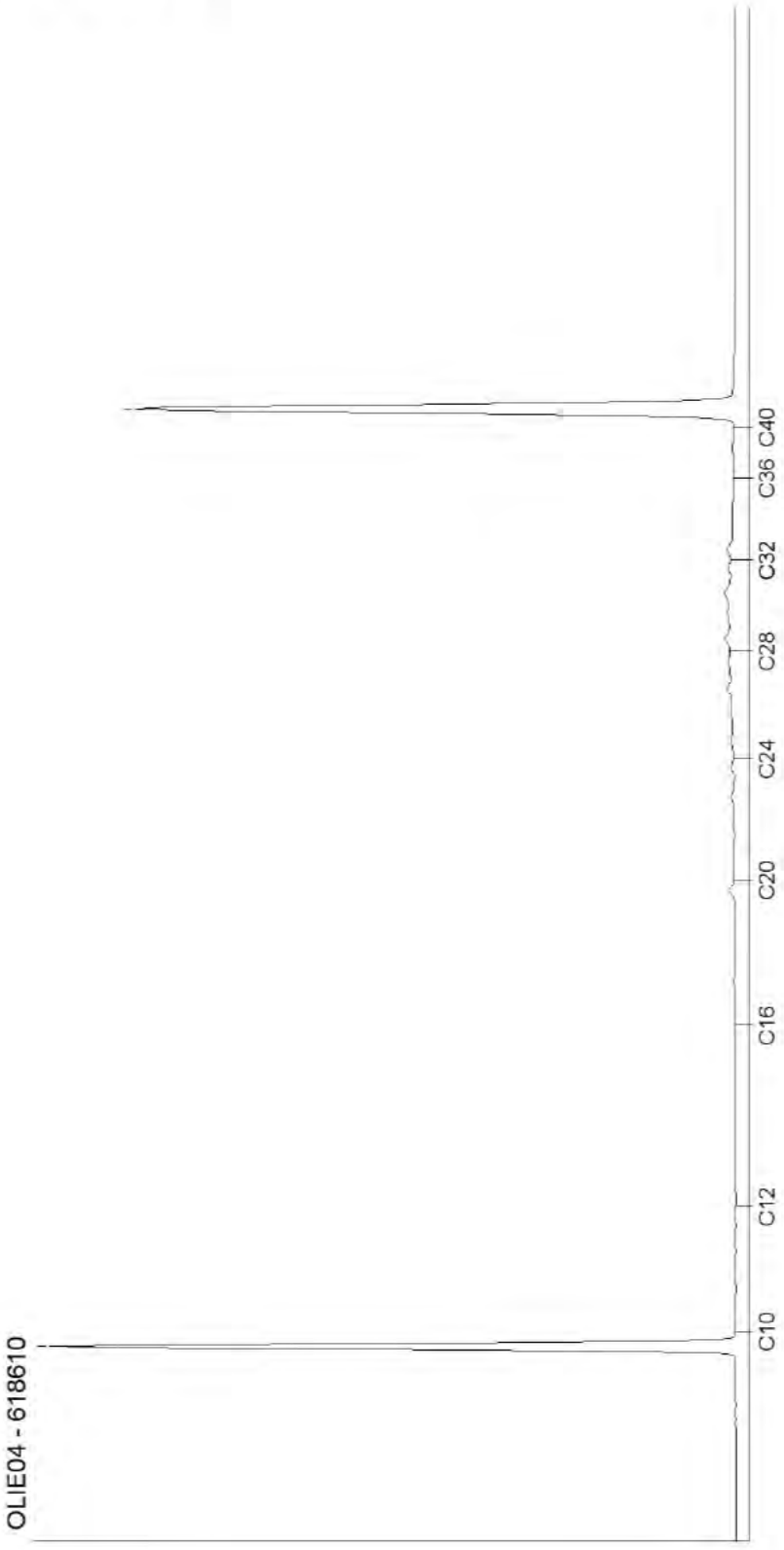
Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 592453, Analysis No. 618610, created at 20.06.2016 07:26:24

Monsteromschrijving: 206 t/m 210 (0-1,0



Kamer van Koophandel
Nr. [redacted]
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

DOC-13-8590351-NL-P2

Partijkeuring (depot, inclusief asbest)
Vamweg 7
Wijster

Opdrachtgever: Attero
[redacted]
Vamweg 7
9418 TM Wijster

Datum onderzoek: december 2014
Datum rapport: april 2015
Projectnummer: 2014(AP04).425

Samensteller rapport: [redacted]
Monsternemers:

Van der Poel Milieu Advies B.V.
Postbus 71
7475 ZH MARKELO
tel.: 0547 – 261 888
fax: 0547 – 261 050

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk	Omschrijving	blz.
1.	INLEIDING	3
2.	DEPOT	3
3.	MONSTERNAME	4
4.	LABORATORIUMONDERZOEK	5
5.	TOETSING	5
6.	CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	7

Bijlagen

- Situatie tekening depot en monsternamepunten
- Foto's depot
- Monsternemingsplannen
- Monsternemingsformulieren
- Analysecertificaten
- Toetsing conform Besluit bodemkwaliteit

1. INLEIDING

In opdracht van Attero is door Van der Poel Milieu Advies B.V. een partijkeuring uitgevoerd op het gronddepot dat gelegen is op een perceel aan de Vamweg 7 te Wijster. De locatie waar het depot gelegen is staat kadastraal bekend als gemeente Beilen, sectie S, nummer 620. De x- en y-coördinaten van de locatie waar het depot ligt, zijn 230.731.000 en 533.389.

Aanleiding van het onderzoek is dat de grond conform de BRL 7500 is gezeefd, op locatie in tijdelijk depot is geplaatst, waarvoor een toepassingsmogelijkheid wordt gezocht.

Doel van het onderzoek is het beoordelen of deze grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit toegepast kan worden.

Op basis van de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde gegevens verklaart Van der Poel Milieu Advies B.V. dat de partij geen eigendom is van Van der Poel Milieu Advies B.V. of van een aan de Van der Poel Milieu Advies B.V. gerelateerd bedrijf. De opdrachtgever is tevens geen aan de Van der Poel Milieu Advies B.V. gerelateerd bedrijf.

Van der Poel Milieu Advies B.V. is gecertificeerd en erkend conform de BRL SIKB 1000 voor het protocol 1001.

Het procescertificaat van Van der Poel Milieu Advies B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die – ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.

2. DEPOT

Op het perceel liggen meerdere depots. Het onderzochte depot ligt achter op het opslag terrein en is door de opdrachtgever aangewezen. In de bijlage is de ligging van het onderzochte depot weergegeven.

Opgemerkt wordt dat het depot door Attero is verdeeld over twee hopen/depots (01 en 02). Attero is hiervoor BRL SIKB 7500, protocol 7510 erkend en gecertificeerd. De twee hopen/depots worden in het kader van de standaard AP04 partijkeuring als 1 partij beschouwd (administratieve samenvoeging). Gezien de omvang van de twee deeldepots, worden deze in het kader van de AP04 partijkeuring asbest als twee individuele deelpartijen beschouwd.

Het onderzochte depot (zowel deeldepot 01 en 02) bestaat uit zwak tot matig grindhoudend zand. Zintuiglijk zijn hierin lichte bijmengingen met puin (< 3%) waargenomen. Verder zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die duiden op het voorkomen van een bodemverontreiniging.

In de bijlage zijn foto's van de partij(en) opgenomen.

Deeldepot 01 is circa 16 m breed, 21 m lang en circa 3,5 m hoog (omvang is circa 1.176 m^3). Deeldepot 02 is circa 16 m breed, 23 m lang en circa 3,0 m hoog (omvang is circa 1.104 m^3). De totale partijgrootte is geschat op 2.280 m^3. Met een dichtheid van 1,65 ton/m^3 komt dit overeen met een partijgrootte van 3.762 ton.

De grond waaruit het depot bestaat is door de opdrachtgever zelf op eigen terrein (conform de BRL SIKB 7500, SIKB protocol 7510) gezeefd over een 20 mm zeef. Deze gezeefde grond is op de locatie in tijdelijk depot geplaatst.

3. MONSTERNAME

De bemonstering van de partij is op 10 december 2015 conform de vigerende BRL SIKB 1000, Protocol 1001 – Monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie, uitgevoerd door de hee[redacted] van Van der Poel Milieu Advies B.V. die hiervoor door de minister van Infrastructuur en Milieu als erkend monsternemer is aangewezen.

Voorafgaand aan de bemonstering is het maaiveld/oppervlak van het depot zintuiglijk geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest. Tijdens de visuele maaiveldinspectie is geen asbestverdacht materiaal (> 16 mm) aangetroffen.

AP04 partijkeuring:
Aangezien de partij kleiner is dan 10.000 ton is de partij niet opgedeeld in deelpartijen. Van de bemonsterde partij zijn 2*55 grepen genomen. Deze zijn verkregen door het verrichten van boringen met een edelmanboor. De boringen zijn systematisch over de te bemonsteren partij verdeeld. Per boring zijn (gemiddeld) 7 grepen genomen.
De gemiddelde greepgrootte is 185 gram. Van de grepen zijn twee mengmonsters (minimale monstergrootte 9 kilogram) samengesteld door de grepen alternerend aan beide mengmonsters toe te voegen.

In de bijlage zijn de monstername punten aangegeven. Op de tekening is tevens het aantal grepen aangegeven.

AP04 partijkeuring asbest:
Op basis van de grootte van de partij is de partij opgedeeld in 2 deelpartijen (01 en 02) van maximaal 2.000 ton. De indeling van de deelpartijen is in de bijlage weergegeven.
Van deelpartij 01 zijn 2*52 grepen genomen en van deelpartij 02 zijn 2*54 grepen genomen. Deze zijn verkregen door het verrichten van boringen met een edelmanboor. In de boringen is geen asbestverdacht materiaal > 16 mm waargenomen. Het monster materiaal is gezeefd over een 16 mm zeef. De boringen zijn systematisch over de te bemonsteren deelpartij verdeeld. Per boring zijn (gemiddeld) 7 en 6 grepen genomen (respectievelijk depot 01 en 02).

De gemiddelde greepgrootte van deelpartij 01 en 02 is respectievelijk 202 en 201 gram. Van de grepen zijn per deelpartij, na zeving, twee mengmonsters (minimale monstergrootte 10 kilogram) samengesteld door de grepen alternerend aan beide mengmonsters toe te voegen.

In de bijlage zijn de monstername punten aangegeven. Op de tekening is tevens het aantal grepen aangegeven.

4. LABORATORIUMONDERZOEK

De monsters zijn gekoeld bewaard en op 10 december 2015 (asbestmonsters) en 12 december 2015 (AP04 monsters) overgedragen aan een AP04 en NEN 7507 geaccrediteerd en door de Minister van VROM aangewezen laboratorium. De monsters voor de standaard AP04 partijkeuring zijn geanalyseerd op het standaard pakket conform AP04-SG. De samenstelling van het standaardpakket is hieronder weergegeven.

Samenstelling standaard pakket AP04-SG: Droge stof, pH($CaCl_2$), lutum, organisch stof, Barium, Cadmium, Cobalt, Koper, Kwik, Molybdeen, Nikkel, Lood, Zink Polychloorbifenylen (PCB som 7), Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK 10), Minerale olie

De monsters voor de AP04 partijkeuring asbest zijn geanalyseerd op asbest conform de NEN 5707, AS3000, pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII.

De analysecertificaten zijn als bijlage opgenomen in dit rapport.

5. TOETSING

AP04 standaard:
De gemiddelde samenstellingswaarden worden getoetst aan de maximale samenstellingswaarden voor de onderstaande klasses uit de Regeling bodemkwaliteit.
Achtergrondwaarden (AW2000): De maximale samenstellingswaarde voor de klasse Achtergrondwaarden (AW2000) zijn vastgesteld op basis van de gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen.
Wonen: De maximale waarden voor de kwaliteitsklasse Wonen geven de maximale gehalten aan die geschikt zijn voor bodem die in gebruik is voor de functies wonen met tuin, plaatsen waar kinderen spelen of groengebieden met natuurwaarden.
Industrie: De maximale waarden voor de kwaliteitsklasse Industrie zijn bepaald op basis van het Saneringscriterium. Grond die niet voldoet aan deze maximale waarden is niet toepasbaar.

AP04 asbest:
Voor asbest in grond (indien minder dan 50 % bodemvreemd materiaal is waargenomen) is een interventiewaarde (I) vastgelegd in de Circulaire bodemsanering 2013. In tegenstelling tot andere chemische stoffen is het volumecriterium (minimaal 25 m^3 verontreinigde grond > I) niet voor asbest van toepassing. Verder zijn er voor asbest in grond hergebruikswaarden vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit.

Deze landelijke normen voor asbest in grond zijn allemaal vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (serpentijnasbestgehalte vermeerderd met tienmaal het amfiboolgehalte).

De in Nederland meest voorkomende serpentijnasbestsoort is chrysotiel en de in Nederland meestvoorkomende amfiboolasbestsoorten zijn amosiet en crocidoliet.

Op asbestverontreiniging in de bodem die vanaf 1 januari 1993 zijn ontstaan is zorgplicht van toepassing Nieuwe gevallen van bodemverontreiniging met asbest, die zijn ontstaan vanaf 1993, dienen (ongeacht het asbestgehalte) voor zover redelijkerwijs mogelijk is, volledig verwijderd te worden. Volledig verwijderen betekend in het geval van asbest dat de verontreiniging tot de nul-waarde (detectiegrens) dient te worden verwijderd.

De toetsingstabellen zijn als bijlage opgenomen in dit rapport.

Generiek of gebiedsspecifiek kader
Voor het toepassen van grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit zijn twee kaders (generiek en gebiedsspecifiek) mogelijk. Bij het generieke kader stelt het bevoegd gezag een bodemfunctieklassekaart vast. De bodemfunctieklasse hoeft niet overeen te komen met de functie die een bepaald gebied heeft in het kader van de Ruimtelijke Ordening.

Het Besluit bodemkwaliteit is er namelijk ook op gericht dat de milieuhygiënische kwaliteit van de ontvangende bodem niet verslechterd en dat deze past bij de functie die het bevoegd gezag er aan geeft.

Om een partij grond te mogen toepassen moet de partij tevens getoetst worden aan de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en de door het bevoegd gezag vastgestelde bodemfunctieklasse van de ontvangende bodem. Bij deze dubbele toets geldt dat de kwaliteitsklasse van de toe te passen partij grond moet voldoen aan de strengste norm.

Bij het gebiedsspecifieke kader voor landbodems mag het bevoegd gezag zelf voor één of meerdere stoffen normen vaststellen, die beter aansluiten bij de gewenste bodemkwaliteit en het daadwerkelijke gebruik van de bodem dan de Maximale waarden van het generieke kader.

Grootschalige bodemtoepassing
Bij een grootschalige bodemtoepassing worden voor de organische parameters de gemiddelde samenstellingswaarden getoetst aan de maximale samenstellingswaarden (organische parameters) en voor de anorganische parameters worden de gemiddelde samenstellingswaarden getoetst aan de maximale emmissietoetswaarden (anorganische parameters). Indien de maximale emissietoetswaarden worden overschreden is voor toepassing in een grootschalige bodemtoepassing aanvullend uitloogonderzoek noodzakelijk.

6. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

AP04:
De gemiddelde samenstellingwaarden voldoen met uitzondering van de gemiddelde samenstellingswaarde aan PAK aan de achtergrondwaarden (AW2000) uit de Regeling bodemkwaliteit. De gemiddelde samenstellingswaarde aan PAK is boven de desbetreffende achtergrondwaarde (AW2000) aangetoond.

Voor indeling van de partij in de kwaliteitsklasse Achtergrondwaarden (AW2000) mogen, op basis van het aantal gemeten stoffen, 2 stoffen ten opzichte van de Achtergrondwaarden verhoogd aangetoond worden. Deze verhoging mag per stof ten hoogste twee maal de daarvoor geldende achtergrondwaarde bedragen. De verhoging mag echter niet de maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse wonen overschrijden. De gemiddelde samenstellingswaarde aan PAK voldoet hieraan.

Voor toepassing van grond in een grootschalige bodemtoepassing moeten de gemiddelde samenstellingswaarden van alle anorganische parameters getoetst worden aan de maximale emissietoetswaarden. Uit deze toetsing blijkt dat voor de anorganische parameters de maximale emissietoetswaarden niet worden overschreden.

Op basis van de toetsing van de analyseresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit (landbodem) kan de kwaliteit van de partij als **Achtergrondwaarden (AW2000)** worden gecategoriseerd.

Grond waarvan de kwaliteit voldoet aan de achtergrondwaarden (AW2000) is binnen het generieke kader vrij toepasbaar. Voor het gebruik kan de grond, op basis van het generieke kader, worden toegepast op of in de bodems met de bodemfunctie- en bodemkwaliteitsklassen:

- landbouw/natuur (AW2000);
- wonen;
- industrie.

AP04 asbest:
Partij 01
In zowel mengmonster 01.01 en 01.02 is geen aanwezigheid van asbest aangetoond.

Op basis van de toetsing van de analyseresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit (landbodem) is de partij binnen het generieke kader overal **toepasbaar**.

Partij 02
De gemiddelde samenstellingswaarde aan asbest in mengmonster 02.01 is (gewogen) 0,68 mg/kg d.s. De gemiddelde samenstellingswaarde aan asbest in mengmonster 02.02 is (gewogen) 18 mg/kg d.s.

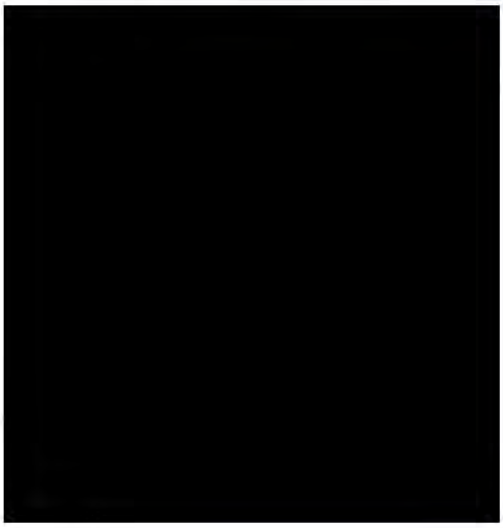
Opgemerkt wordt dat het gehalte van 18 mg/kg d.s. beduidend hoger is van 0,86 mg/kg d.s. Er dient dan te worden nagegaan of er in de uitgevoerde procedure, monsterneming, monstervoorbehandeling en analyse geen fouten zijn gemaakt. Het verschil in de gehalten wordt veroorzaakt door de verschillende massa's van het chrysotiel plaatmateriaal in de fijne fracties (in duplomonster 01 is 1 plaatje van 1-2 mm aangetroffen en 1 plaatje van 2-4 mm; in duplomonster 02 is 1 plaatje van 8-16 mm aangetroffen). De aanvullende beoordeling

hiervan heeft geen aanleiding gegeven tot het vermoeden van fouten in de uitgevoerde procedure, er mag dan worden gesteld dat er in de partij sprake is van een grote mate van heterogeniteit. De aangetoonde gehalten lagen beiden onder de geldende waarde van 100 mg/kg d.s. De monsterneming en de vervolgstappen hoeven dan ook niet herhaald te worden.

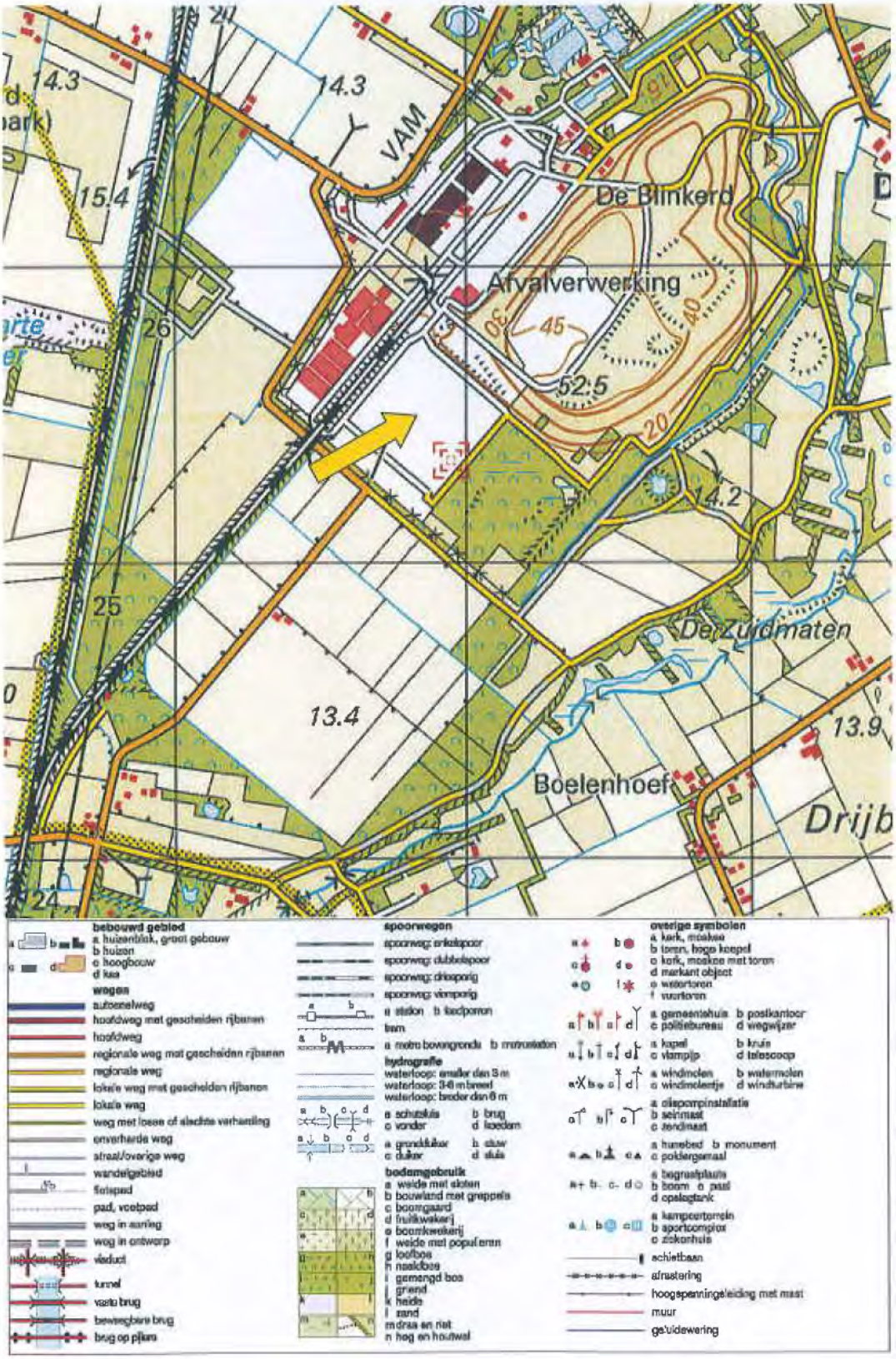
Op basis van de toetsing van de analyseresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit kan de als **toepasbaar** worden gecategoriseerd. Opgemerkt wordt dat de partij asbest bevat, maar dat het gewogen gehalte ruim onder de norm van 100 mg/kg d.s. ligt.

Voor toepassing verwijzen wij verder naar het Besluit bodemkwaliteit.

Aanbevolen wordt om voorafgaand aan de toepassing van de partijen, dit rapport ter goedkeuring in te dienen bij het bevoegd gezag in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (meestal gemeente) van de toepassingslocatie, daar niet elk bevoegd gezag gebruik maakt van het generieke kader.



Bijlage: Situatie ligging depots



Uittreksel Kadastrale Kaart op A3

Uw referentie: 11205165



0 m 40 m 200 m

Deze kaart is noordgericht

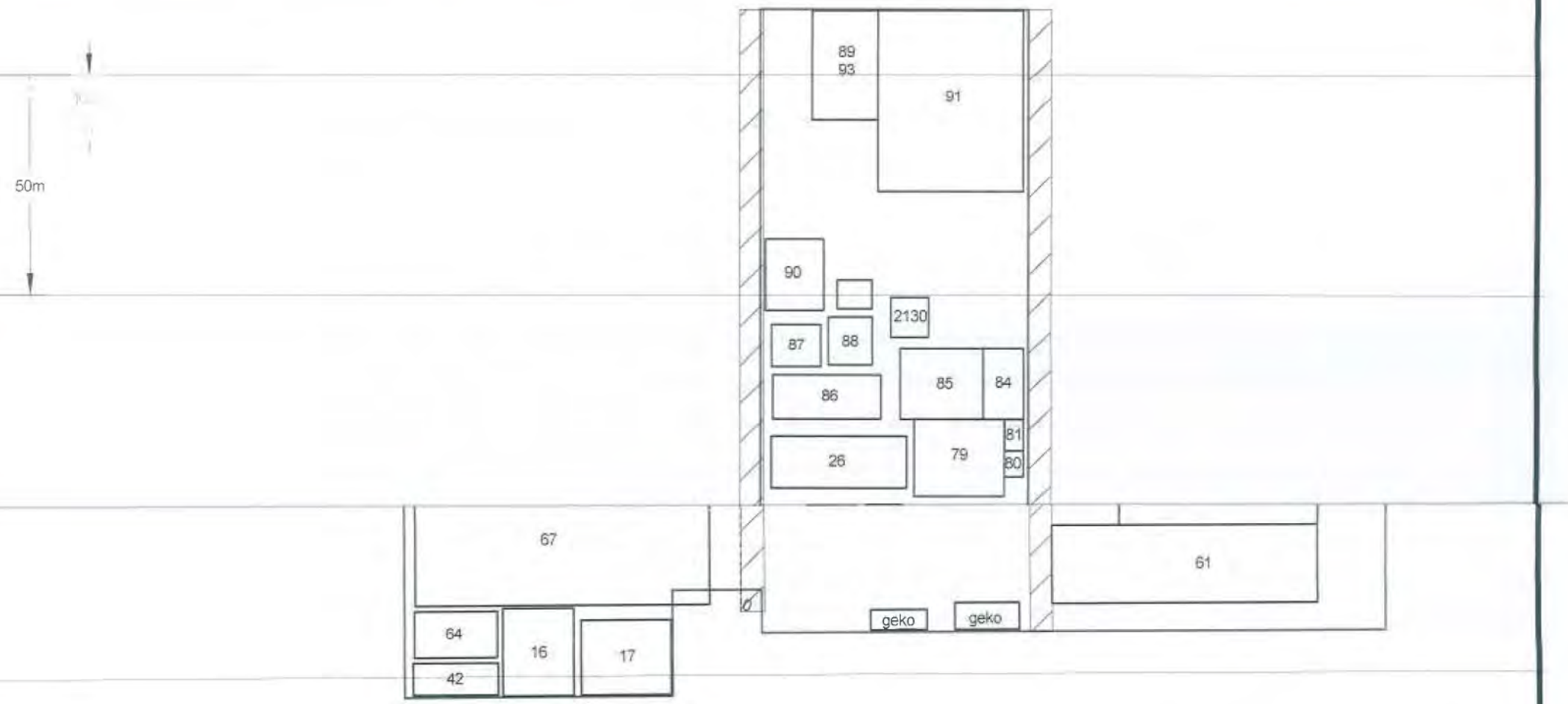
12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Kadastrale grens
Voorlopige grens
Bebouwing
Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 1 juni 2012
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:4000

Kadastrale gemeente BEILEN
Sectie S
Perceel 620

Aan dit uittreksel kunnen geen bebouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Ligging depots op 4 september 2013

Van der Poel Milieu Advies B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

Legenda

9 Depotnummer

— Onderzocht depot

0 Nulpunt/ Einde weg

N

Schaal: 1 : 1250

Legenda

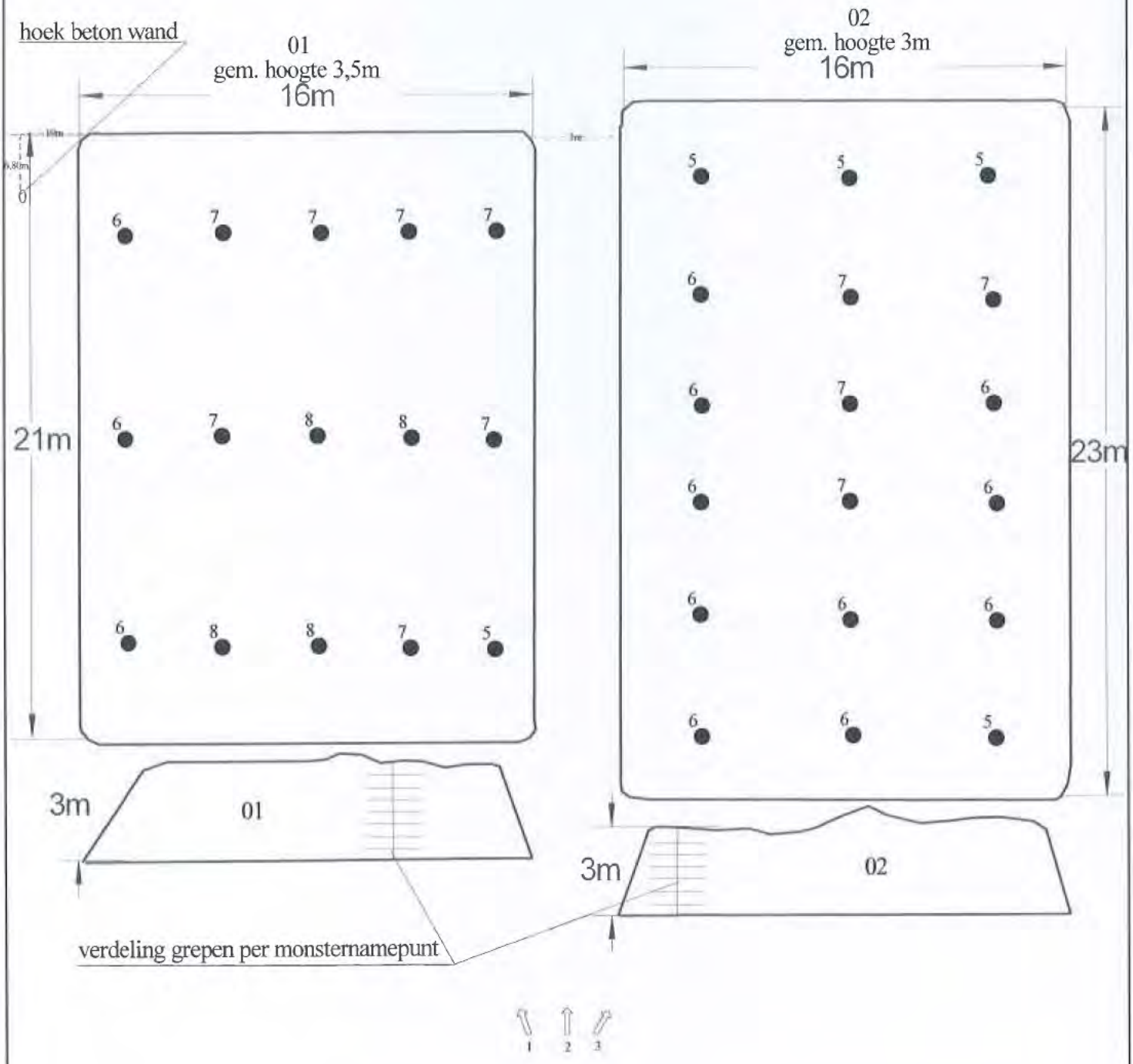
3● monsternamepunt met gemiddeld aantal grepen

— ligging depot

0 nulpunt

fotorichting + fotonr.

N



Van der Poel Milieu Advies B.V. Adviesbureau bodem en milieu	Project: Attero Vamweg Wijster	Projectnr.: 2014asbest.425 Schaal: 1 : 200

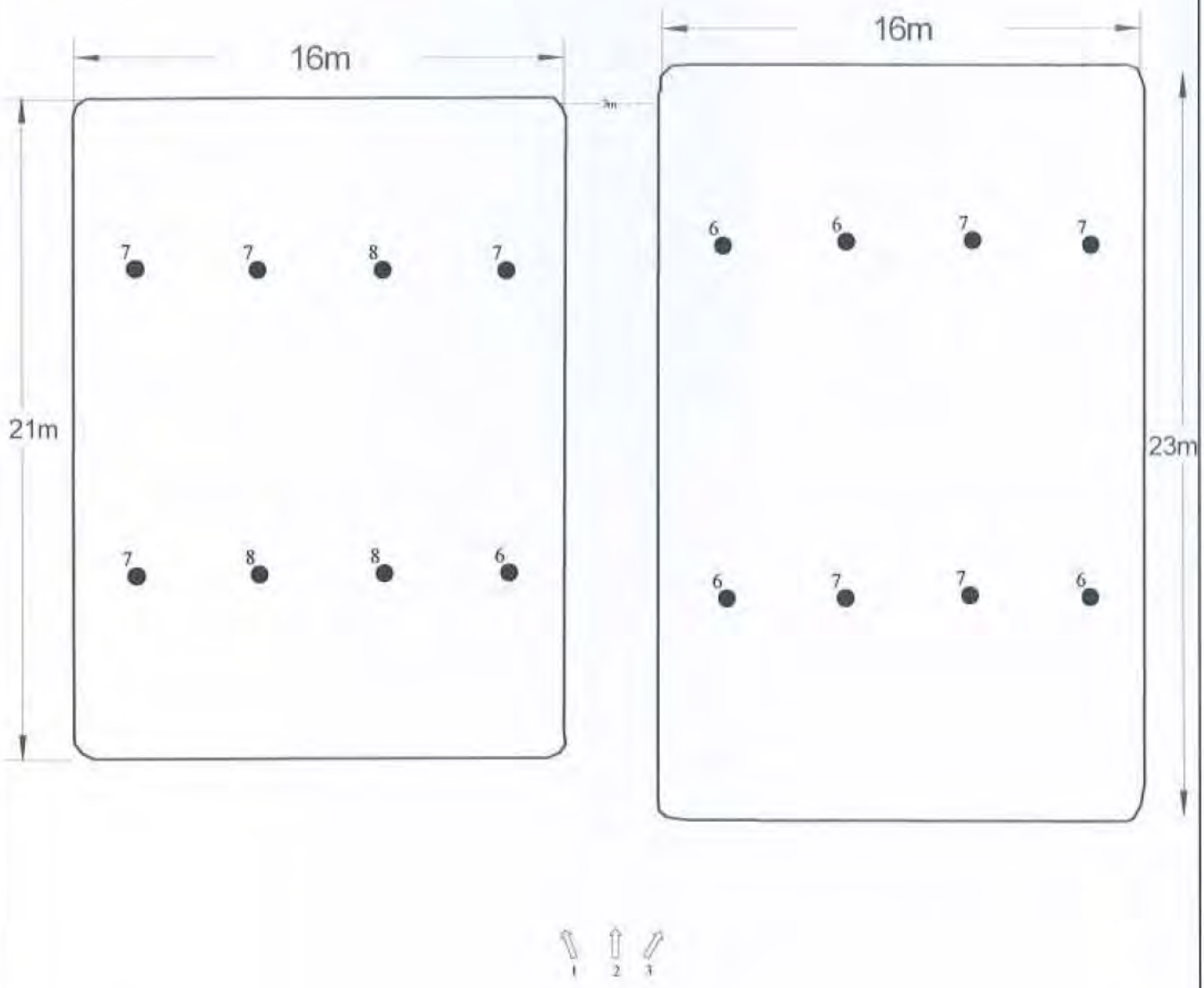
Legenda

3 ● monsternamepunt met gemiddeld aantal grepen

— ligging depot

(dwarsdoorsnedes zie tekening 2014asbest.425)

N



Van der Poel Milieu Advies B.V. *Adviesbureau bodem en milieu*	Project: Attero Vamweg Wijster	Projectnr.: 2014AP04.425 Schaal: 1 : 200

Bijlage: Foto's depots

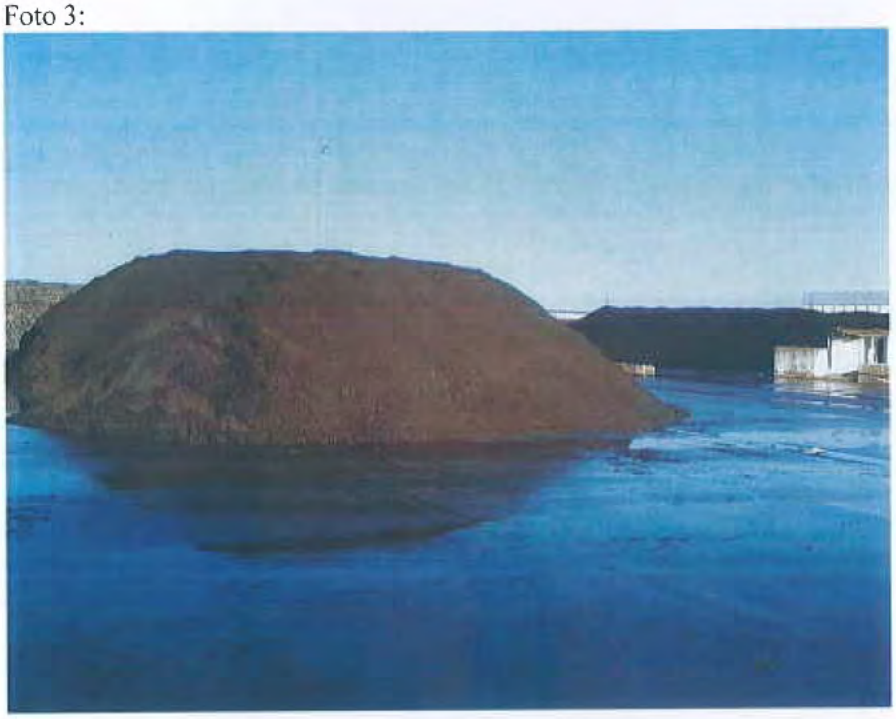
Foto 1:



Foto 2:



Foto 3:



Van der Poel Milieu Advies B.V.

Formulier: PP.02-F.01
Monsternemingsplan grond AP04 conform VKB protocol 1001

Projectgegevens Datum: 10-12-14

Projectnaam	Altero AP04
Nummer	2014 425
Locatie	Wijster
Opdrachtgever	Altero
Uitvoeringsdatum	10-12-'14
Doel monsterneming	Keuring partijen grond of baggerspecie in depot / in-situ (max. 10.000 ton)
(+ max. omvang partij)	

Partijgegevens

Opdrachtgever is	☐ Leverancier	☒ Eigenaar	☐ Gebruiker	☐ Overheid	☐ Anders n.l.
Vooronderzoek	☒ N.v.t	☐ Aanwezig	☐ Uit te voeren		
Partijgrootte	2400 m3	3960 ton			
Dichtheid	1.65 ton/m3				
Opdeling in deelpartijen	☒ Nee	☐ Ja, aantal:			
Beschikbaarheid materiaal	☐ Nat	☒ Droog	☐ In situ	☒ In depot	
Grondsoort	☒ Zand	☐ Leem	☐ Veen	☐ Klei	
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm		☐ D95 > 16 mm		
Bijmenging bekend	☒ Nee	☐ Ja n.l.			
Overige informatie	GEZEEFDE GROND 20 MM				

Partijmonsterneming

Partij grootte (ton)	3960 ton				
Greepgrootte	☑ D95 < 16 mm	0,18 kg	☐ D95 > 16 mm	____ kg	
Aantal grepen	☑ 2 x 50		☐ 2 x 6	☐ Anders:	
Monstergrootte	☑ D95 < 16 mm: 50 x 0,18 kg	9 kg	☐ D95 > 16 mm	____ kg	
Aard materiaal	☒ Grond	☐ Baggerspecie			
Verontreiniging verwacht	☑ Nee	☐ Ja n.l.			
Wijze monsterneming	☑ Systematisch	☐ Gestratificeerd a-select			
Foto's	☐ Nee	☑ Ja			
Apparatuur	☐ Guts	☒ Edelman ø 7 cm	☐ Avegaarboor		
	☐ Edelman ø 10 cm		☐ Hydraulische kraan	☐ Anders:	
Verpakking	☑ 9 liter emmer	☐ 2 x 6 liter emmers	☐ Anders:		
Laboratorium	☐ Al-West	☑ Analytico	☐ Acmaa		
Analyse	☑ AP 04	☐ NEN 5740	☐ asbest	☐ Anders:	
Bijzonderheden					

Functie	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller / projectleider	[redacted]		10-12-14
Kwaliteitscontroleur			10-12-14
Monsternemer			10-12-14

Bijlage *(aankruizen wat van toepassing is)*
- ☑ Tekening ligging / toegang locatie
- ☐ Tekening indeling deelpartijen
- ☐ Tekening ruimtelijke verdeling grepen

Van der Poel Milieu Advies B.V.

Formulier: PP.02-F.02
Monsternemingsformulier grond AP04 conform VKB protocol 1001

Datum: 12-12-14

Projectgegevens

Projectnaam	Altero AP04
Nummer	2014 425
Locatie	Lijsker
Opdrachtgever	Altero
Uitvoeringsdatum	10-12-14
Monsternemer	S.Put

Partijgegevens

Partijgrootte	2280 m3	3762 ton			
Dichtheid	1.65 ton/m3				
Bepaald door	☒ Opmeting (berekening bijvoegen)			☐ Anders n.l.	
Geschat vochtpercentage	☒ 5 %	☐ 10 %	☐ 15 %	☐ 20 %	☐ > 20 %
Grondsoort	☒ Zand	☐ Leem	☐ Veen	☐ Klei	☐ Baggerspecie
Maximale korrelgrootte	☒ D95 < 16 mm		☐ D95 > 16 mm		
Korrelgrootte bepaald door	☒ Zintuiglijke waarneming		☐ Zeven (rapport bijvoegen)		
Bijmenging aangetroffen	☐ Nee	☒ Ja n.l.	Zeer lok matig grindhoudend		
Bijzonderheden	☐ Nee	☒ Ja n.l.	<3% Puin		
Tijdsbesteding	van: 9:00 uur	tot: 15:00 uur			

Monsterneming

Wijze van monsterneming	☒ Conform monsternemingsplan	☐ Anders (afwijking motiveren in bijlage)		
Greepgrootte	☒ D95 < 16 mm 0,18 kg	☐ D95 > 16 mm	____ kg	
Aantal grepen	☒ 2 x 55	☐ 2 x 6	☐ Anders:	
Monstergrootte	☒ D95 < 16 mm: x 0,18 kg = 9.9 kg	☐ D95 > 16 mm ____ kg		
Indeling in deelpartijen	☒ Conform monsternemingsplan	☐ Anders (zie bijlage)		
Verticale indeling grepen	☒ Conform monsternemingsplan	☐ Anders (zie bijlage)		
Aanduiding achtergelaten	☐ Ja	☒ Nee		
Foto's genomen	☒ Ja	☐ Nee		

Deelpartij gegevens				Monstergewicht		Codering *	
Deelpartij #	Grootte (ton)	Grepen	Monster nen.	.01 (kg)	.02 (kg)	01 - 01 nen	01 - 02 nen
1	3762	2x55	01	10.1	10.2	8540040 8633	8540040 8632
					barcodes:		
					barcodes:		
					barcodes:		

** Codering = (deel)partijnummer.monsternummer*
01.02 = Monster 2 van deelpartij 1

Functie	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller / projectleider	[redacted]		12-12-14
Kwaliteitscontroleur			17-12-14
Monsternemer			10-12-14

Bijlage *(aankruizen wat van toepassing is)*
- ☐ Tekening ligging / toegang locatie
- ☐ Tekening indeling deelpartijen
- ☐ Tekening ruimtelijke verdeling grepen

Van der Poel Milieu Advies B.V.

Formulier: PP.02-F.01
Monsternemingsplan grond AP04 conform VKB protocol 1001 EN NEN 5707

Projectgegevens Datum: 10-12-'14

Projectnaam	Akkro
Nummer	2014 425
Locatie	Wijster
Opdrachtgever	Akkro
Uitvoeringsdatum	10-12-'14
Doel monsterneming (+ max. omvang partij)	Keuring partijen grond of baggerspecie in depot / in-situ (max. 4.000 ton) conform NEN 5707 ASBEST VERDACHTE

Partijgegevens

Opdrachtgever is	☐ Leverancier	☒ Eigenaar	☐ Gebruiker	☐ Overheid	☐ Anders n.l.
Vooronderzoek	☒ N.v.t	☐ Aanwezig	☐ Uit te voeren		
Partijgrootte	2400 m3	3960 ton			
Dichtheid	1.65 ton/m3				
Opdeling in deelpartijen	☐ Nee	☒ Ja, aantal:	2		
Beschikbaarheid materiaal	☐ Nat	☒ Droog	☐ In situ	☒ In depot	
Grondsoort	☒ Zand	☐ Leem	☐ Veen	☐ Klei	
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm		☐ D95 > 16 mm		
Bijmenging bekend	☒ Nee	☐ Ja n.l.			
Overige informatie	GELEEFDE GROND 20 MM				

Partijmonsterneming

Partij grootte (ton)	3960 ton			
Greepgrootte	☑ D95 < 16 mm 0,18 kg	☐ D95 > 16 mm	____ kg	
Aantal grepen	☑ 2 x 50	☐ 2 x 6	☐ Anders:	
Monstergrootte	☑ D95 < 16 mm: 50 x 0,20 kg 109 kg	☐ D95 > 16 mm	____ kg	
Aard materiaal	☒ Grond	☐ Baggerspecie		
Verontreiniging verwacht	☑ Nee	☐ Ja n.l.		
Wijze monsterneming	☑ Systematisch	☐ Gestratificeerd a-select		
Foto's	☐ Nee	☑ Ja		
Apparatuur	☐ Guts	☒ Edelman ø 7 cm	☐ Avegaarboor	
	☐ Edelman ø 10 cm	☐ Hydraulische kraan	☐ Anders:	
Verpakking	☑ 9 liter emmer	☐ 2 x 6 liter emmers	☐ Anders:	
Laboratorium	☐ Al-West	☑ Analytico	☐ Acmaa	
Analyse	☐ AP 04	☐ NEN 5740	☒ asbest	☐ Anders:
Bijzonderheden				

Functie	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller / projectleider	[redacted]	[redacted]	10-12-'14
Kwaliteitscontroleur			10-12-'14
Monsternemer			10.12.'14

Bijlage *(aankruizen wat van toepassing is)*
- ☑ Tekening ligging / toegang locatie
- ☐ Tekening indeling deelpartijen
- ☐ Tekening ruimtelijke verdeling grepen

Van der Poel Milieu Advies B.V.

Formulier: PP.02-F.02
Monsternemingsformulier grond AP04 conform VKB protocol 1001 EN NEN 5707

Datum: 10-12-14

Projectgegevens

Projectnaam	Akzo Depot 01
Nummer	2014 425
Locatie	Wijster
Opdrachtgever	Akzo
Uitvoeringsdatum	10-12-14
Monsternemer	S.Put

Partijgegevens

Partijgrootte	1176 m3	1940 ton			
Dichtheid	1.65 ton/m3				
Bepaald door	☒ Opmeting (berekening bijvoegen)			☐ Anders n.l.	
Geschat vochtpercentage	☒ 5 %	☐ 10 %	☐ 15 %	☐ 20 %	☐ > 20 %
Grondsoort	☒ Zand	☐ Leem	☐ Veen	☐ Klei	☐ Baggerspecie
Maximale korrelgrootte	☒ D95 < 16 mm		☐ D95 > 16 mm		
Korrelgrootte bepaald door	☒ Zintuiglijke waarneming		☐ Zeven (rapport bijvoegen)		
Bijmenging aangetroffen	☐ Nee	☒ Ja n.l.	Zwak bijmenging grind/baksteen		
Bijzonderheden	☐ Nee	☒ Ja n.l.	5% puin		
Tijdsbesteding	van: 7:00 uur	tot: 15:00 uur			

Monsterneming

Wijze van monsterneming	☒ Conform monsternemingsplan	☐ Anders (afwijking motiveren in bijlage)		
Greepgrootte	☒ D95 < 16 mm 200 Stuks 0,18 kg	☐ D95 > 16 mm	____ kg	
Aantal grepen	☒ 2 x 52	☐ 2 x 6	☐ Anders:	
Monstergrootte	☒ D95 < 16 mm: x 0,18 kg = 10 kg	☐ D95 > 16 mm	____ kg	
Indeling in deelpartijen	☒ Conform monsternemingsplan	☐ Anders (zie bijlage)		
Verticale indeling grepen	☒ Conform monsternemingsplan	☐ Anders (zie bijlage)		
Aanduiding achtergelaten	☐ Ja	☒ Nee		
Foto's genomen	☒ Ja	☐ Nee		

Deelpartij gegevens				Monstergewicht		Codering *	
Deelpartij #	Grootte (ton)	Grepen	Monster	.01 (kg)	.02 (kg)	01	02
1	1940	2x52	01	10.4	10.8	0540040636	0540040631
					barcodes:		
					barcodes:		
					barcodes:		

* Codering = (deel)partijnummer.monsternummer
01.02 = Monster 2 van deelpartij 1

Functie	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller / projectleider	[redacted]		10-12-14
Kwaliteitscontroleur			17-12-14
Monsternemer			10-12-14

Bijlage *(aankruizen wat van toepassing is)*
- ☐ Tekening ligging / toegang locatie
- ☐ Tekening indeling deelpartijen
- ☐ Tekening ruimtelijke verdeling grepen

Van der Poel Milieu B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

Formulier: PP.02-F.02
Monsternemingsformulier grond AP04 conform VKB protocol 1001 EN NEN 5707

Datum: 10-12-14

Projectgegevens

Projectnaam	Attero Depot 02
Nummer	2014-425
Locatie	WIJSTER
Opdrachtgever	ATTERO
Uitvoeringsdatum	10-12-14
Monsternemer	S. PUT

Partijgegevens

Partijgrootte (max. 10.000 ton)	1104 m3	1822 ton			
Dichtheid	1,65 ton/m3				
Bepaald door	☒ Opmeting (berekening bijvoegen)			☐ Anders n.l.	
Geschat vochtpercentage	☒ 5 %	☐ 10 %	☐ 15 %	☐ 20 %	☐ > 20 %
Grondsoort	☒ Zand	☐ Leem	☐ Veen	☐ Klei	☐ Baggerspecie
Maximale korrelgrootte	☒ D95 < 16 mm		☐ D95 > 16 mm		
Korrelgrootte bepaald door	☒ Zintuigelijke waarneming		☐ Zeven (rapport bijvoegen)		
Bijmenging aangetroffen	☐ Nee	☒ Ja n.l.	matig zandhoudend		
Bijzonderheden	☐ Nee	☒ Ja n.l.	< 32 mm		
Tijdsbesteding	van: 7:00 uur	tot: 15:00 uur			

Monsterneming

Wijze van monsterneming	☒ Conform monsternemingsplan	☐ Anders (afwijking motiveren in bijlage)	
Greepgrootte	☒ D95 < 16 mm 0,18 kg	☐ D95 > 16 mm ____ kg	☐ Anders:
Aantal grepen	☒ 2 x 54	☐ 2 x 6	
Monstergrootte	☐ D95 < 16 mm: 54 x 0,18 kg = 10 kg	☐ D95 > 16 mm ____ kg	
Indeling in deelpartijen	☒ Conform monsternemingsplan	☐ Anders (zie bijlage)	
Verticale indeling grepen	☒ Conform monsternemingsplan	☐ Anders (zie bijlage)	
Aanduiding achtergelaten	☐ Ja	☒ Nee	
Foto's genomen	☒ Ja	☐ Nee	

Deelpartij gegevens				Monstergewicht		Codering *	
Deelpartij #	Grootte (ton)	Grepen	Monster	.01 (kg)	.02 (kg)	01	02
1	1822	2x54	02	10.8	10.8	0540048626	0540048623
					barcodes:		
					barcodes:		
					barcodes:		

* Codering = (deel)partijnummer.monsternummer
01.02 = Monster 2 van deelpartij 1

Functie	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller	[redacted]		10-12-14
Kwaliteitscontroleur			17-12-14
Monsternemer			10-12-14

Bijlage *(aankruizen wat van toepassing is)*
- ☐ Tekening ligging / toegang locatie
- ☐ Tekening indeling deelpartijen
- ☐ Tekening ruimtelijke verdeling grepen

eurofins | — analytico®

Van der Poel Milieu Advies BV
T.a.v. [redacted]
Brummelaarsweg 7
7475 RJ MARKELO

Analysecertificaat

Datum: 16-12-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014146368/1
Uw project/verslagnummer	2014425
Uw projectnaam	Attero Wijster
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-12-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2014425	Certificaatnummer/Versie	2014146368/1
Uw projectnaam	Attero Wijster	Startdatum	12-12-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-12-2014/13:20
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.2	10.2
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	80.5	79.9
A	Organische stof	% (m/m) ds	5.4	5.6
A	Lutum	% (m/m) ds	2.6	2.7
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	40	30
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	10
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.051	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	20	17
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	45	36
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	3.6	3.3
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	17
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	3.3	3.6
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	39
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	0.0017	0.0017
A	PCB 118	mg/kg ds	0.0018	0.0013

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	0101NEN	10-Dec-2014	8396699
2	0102NEN	10-Dec-2014	8396700

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2014425	Certificaatnummer/Versie	2014146368/1
Uw projectnaam	Attero Wijster	Startdatum	12-12-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-12-2014/13:20
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	0.0028	0.0020
A	PCB 153	mg/kg ds	0.0024	0.0017
A	PCB 180	mg/kg ds	0.0018	0.0011
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.0092
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	0.014	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.18	0.096
A	Anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.062
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.48	0.28
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.27	0.17
A	Chryseen	mg/kg ds	0.31	0.23
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.14
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.18
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	0.18
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.22
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0	1.6
	Fysisch-chemische analyses			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	20
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.1	6.8

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	0101NEN	10-Dec-2014	8396699
2	0102NEN	10-Dec-2014	8396700

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
JV

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014146368/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8396699	01.01NEN	0101			0540048633	0101NEN
8396700	01.02NEN	0102			0540048632	0102NEN

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014146368/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 □m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 19-12-2014

Monsternummer: 14-214015

Rapportnummer: 1412-1703_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle
Ampèrestraat 39
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 0880 - 235755

Ordernummer RPS	1412-1703
Ordernummer opdrachtgever	2014145440
Opdrachtgever	Van der Poel Milieu B.V. Brummelaarsweg 7 7475 ZH Markelo
Datum order	11-12-2014
Datum analyse	19-12-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8393667
Barcode	0540048630
Datum monstername	
Adres monstername	Attero Wijster
Monsternamepunt	
Opmerking	2014425 01.01
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,496

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,256	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,220	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,107	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,094	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,164	0,000	0	30,9	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,052	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,892	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 84,7 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

TESTEN
RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer

[redacted]
Labcoördinator

[redacted]

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 19-12-2014

Monsternummer: 14-214015

Rapportnummer: 1412-1703_01

Ordernummer RPS	1412-1703
Ordernummer opdrachtgever	2014145440
Opdrachtgever	Van der Poel Milieu B.V. Brummelaarsweg 7 7475 ZH Markelo
Datum order	11-12-2014
Datum analyse	19-12-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8393667
Barcode	0540048630
Datum monstername	
Adres monstername	Attero Wijster
Monsternamepunt	
Opmerking	2014425 01.01
Soort monster	Grond

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

TESTEN
RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

[redacted]
Labcoördinator
[redacted]

Analyse certificaat

Datum rapportage 19-12-2014

Monsternummer: 14-214016

Rapportnummer: 1412-1703_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 239701

Zwolle
Amperestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 0880 - 235755

Ordernummer RPS	1412-1703
Ordernummer opdrachtgever	2014145440
Opdrachtgever	Van der Poel Milieu B.V. Brummelaarsweg 7 7475 ZH Markelo
Datum order	11-12-2014
Datum analyse	19-12-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8393668
Barcode	0540048631
Datum monstername	
Adres monstername	Attero Wijster
Monsternamepunt	
Opmerking	2014425 01.02
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,672

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,259	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,274	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,165	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,164	0,000	0	30,6	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,283	0,000	0	17,7	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,794	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,937	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,4
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 83,7 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

TESTEN
RvA L 197

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

[redacted]

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 19-12-2014

Monsternummer: 14-214016

Rapportnummer: 1412-1703_01

Ordernummer RPS	1412-1703
Ordernummer opdrachtgever	2014145440
Opdrachtgever	Van der Poel Milieu B.V. Brummelaarsweg 7 7475 ZH Markelo
Datum order	11-12-2014
Datum analyse	19-12-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8393668
Barcode	0540048631
Datum monstername	
Adres monstername	Attero Wijster
Monsternamepunt	
Opmerking	2014425 01.02
Soort monster	Grond

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

TESTEN
RvA L 102

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

[redacted]

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 19-12-2014

Monsternummer: 14-214017

Rapportnummer: 1412-1703_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle
Amperestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 0880 – 235755

Ordernummer RPS	1412-1703
Ordernummer opdrachtgever	2014145440
Opdrachtgever	Van der Poel Milieu B.V. Brummelaarsweg 7 7475 ZH Markelo
Datum order	11-12-2014
Datum analyse	19-12-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8393669
Barcode	0540048626
Datum monstername	
Adres monstername	Attero Wijster
Monsternamepunt	
Opmerking	2014425 02.01
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,818

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,213	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,215	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,120	0,030	1	100,0	3,8	-	-	3,8	-	3,8
1-2 mm	0,123	0,018	1	40,7	2,3	-	-	2,3	-	2,3
0,5-1 mm	0,213	0,000	0	23,7	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,989	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,872	0,048	2		6,1	-	-	6,1	-	6,1

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	0,68	-	-	0,68	-	0,68
Ondergrens (mg/kg d.s.)	0,43	-	-	0,43	-	0,43
Bovengrens (mg/kg d.s.)	1,7	-	-	1,7	-	1,7

Droge stof 82,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 0,68

Aangetroffen materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15%

TESTEN
RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL

[redacted]

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 19-12-2014

Monsternummer: 14-214017

Rapportnummer: 1412-1703_01

Ordernummer RPS	1412-1703
Ordernummer opdrachtgever	2014145440
Opdrachtgever	Van der Poel Milieu B.V. Brummelaarsweg 7 7475 ZH Markelo
Datum order	11-12-2014
Datum analyse	19-12-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8393669
Barcode	0540048626
Datum monstername	
Adres monstername	Attero Wijster
Monsternamepunt	
Opmerking	2014425 02.01
Soort monster	Grond

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

TESTEN
RvA L 192
kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL SIKB

[redacted]

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 19-12-2014

Monsternummer: 14-214018

Rapportnummer: 1412-1703_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle
Amperestraat 3
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 0880 - 235750

Ordernummer RPS	1412-1703
Ordernummer opdrachtgever	2014145440
Opdrachtgever	Van der Poel Milieu B.V. Brummelaarsweg 7 7475 ZH Markelo
Datum order	11-12-2014
Datum analyse	19-12-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8393670
Barcode	0540048623
Datum monstername	
Adres monstername	Attero Wijster
Monsternamepunt	
Opmerking	2014425 02.02
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,879

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,157	1,239	1	100,0	154,9	-	-	154,9	-	154,9
4-8 mm	0,183	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,097	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,097	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,148	0,000	0	34,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,161	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,842	1,239	1		154,9	-	-	154,9	-	154,9

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	18	-	-	18	-	18
Ondergrens (mg/kg d.s.)	14	-	-	14	-	14
Bovengrens (mg/kg d.s.)	21	-	-	21	-	21

Droge stof 81,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 18

Aangetroffen materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15%

TESTEN
RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer

[redacted]

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 19-12-2014

Monsternummer: 14-214018

Rapportnummer: 1412-1703_01

Ordernummer RPS	1412-1703
Ordernummer opdrachtgever	2014145440
Opdrachtgever	Van der Poel Milieu B.V. Brummelaarsweg 7 7475 ZH Markelo
Datum order	11-12-2014
Datum analyse	19-12-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8393670
Barcode	0540048623
Datum monstername	
Adres monstername	Attero Wijster
Monsternamepunt	
Opmerking	2014425 02.02
Soort monster	Grond

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

TESTEN
RvA L 192

[redacted]

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		gem. 01		0101NEN		0102NEN	
Humus (% ds)		5,5		5,4		5,6	
Lutum (% ds)		2,6		2,6		2,7	
Datum van toetsing		7-1-2015		7-1-2015		7-1-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster		0101NEN, 0102NEN					
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof % m/m	% m/m	80,2	80,2 (6)	80,5	80,5 (6)	79,9	79,9 (6)
Artefacten	% m/m	<1,00		<1		<1	
pH-CaCl2	-	6,9	7,0 (6)	7,1	7,1 (6)	6,8	6,8 (6)
Meettemperatuur pH-meting	°C	20	20 (6)	19	19 (6)	20	20 (6)
METALEN							
Barium	mg/kg ds	35	126 (6)	40	144 (6)	30	107 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
Koper	mg/kg ds	11	19	11	20	10	18
Kwik	mg/kg ds	0,043	0,059	0,051	0,071	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	19	27	20	29	17	25
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<8
Zink	mg/kg ds	41	86	45	96	36	76
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<2	3 (6)	<2	3 (6)	<2	3 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 (6)	<3	4 (6)	<3	4 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	3,5	6,3 (6)	3,6	6,7 (6)	3,3	5,9 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	18	32 (6)	18	33 (6)	17	30 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	3,5	6,3 (6)	3,3	6,1 (6)	3,6	6,4 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	12	22 (6)	12	22 (6)	12	21 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	40		40	74	39	70
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		72				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB'S)							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	0,0017	0,0031	0,0017	0,0031	0,0017	0,0030
PCB 118	mg/kg ds	0,0016	0,0028	0,0018	0,0033	0,0013	0,0023
PCB 138	mg/kg ds	0,0024	0,0044	0,0028	0,0052	0,002	0,004
PCB 153	mg/kg ds	0,0020	0,0037	0,0024	0,0044	0,0017	0,0030
PCB 180	mg/kg ds	0,0014	0,0026	0,0018	0,0033	0,0011	0,0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,011		0,012		0,0092	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,019		0,022		0,016
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,011	0,011	0,014	0,014	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,14	0,18	0,18	0,096	0,096
Anthraceen	mg/kg ds	0,09	0,09	0,12	0,12	0,062	0,062
Fluorantheen	mg/kg ds	0,38	0,38	0,48	0,48	0,28	0,28
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22	0,27	0,27	0,17	0,17
Chryseen	mg/kg ds	0,27	0,27	0,31	0,31	0,23	0,23
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,07	<0,01	<0,01	0,14	0,14
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22	0,21	0,21	0,22	0,22
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1,8		2		1,6	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,8		2,0		1,6

Projectcode: 2014425

----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB'S)					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Partijkeuring (depot 15)
Vamweg 7
Wijster

Opdrachtgever: Attero Noord B.V.
[redacted]
Vamweg 7
9418 TM WIJSTER

Datum onderzoek: december 2015
Datum rapport: december 2015
Projectnummer: 2015(AP04depot 15).371

Samensteller rapport: [redacted]
Monsternemer:

Van der Poel Milieu Advies B.V.
Postbus 71
7475 ZH MARKELO
tel.: 0547 – 261 888
fax: 0547 – 261 050

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk	Omschrijving	blz.
1.	INLEIDING	3
2.	DEPOT	3
3.	MONSTERNAME	4
4.	LABORATORIUMONDERZOEK	4
5.	TOETSING	5
6.	CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	6

Bijlagen

- Situatie tekening depot en monsternamepunten
- Foto's depot
- Monsternemingsplan
- Monsternemingsformulier
- Analysecertificaat
- Toetsing conform Besluit bodemkwaliteit

1. INLEIDING

In opdracht van Attero Noord B.V. is door Van der Poel Milieu Advies B.V. een partijkeuring uitgevoerd op het gronddepot dat gelegen is op een perceel aan de Vamweg 7 te Wijster. De locatie waar het depot gelegen is staat kadastraal bekend als gemeente Beilen, sectie S, nummer 620. De x- en y-coördinaten van de locatie waar het depot ligt, zijn 230.731 en 533.389.

Aanleiding van het onderzoek is dat deze grond, die op de locatie in tijdelijke opslag ligt, niet op de locatie zelf kan worden hergebruikt.

Doel van het onderzoek is het beoordelen of deze grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit toegepast kan worden.

Op basis van de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde gegevens verklaart Van der Poel Milieu Advies B.V. dat de partij geen eigendom is van Van der Poel Milieu Advies B.V. of van een aan de Van der Poel Milieu Advies B.V. gerelateerd bedrijf. De opdrachtgever is tevens geen aan de Van der Poel Milieu Advies B.V. gerelateerd bedrijf.

Van der Poel Milieu Advies B.V. is gecertificeerd en erkend conform de BRL SIKB 1000 voor het protocol 1001.

Het procescertificaat van Van der Poel Milieu Advies B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die –ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.

2. DEPOT

Op het perceel aan de Vamweg liggen meerdere depots. Het onderzochte depot is door de opdrachtgever aangewezen. In de bijlage is de ligging van het onderzochte depot weergegeven.

Het onderzochte depot bestaat uit matig grindhoudend zand. Zintuiglijk zijn hierin, behoudens een weinig puin en glas (<5%), geen bijmengingen waargenomen die duiden op het voorkomen van een bodemverontreiniging.

In de bijlage zijn foto's van de partij opgenomen.

Het depot is circa 282 m^2 en circa 3,5 m hoog. De totale partijgrootte is geschat op 987 m^3. Met een dichtheid van 1,65 ton/m^3 komt dit overeen met een partijgrootte van 1628 ton.

Het depot is samengesteld uit de depots G 130203 en G 130234 en G 130255. Indicatief is vastgesteld dat het "altijd toepasbaar" betreft.

De opdrachtgever is BRL 9335 (protocol 1) gecertificeerd. De grond is onder genoemd certificaat ingenomen en opgebulkt.

3. MONSTERNAME

De bemonstering van de partij is op 1 december 2015 conform de BRL SIKB 1000, (versie 8.1,12-12-2013), Protocol 1001 – Monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12-12-2012), uitgevoerd door de heer [redacted] van Van der Poel Milieu Advies B.V. die hiervoor door de minister van Infrastructuur en Milieu als erkend monsternemer is aangewezen.

Aangezien de partij kleiner is dan 10.000 ton is de partij niet opgedeeld in deelpartijen. Van de bemonsterde partij zijn 2*51 grepen genomen.
Deze zijn verkregen door het verrichten van boringen met een edelmanboor. De boringen zijn systematisch over de te bemonsteren partij verdeeld. Per boring zijn (gemiddeld) 6 grepen genomen.
De gemiddelde greepgrootte is 215 gram. Van de grepen zijn twee mengmonsters (minimale monstergrootte 9 kilogram) samengesteld door de grepen alternerend aan beide mengmonsters toe te voegen.

In de bijlage zijn de monstername punten aangegeven. Op de tekening is tevens het aantal grepen aangegeven.

4. LABORATORIUMONDERZOEK

De monsters zijn gekoeld bewaard en op 1 december 2015 overgedragen aan een AP04 geaccrediteerd en door de Minister van VROM aangewezen laboratorium. De monsters zijn geanalyseerd op het standaard pakket conform AP04-SG. De samenstelling van het standaardpakket is hieronder weergegeven.

Samenstelling standaard pakket AP04-SG: Droge stof, pH($CaCl_2$), lutum, organisch stof, Barium, Cadmium, Cobalt, Koper, Kwik, Molybdeen, Nikkel, Lood, Zink Polychloorbifenylen (PCB som 7), Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK 10), Minerale olie

Het analysecertificaat is als bijlage opgenomen in dit rapport.

5. TOETSING

De gemiddelde samenstellingswaarden worden getoetst aan de maximale samenstellingswaarden voor de onderstaande klasses uit de Regeling bodemkwaliteit.
Achtergrondwaarden (AW2000): De maximale samenstellingswaarde voor de klasse Achtergrondwaarden (AW2000) zijn vastgesteld op basis van de gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen.
Wonen: De maximale waarden voor de kwaliteitsklasse Wonen geven de maximale gehalten aan die geschikt zijn voor bodem die in gebruik is voor de functies wonen met tuin, plaatsen waar kinderen spelen of groengebieden met natuurwaarden.
Industrie: De maximale waarden voor de kwaliteitsklasse Industrie zijn bepaald op basis van het Saneringscriterium. Grond die niet voldoet aan deze maximale waarden is niet toepasbaar.

De toetsingstabel is als bijlage opgenomen in dit rapport.

Generiek of gebiedsspecifiek kader
Voor het toepassen van grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit zijn twee kaders (generiek en gebiedsspecifiek) mogelijk. Bij het generieke kader stelt het bevoegd gezag een bodemfunctieklassekaart vast. De bodemfunctieklasse hoeft niet overeen te komen met de functie die een bepaald gebied heeft in het kader van de Ruimtelijke Ordening.

Het Besluit bodemkwaliteit is er namelijk ook op gericht dat de milieuhygiënische kwaliteit van de ontvangende bodem niet verslechterd en dat deze past bij de functie die het bevoegd gezag er aan geeft.

Om een partij grond te mogen toepassen moet de partij tevens getoetst worden aan de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en de door het bevoegd gezag vastgestelde bodemfunctieklasse van de ontvangende bodem. Bij deze dubbele toets geldt dat de kwaliteitsklasse van de toe te passen partij grond moet voldoen aan de strengste norm.

Bij het gebiedsspecifieke kader voor landbodems mag het bevoegd gezag zelf voor één of meerdere stoffen normen vaststellen, die beter aansluiten bij de gewenste bodemkwaliteit en het daadwerkelijke gebruik van de bodem dan de Maximale waarden van het generieke kader.

6. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

Op basis van de toetsing van de analyseresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit (landbodem) kan de kwaliteit van de partij als **altijd toepasbaar** worden gecategoriseerd.

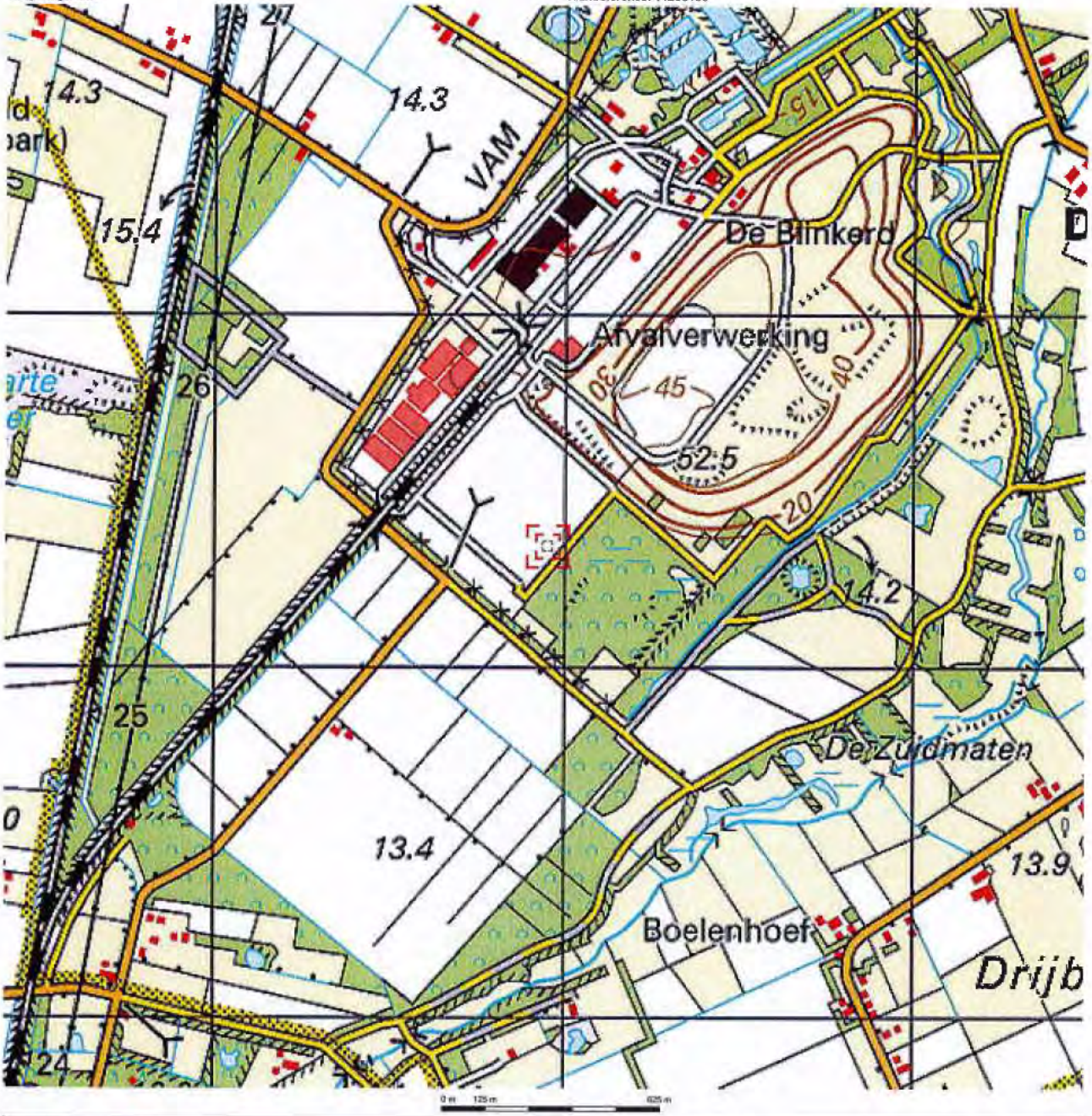
Voor toepassing verwijzen wij verder naar het Besluit bodemkwaliteit.

Aanbevolen wordt om voorafgaand aan de toepassing van deze partij, dit rapport ter goedkeuring in te dienen bij het bevoegd gezag in het kader van het Besluit bodemkwaliteit van de toepassingslocatie.

[redacted]

Omgevingskaart

Klantreferentie: 11205165



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object BEILEN S 620
Vamweg 32, 9418 TM WIJSTER

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.

bebouwd gebied
a huizenblok, groot gebouw
b huizen
c hoogbouw
d kas

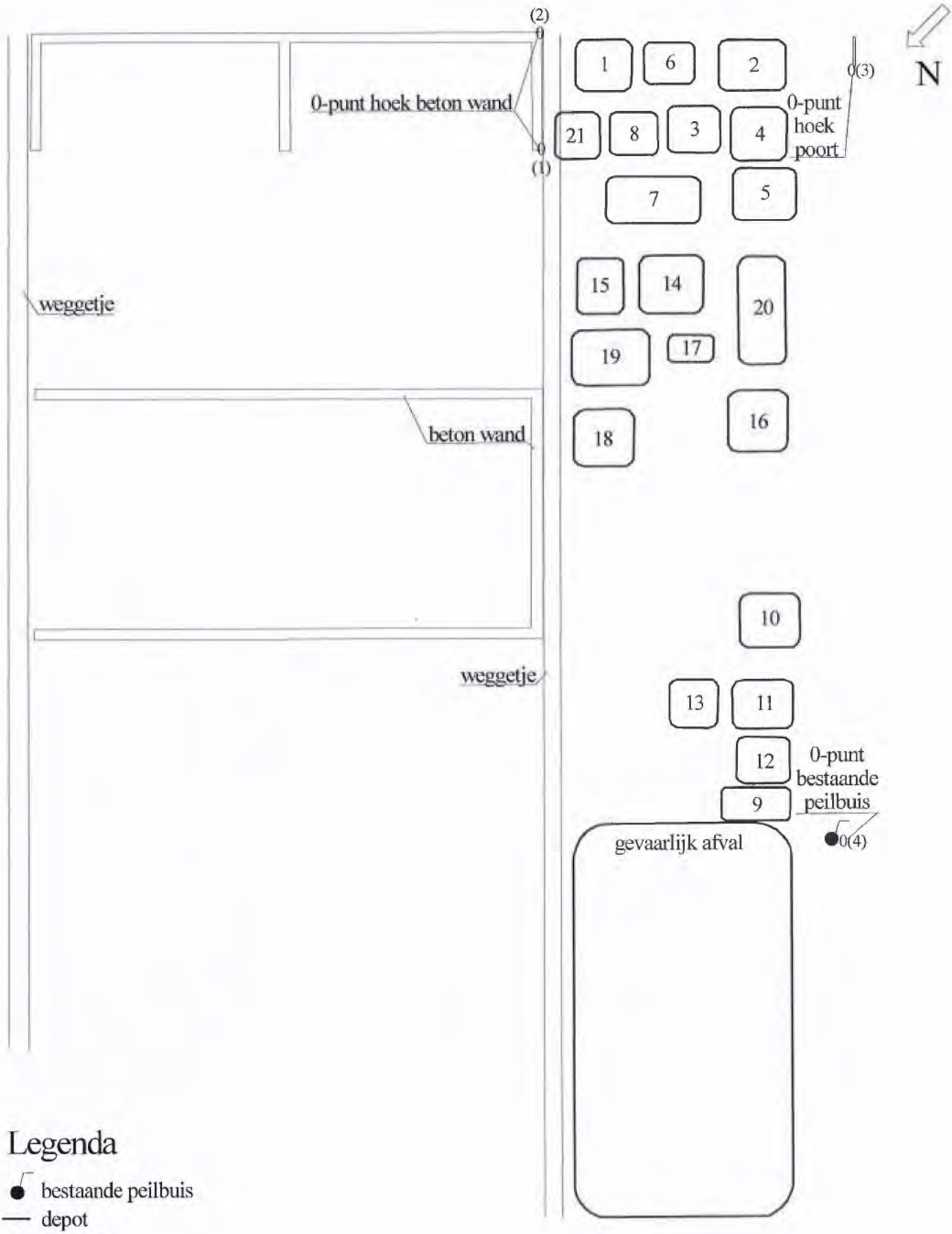
wegen
autoweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met kans op slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
voet/fietspad
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg
weg in ontwerp
viaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

spoorwegen
spoorweg: enkelspoor
spoorweg: dubbelspoor
spoorweg: driesporig
spoorweg: viersporig
a station b bedperron
toren
e metro bovengronds b metrostation

hydrografie
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b brug
c vonder d koeidam
a grondduiker b stuw
c duiker d sluis

bedrijfsgebouwen
a weide met sloten
b bouwland met greppels
c boomgaard
d fruitteelt
e boomkwekerij
f weide met populieren
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m rotsen en riet
n haag en houtwal

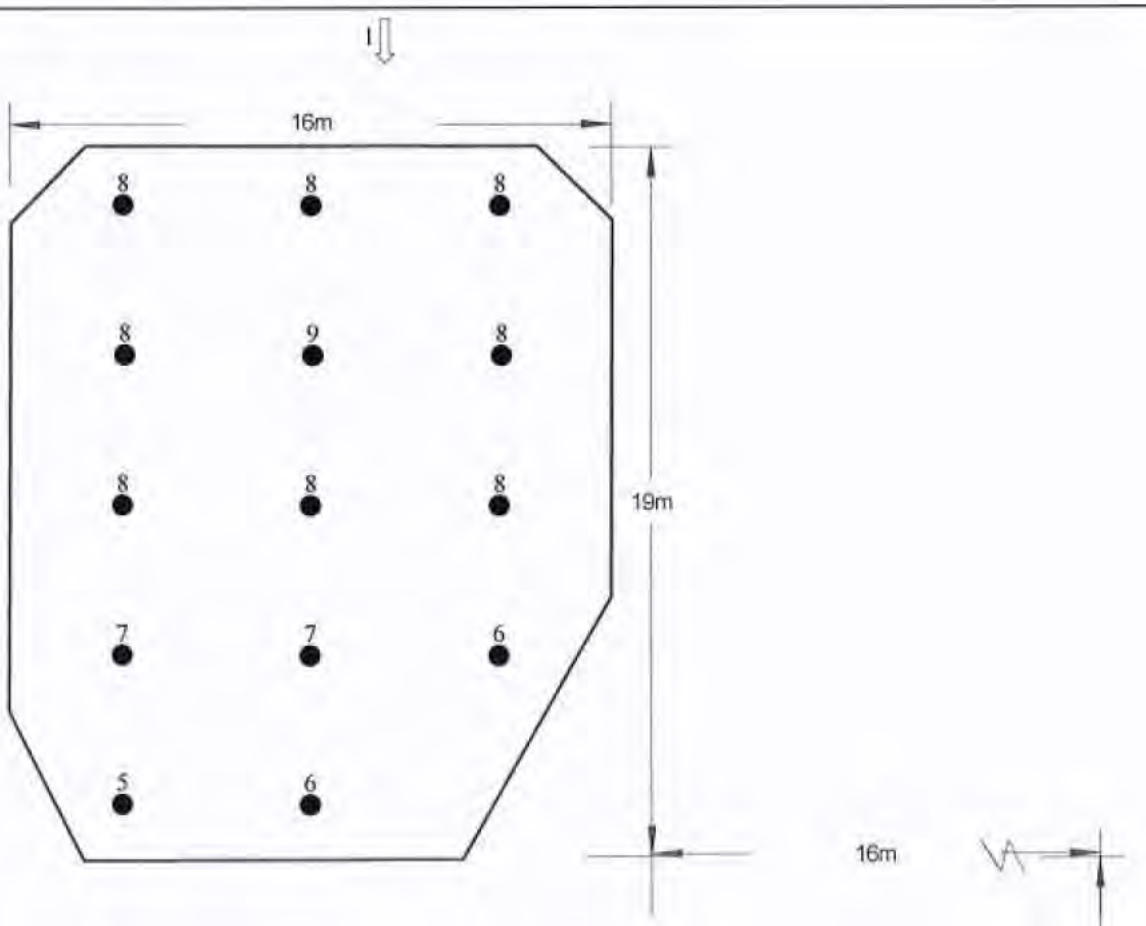
overige symbolen
a kerk, moskee
b toren, hoge koepel
c kerk, moskee met toren
d merkant object
e watertoren
f vuurtoren
a gemeentehuis b postkantoor
c politiebureau d wegwijzer
a kapel b kuil
c vliegtuig d telescoop
a windmolen b watermolen
c windmolentje d windturbine
a olieputinstallatie
b zeilmast
c zendmast
a hunebed b monument
c poldergemaal
a begraafplaats
b boom c paal
d opslagtank
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
schutsluis
afvoerlijn
hoogspanningsleiding met mast
mast
geluidswering



Legenda

- bestaande peilbuis
- depot
- 0 nulpunt

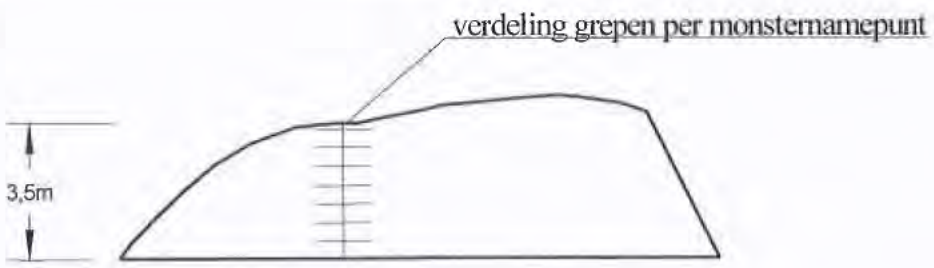
Van der Poel Milieu B.V. Adviesbureau bodem en milieu	Project: Vamweg 7 Wijster	Projectnr.:2015(AP04overzicht).371 Schaal: 1 : 1250



Legenda

- 3● monsternamepunt met aantal grepen
- 1↘ fotorichting + fotonummer
- —— ligging depot
- 0 nulpunt

Dwarsdoorsnede



Van der Poel Milieu Advies B.V. *Adviesbureau bodem en milieu*	Project: Vamweg 7 Wijster	Projectnr.: 2015depot15.371 Schaal: 1 : 200

Projectnummer: 2015(depot15).371
Locatie: Vamweg 7 te Wijster
Datum: 1 december 2015

Foto 1:



Foto 2:




Vamweg 7
Oosterseveldweg
Ambachtsweg
Mercuriusweg
Weegbrugweg
Vamweg
Image © 2015 Aerodata International Surveys
© 2015 Google
© 2009 GeoBasis-DE/BKG
Google
Tourgids
2005
Datum van beeldmateriaal: 1-1-2005 52°47'12.23" N 6°30'27.56" O verh 13 m ooghoogte

Van der Poel Milieu Advies B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

Attero Noord B.V.
Attero Noord B.V.
2015depot15.371

Formulier: PP.02-F.01
Monsternemingsplan grond AP04 conform VKB protocol 1001

Projectgegevens Datum: 16-11-15

Projectnaam	Attero Noord B.V.
Nummer	2015depot15.371
Locatie	Vamweg 7 Wijster
Opdrachtgever	Attero Noord B.V.
Uitvoeringsdatum	01-12-15
Doel monsterneming	Keuring partijen grond of baggerspecie in depot / in-situ (max. 10.000 ton)
(+ max. omvang partij)	

Partijgegevens

Opdrachtgever is	☑ Leverancier	☐ Eigenaar	☐ Gebruiker	☐ Overheid	☐ Anders n.l.
Vooronderzoek	☐ N.v.t	☐ Aanwezig	☐ Uit te voeren		
Partijgrootte	997 m3	1.612,00 ton			
Dichtheid	1,65 ton/m3				
Opdeling in deelpartijen	☑ Nee	☐ Ja, aantal:			
Beschikbaarheid materiaal	☐ Nat	☐ Droog	☐ In situ	☑ In depot	
Grondsoort	☑ Zand	☐ Leem	☐ Veen	☑ Klei	
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm		☐ D95 > 16 mm		
Bijmenging bekend	☐ Nee	☐ Ja n.l.			
Overige informatie	samengesteld uit 130203, G130234 en G130255 verw. klasse AW				

Partijmonsterneming

Partij grootte (ton)	1.612,00 ton			
Greepgrootte	☑ D95 < 16 mm 0,18 kg	☐ D95 > 16 mm	____ kg	
Aantal grepen	☑ 2 x 50	☐ 2 x 6	☐ Anders:	
Monstergrootte	☑ D95 < 16 mm: 50 x 0,18 kg	9 kg	☐ D95 > 16 mm ____ kg	
Aard materiaal	☑ Grond	☐ Baggerspecie		
Verontreiniging verwacht	☑ Nee	☐ Ja n.l.		
Wijze monsterneming	☑ Systematisch	☐ Gestratificeerd a-select		
Foto's	☐ Nee	☑ Ja		
Apparatuur	☐ Guts	☑ Edelman ø 7 cm	☐ Avegaarboor	
	☐ Edelman ø 10 cm	☐ Hydraulische kraan	☐ Anders:	
Verpakking	☑ 9 liter emmer	☐ 2 x 6 liter emmers	☐ Anders:	
Laboratorium	☐ Al-West	☑ Analytico	☐ Acmaa	
Analyse	☑ AP 04	☐ NEN 5740	☐ asbest	☐ Anders:
Bijzonderheden				

Functie	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller / projectleider	[redacted]		16-11-15
Kwaliteitscontroleur			01-12-15
Monsternemer			01-12-15

Bijlage *(aankruizen wat van toepassing is)*
- ☑ Tekening ligging / toegang locatie
- ☐ Tekening indeling deelpartijen
- ☐ Tekening ruimtelijke verdeling grepen

Van der Poel Milieu Advies B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

Attero Noord B.V.
Attero Noord B.V.
2015depot15.371

Formulier: PP.02-F.02
Monsternemingsformulier grond AP04 conform VKB protocol 1001

Datum: 16-11-15

Projectgegevens

Projectnaam	Attero Noord B.V.
Nummer	2015depot15.371
Locatie	Vamweg 7 Wijster
Opdrachtgever	Attero Noord B.V.
Uitvoeringsdatum	
Monsternemer	☐ Opgegeven (berekening ☐ Anders n.l.)

Partijgegevens

	☐ 5 %	☐ 10 %	☐ 15 %	☐ 20 %	☐ > 20 %	
	☐ Zand	☐ Leem	☐ Veen	☐ Klei	☐ Baggerspecie	
Partijgrootte	☐ D95 < 16 mm		☐ D95 > 16 mm			m³ / ton
Dichtheid	☐ Zintuiglijke waarneming		☐ Zeven (rapport bijvoegen)			ton/m3
Bepaald door	☐ Nee	☐ Ja n.l.				
Geschat vochtpercentage	☐ Nee	☐ Ja n.l.				
Grondsoort						
Maximale korrelgrootte	☐ Conform		☐ Anders (afwijking motiveren in			
Korrelgrootte bepaald door	☐ D95 < 16 mm		☐ D95 > 16 mm			
Bijmenging aangetroffen	☐ 2 x		☐ 2 x 6		☐ Anders:	
Bijzonderheden	☐ D95 < 16 mm:	x 0,18	☐ D95 > 16 mm			
Tijdsbesteding	☐ Conform		☐ Anders (zie bijlage)			
	☐ Conform		☐ Anders (zie bijlage)			
	☐ Ja	☐ Nee	van: _____ uur		tot: _____ uur	
	☐ Ja	☐ Nee				

Monsterneming

Wijze van monsterneming		
Greepgrootte	0,18 kg	kg
Aantal grepen		
Monstergrootte	kg	kg
Indeling in deelpartijen		
Verticale indeling grepen		
Aanduiding achtergelaten		
Foto's genomen		

Deelpartij gegevens				Monstergewicht		Codering *	
Deelpartij #	Grootte (ton)	Grepen	Monster	.01 (kg)	.02 (kg)	15- 01	15- 02
1	1625	2 x 51	15	~~11~~	~~11~~	0540083024	0540083073
				11.	barcodes:		
☐ ~~Tekening ligging / toegang locatie~~					10 g		
☐ Tekening indeling deelpartijen							
☐ Tekening ruimtelijke verdeling					barcodes:		
					barcodes:		

** Codering = (deel)partijnummer.monsternummer*
01.02 = Monster 2 van deelpartij 1

Functie	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller / projectleider	[redacted]		01-12-15
Kwaliteitscontroleur			01-12-15
Monsternemer			01-12-15

Bijlage *(aankruizen wat van toepassing is)*

eurofins | — analytico®

Van der Poel Milieu Advies BV
[redacted]
Brummelaarsweg 7
7475 RJ MARKELO

Analysecertificaat

Datum: 11-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015138651/1
Uw project/verslagnummer	2015(DEPOT15)371
Uw projectnaam	Vamweg 7 te Wijster
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Dec-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2015(DEP0T15)371	Certificaatnummer/Versie	2015138651/1
Uw projectnaam	Vamweg 7 te Wijster	Startdatum	04-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Dec-2015/13:10
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.9	10.9
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	84.4	84.8
A	Organische stof	% (m/m) ds	1.4	1.3
A	Lutum	% (m/m) ds	6.0	5.5
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	43	39
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.3	5.8
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.9	4.7
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	12
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	28	24
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	7.8	8.5
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.6	7.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	5.0	5.4
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	21	23
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1501 (0-350)	01-Dec-2015	8828685
2	1502 (0-350)	01-Dec-2015	8828686

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2G

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2015(DEPOT15)371	Certificaatnummer/Versie	2015138651/1
Uw projectnaam	Vamweg 7 te Wijster	Startdatum	04-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Dec-2015/13:10
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.053	<0.050
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.11
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.086	0.065
A	Chryseen	mg/kg ds	0.10	0.079
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.062	<0.050
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.062	<0.050
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.069	0.058
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.69	0.53
	Fysisch-chemische analyses			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.4	7.4

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1501 (0-350)	01-Dec-2015	8828685
2	1502 (0-350)	01-Dec-2015	8828686

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd. EL

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09038623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015138651/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8828685	Monsters	15-01	0	350	0540083024	1501 (0-350)
8828686	Monsters	15-02	0	350	0540083023	1502 (0-350)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015138651/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015138651/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 □m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		1501		1502		gem	
Humus (% ds)		1,4		1,3		1,4	
Lutum (% ds)		6,0		5,5		5,8	
Datum van toetsing		14-12-2015		14-12-2015		14-12-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster						1501, 1502	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof % m/m	% m/m	84,4	84,4 [6]	84,8	84,8 [6]	84,6	84,6 [6]
Artefacten	% m/m	<1		<1		<1,00	
Lutum	%	6,0		5,5		5,8	
Organische stof (humus)	%	1,4		1,3		1,4	
pH-CaCl2	-	7,4	7,4 [6]	7,4	7,4 [6]	7,4	7,4 [6]
Meettemperatuur pH-meting	°C	21	21 [6]	21	21 [6]	21	21 [6]
METALEN							
Barium	mg/kg ds	43	111 [6]	39	105 [6]	41	108 [6]
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	<3	<5	<3	<5	<3	<5
Koper	mg/kg ds	6,3	11,5	5,8	10,7	6,0	11,1
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	11	16	12	18	12	17
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	5,9	12,9	4,7	10,6	5,3	11,8
Zink	mg/kg ds	28	55	24	48	26	52
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<2	7 [6]	<2	7 [6]	<2	7 [6]
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 [6]	<3	11 [6]	<3	11 [6]
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<3	11 [6]	<3	11 [6]	<3	11 [6]
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	7,8	39,0 [6]	8,5	42,5 [6]	8,2	40,8 [6]
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	5	25 [6]	5,4	27,0 [6]	5	26 [6]
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,6	33,0 [6]	7,5	37,5 [6]	7,0	35,3 [6]
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	21	105	23	115	22	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						110
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB`S)							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,025
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,053	0,053	<0,05	<0,04	0,044	0,044
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15	0,11	0,11	0,13	0,13
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,086	0,086	0,065	0,065	0,076	0,076
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0,1	0,079	0,079	0,1	0,1
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,062	0,062	<0,05	<0,04	0,049	0,049
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,062	0,062	<0,05	<0,04	0,049	0,049
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,069	0,069	0,058	0,058	0,064	0,064
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,69		0,53		0,61	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,69		0,52		0,60

----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB`S)					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

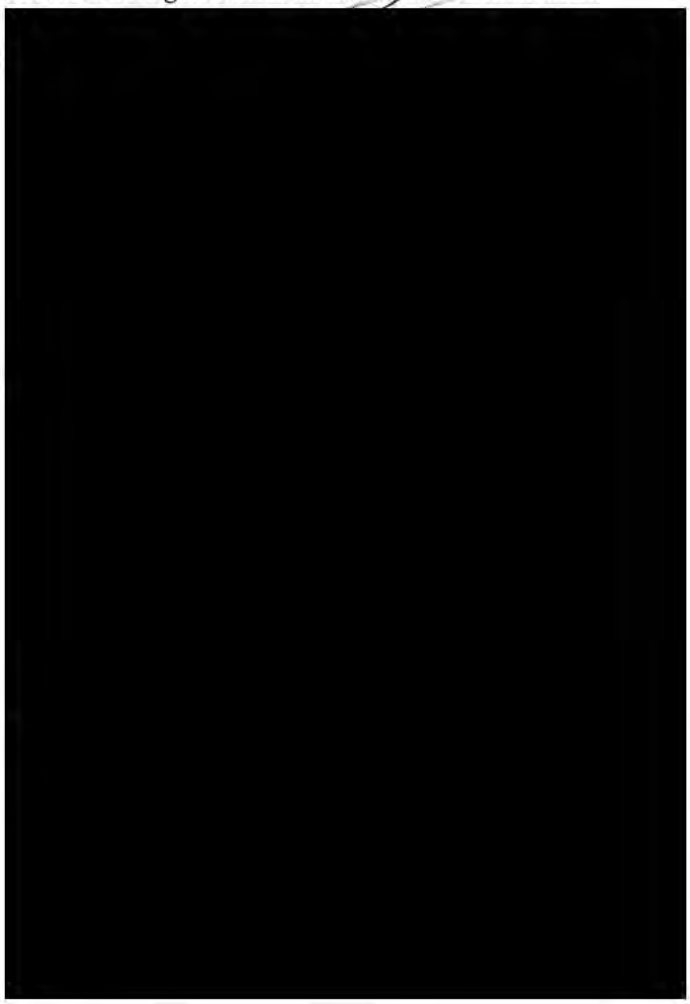
Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van der BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer hieraan stelt.

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2001)*:

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2002)*:

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2018)*:



* De uitvoerende veldmedewerker voor dit project is op het titelblad van de rapportage vermeld. Het van toepassing zijnde protocol is vermeld in §1.1.

Afvalstroomnummer 39533; Grond van de Grondbank naar de Saneringslocatie

voertuig	datum	vracht/voertuig	vracht/dag	inweging	uitweging	netto	ton/auto/dag	ton totaal/dag	tonage totaal
[redacted]	11-7-2016	1	1	46.840	19.740	27.100			
		2	2	50.660	19.740	30.920			
		3	3	49.880	19.760	30.120			
		4	4	50.080	19.760	30.320			
		5	5	52.500	19.760	32.740			
		6	6	53.980	19.740	34.240			
		7	7	55.420	19.720	35.700			
		8	8	49.240	19.760	29.480			
		9	9	53.940	19.720	34.220	284.840		
[redacted]	11-7-2016	1	10	46.420	19.920	26.500			
		2	11	46.340	19.920	26.420			
		3	12	49.700	19.920	29.780			
		4	13	50.320	19.920	30.400			
		5	14	53.340	19.920	33.420			
		6	15	54.140	19.920	34.220			
		7	16	54.020	19.900	34.120			
		8	17	51.380	19.900	31.480			
		9	18	52.280	19.900	32.380	278.720		
[redacted]	11-7-2016	1	19	41.020	19.880	21.140			
		2	20	48.120	19.880	28.240			
		3	21	51.140	19.880	31.260			
		4	22	49.780	19.880	29.900			
		5	23	51.220	19.880	31.340			
		6	24	52.260	19.880	32.380			
		7	25	50.540	19.860	30.680			
		8	26	48.880	19.860	29.020			
		9	27	48.580	19.860	28.720			
		10	28	45.760	19.860	25.900	288.580	852.140	
[redacted]	12-7-2016	1	1	45.660	19.860	25.800			
		2	2	47.760	19.820	27.940			
		3	3	47.720	19.800	27.920			
		4	4	48.460	19.820	28.640			
		5	5	48.100	19.820	28.280			
		6	6	48.200	19.840	28.360			
		7	7	47.600	19.860	27.740			
		8	8	43.040	19.740	23.300	217.980		
[redacted]	12-7-2016	1	9	49.200	19.920	29.280			
		2	10	47.480	19.920	27.560			
		3	11	48.340	19.940	28.400			
		4	12	49.040	19.920	29.120			
		5	13	48.160	19.920	28.240			
		6	14	42.440	16.980	25.460			
		7	15	47.620	19.920	27.700			
		8	16	42.840	19.920	22.920	218.680		
[redacted]	12-7-2016	1	18	48.980	19.970	29.010			
		2	19	44.640	19.940	24.700			
		3	20	45.780	19.940	25.840			
		4	21	45.960	19.940	26.020			
		5	22	46.660	19.940	26.720			
		6	23	44.760	19.940	24.820			
		7	24	44.880	19.940	24.940			
		8	25	46.380	19.940	26.440	208.490	645.150	
									1.497.290

Partijkeuring (depot 14)
Vamweg 7
Wijster

Opdrachtgever:	Attero Noord B.V. [redacted] Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
Datum onderzoek:	december 2015
Datum rapport:	december 2015
Projectnummer:	2015(AP04depot 14).371
Samensteller rapport: Monsternemer:	[redacted]

Van der Poel Milieu Advies B.V.
Postbus 71
7475 ZH MARKELO
tel.: 0547 – 261 888
fax: 0547 – 261 050

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk	Omschrijving	blz.
1.	INLEIDING	3
2.	DEPOT	3
3.	MONSTERNAME	4
4.	LABORATORIUMONDERZOEK	4
5.	TOETSING	5
6.	CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	6

Bijlagen

- Situatie tekening depot en monsternamepunten
- Foto's depot
- Monsternemingsplan
- Monsternemingsformulier
- Analysecertificaat
- Toetsing conform Besluit bodemkwaliteit

1. INLEIDING

In opdracht van Attero Noord B.V. is door Van der Poel Milieu Advies B.V. een partijkeuring uitgevoerd op het gronddepot dat gelegen is op een perceel aan de Vamweg 7 te Wijster. De locatie waar het depot gelegen is staat kadastraal bekend als gemeente Beilen, sectie S, nummer 620. De x- en y-coördinaten van de locatie waar het depot ligt, zijn 230.731 en 533.389.

Aanleiding van het onderzoek is dat deze grond, die op de locatie in tijdelijke opslag ligt, niet op de locatie zelf kan worden hergebruikt.

Doel van het onderzoek is het beoordelen of deze grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit toegepast kan worden.

Op basis van de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde gegevens verklaart Van der Poel Milieu Advies B.V. dat de partij geen eigendom is van Van der Poel Milieu Advies B.V. of van een aan de Van der Poel Milieu Advies B.V. gerelateerd bedrijf. De opdrachtgever is tevens geen aan de Van der Poel Milieu Advies B.V. gerelateerd bedrijf.

Van der Poel Milieu Advies B.V. is gecertificeerd en erkend conform de BRL SIKB 1000 voor het protocol 1001.

Het procescertificaat van Van der Poel Milieu Advies B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die –ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.

2. DEPOT

Op het perceel aan de Vamweg liggen meerdere depots. Het onderzochte depot is door de opdrachtgever aangewezen. In de bijlage is de ligging van het onderzochte depot weergegeven.

Het onderzochte depot bestaat uit matig grindhoudend zand. Zintuiglijk zijn hierin, behoudens een weinig puin, hout, plastic en glas (<5%), geen bijmengingen waargenomen die duiden op het voorkomen van een bodemverontreiniging.

In de bijlage zijn foto's van de partij opgenomen.

Het depot is circa 381 m^2 en circa 4 m hoog. De totale partijgrootte is geschat op 1524 m^3. Met een dichtheid van 1,65 ton/m^3 komt dit overeen met een partijgrootte van 2515 ton.

Het depot is niet samengesteld en is eerder gekeurd onder nummer G 130216. Indicatief is vastgesteld dat het "altijd toepasbaar" betreft.

De opdrachtgever is BRL 9335 (protocol 1) gecertificeerd. De grond is onder genoemd certificaat ingenomen. Genoemde partij is niet opgebulkt.

3. MONSTERNAME

De bemonstering van de partij is op 1 december 2015 conform de BRL SIKB 1000, (versie 8.1,12-12-2013), Protocol 1001 – Monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12-12-2012), uitgevoerd door de heer [redacted] van Van der Poel Milieu Advies B.V. die hiervoor door de minister van Infrastructuur en Milieu als erkend monsternemer is aangewezen.

Aangezien de partij kleiner is dan 10.000 ton is de partij niet opgedeeld in deelpartijen. Van de bemonsterde partij zijn 2*50 grepen genomen.
Deze zijn verkregen door het verrichten van boringen met een edelmanboor. De boringen zijn systematisch over de te bemonsteren partij verdeeld. Per boring zijn (gemiddeld) 6 grepen genomen.
De gemiddelde greepgrootte is 215 gram. Van de grepen zijn twee mengmonsters (minimale monstergrootte 9 kilogram) samengesteld door de grepen alternerend aan beide mengmonsters toe te voegen.

In de bijlage zijn de monstername punten aangegeven. Op de tekening is tevens het aantal grepen aangegeven.

4. LABORATORIUMONDERZOEK

De monsters zijn gekoeld bewaard en op 1 december 2015 overgedragen aan een AP04 geaccrediteerd en door de Minister van VROM aangewezen laboratorium. De monsters zijn geanalyseerd op het standaard pakket conform AP04-SG. De samenstelling van het standaardpakket is hieronder weergegeven.

Samenstelling standaard pakket AP04-SG:
Droge stof, pH($CaCl_2$), lutum, organisch stof,
Barium, Cadmium, Cobalt, Koper, Kwik, Molybdeen, Nikkel, Lood, Zink
Polychloorbifenylen (PCB som 7),
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK 10),
Minerale olie

Het analysecertificaat is als bijlage opgenomen in dit rapport.

5. TOETSING

De gemiddelde samenstellingswaarden worden getoetst aan de maximale samenstellingswaarden voor de onderstaande klasses uit de Regeling bodemkwaliteit.
Achtergrondwaarden (AW2000): De maximale samenstellingswaarde voor de klasse Achtergrondwaarden (AW2000) zijn vastgesteld op basis van de gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen.
Wonen: De maximale waarden voor de kwaliteitsklasse Wonen geven de maximale gehalten aan die geschikt zijn voor bodem die in gebruik is voor de functies wonen met tuin, plaatsen waar kinderen spelen of groengebieden met natuurwaarden.
Industrie: De maximale waarden voor de kwaliteitsklasse Industrie zijn bepaald op basis van het Saneringscriterium. Grond die niet voldoet aan deze maximale waarden is niet toepasbaar.

De toetsingstabel is als bijlage opgenomen in dit rapport.

Generiek of gebiedsspecifiek kader
Voor het toepassen van grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit zijn twee kaders (generiek en gebiedsspecifiek) mogelijk. Bij het generieke kader stelt het bevoegd gezag een bodemfunctieklassekaart vast. De bodemfunctieklasse hoeft niet overeen te komen met de functie die een bepaald gebied heeft in het kader van de Ruimtelijke Ordening.

Het Besluit bodemkwaliteit is er namelijk ook op gericht dat de milieuhygiënische kwaliteit van de ontvangende bodem niet verslechterd en dat deze past bij de functie die het bevoegd gezag er aan geeft.

Om een partij grond te mogen toepassen moet de partij tevens getoetst worden aan de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en de door het bevoegd gezag vastgestelde bodemfunctieklasse van de ontvangende bodem. Bij deze dubbele toets geldt dat de kwaliteitsklasse van de toe te passen partij grond moet voldoen aan de strengste norm.

Bij het gebiedsspecifieke kader voor landbodems mag het bevoegd gezag zelf voor één of meerdere stoffen normen vaststellen, die beter aansluiten bij de gewenste bodemkwaliteit en het daadwerkelijke gebruik van de bodem dan de Maximale waarden van het generieke kader.

6. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

Op basis van de toetsing van de analyseresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit (landbodem) kan de kwaliteit van de partij als **altijd toepasbaar** worden gecategoriseerd.

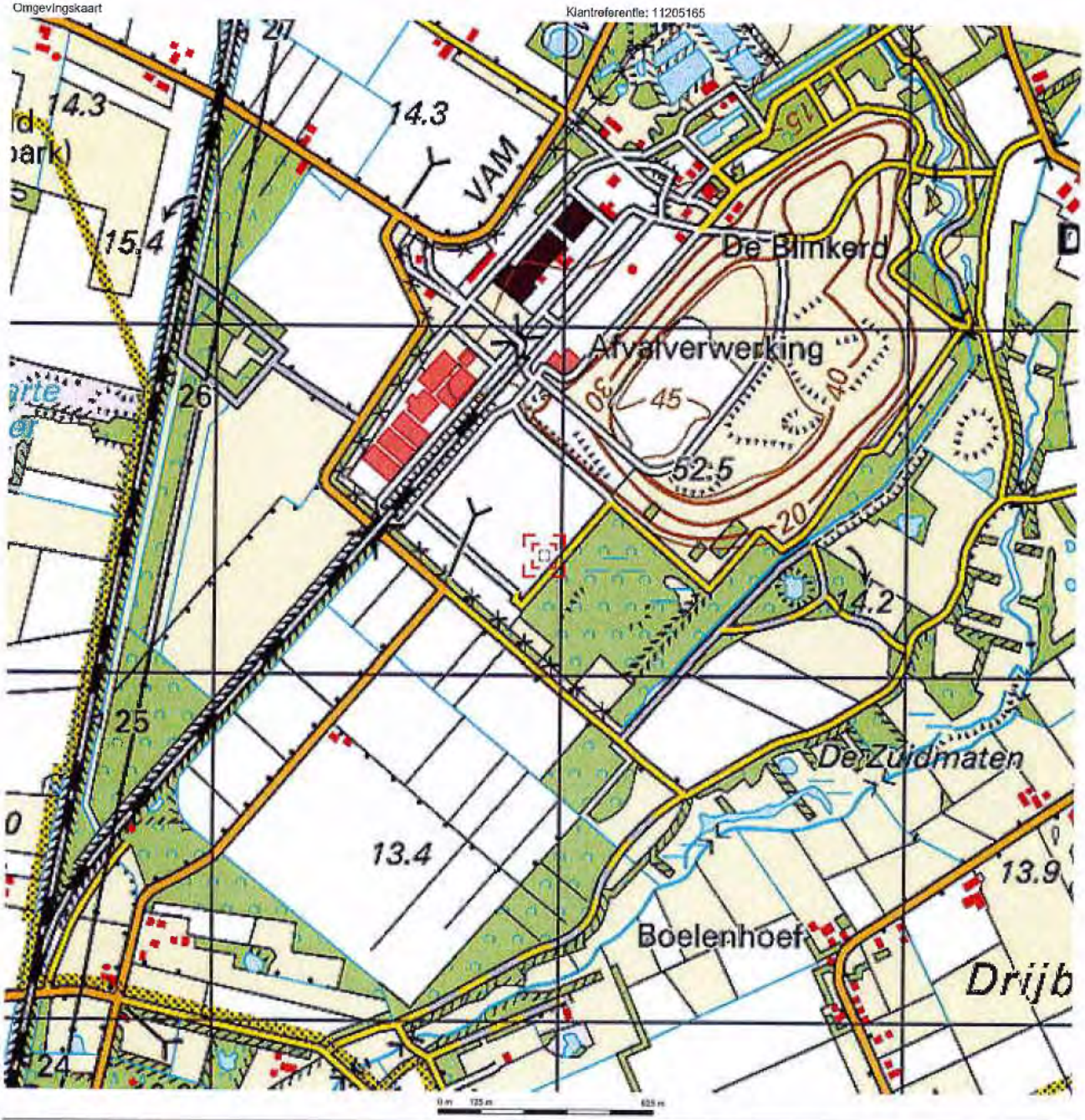
Voor toepassing verwijzen wij verder naar het Besluit bodemkwaliteit.

Aanbevolen wordt om voorafgaand aan de toepassing van deze partij, dit rapport ter goedkeuring in te dienen bij het bevoegd gezag in het kader van het Besluit bodemkwaliteit van de toepassingslocatie.

[redacted]

Omgevingskaart

Klantreferentie: 11205165

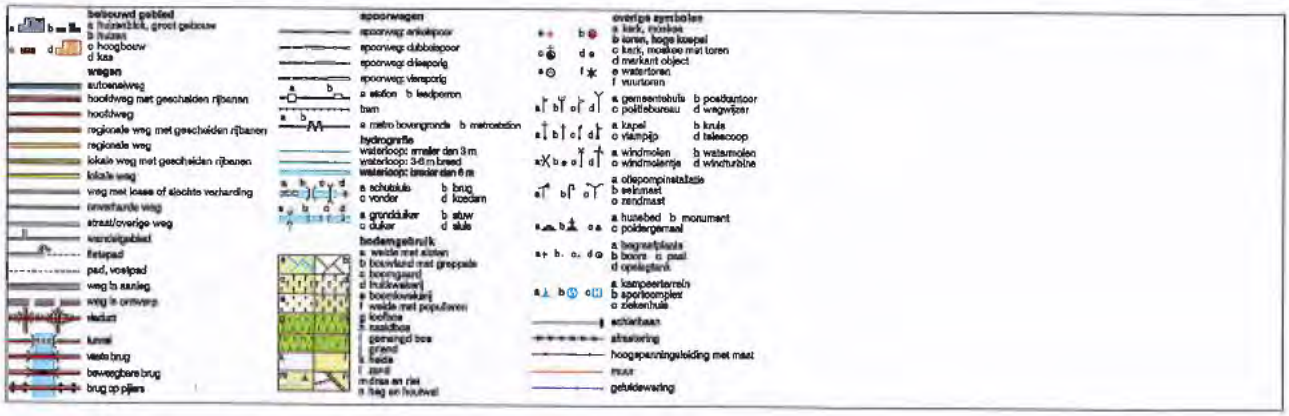


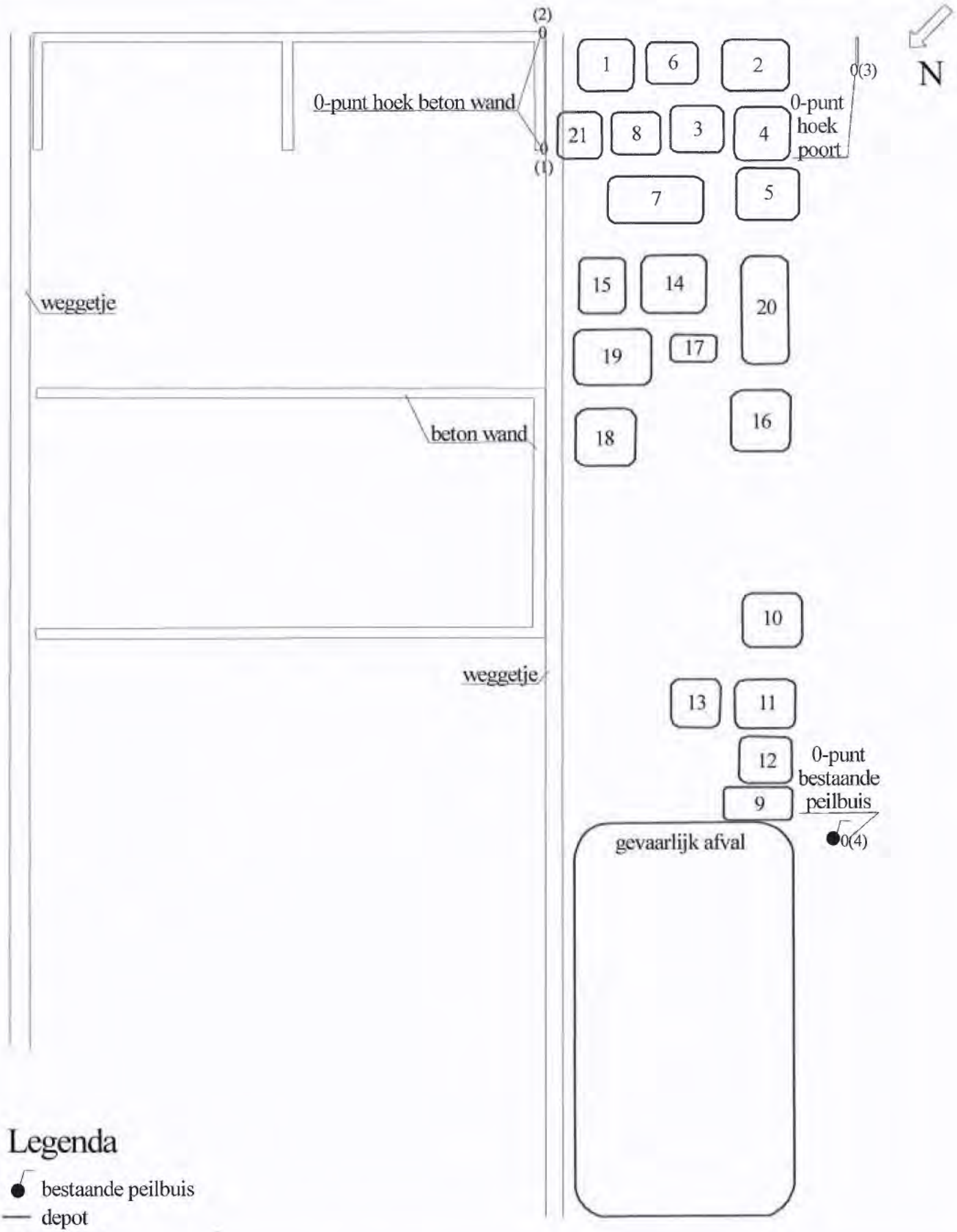
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object BEILEN S 620
Vamweg 32, 9418 TM WIJSTER

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.





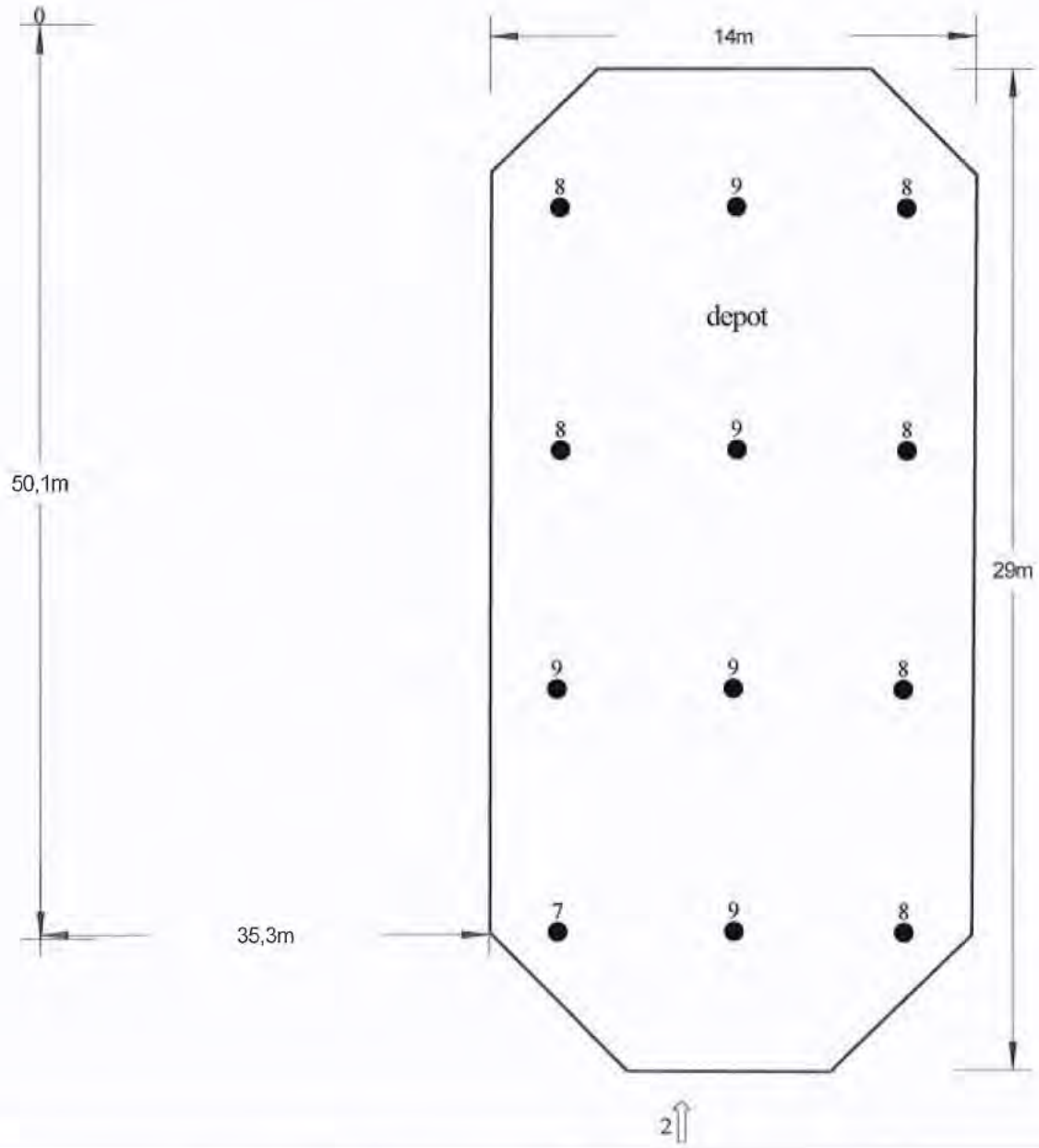
Legenda

- ● bestaande peilbuis
- — depot
- 0 nulpunt

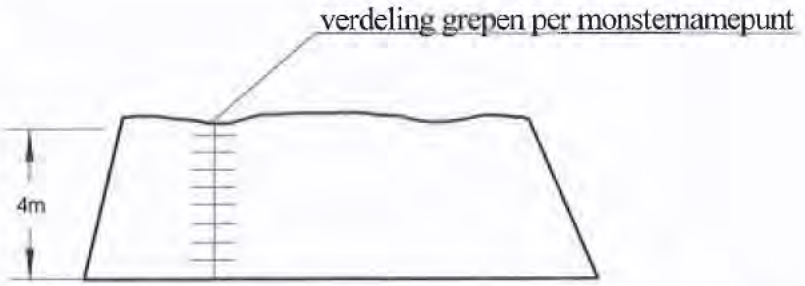
Van der Poel Milieu B.V. *Adviesbureau bodem en milieu*	Project: Vamweg 7 Wijster	Projectnr.:2015(AP04overzicht).371 Schaal: 1 : 1250

Legenda

- 3● monsternamepunt met aantal grepen
- 1↘ fotorichting + fotonummer
- —— ligging depot
- 0 nulpunt



Dwarsdoorsnede



Van der Poel Milieu Advies B.V. *Adviesbureau bodem en milieu*	Project: Vamweg 7 Wijster	Projectnr.:2015depot14.371 Schaal: 1 : 200

Projectnummer: 2015(depot14).371
Locatie: Vamweg 7 te Wijster
Datum: 1 december 2015

Foto 1:



Foto 2:




Vamweg 7
Ambachtsweg
Vamweg
Image © 2015 Aerodata International Surveys
© 2015 Google
© 2009 GeoBasis-DE/BKG
Google

Van der Poel Milieu Advies B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

Attero Noord B.V.
Attero Noord B.V.
2015depot14.371

Formulier: PP.02-F.01
Monsternemingsplan grond AP04 conform VKB protocol 1001

Projectgegevens Datum: 16-11-15

Projectnaam	Attero Noord B.V.
Nummer	2015depot14.371
Locatie	Vamweg 7 Wijster
Opdrachtgever	Attero Noord B.V.
Uitvoeringsdatum	01-12-'15
Doel monsterneming	Keuring partijen grond of baggespecie in depot / in-situ (max. 10.000 ton)
(+ max. omvang partij)	

Partijgegevens

Opdrachtgever is	☑ Leverancier	☐ Eigenaar	☐ Gebruiker	☐ Overheid	☐ Anders n.l.
Vooronderzoek	☐ N.v.t	☐ Aanwezig	☐ Uit te voeren		
Partijgrootte	_____ m3	2.728,00 ton			_____
Dichtheid	1,65 ton/m3				
Opdeling in deelpartijen	☑ Nee	☐ Ja, aantal: _____			
Beschikbaarheid materiaal	☐ Nat	☐ Droog	☐ In situ	☑ In depot	
Grondsoort	☑ Zand	☐ Leem	☐ Veen	☐ Klei	
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm		☐ D95 > 16 mm		
Bijmenging bekend	☐ Nee	☐ Ja n.l. _____			
Overige informatie	samengesteld uit 130216, verw. klasse W				

Partijmonsterneming

Partij grootte (ton)	2.728,00 ton			
Greepgrootte	☑ D95 < 16 mm 0,18 kg	☐ D95 > 16 mm	_____ kg	
Aantal grepen	☑ 2 x 50	☐ 2 x 6	☐ Anders: _____	
Monstergrootte	☑ D95 < 16 mm: 50 x 0,18 kg	9 kg	☐ D95 > 16 mm _____ kg	
Aard materiaal	☑ Grond	☐ Baggerspecie		
Verontreiniging verwacht	☑ Nee	☐ Ja n.l. _____		
Wijze monsterneming	☑ Systematisch	☐ Gestratificeerd a-select		
Foto's	☐ Nee	☑ Ja		
Apparatuur	☐ Guts	☑ Edelman ø 7 cm	☐ Avegaarboor	
	☐ Edelman ø 10 cm	☐ Hydraulische kraan	☐ Anders:	
Verpakking	☑ 9 liter emmer	☐ 2 x 6 liter emmers	☐ Anders: _____	
Laboratorium	☐ Al-West	☑ Analytico	☐ Acmaa	
Analyse	☑ AP 04	☐ NEN 5740	☐ asbest	☐ Anders: _____
Bijzonderheden	_____			

Functie	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller / projectleider	[redacted]		16-11-15
Kwaliteitscontroleur			14-12-15
Monsternemer			01-12-15

Bijlage *(aankruizen wat van toepassing is)*
- ☑ Tekening ligging / toegang locatie
- ☐ Tekening indeling deelpartijen
- ☐ Tekening ruimtelijke verdeling grepen

Van der Poel Milieu Advies B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

Attero Noord B.V.
Attero Noord B.V.
2015depot14.371

Formulier: PP.02-F.02
Monsternemingsformulier grond AP04 conform VKB protocol 1001

Datum: 16-11-15

Projectgegevens

Projectnaam	Attero Noord B.V.
Nummer	2015depot14.371
Locatie	Vamweg 7 Wijster
Opdrachtgever	Attero Noord B.V.
Uitvoeringsdatum	01-12-'15
Monsternemer	S.Put

1525 m³ x 1.65 = 2515 ton

Partijgegevens

Partijgrootte	☒ Opmeting (berekening					☐ Anders n.l.	
	☐ 5 %	☒ 10 %	☐ 15 %	☐ 20 %	☐ > 20 %		
Dichtheid	☒ Zand	☐ Leem	m3 ☐ Veen	☐ Klei	ton ☐ Baggerspecie		
Bepaald door	☒ D95 < 16 mm		ton/m³ ☐ D95 > 16 mm				
Geschat vochtpercentage	☒ Zintuiglijke waarneming		☐ Zeven (rapport bijvoegen)				
Grondsoort	☐ Nee	☒ Ja n.l.					
Maximale korrelgrootte	☐ Nee	☒ Ja n.l.	matig grindhoudend				
Korrelgrootte bepaald door			ca 5% puin, glas, plastic, hout.				
Bijmenging aangetroffen	☒ Conform		☐ Anders (afwijking motiveren in bijlage)				
Bijzonderheden	☒ D95 < 16 mm		☐ D95 > 16 mm				
Tijdsbesteding	☒ 2 x 50		☐ 2 x 6		☐ Anders:		
	☒ D95 < 16 mm:	van: x 0,18 9 uur	☐ D95 > 16 mm	tot:	uur		
	☒ Conform		☐ Anders (zie bijlage)				

Monsterneming

Wijze van monsterneming	☐ Ja	☒ Nee		
Greepgrootte	☒ Ja	☐ Nee	0,18 kg	____ kg
Aantal grepen				
Monstergrootte			____ kg	____ kg
Indeling in deelpartijen				
Verticale indeling grepen				
Aanduiding achtergelaten			9:30 - 12:00	
Foto's genomen				

Deelpartij gegevens				Monstergewicht		Codering *	
Deelpartij #	Grootte (ton)	Grepen	Monster	.01 (kg)	.02 (kg)	01 - 01	01 - 02
1	2515	2x50	01	~~10.8~~ 10.6	~~11.1~~ 10.9	0540083022 barcodes:	0540083021
						barcodes:	
						barcodes:	

☐ Tekening ligging / toegang locatie
☐ Tekening indeling deelpartijen
☐ Tekening ruimtelijke verdeling grepen

** Codering = (deel)partijnummer.monsternummer*
01.02 = Monster 2 van deelpartij 1

Functie	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller / projectleider	[redacted]		01-12-15
Kwaliteitscontroleur			14-12-15
Monsternemer			01-12-'15

Bijlage *(aankruizen wat van toepassing is)*

eurofins | — analytico®

Van der Poel Milieu Advies BV
[redacted]
Brummelaarsweg 7
7475 RJ MARKELO

Analysecertificaat

Datum: 11-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015138650/1
Uw project/verslagnummer	2015(DEPOT14)371
Uw projectnaam	Vamweg 7 te Wijster
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Dec-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2015(DEPOT14)371	Certificaatnummer/Versie	2015138650/1
Uw projectnaam	Vamweg 7 te Wijster	Startdatum	04-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Dec-2015/13:10
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer	[redacted]	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.3	9.4
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	81.2	81.4
A	Organische stof	% (m/m) ds	4.2	4.4
A	Lutum	% (m/m) ds	4.7	4.7
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	39	44
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.8	9.2
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.11
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.3	5.7
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<2.0
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	24	28
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	46	46
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	3.7	4.7
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	22
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	3.9	3.6
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	43
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1401 (0-400)	01-Dec-2015	8828683
2	1402 (0-400)	01-Dec-2015	8828684

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2015(DEP0T14)371	Certificaatnummer/Versie	2015138650/1
Uw projectnaam	Vamweg 7 te Wijster	Startdatum	04-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Dec-2015/13:10
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer	[redacted]	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	0.0011	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	0.0013	0.0015
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0011
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0059	0.0061
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.17	0.21
A	Anthraceen	mg/kg ds	0.072	0.083
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.34	0.45
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17	0.22
A	Chryseen	mg/kg ds	0.20	0.25
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.092	0.11
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.21
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.16
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.19
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.5	1.9
	Fysisch-chemische analyses			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.1	7.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1401 (0-400)	01-Dec-2015	8828683
2	1402 (0-400)	01-Dec-2015	8828684

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: BS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd. EL

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015138650/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8828683	Monsters	04-01	0	400	0540083022	1401 (0-400)
8828684	Monsters	14-02	0	400	0540083021	1402 (0-400)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015138650/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 □m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015138650/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Cryogeen homogeniseren	8828683
	8828684

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		1401		1402		gem	
Humus (% ds)		4,2		4,4		4,3	
Lutum (% ds)		4,7		4,7		4,7	
Datum van toetsing		14-12-2015		14-12-2015		14-12-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster						1401, 1402	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof % m/m	% m/m	81,2	81,2 (6)	81,4	81,4 (6)	81,3	81,3 (6)
Artefacten	% m/m	<1		<1		<1,00	
Lutum	%	4,7		4,7		4,7	
Organische stof (humus)	%	4,2		4,4		4,3	
pH-CaCl2	-	7,1	7,1 (6)	7,1	7,1 (6)	7,1	7,1 (6)
Meettemperatuur pH-meting	°C	18	18 (6)	21	21 (6)	20	20 (6)
METALEN							
Barium	mg/kg ds	39	113 (6)	44	127 (6)	42	120 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	<3	<6	<3	<6
Koper	mg/kg ds	8,8	15,6	9,2	16,2	9,0	15,9
Kwik	mg/kg ds	0,1	0,1	0,11	0,15	0,1	0,1
Lood	mg/kg ds	24	35	28	40	26	37
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<2	1	<1,8	1,2
Nikkel	mg/kg ds	5,3	12,6	5,7	13,6	5,5	13,1
Zink	mg/kg ds	46	91	46	91	46	91
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<2	3 (6)	<2	3 (6)	<2	3 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 (6)	<3	5 (6)	<3	5 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	3,7	8,8 (6)	4,7	10,7 (6)	4,2	9,7 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	18	43 (6)	22	50 (6)	20	46 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	3,9	9,3 (6)	3,6	8,2 (6)	3,8	8,7 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11	26 (6)	12	27 (6)	12	27 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	38	90	43	98	41	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						94
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB'S)							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	0,0011	0,0026	<0,001	<0,002	0,0009	0,0021
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0031	0,0015	0,0034	0,0014	0,0033
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0,0011	0,0025	0,001	0,002
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0059		0,0061		0,0060	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,014		0,014		0,014
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0,17	0,21	0,21	0,19	0,19
Anthraceen	mg/kg ds	0,072	0,072	0,083	0,083	0,078	0,078
Fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34	0,45	0,45	0,40	0,40
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17	0,22	0,22	0,20	0,20
Chryseen	mg/kg ds	0,2	0,2	0,25	0,25	0,2	0,2
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,092	0,092	0,11	0,11	0,101	0,101
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15	0,21	0,21	0,18	0,18
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12	0,16	0,16	0,14	0,14
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15	0,19	0,19	0,17	0,17
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1,5		1,9		1,7	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5		1,9		1,7

----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB`S)					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

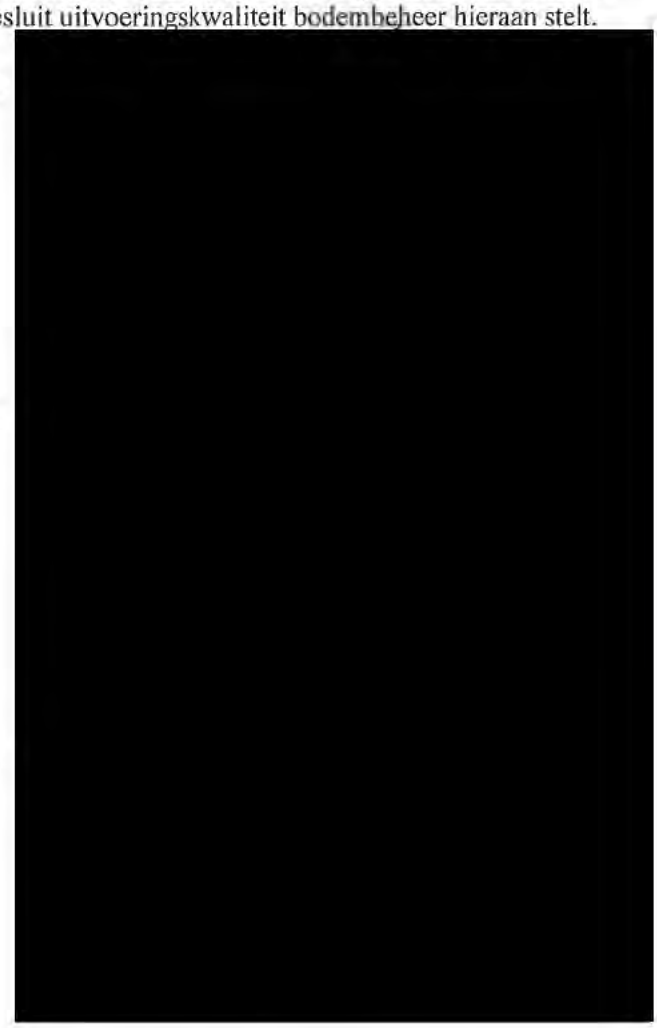
Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van der BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer hieraan stelt.

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2001)*:

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2002)*:

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2018)*:



* De uitvoerende veldmedewerker voor dit project is op het titelblad van de rapportage vermeld. Het van toepassing zijnde protocol is vermeld in §1.1.

Afvalstroomnummer 39618; Grond van de Grondbank naar de Saneringslocatie

DEPOT 15

voertuig	datum	vracht/voertuig	vracht/dag	inweging	uitweging	netto	kg/auto/dag	kg totaal/dag	tonage totaal (kg)
[redacted]	22-7-2016	1	1	38.260	19.800	18.460			
		2	2	47.860	19.800	28.060			
		3	3	50.840	19.820	31.020			
		4	4	44.300	19.840	24.460			
		5	5	47.480	19.820	27.660			
		6	6	51.340	19.800	31.540	161.200		
[redacted]	22-7-2016	1	10	39.900	19.940	19.960			
		2	11	44.120	19.900	24.220			
		3	12	48.580	19.880	28.700			
		4	13	47.980	19.900	28.080			
		5	14	48.980	19.880	29.100			
		6	15	49.680	19.860	29.820	159.880		
[redacted]	22-7-2016	1	19	38.560	19.820	18.740			
		2	20	41.680	19.820	21.860			
		3	21	43.040	19.820	23.220			
		4	22	47.400	19.820	27.580			
		5	23	49.900	19.820	30.080			
		6	24	51.660	19.800	31.860	153.340	474.420	
									474.420
5.22	27-7-2016	1	1	46.560	25.380	21.180			
		2	2	48.240	25.560	22.680			
		3	3	47.760	25.480	22.280			
		4	4	48.000	25.560	22.440			
		5	5	47.400	25.540	21.860			
		6	6	48.780	25.520	23.260			
		7	7	43.760	25.540	18.220	151.920		
sv a30G	27-7-2016	1	8	50.080	26.840	23.240			
		2	9	53.480	26.920	26.560			
		3	10	51.580	26.560	25.020			
		4	11	54.360	26.520	27.840			
		5	12	54.860	26.540	28.320			
		6	13	51.220	26.540	24.680			
		7	14	57.140	26.520	30.620			
		8	15	53.440	26.480	26.960			
		9	16	45.100	26.520	18.580	231.820		
sv a25F	27-7-2016	1	17	44.140	23.800	20.340			
		2	18	43.040	23.760	19.280			
		3	19	46.920	23.760	23.160			
		4	20	45.480	23.740	21.740			
		5	21	48.720	23.760	24.960			
		6	22	48.160	23.740	24.420			
		7	23	43.120	23.740	19.380			
		8	24	45.440	23.620	21.820	175.100	558.840	
									1.033.260

Afvalstroomnummer 39617; Grond van de Grondbank naar de Saneringslocatie

DEPOT 14

voertuig	datum	vracht/voertuig	vracht/dag	inweging	uitweging	netto	kg/auto/dag	kg totaal/dag	tonage totaal (kg)
sv a25F	28-7-2016	1	1	42.980	23.740	19.240			
		2	2	47.080	23.640	23.440			
		3	3	48.380	23.620	24.760			
		4	4	46.800	23.640	23.160			
		5	5	47.480	23.640	23.840			
		6	6	47.660	23.620	24.040			
		7	10	48.100	23.620	24.480			
		8	11	49.260	23.620	25.640			
		9	12	46.860	23.600	23.260			
		10	13	48.240	23.600	24.640			
		11	14	47.760	23.580	24.180			
		12	15	49.860	23.720	26.140			
		13	19	48.900	23.700	25.200			
		14	20	48.400	23.720	24.680			
		15	21	49.460	23.720	25.740	362.440		
sv a30G	28-7-2016	1	22	51.780	25.620	26.160			
		2	23	49.120	25.720	23.400			
		3	24	49.520	25.660	23.860			
		4	25	50.480	25.700	24.780			
		5	26	51.300	25.840	25.460			
		6	27	52.020	25.860	26.160			
		7	28	51.320	25.860	25.460			
		8	29	51.360	25.980	25.380			
		9	30	51.520	26.220	25.300			
		10	31	51.600	26.320	25.280			
		11	32	53.120	24.460	28.660			
		12	33	52.540	24.500	28.040			
		13	34	52.920	24.540	28.380			
		14	35	52.580	24.600	27.980	364.300	726.740	
sv a25F	29-7-2016	1	1	45.220	23.760	21.460			
		2	2	48.740	23.780	24.960			
		3	3	48.020	23.740	24.280			
		4	4	44.660	23.800	20.860			
		5	5	47.860	23.720	24.140			
		6	6	50.020	23.720	26.300			
		7	7	51.540	23.700	27.840			
		8	8	52.060	23.680	28.380			
		9	9	48.360	23.660	24.700			
		10	10	46.640	23.660	22.980			
		11	11	48.840	23.660	25.180			
		12	12	47.920	23.640	24.280			
		13	13	48.300	23.640	24.660			
		14	14	51.160	23.640	27.520			
		15	15	50.040	23.640	26.400			
		16	16	39.560	23.660	15.900			
		17	17	49.960	23.680	26.280			
		18	18	51.940	23.780	28.160	444.280		
sv a30G	29-7-2016	1	19	53.540	26.820	26.720			
		2	20	55.880	27.000	28.880			
		3	21	53.000	27.080	25.920			
		4	22	52.640	27.800	24.840			
		5	23	53.860	27.760	26.100			
		6	24	56.600	27.800	28.800			
		7	25	57.720	25.760	31.960			
		8	26	56.560	25.560	31.000			
		9	27	57.820	25.580	32.240			
		10	28	54.780	25.360	29.420			
		11	29	56.420	25.420	31.000			
		12	30	54.500	25.420	29.080			
		13	31	53.640	25.460	28.180			
		14	32	58.220	25.400	32.820			
		15	33	57.720	25.620	32.100			
		16	34	45.240	*38.220*	7.020			
		17	35	58.140	25.700	32.440	478.520		

5.22	29-7-2016	1	36	45.640	24.640	21.000			
		2	37	51.960	24.540	27.420			
		3	38	50.560	24.560	26.000			
		4	39	47.460	24.620	22.840			
		5	40	31.500	24.680	6.820			
		6	41	51.800	24.780	27.020			
		7	42	53.900	24.740	29.160			
		8	43	54.440	24.600	29.840			
		9	44	54.280	24.600	29.680			
		10	45	49.840	24.600	25.240			
		11	46	52.940	24.680	28.260			
		12	47	51.280	24.560	26.720			
		13	48	53.500	24.540	28.960			
		14	49	52.040	24.580	27.460			
		15	50	53.860	24.660	29.200	385.620	1.308.420	2.035.160

KOMO® kwaliteitsverklaring

SGS INTRON Certificatie B.V.

Venusstraat 2
Postbus 267
4100 AG CULEMBORG
T: +31 345 58 07 33
F: +31 345 58 02 08
www.sgs.com/intron

Nummer:
BG-203/8
Uitgegeven:
d.d. 13-2-2015
Geldig tot:
d.d. 1-1-2016
Vervangt:
BG-203/7
d.d. 1-1-2015

Recyclinggranulaat

voor toepassing in GWW-werken

Producent:

Veluwse Afvalrecycling B.V.

Sluinerweg 12
7384 SC WILP
Telefoon (055) - 301 83 00
Telefax (055) - 301 83 10
E-mail info@var.nl
Website www.var.nl

Productielocatie vaste breekinstallatie / Mobiele breekinstallatie:
Sluinerweg 12, Wilp
VAR Mobiele Breker

Producten:
Menggranulaat 0/16 en 0/31,5
Hydraulisch menggranulaat 0/45
Asfaltgranulaat 0/31,5

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.
Deze kwaliteitsverklaring voor productcertificatie is op basis van BRL 2506 d.d. 29-11-2012, inclusief wijzigingsblad d.d. 31-12-2014 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

Het kwaliteitssysteem van de producent en de productkenmerken behorende bij recyclinggranulaat worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan **verklaart SGS INTRON Certificatie B.V. dat:**

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent vervaardigde recyclinggranulaat bij aflevering voldoet aan de in de beoordelingsrichtlijn vastgelegde producteisen, mits het recyclinggranulaat voorzien is van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in deze kwaliteitsverklaring;
- de essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde Europese norm, geen deel uitmaken van deze verklaring.

[redacted]

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.

Certificatiemanager

Aan de gebruikers van deze KOMO® kwaliteitsverklaring wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit document nog geldig is. De geldige certificaten staan vermeld op de website www.sgs.com/intron.

Deze KOMO® kwaliteitsverklaring is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.

Deze KOMO® kwaliteitsverklaring bestaat uit 3 bladzijden.

Beoordeeld op:
kwaliteitssysteem
product

Periodieke controle

KOMO® kwaliteitsverklaring

Recyclinggranulaat voor toepassing in GWW-werken
Nummer : BG-203/8
Uitgegeven : d.d. 13-2-2015

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 Onderwerp

Deze KOMO® kwaliteitsverklaring heeft betrekking op de productcertificatie van:

- recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw als bedoeld in paragraaf 28.11 tot en met 28.17 van de Standaard RAW Bepalingen.
- Bij fijn granulaat: recyclinggranulaat voor toepassing in een zandbed in grondwerken als bedoeld in paragraaf 22.01 tot en met 22.07 van de Standaard RAW Bepalingen;
- Bij fijn granulaat: recyclinggranulaat voor toepassing in ophogingen en aanvullingen in grondwerken als bedoeld in paragraaf 22.01 tot en met 22.07 van de Standaard RAW Bepalingen;

1.2 Merken en aanduidingen op de afleverdocumenten

De afleveringsbonnen moet worden gemerkt met:

- de aanduiding KOMO® of het KOMO®-merk gevolgd door het certificaatnummer. De uitvoering van het merk is als volgt:
- het certificaatnummer : BG-...; (zonder versienummer);
- leverancier : (de naam van de leverancier);
- producent : (naam producent + productielocatie);
- soort product : (naam product);
- gradering : (sortering);
- leveringsdatum : (datum);
- uniek nummer : .....;
- grootte van de geleverde partij : ..... ton;
- geleverd aan : (naam afnemer, besteknummer of projectcode);
- toepassing : (verhardingslaag).

2. TERMEN EN DEFINITIES

Niet van toepassing.

3. PRODUCTKENMERKEN EN EISEN

Het product voldoet aan de in de BRL 2506 vastgelegde producteisen voor de betreffende toepassing.

4. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Niet van toepassing.

5. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

De vervaardiging van het GWW-werk moet voldoen aan de van toepassing zijnde normen, richtlijnen en/of paragrafen van de Standaard RAW Bepalingen.

6. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

Niet van toepassing.

7. WENKEN VOOR DE AFNEMER

Controleer bij aflevering van de onder de "technische specificatie" vermelde producten of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist is;
- de afleverbon alle gegevens bevat;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).

In het kader van deze KOMO® kwaliteitsverklaring vindt geen controle plaats van de juistheid van de prestaties van de essentiële kenmerken. De uitspraken in deze KOMO® kwaliteitsverklaring mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met Veluwse Afvalrecycling B.V., en zo nodig met SGS INTRON Certificatie B.V..

Neem de in deze KOMO® kwaliteitsverklaring opgenomen verwerkingsvoorschriften in acht.

Controleer of deze kwaliteitsverklaring nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website www.sgs.com/intron.

8. DOCUMENTENLIJST

De van toepassing zijnde versie van in deze KOMO® kwaliteitsverklaring genoemde documenten is opgenomen in BRL 2506.

BRL 2506	Recyclinggranulaten voor toepassing in GWW-werken en beton, SGS INTRON Certificatie B.V./ IKOB/BKB B.V., d.d. 29-011-2012, met wijzigingsblad d.d. 31-12-2014.
St. RAW	Standaard RAW Bepalingen 2010, Stichting CROW, Ede.

Bijlage

9

Toetsingswaarden standaardbodem

TTT standaard bodem

Datum: 20 jun 2016

Lutum	**25%**		
Organisch stof	**10%**		
	gAW	**T**	**I**
METALEN			
barium (Ba)	-	-	-
cadmium (Cd)	0,6	6,8	13
kobalt (Co)	15	103	190
koper (Cu)	40	115	190
kwik (Hg)	0,15	18,1	36
lood (Pb)	50	290	530
molybdeen (Mo)	1,5	96	190
nikkel (Ni)	35	68	100
zink (Zn)	140	430	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
PAK (10 van VROM)	1,5	20,8	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB's (som 7)	0,02	0,51	1
OVERIGE STOFFEN			
minerale olie (C10-C40)	190	2595	5000

gAW: Achtergrondwaarden [mg/kg ds]

T: Tussenwaarden grond [mg/kg ds]

I: Interventiewaarden grond [mg/kg ds]

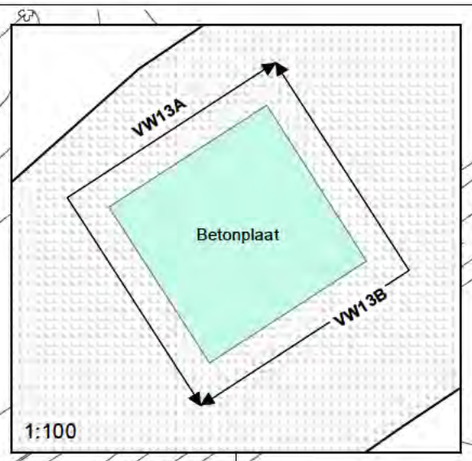
Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, 16675)

Achtergrondwaarden uit Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater conform Staatscourant 2007, 247

Bijlage

10

Ontgravingstekening en situering eindmonsters



VW09 VB23 VB24 VW25 VB01 VW01 VB20 VB02 VB19 VB03 VB18 VW02 VB17 VB14 VB13 VB12 VB04 VB11 VB10 VB05 VB09 VW03 VB07 VW12 VW16 VW18 VW24 VW26 VW15 VW14 VW11 VW05 VB08 VB15 VB16 VW17-A/B VW19A+B VB25 VW10 VW10-2 VW22 VB21 VW27 VW20 VB26 VW10-3 VW23 VB22 VW10-4 VW21 VB27 VW07-2 VW28 VW07 VB06A VB06B VW08 VW06 PS1 PS2 PS3 PS4 PS5 PS6 PS7 PS8 PS9 PS10

0 20 40 m

N

Legenda

- Processturingsboringen
- Putbodem
- wandmonster
- Betonplaat

Alle putbodem monsters zijn tot 1,0 m-mv
Alle wandmonsters zijn van 0 tot 1,0 m-mv bemonsterd

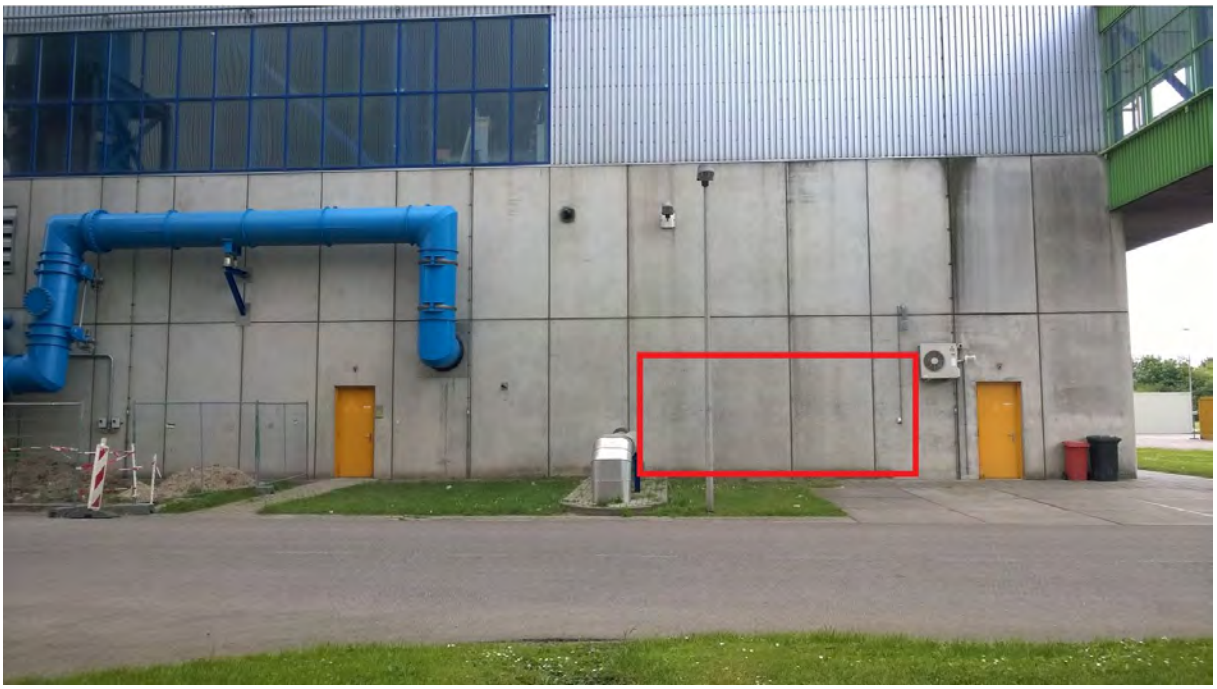
Blinkerd

Opdrachtgever: Attero BV Wijster	Schaal: 1:750	Status: DEFINITIEF
Project: Wijster, Attero teen stort Noord	Formaat: A3	Projectnummer: 1237014
Onderdeel: Ontgravingstekening	Datum: 08-02-17 Get. AAT Gec. JPR	Tekeningnummer: 2

Tauw
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

1237014_10002D.MXD

Bijlage 1D locatie gasopslag ten behoeve van het reinigen van de ketel van de GAVI



Bijlage 2 Overzicht omgevingsvergunningen onderdeel milieu

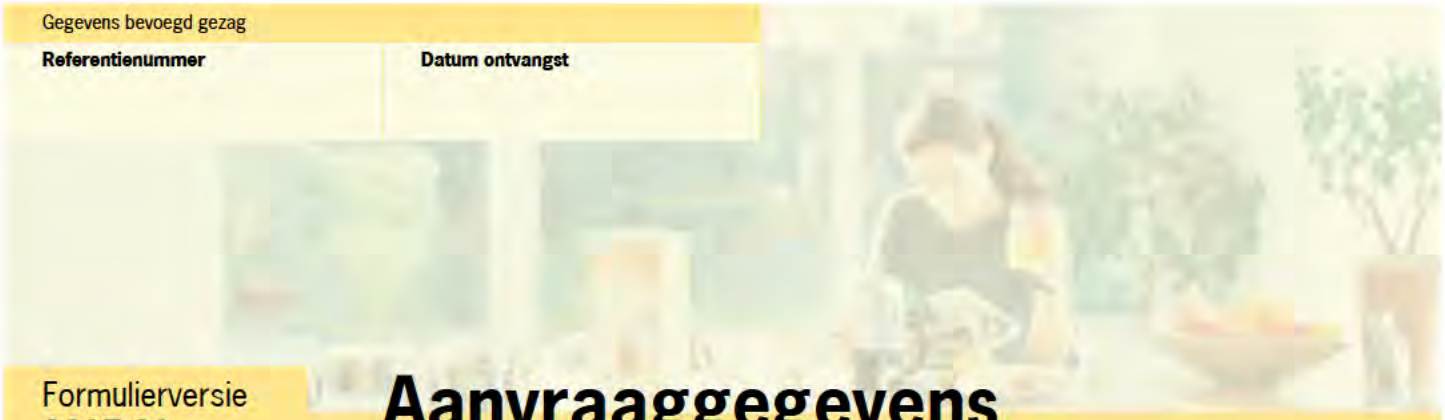
Voor de inrichting zijn eerder de volgende vergunningen verleend:
- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975) in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769) voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360) in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360) in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130) in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.
Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:
- veranderingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915) in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- veranderingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393) in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- veranderingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518) in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- veranderingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699) in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;
- veranderingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881) in verband met het verbeteren
van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- veranderingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391) in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- veranderingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309) in verband met de optimalisatie
van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- veranderingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875) in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi;
- veranderingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699) in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- veranderingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161) voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie;
- veranderingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105) voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- veranderingsverguning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781) voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807) voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit
van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;

- veranderingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900) voor het wijzigen van inwerkingtreding
van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812) m.b.t. het
verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- veranderingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144) in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- veranderingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206) voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- veranderingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209) in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk);
- veranderingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688) voor het produceren van calciumchloride uit een reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van de rookgassen van de geïntegreerde
afvalverbrandingsinstallatie(GAVI);
- veranderingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284) voor het verwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat.
- veranderingsvergunning d.d. 11 mei 2017 (kenmerk Z2017-00003610) voor het vervangen van de bestaande gasopwerkingsinstallatie (REGAM) door een nieuwe installatie en het plaatsen van een noodfakkel.

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst



Formulierversie
2017.01

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	3019621
Aanvraagnaam	gasopslag ten behoeve van reiniging ketels GAVI
Uw referentiecode	-
Ingediend op	07-06-2017
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Deze aanvraag heeft betrekking op de opslag van gasflessen ten behoeve van de reiniging van de ketels van de GAVI
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Provincie Drenthe
Bezoekadres:	Westerbrink 1 te Assen
Postadres:	Provincie Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen (telefoon: 0592 - 365555)
Telefoonnummer:	0592-36 55 55
Faxnummer:	0592-36 57 77
E-mailadres:	post@drenthe.nl
Website:	www.provincie.drenthe.nl
Bereikbaar op:	Openingstijden: 8.30 uur tot 17.00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Milieuneutraal veranderen (voormalige 8.19 Melding Wm)

Bijlagen



Formulierversie
2017.01

Locatie

1 Adres

Postcode	9418TM
Huisnummer	7
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Vamweg
Plaatsnaam	Wijster
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee



Formulierversie
2017.01

Milieuneutraal veranderen (voormalige 8.19 Melding Wm)

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Milieuneutrale wijziging van de (werking van de) inrichting (Wabo art 2.1 lid 1 onder e en art 3.10 lid 3)

Beschrijf de voorgenomen verandering van de inrichting.	Opslag van gasflessen ten behoeve van de reiniging van de ketels van de GAVI
Op grond van welke vergunning(en) is de inrichting opgericht dan wel in werking?	deelrevisievergunning 28 augustus 2008
Beschrijf van welke onderdelen van de vergunning(en) en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften wordt afgeweken en de mate waarin ervan wordt afgeweken.	zie bijlage
Wanneer voert u de voorgenomen verandering uit?	03-08-2017
Beschrijf waarom de verandering van de inrichting of de werking daarvan niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.	zie bijlage
Beschrijf waarom het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer niet verplicht is.	zie bijlage
Beschrijf waarom de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.	zie bijlage



Formulierversie
2017.01

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
AANVRAAG_gasopslag_-GAVI_pdf	AANVRAAG_gasop-slag_GAVI.pdf	Anders	2017-06-07	In behandeling
Bijlage_1A_Topograf-ische_kaart_pdf	B jlage_1A_Topograf-ische_kaart.pdf	Situatietekening milieu	2017-06-07	In behandeling
Bijlage_1B_Kadastra-le_kaart_Wijster_pdf	B jlage_1B_Kadastra-le_kaart_W jster.pdf	Situatietekening milieu	2017-06-07	In behandeling
Bijlage_1C_Plattegr-ond_Gasopslag_pdf	B jlage_1C_Plattegr-ond_Gasopslag_r-einigen_GAVI.pdf	Situatietekening milieu	2017-06-07	In behandeling
Bijlage_1D_locatie_-gasopslag.pdf	B jlage 1D locatie gasopslag ten behoeve van het reinigen van de ketel van de GAVI.pdf	Plattegrond Milieu	2017-06-07	In behandeling
Bijlage_2_overzicht_verg-unningen_pdf	B jlage_2_overzicht-_vergunningen.pdf	Anders	2017-06-07	In behandeling

KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Attero Noord B.V. te Wijster inzake het bufferen van bermgras door in te kuilen

Op 7 juni 2017 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het bufferen van bermgras door in te kuilen.

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Attero Noord B.V.
t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC ASSEN

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ ASSEN
t (0592) 36 55 55
e post@drenthe.nl

Datum:	14 juni 2017
Datum verzending:	15 juni 2017
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2017-00012204
Onderwerp:	Aanvraag omgevingsvergunning Attero Noord B.V. voor het bufferen van bermgras door in te kuilen

Geachte heer [redacted]

Op 7 juni 2017 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft het bufferen van bermgras door in te kuilen, met OLO-nummer 3019461.

Op basis van de door u ingediende gegevens blijkt dat wij bevoegd gezag zijn om te beslissen op uw aanvraag. De behandeling van uw aanvraag vindt plaats op basis van de reguliere procedure met een standaardtermijn van acht weken. Dit houdt in dat wij uiterlijk 1 augustus 2017 moeten beslissen op uw aanvraag.

Een aanvraag moet voldoen aan de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Uw aanvraag wordt getoetst aan deze vereisten. De genoemde procedure en de bijbehorende beslistermijn kunnen na beoordeling eventueel wijzigen.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer [redacted]

[redacted]

Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Attero Noord B.V. te Wijster inzake de opslag van gasflessen ten behoeve van de reiniging van de ketels van de GAVI

Op 7 juni 2017 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft de opslag van gasflessen ten behoeve van de reiniging van de ketels van de GAVI.

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Attero Noord B.V.
t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC ASSEN

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ ASSEN
t (0592) 36 55 55
e post@drenthe.nl

Datum:	14 juni 2017
Datum verzending:	15 juni 2017
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2017-00012206
Onderwerp:	Aanvraag omgevingsvergunning Attero Noord B.V. voor de opslag van gasflessen ten behoeve van de reiniging van de ketels van de GAVI

Geachte heer [redacted]

Op 7 juni 2017 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft de opslag van gasflessen ten behoeve van de reiniging van de ketels van de GAVI, met OLO-nummer 3019621.

Op basis van de door u ingediende gegevens blijkt dat wij bevoegd gezag zijn om te beslissen op uw aanvraag. De behandeling van uw aanvraag vindt plaats op basis van de reguliere procedure met een standaardtermijn van acht weken. Dit houdt in dat wij uiterlijk 1 augustus 2017 moeten beslissen op uw aanvraag.

Een aanvraag moet voldoen aan de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Uw aanvraag wordt getoetst aan deze vereisten. De genoemde procedure en de bijbehorende beslistermijn kunnen na beoordeling eventueel wijzigen.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer [redacted]

[redacted]the,

[redacted]

Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD Drenthe

het college va[redacted]gemeester en
Wethouders [redacted]-Drenthe
Postbus 24
9410 AA BEILEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC ASSEN

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ A[redacted]
t (0592) [redacted]
e post@drenthe.nl

Datum:	14 juni 2017
Datum verzending:	[redacted]
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2017-00006499
Onderwerp:	Aanvraag van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie van het Dak van Drenthe

[redacted]
Geacht college[redacted]

Hierbij d[redacted]ee dat op 22 mei 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster bij ons is binnengekomen. De aanvraag betreft het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie van het Dak van Drenthe. De aanvraag is in het Omgevingsloket online (OLO) ingediend en is terug te vinden onder OLO-nummer 2991373.

Deze aanvraag bevat een activiteit waarvoor een verklaring van geen bedenkingen ingevolge artikel 2.12, lid 1, sub a, onder 3 Wabo van u wordt gevraagd. De aanvraag voor een omgevingsvergunning heeft namelijk betrekking op het afwijken van regels ruimtelijke ordening, artikel 2.1, lid 1, onder c van de Wabo.
[redacted]
Wij willen van u vernemen of u toepassing wilt geven aan artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht. Graag vernemen wij van u voor 29 juni 2017 of de aanvraag volledig is om deze te kunnen beoordelen.
[redacted]al zijn dan verzoeken wij u de ontbrekende[redacted]pecificeren.

Wij zien de desbetreffende verklaring van geen bedenkingen graag tegemoet.
[redacted]

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted]e via telefoonnummer: [redacted]

[redacted]renthe,

[redacted]

F. Quené,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD Drenthe

ATTERO B.V. [redacted]
t.a.v. de heer [redacted]
Vamweg 7
9418 TM WIJSTER

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ As [redacted]
t 0592-[redacted]
e www.drenthe.nl

Datum:	14 juni 2017
Datum verzending:	[redacted]
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Uw kenmerk / uw brief:	2991373
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2017-00006499
Onderwerp:	Aanvraag wijziging indeling stortplaats en realisatie Dak van Drenthe van Attero Noord B.V.

[redacted]
Geachte heer [redacted]

Op 22 mei 20[redacted] aanvraag omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie Dak van Drenthe, met OLO-nummer 2991373[redacted]

Op basis van de door u ingediende gegevens blijkt dat wij bevoegd gezag zijn om te beslissen op uw aanvraag. De behandeling van uw aanvraag vindt plaats op basis van de uitgebreide procedure met een standaardtermijn van 6 maanden. Dit betekent dat wij uiterlijk 20 november 2017 moeten beslissen. De beslistermijn kan met een termijn van zes weken worden verlengd.

[redacted] ldoen aan de Ministeriële regeling omgevin[redacted]. Uw aanvraag wordt getoetst aan deze vereisten. De genoemde procedure en de bijbehorende beslistermijn kunnen na beoordeling eventueel wijzigen.

[redacted]

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

Hoogachtend,

[redacted] renthe,

[redacted]

Van: [redacted]@gmail.com>
Verzonden op: maandag 26 juni 2017 11:42:23
Aan: Info RUD <Info@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Informatie over milieuklachten Attero, Vamweg 7 Wijster

Goedemorgen,

Wij zijn bezig met de aankoop van een woning in de directe omgeving van Attero te Wijster. Graag willen we weten of er vanuit de directe omgeving milieuklachten binnenkomen over geurhinder, en zo ja hoeveel dit jaar en het afgelopen jaar.

Al vast dank voor uw informatie.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

22-6-2017/9:55:32/708/0006

Attero Noord BV

PROVINCIE DRENTHE
No.:
Ingek.: 21 JUNI 2017
TEAM:
TE BEH. DOOR:
DWS: | G.AFD.:

Gedeputeerde Staten
Provincie Drenthe
Ter attentie van [redacted]
Postbus 122
9400 AC ASSEN

ons kenmerk	u.17.00355	contactpersoon	[redacted]
uw kenmerk	201601542-00648959	telefoon	088[redacted]
datum	22 juni 2017	e-mail	[redacted]
onderwerp	Verzoek verlengen proef Cell2Pla		

Geachte mevrouw [redacted]

Hierbij ontvangt u een verzoek tot verlenging van de proeftermijn voor het uitvoeren van een proef met betrekking tot het omzetten van cellulose uit zeefgoed van een waterzuiveringsinstallatie. De cellulose wordt tijdens de proef omgezet in PLA (polymelkzuur). Dit is een grondstof voor afbreekbare kunststoffen. Deze proef is door u goedgekeurd onder kenmerk 201601542-00648959. Het verzoek is aangevraagd op basis van voorschrift 30.1.1. van de deelrevisie vergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk DO/2010009769).

In de proefaanvraag is als aanvangsdatum van de proef 4 juli 2016 benoemd. Door problemen tijdens de opbouw en tijdens het in bedrijf nemen van de installatie is de installatie medio november 2016 volledig in bedrijf genomen. De proef verloopt naar wens, echter om de werking van de installatie optimaal te kunnen beoordelen is het de wens van Attero om de proefperiode te verlengen tot uiterlijk 1 april 2018.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en verzoeken u de aanmeldingsnotitie te beoordelen en de aangevraagde vergunning te verlenen. Indien u vragen heeft dan kunt u contact opnemen met de heer [redacted] telefoon 088[redacted] van de afdeling Vergunningen.

[redacted]

VAMweg 7
9418 TM WIJSTER
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Telefoon: (088) 550 10 00
Telefax: (088) 550 12 10
E-mail: info@attero.nl
Internet: www.attero.nl

IBAN NL72 INGB 0650 3500 65
BIC INGBNL2A
KvK: 32056033
BTW nr: NL001434378B01

22-6-2017/9:55:25/708/0006

datum 22 juni 2017

ons kenmerk

provincie Drenthe

Drenthe

Assen, 29 juni [redacted]
Ons kenmerk [redacted]12816
Onderwerp: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht; goedkeuringsbesluit Attero Noord B.V. te Wijster

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INZAKE EEN VERZOEK OM GOEDKEURING ZOALS BEDOELD IN DE DEELREVISIEVERGUNNING "OVERIGE ACTIVITEITEN" OP GROND VAN DE WET ALGEMENE BEPALINGEN OMGEVINGSRECHT VAN ATTERO NOORD B.V. TE WIJSTER

1. Onderwerp verzoek
Gedeputeerde Staten van Dr[redacted]op 21 juni 2017 een verzoek tot goedkeuring ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero) te Wijster. Het verzoek is gedaan om toestemming te krijgen voor het verlengen van de termijn van een lopende praktijkproef met betrekking tot het omzetten van cellulose uit zeefgoed van een waterzuiveringsinstallatie.
Het verzoek is geregistreerd onder zaaknummer Z2017-00012816.

2. Procedure
Voor een besl[redacted]edkeuring wordt de procedure gevolgd zoals die is vastgelegd in de Algemene wet bestuursrecht. Dit betekent dat het besluit naar aanleiding van het verzoek om goedkeuring binnen een redelijke t[redacted]uiterlijk binnen 8 weken na indiening van het verzoek moet worden genomen. Wij dienen de beslissing op het verzoek gedurende zes weken ter inzage te leggen, waarbij het voor belanghebbenden mogelijk is om tegen het besluit bezwaar aan te tekenen.

3. Overwegingen
Op 28 juli 2016 hebben wij aan Attero de goedkeuring, kenmerk 201601542, verleend voor het uitvoeren van een proef voor het verwerken van celluloseafval afkomstig van een waterzuiveringsinstallatie. De cellulose in de vorm van toiletpapier dat bij waterzuiveringen wordt afgezeefd, wordt door middel van een enzymatisch[redacted]gezet in een glucoseoplossing. Deze glucoseoplossing kan vervolgens worden [redacted]uctie van polymelkzuur (PLA) dat een duurz[redacted]ef is voor plastics uit petroleumchemicaliën. De proeftermijn eindigt op 4 juli 2017.

[redacted]ns de opbouw en het in bedrijf nemen van [redacted]s de proef later gestart dan gepland met als gevolg een kortere proefperiode. Om de werking van de installatie optimaal te kunnen beoordelen verzoekt Attero de termijn van de proef te verlengen tot 1 april 2018. Wij achten dit accepta-[redacted]

Beslissing
[redacted]

[redacted]epalingen omgevingsrecht, de Algemene wet bestuursrecht en [redacted]e geven voor het verlengen van de termijn van de proefne-[redacted]ellulose zoals beschreven in het verzoek d.d. 4 juli 2016,

Gedeputeerde Staten voornoemd,
namens dezen,

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD Drenthe

ATTERO B.V. [redacted]
t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ As [redacted]
t 0592-[redacted]
e www.drenthe.nl

Datum verzending: 11 juli 2017
Behandeld door: [redacted]
Uw kenmerk / uw brief: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]499
Onderwerp: Aanvraag wijziging indeling stortplaats en realisatie Dak van Drenthe van Attero Noord B.V.; verzoek om aanvullende gegevens

[redacted]

Geachte heer [redacted]

Op 22 mei 2017 is uw aanvraag omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aan[redacted] nummer 2991373, betreft het wijzigen van de indeling van de stortplaats en het realiseren van het Dak van Drenthe.
Over de voortgang van de behandeling van uw aanvraag delen wij u het volgende mede.

Ontvankelijkheid
Wij hebben uw aanvraag getoetst aan de daarvoor geldende indieningsvereisten, zoals deze zijn opgeno[redacted] regeling omgevingsrecht (Mor). De conclu[redacted]erstrekte gegevens en de bescheiden onvoldoende zijn voor een beoordeling van de aanvraag of voor de voorbereiding van de beschikking.
[redacted]n de ontbrekende gegevens en bescheiden [redacted]u naar de bij deze brief gevoegde bijlage waarin per rubriek is aangegeven wat u nog dient aan te leveren.

[redacted]termijn
Omdat uw aanvraag niet compleet is, wordt op grond van het bepaalde in artikel 4:15 van de Algemene wet bestuursrecht de wettelijke beslistermijn onderbroken vanaf de dag van verzending van deze brief. [redacted]g waarop alle gevraagd[redacted]n ontvangen.
[redacted]binnen 4 maanden in ons bezit te zijn. Uw aanvraag wordt op [redacted] bestuursrecht buiten behandeling gesteld als wij niet alle ge[redacted]bben ontvangen.

[redacted]

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted] of de heer [redacted] (0592-[redacted] van de RUD Drenthe.

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens dezen,

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Afschrift aan het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 24, 9410 AA BEILEN

BIJLAGE: ONTBREKENDE GEGEVENS VAN DE AANVRAAG

De vergunningaanvraag dient te voldoen aan de indieningsvereisten zoals opgenomen in paragraaf 4.2, artikel 4.17 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Bij de toetsing hieraan blijkt de aanvraag op een aantal punten nog niet te voldoen. Hieronder zijn onze bevindingen en vragen weergegeven.

Benodigde aanvullende gegevens:

- Een civieltechnisch ontwerp van op de stortplaats aan te brengen wegen, paden, recreatieve voorzieningen en gebruiksvormen, inclusief de maatregelen die getroffen worden om beschadiging of vermindering van de kwaliteit van de afdekconstructie te voorkomen;
- Het civieltechnisch ontwerp van de ophoging van de stortplaats dient (aanvullend op de ingediende rapportages van Antea[1] en Geoconsult Noord[2] met inachtneming van de reactie hierop van RHDHV[3]):
    - een realistische prognose van klink en zettingen te geven waarbij aan wordt gegeven welke bandbreedte hierop van toepassing is en de maatregelen die worden getroffen om te voorkomen dat de stort te hoog wordt;
    - in te gaan op de onzekerheden die er zijn ten aanzien van verlies aan stabiliteit van de stort en de maatregelen die getroffen worden op het moment er instabiliteit optreedt;
    - aangezien is aangegeven dat de aanwezige gasdrainage verloren gaat, een inschatting te geven wat de gevolgen zijn van deze beschadiging en de maatregelen die getroffen worden om de gevolgen ervan tegen te gaan;
    - aan te geven op welke wijze de hemelwaterafvoer tijdens de aanleg van de ophoging wordt uitgevoerd en op welke wijze hemelwater dat in contact is geweest met AEC-bodemas wordt afgevangen en verwerkt;
    - een prognose te geven van de hoeveelheid hemelwater die in contact is geweest met AEC-bodemas in de stort infiltreert en wat de consequentie daarvan is voor de kwaliteit van het percolaat en de verspreiding daarvan onder de stort;
    - te omschrijven op welke wijze en op welk moment de bovenafdichting wordt aangebracht en welke maatregelen worden getroffen om beschadiging of vermindering van de kwaliteit van de afdekconstructie (ten gevolge van bijvoorbeeld verschilzettingen) te voorkomen;
    - onzekerheden weg te nemen ten aanzien van veiligheidsrisico's en hoe hier mee om wordt gegaan;
    - voorzien te zijn van een monitorings- en actieplan waarin de maatregelen zijn uitgewerkt die een degelijke en veilige aanleg van de ophoging moeten garanderen.

1 "Dak van Drenthe" Technisch ontwerp ophogen stortplaats Wijster. Antea in opdracht van Attero, 15 mei 2017.
2 AEC-Bodemas ophogingen stortplaats Wijster. Zettings- en stabiliteitsadviezen. Geoconsult Noord, 4 april 2017.
3 Dak van Drenthe, geotechnische beoordeling. HaskoningDHV in opdracht van provincie Drenthe, 3 juli 2017.

Van: Post <Post@drenthe.nl>
Verzonden op: vrijdag 17 februari 2017 09:25:43
Aan: Bedrijfsbureau <bedrijfsbureau@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: 3261FW: Evaluatieverslag bodemsanering teen stort noord Attero Wijster

---

Van: [redacted] [mailto:[redacted]@tauw.com]
Verzonden: donderdag 16 februari 2017 15:26
Aan: [redacted]
CC: [redacted]
Onderwerp: Evaluatieverslag bodemsanering teen stort noord Attero Wijster

Geachte heer/mevrouw,

Via deze weg wil ik, namens Attero BV, het "Evaluatierapport bodemsanering teen talud stort (deellocatie 7) Attero te Wijster indienen.{*\htmltag0 }\htmlrtf}\htmlrtf0{*\htmltag0 }\htmlrtf\par

Via **de volgende link:** https://we.tl/5z6p8Ohk8J kunt u de volgende stukken downloaden:

- {*\htmltag0 }\htmlrtf}{\f2\lang19\fs22\htmlrtf0 Evaluatierapport bodemsanering teen talud stort (deellocatie 7) Attero te Wijster{*\htmltag0 met Tauwkenmerk R004-1237014JHE-nva-V01-NL, d.d. 16 februari 2017{*\htmltag0 }\htmlrtf
- Het 'Formulier voor het aanvragen van een besluit over instemming met een evaluatieverslag als bedoeld in artikel 39c, van de Wet bodembescherming en de Provinciale Omgeving Verordening Drenthe'

Ik verzoek u hierbij vriendelijk om de ingediende stukken in behandeling te nemen.
Alvast bedankt voor uw medewerking

Met vriendelijke groet,

[redacted]
projectleider

Tauw bv
W.A. Scholtenstraat 3a
Postbus 722
9400 AS Assen

[redacted]

LinkedIn
Deeltijdverlof op maandag- en vrijdagmiddag

AANVRAAG MILIEUNEUTRALE WIJZIGING INGEVOLGE DE WET ALGEMENE BEPALINGEN OMGEVINGSRECHT, ONDERDEEL MILIEU

Aanvraag “opslag gassen in verband met reinigen GAVI”



Versie definitief, 26 juli 2017

INHOUDSOPGAVE:

1 Inleiding 3
2 Algemene gegevens 3
2.1 Naam, adres en ondertekening aanvrager 3
2.2 Organisatie 4
2.3 Beschrijving van de huidige activiteiten 4
3 Wettelijk kader 5
3.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) 5
3.2 Wet op de ruimtelijke ordening 5
3.3 Besluit milieueffectrapportage 5
3.4 Landelijk Afvalbeheerplan 5
3.5 Vergunningsituatie 5
4 Beschrijving van de verandering 5
4.1 De vergunde situatie 5
4.2 De voorgenomen wijziging ten opzichte van de vergunde situatie 6
5 milieuzorg en veiligheidsaspecten 6
5.1 Controle, inspectie en onderhoud 6
6 milieuaspecten per compartiment 6
6.1 Emissies naar lucht en geur 7
6.2 Bodem 7
6.3 Energie 7
6.4 Afvalwater 7
6.5 Geluid en verkeer 7
6.6 Afvalstoffen 7

Bijlagen

Bijlage 1A Topografische kaart
Bijlage 1B Kadastrale kaart
Bijlage 1C Plattegrond met locatie gasopslag
Bijlage 1D Foto van plaats waar de gasopslag zou moeten worden gerealiseerd
Bijlage 2 Overzicht omgevingsvergunningen milieu

1 INLEIDING

Attero B.V. beschikt voor haar locatie te Wijster (verder aangeduid als Attero) over de benodigde vergunningen ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor het onderdeel milieu. Een onderdeel van deze vergunning heeft betrekking op het verbranden van 719.000 ton afval per jaar in de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie (verder GAVI). Voor het verbranden van afval is bij besluit van 28 augustus 2008 een deelrevisievergunning verleend.

In paragraaf 4.6.1 onder B van de vergunningaanvraag voor de deelrevisievergunning voor het verbranden van afval wordt ingegaan op het reinigingen van de ketel van de verbrandingsoven. In dit deel van de vergunningaanvraag is aangegeven dat het reinigen gebeurt met explosieven, ontplofbare gasmengsels of met water onder hoge druk. Het explosief reinigen met gassen is vergund. De opslag van de te gebruiken gassen is echter niet expliciet aangevraagd. Verder is met betrekking tot de opslag van gassen niets in de considerans van de vergunning opgenomen. Er zijn voor de opslag van gassen wel voorschriften aan de vergunning verbonden. Deze voorschriften zijn opgenomen in paragraaf 14.5 van de vergunningvoorschriften (voorschriften 14.51 tot en met 14.5.6). In deze voorschriften zijn de relevante delen van de PGS 15 van toepassing verklaard.

Met deze vergunningaanvraag vraagt Attero een vergunning aan voor het plaatsen van een aantal gasflessen in een gasflessenbatterij ten behoeve van het reinigen van de ketels van de afvalverbrandingsoven. Daarnaast vraagt Attero vergunning aan om een aantal gasflessen op voorraad te houden.

2 ALGEMENE GEGEVENS

2.1 Naam, adres en ondertekening aanvrager

Aanvrager:	**Attero BV, Locatie Wijster**
Postadres:	Postbus 4114 6080 AC Haelen
Contactpersoon:	[redacted]
Telefoonnummer	[redacted]
E-mail	[redacted]attero.nl

Adres, kadastrale aanduiding en ligging van de inrichting

Adres:	Vamweg 7	
Postcode / Plaats:	9418 TM Wijster	
Kadastraal bekend gemeente:	Beilen	
Sectie en nummers inrichting:	Beilen, sectie S nrs.: Beilen, sectie I nrs:	499, 558, 559, 575, 603 (ged.), 610 t/m 618, 620 (ged.), 672, 673. 4542, 4531(ged.).
Provincie:	Drenthe	

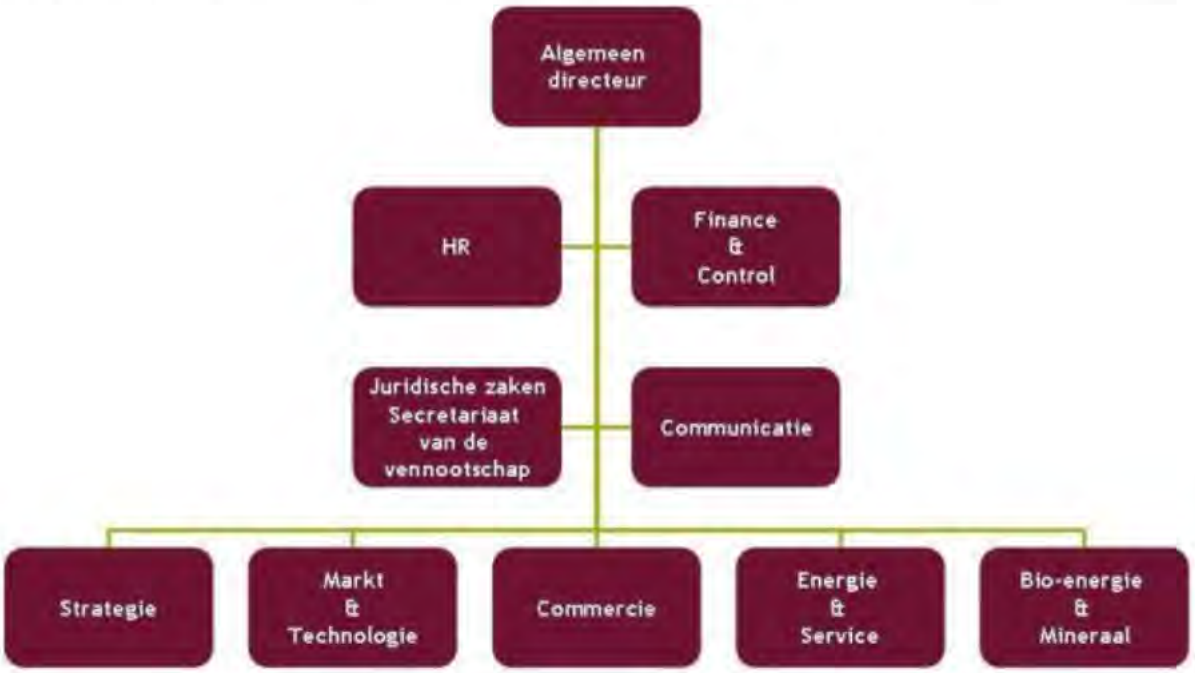
De gemeente Midden-Drenthe heeft op 27 juni 2013 een beheersverordening “Bedrijventerrein ETP-META WIJSTER” vastgesteld voor het gehele terrein van Attero. Ontwikkelingen van Attero die gevolgen hebben voor de ruimtelijke ordening moeten aan deze beheersverordening worden getoetst. De huidige activiteiten passen activiteiten binnen de bepalingen van beheersverordening.

Voor een topografische kaart, een kadastrale kaart, een situatietekening en een foto van de locatie van de gasopslag wordt verwezen naar bijlage 1A, 1B, 1C en 1D van deze aanvraag.

De afstand vanaf de externe weegbrug tot de dichtstbijzijnde woning (Vamweg 7 en 8) bedraagt 700 meter. De afstand vanaf de externe weegbrug tot camping De Otterberg bedraagt 1,5 km.

2.2 Organisatie

De veranderingsvergunning wordt aangevraagd door Attero. Een organisatieschema is weergegeven in figuur 1.1.



Figuur 1.1: Organisatieschema Attero

2.3 Beschrijving van de huidige activiteiten

Attero verwerkt binnen haar inrichting te Wijster ca. 1.400.000 ton niet gevaarlijk afval per jaar. Het betreft hoofdzakelijk stedelijk afval en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval (brandbaar afval en organisch afval). De inrichting is vergunningplichtig omdat de vergunde activiteiten zijn genoemd in onder meer categorie 28.4 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor. Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe is bevoegd gezag voor de inrichting omdat de inrichting in zijn geheel binnen de provincie Drenthe ligt, in bijlage 1, onderdeel C van het Bor, de provincie is aangewezen als bevoegd gezag en de inrichting bovendien een inrichting betreft waartoe een IPPC-installatie behoord.

De belangrijkste bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting zijn:

Activiteit
Aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen
Afvalscheiding capaciteit max. 1.040.000 ton per jaar
Compostering en vergisting van organisch afval (incl. opslag en bewerking tot compost, resp. biomassa, alsmede bewerking van deelstromen uit de compostering), capaciteit max. 530.000 ton
Opslag, bewerking en afzet van bij afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas, capaciteit max. 354.000 ton per jaar
Afvalverbranding: GAVI 1 t/m 3: capaciteit max. 719.000 ton per jaar*
Stortplaats voor gevaarlijk en niet-gevaarlijk afval, omvang: 25,3 mln m^3.
Opslag, overslag en bewerking van afval van derden, incl. verontreinigde grond, bouw- en sloopafval en boorgruis

* De verandering heeft betrekking op deze activiteit

3 WETTELIJK KADER

3.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

De voorgenomen activiteit betreft een wijziging van het eerder vergunde proces om de ketels te reinigen met ontplofbare gassen. Onderhavig document heeft alleen betrekking op de toestemming milieu van de Wabo-vergunningaanvraag. Met betrekking tot overige onderdelen van de Wabo vinden geen wijzigingen plaats. Er worden daarom in onderhavige Wabo-aanvraag geen andere toestemmingen aangevraagd.

De voorgenomen verandering van de inrichting leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan. Ook geldt voor de verandering geen verplichting tot het maken van een milieueffectrapport en leidt de verandering niet tot een andere inrichting dan waarvoor eerder vergunning is verleend. Om die reden is op onderhavige aanvraag de reguliere voorbereidingsprocedure op grond van de Wabo van toepassing. In het onderstaande wordt hier nader op in gegaan.

3.2 Wet op de ruimtelijke ordening

De gemeente Midden-Drenthe heeft op 27 juni 2013 een beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-META WIJSTER" vastgesteld voor het gehele terrein van Attero. Ontwikkelingen van Attero die gevolgen hebben voor de ruimtelijke ordening moeten aan deze beheersverordening worden getoetst. De beoogde verandering past binnen de bepalingen van beheersverordening.

3.3 Besluit milieueffectrapportage

Attero vraagt een vergunning aan voor het opslag van een aantal gasflessen. Het gaat maximaal om 16 flessen met methaan, 16 flessen met zuurstof en 1 fles met stikstof in een gasflessenbatterij. Daarnaast worden maximaal 16 flessen met methaan, 16 flessen met zuurstof en 1 fles met stikstof op voorraad gehouden. De voorgenomen wijziging van de inrichting heeft geen betrekking op een activiteit die is genoemd in lijst C of lijst D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage. Dat betekent dat in verband met de beoogde verandering geen mer-beoordelingsbesluit hoeft te worden genomen en dat het bovendien niet nodig is in verband met de vergunningprocedure een milieueffectrapport op te stellen.

3.4 Landelijk Afvalbeheerplan

De voorgenomen activiteit heeft geen effecten op de wijze waarop binnen de inrichting afvalstoffen worden verwerkt. De beoogde verandering is daarom niet in strijd met het beleid van het LAP2.

3.5 Vergunningsituatie

Een overzicht van de vigerende (milieu)vergunningen is opgenomen in bijlage 2.

4 BESCHRIJVING VAN DE VERANDERING

4.1 De vergunde situatie

Momenteel beschikt Attero over de omgevingsvergunningen voor het verwerken van 1.400.000 ton afval per jaar. Een onderdeel van de vergunde situatie heeft betrekking op het verbranden van 719.000 ton afval per jaar in de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie (verder GAVI). Voor het verbranden van afval is bij besluit van 28 augustus 2008 door GS van de provincie Drenthe een deelrevisievergunning verleend.

In paragraaf 4.6.1 onder B van de vergunningaanvraag voor de deelrevisievergunning voor het verbranden van afval wordt ingegaan op het reinigingen van de ketel van de verbrandingsoven. In dit deel van de vergunningaanvraag is aangegeven dat het reinigen gebeurt met explosieven, ontplofbare gasmengsels of met water onder hoge druk. Het explosief reinigen met gassen is vergund. De opslag van de te gebruiken gassen is echter niet expliciet aangevraagd. Verder is met betrekking tot de opslag van gassen niets in de considerans van de vergunning opgenomen. Er zijn voor de opslag van gassen wel voorschriften

aan de vergunning verbonden. Deze voorschriften zijn opgenomen in paragraaf 14.5 van de vergunningvoorschriften (voorschriften 14.51 tot en met 14.5.6). In deze voorschriften zijn de relevante delen van de PGS 15 van toepassing verklaard.

4.2 De voorgenomen wijziging ten opzichte van de vergunde situatie

Met deze vergunningaanvraag vraagt Attero vergunning aan voor het plaatsen van een aantal gasflessen ten behoeve van het reinigen van de ketels van de verbrandingsoven. Het is de bedoeling om, ten behoeve van het reinigen van de verbrandingsinstallatie, een gasflessenbatterij te realiseren waarin 16 flessen met zuurstof, 16 flessen met methaan en 1 fles met stikstof worden geplaatst. De gasflessen hebben elk een inhoud van 50 liter. De gasflessen worden aangesloten op leidingwerk.

Naast de bovengenoemde gasflessenbatterij vraagt Attero een extra voorraad aan. De extra voorraad heeft ook een maximale omvang van 16 flessen met zuurstof, 16 flessen met methaan en 1 fles met stikstof. In totaal worden op de locatie dus maximaal 66 gasflessen met een inhoud van elk 50 liter opgeslagen. In totaal maximaal 3.300 liter. De gasflessenbatterij en de extra opslag voldoen aan de voorgeschreven voorschriften uit de PGS 15 uit de vergunning van 28 augustus 2008.

In bijlage 1C is een plattegrondtekening bijgevoegd waarop is aangegeven waar de gasflessen komen te staan. In bijlage 1D is een foto opgenomen met een rood kader. Het is de bedoelding de gasflessen tegen de muur van de GAVI aan te zetten binnen het rode kader op de foto.

De afstand van de gasopslag tot de erfgrens bedraagt ongeveer 120 meter. De afstand tot de muur van de GAVI bedraagt 0 meter. Het is de bedoeling dat de gasflessen tegen de muur van de GAVI worden geplaatst. De muur van de GAVI heeft een WBDBO van meer dan 60 minuten. In de omgeving van de gasflessen zijn geen brandbare voorwerpen aanwezig.

5 MILIEUZORG EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Attero heeft een geïntegreerd en gecertificeerd operationeel managementsysteem voor kwaliteitszorg (ISO 9001/2000), milieuzorg (ISO 14001) en arbeidsomstandigheden (OHSAS 18001). De afvalverbrandingsinstallatie is in het bestaande milieu- en kwaliteitszorgsystemen opgenomen.

5.1 Controle, inspectie en onderhoud

Attero beschikt binnen haar bedrijf te Wijster over een eigen onderhoudsdienst. Deze plant en organiseert alle onderhoudswerkzaamheden aan de installaties. Door deze dienst worden ook de storingsdiensten uitgevoerd. Gespecialiseerde en grootschalige onderhoudswerkzaamheden worden uitbesteed. De opslag van de gasflessen zal in de bestaande onderhoudstructuren en -systemen worden geïntegreerd.

6 MILIEUASPECTEN PER COMPARTIMENT

In algemene zin heeft de aangevraagde activiteit geen significante gevolgen voor de aard en omvang van milieueffecten ten opzichte van de reeds vergunde situatie. In het onderstaande gaan wij in op de gevolgen van de beoogde verandering voor de verschillende milieucompartimenten.

6.1 Externe veiligheid

In de deelrevisievergunning voor het verbranden van afval van 28 augustus 2008 zijn met betrekking tot de opslag van gasflessen voorschriften opgenomen op basis van de PGS 15. De gasopslag zal gaan voldoen aan deze voorschriften. De afstand van de gasopslag tot de erfgrens bedraagt ongeveer 120 meter. In de omgeving van de gasflessen zijn geen brandbare voorwerpen aanwezig. Als gevolg van de te realiseren gasopslag zijn, gezien de afstand van de gasopslag tot de erfgrens, de effecten op de externe veiligheid verwaarloosbaar klein.

6.2 Emissies naar lucht en geur

Als gevolg van de voorgenomen verandering nemen de emissies naar het compartiment lucht niet toe. In de huidige situatie wordt ook gebruik gemaakt van gasflessen voor het reinigen van de verbrandingsketel. Deze activiteit is vergund. De aangevraagde verandering ten opzichte van de vergunde situatie is alleen de opslag van de gasflessen.

6.3 Bodem

Emissies naar bodem zullen niet optreden. Het opslaan van de aangevraagde gassen (methaan, zuurstof en stikstof) is geen bodembedreigende activiteit. Ten opzichte van de vergunde situatie neemt het risico op bodemverontreiniging niet toe.

6.4 Energie

Het energieverbruik binnen de inrichting zal niet toenemen als gevolg van de beoogde verandering. Het gebruik van gassen voor het reinigen van de ketel is vergund. De aangevraagde verandering ten opzichte van de vergunde situatie is alleen de opslag van de gasflessen. Voor wat betreft het onderdeel energie is de beoogde verandering milieuneutraal.

6.5 Afvalwater

Als gevolg van de aangevraagde verandering treedt geen wijziging op voor het onderdeel afvalwater. Voor wat betreft afvalwater is de beoogde verandering milieuneutraal.

6.6 Geluid en verkeer

Als gevolg van de aangevraagde verandering zal niet meer geluid worden geproduceerd dan eerder is vergund. Voor wat betreft het onderdeel geluid is de beoogde wijziging milieuneutraal.

6.7 Afvalstoffen

De voorgenomen activiteit heeft geen effecten op de wijze waarop binnen de inrichting afvalstoffen worden verwerkt.

provincie Drenthe

Drenthe

Assen, 31 juli 2017
Ons kenmerk [redacted] 12206
Onderwerp: Besluit ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INGEVOLGE DE WABO VOOR ATTERO NOORD B.V. TE WIJSTER

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

Onderwerp [redacted]
Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 7 juni 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero). Het betreft het plaatsen van een aantal gasflessen ten behoeve van het reinigen van de ketels van de verbrandingsoven en wijzigen van de werkvoorraad van gasflessen.
De aanvraag heeft betrekking op de inrichting gelegen aan Vamweg 7 te Wijster en is geregistreerd onder zaaknummer Z2017-00012206, OLO-nummer 3019621.
Concreet wor[redacted]ht om een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder e (milieu).
[redacted]

Besluit
Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 en artikel 2.2 van de Wabo, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen:

- de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
  - het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen tot maximaal 3.300 liter;

- dat de volgende delen van de aanvraag deel uitmaken van deze vergunning, voor zover de voorschriften en de beperkingen van deze vergunning niet anders bepalen:
  - Aanvraag "opslag gassen in verband met reinigen GAVI", versie 26 juli 2017;
  - Bijlage 1C Locatie gasopslag SPG GAVI, 18 mei 2017;
  - Bijlage 1D Locatie gasopslag ten behoeve van het reinigen van de GAVI.

- voorschriften 14.5.1 tot en met 14.5.6 van de omgevingsvergunning d.d. 26 augustus 2008 vervangen door voorschrift 1.1.1 van dit besluit;

[redacted]
- aan deze vergunning voorschriften te verbinden.

[redacted]

Teamleider Vergunningen ROD Drenthe

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen
Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt een kennisgeving van het besluit geplaatst in een huis-aan-huisblad en geplaatst op de provinciale website.
Belanghebbenden kunnen binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het desbetreffende besluit. Een bezwaarschrift moet in elk geval bevatten:
- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- inclusief datum en nummer van het genomen besluit en de gronden (redenen) van het bezwaar.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen, of als het bezwaarschrift niet binnen de gestelde termijn is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekend dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw argumenten in hoeft te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college beslist op uw bezwaarschrift.

Verzending
Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord BV, Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

Een afschrift is digitaal verzonden aan:
- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen

INHOUDSOPGAVE

VOORSCHRIFTEN MILIEU 4

1 EXTERNE VEILIGHEID 4

1.1. Opslag gasflessen 4

PROCEDURELE OVERWEGINGEN 5

2 PROCEDURELE OVERWEGINGEN 5

2.1. Gegevens aanvrager 5

2.2. Projectbeschrijving 5

2.3. Huidige vergunningsituatie 5

2.4. Bevoegd gezag 7

2.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure 7

2.6. Procedure 7

2.7. Adviezen 7

2.8. Activiteitenbesluit milieubeheer 7

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU 8

3 TOETSINGSKADER MILIEU 8

3.1. Inleiding 8

3.2. Toetsing milieuneutraal veranderen 8

VOORSCHRIFTEN MILIEU

1 EXTERNE VEILIGHEID

1.1. Opslag gasflessen

1.1.1. De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet voldoen aan de voorschriften van de paragrafen 6.1, 6.2 en 6.3 van de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen 2016, versie 1.0 (september 2016)).

2 PROCEDURELE ASPECTEN

2.1. Gegevens aanvrager

Op 7 juni 2017 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.

2.2. Projectbeschrijving

Attero beschikt over de omgevingsvergunning voor het verwerken van 1.400.000 ton afval per jaar. Een onderdeel van de vergunde situatie heeft betrekking op het verbranden van 719.000 ton afval per jaar in de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie (GAVI). Voor het verbranden van afval is bij besluit van 28 augustus 2008 door GS van Drenthe een deelrevisievergunning verleend.
In paragraaf 4.6.1 onder B van de aanvraag voor de deelrevisievergunning voor het verbranden van afval wordt ingegaan op het reinigen van de ketel van de verbrandingsoven. In dit deel van de aanvraag is aangegeven dat het reinigen wordt uitgevoerd met behulp met explosieven, ontplofbare gasmengsels of met water onder hoge druk. Het explosief reinigen met gassen is vergund. De opslag van de te gebruiken gassen is echter niet expliciet aangevraagd. Tevens is met betrekking tot de opslag van gassen niets in de considerans van de vergunning opgenomen. Er zijn voor de opslag van gassen wel voorschriften aan de vergunning verbonden.

Met deze vergunningaanvraag vraagt Attero vergunning aan voor het plaatsen van een aantal gasflessen ten behoeve van het reinigen van de ketels van de verbrandingsoven en wijzigen van de werkvoorraad van gasflessen.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteit:
- het milieuneutraal veranderen van de werking van de inrichting.

2.3. Huidige vergunningsituatie

2.3.1 De vergunde activiteiten

De locatie Wijster van Attero Noord B.V. omvat een belangrijke afvalverwerkinginrichting in Nederland. Hier wordt door Attero per jaar circa 1.400.000 ton afval verwerkt. Het gaat hierbij voornamelijk om stedelijk afval. De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:
- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, de bewerking en afzet van de bij afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas.
- de compostering en vergisting van groente-, fruit- en tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval. (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT-compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet-gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

2.3.2 De besluiten

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:
- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975) in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;

- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769) voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360) in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360) in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130) in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:
- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915) in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393) in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518) in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699) in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881) in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391) in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309) in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875) in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi.
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699) in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161) voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105) voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsverguning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781) voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807) voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900) voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812) m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (Eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144) in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206) voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209) in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk);
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688) voor het produceren en van calciumchloride een reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van de rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(GAVI);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284) voor het verwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;

- omgevingsvergunning d.d. 11 mei 2017 (kenmerk Z2017-00003610) voor het vervangen van de bestaande gasopwerkingsinstallatie (REGAM) door een nieuwe installatie en het plaatsen van een noodfakkel.

2.4. Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, lid 1, van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4, van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

2.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningsvereisten. Dit betreft de gegevens en bescheiden die bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden overgelegd om tot een ontvankelijke aanvraag te komen. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nadere uitwerking in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

2.6. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.2 van de Wabo. Gelet hierop hebben wij conform artikel 3.8 van de Wabo van de aanvraag kennis gegeven in een huis-aan-huisblad en digitaal gepubliceerd op de provinciale website.

Wij hebben gebruikgemaakt van de mogelijkheid om de beslistermijn van acht weken te verlengen met zes weken als bedoeld in artikel 3.9, lid 2, van de Wabo. Van deze verlening is kennis gegeven in een huis-aan-huisblad.

2.7. Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan het college van burgemeester en wethouders van Midden-Drenthe gezonden.

Naar aanleiding hiervan hebben wij geen advies van de gemeente Midden-Drenthe ontvangen.

2.8. Activiteitenbesluit milieubeheer

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

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type-C-inrichting met een IPPC-installatie) geldt.

De aangevraagde activiteiten vallen niet onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Echter, hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit kunnen van toepassing zijn op de activiteiten van inrichting. Dit geldt ook als in de inrichting geen activiteiten worden verricht waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

3 TOETSINGSKADER MILIEU

3.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het milieuneutraal veranderen van de werking van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e Wabo. In artikel 2.14, lid 5, van de Wabo is bepaald dat een omgevingsvergunning voor een verandering van de inrichting of de werking daarvan die niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu kan worden verleend als wordt voldaan aan de voorwaarden uit artikel 3.10, derde lid, van de Wabo. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

3.2. Toetsing milieuneutrale verandering

De Wabo bepaalt in artikel 2.14, lid 5 dat een omgevingsvergunning voor een milieuvriendelijke of milieuneutrale verandering kan worden verleend als voldaan wordt aan de voorwaarden uit artikel 3.10, lid 3, van de Wabo. Hieruit volgt dat de gevraagde vergunning kan worden verleend indien de realisering van de met deze aanvraag beoogde verandering van de inrichting of verandering van de werkwijze binnen de inrichting:

- niet zal leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning zijn toegestaan;
- niet zal leiden tot het ontstaan van een andere inrichting dan waarvoor vergunning is verleend; en
- niet m.e.r.-plichtig is.

Bij het beoordelen van de aanvraag hebben wij, gelet op de gevolgen die de inrichting voor het milieu volgens de geldende omgevingsvergunning reeds mag veroorzaken de volgende relevante milieu-essenties betrokken:

- externe veiligheid
- afvalstoffen
- afvalwater
- bodem
- energie
- geluid
- lucht

3.2.1 Toetsing gevolgen voor milieu

<u>Externe Veiligheid</u>

Attero is voornemens om, ten behoeve van het reinigen van de verbrandingsinstallatie, een gasflessenbatterij te realiseren waarin 16 flessen met zuurstof, 16 flessen met methaan en 1 fles met stikstof worden geplaatst. De gasflessen hebben elk een inhoud van 50 liter. De totale waterinhoud van de gasflessenbatterij is hiermee 1.650 liter. De gasflessen worden aangesloten op leidingwerk.

Naast de bovengenoemde gasflessenbatterij vraagt Attero een extra voorraad aan. De extra voorraad heeft ook een maximale omvang van 16 flessen met zuurstof, 16 flessen met methaan en 1 fles met stikstof. In totaal worden op de locatie dus maximaal 66 gasflessen met een inhoud van elk 50 liter opgeslagen. Hiermee wordt de maximale opslagcapaciteit van gasflessen vergroot tot 3.300 liter.
De afstand van de gasopslag tot de erfgrens bedraagt ongeveer 120 meter. In de omgeving van de gasflessen zijn geen brandbare voorwerpen aanwezig. Als gevolg van de te realiseren gasopslag zijn, gezien de afstand van de gasopslag tot de erfgrens, de effecten op de externe veiligheid verwaarloosbaar klein.

In de deelrevisievergunning voor het verbranden van afval van 28 augustus 2008 zijn met betrekking tot de opslag van gasflessen voorschriften opgenomen met relevante eisen uit de PGS 15. Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van beste beschikbare technieken (BBT) rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT. Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de PGS 15 (Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen) als informatiedocument over BBT, zoals aangewezen in bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht (Mor).

In de aanvraag is aangegeven dat de gasflessenbatterij en de extra opslag van gasflessen voldoet aan de voorschriften van de PGS 15 uit de vergunning van 28 augustus 2008. Om deze reden is de verandering vanuit het aspect externe veiligheid milieuneutraal.

De PGS-richtlijnen zijn echter in ontwikkeling. In september 2016 is een nieuwe versie van de PGS 15 gepubliceerd (PGS 15:2016, versie 1.0 (september 2016). Met deze actualisatie is beter voldaan aan de wens om voorschriften eenduidig en zonder interpretatieruimte op te schrijven. Ook is generiek voorzien in de mogelijkheid tot het gemotiveerd afwijken waardoor niet meer per voorschrift is aangegeven of dit wel of niet is toegelaten.
Wij merken op dat dit document vanwege de recente aanpassing nog niet als Nederlands informatiedocument over BBT is aangewezen. Omdat de verwachting is dat de PGS15:2016 binnen redelijke termijn wordt aangewezen als BBT-document en de wijzigingen geen nadelige gevolgen hebben voor Attero, vervangen wij voorschriften 14.5.1 t/m 14.5.6 van de vigerende vergunning door de actuele voorschriften uit de PGS 15:2016.

Afvalstoffen
De voorgenomen activiteit heeft geen effecten op de wijze waarop binnen de inrichting afvalstoffen worden verwerkt.

Afvalwater
Als gevolg van de aangevraagde verandering treedt geen wijziging op voor het onderdeel afvalwater. De aangevraagde verandering is milieuneutraal.

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

Energie
Het energieverbruik binnen de inrichting zal niet toenemen als gevolg van de beoogde verandering. Het gebruik van gassen voor het reinigen van de ketel is vergund. De aangevraagde verandering ten opzichte van de vergunde situatie betreft alleen de opslag van de gasflessen en is milieuneutraal.

Geluid
De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein "Tweesporenland" in de gemeente Midden-Drenthe. Ingevolge artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. Met inachtneming van het voorgaande zijn in de vigerende vergunning geluidsvoorschriften gesteld.

Als gevolg van de aangevraagde verandering zal niet meer geluid worden geproduceerd dan eerder is vergund. Voor wat betreft het onderdeel geluid is de beoogde wijziging milieuneutraal.

Lucht
Als gevolg van de voorgenomen verandering nemen de emissies naar het compartiment lucht niet toe.
In de huidige situatie wordt al gebruikgemaakt van gasflessen voor het reinigen van de verbrandingsketel. Deze activiteit is vergund. De aangevraagde verandering ten opzichte van de vergunde situatie is alleen de opslag van de gasflessen.
De verandering voldoet voor wat het aspect luchtverontreiniging betreft aan BBT en is milieuneutraal.

3.2.2 Toetsing andere inrichting
Op basis van de in de aanvraag opgenomen beschrijving van de verandering is het aannemelijk, dat de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.

3.2.3 Toetsing milieueffectrapport

Er hoeft bij deze aanvraag geen milieueffectrapport (MER) te worden ingediend. De reden hiervoor is dat de in de aanvraag beschreven voorgenomen veranderingen niet zijn vermeld in de eerste kolom van onderdeel C en/of onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage.

3.2.4 Conclusie toetsing

De verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan. Daarnaast bestaat geen verplichting tot het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer. Ten slotte leidt de verandering niet tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

KENNISGEVING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een reguliere procedure voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij op 31 juli 2017 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft de opslag van gasflessen ten behoeve van de reiniging van de ketels van de GAVI.

Bezwaar en beroep
Belanghebbenden kunnen vanaf 9 augustus 2017 tot en met 19 september 2017 tegen dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging
U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 9 augustus 2017:
- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen
Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer (0592) 75 44 81.

Attero Noord BV

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Handhaving
De heer [redacted]
Postbus 1017
9400 BA ASSEN

ons kenmerk	U.17.00518	contactpersoon	[redacted]
uw kenmerk		telefoon	
datum	02 augustus 2017	e-mail	[redacted]attero.nl
onderwerp	Ongewoon voorval brand deponie		

Geachte heer [redacted]

Op woensdag 19 juli j.l. is telefonisch doorgegeven dat er een brand op de stortplaats is ontstaan. Ook is doorgegeven dat de brand door de inzet van eigen personeel al snel is uitgemaakt en dat de opgeroepen brandweer geen actie heeft hoeven ondernemen.
Ter afwikkeling van het voorval hierbij de bevestiging per brief.

1 Naam ongewoon voorval
Brand deponie Attero locatie Wijster

2 Locatie van het ongewoon voorval
Deponie Attero Wijster, stortvak 5 A, buffer brandbaar afval.

3 Datum, tijdstip en duur van het voorval
Op woensdag 19 juli rond 14:00 uur brand geconstateerd, binnen een half uur was de situatie verholpen.

4 Omschrijving en oorzaak van het voorval en genomen maatregelen
Rond 14:00 h werd er brand geconstateerd en is door de medewerker Deponie aan de afdeling beveiliging verzocht om zekerheidshalve de hulp van de externe brandweer in te roepen. Rond 14:15 was de externe brandweer ter plaatse. Door de afdeling logistiek is ondertussen met shovels het brandende afval gesmoord en verdicht. De aanwezige brandweer hoefde daarbij niet in te grijpen. Om 14:30 was het voorval onder controle en de externe brandweer heeft rond 14:40 de locatie dan ook weer verlaten. Door het inroepen van de externe brandweer is de brand ook als ongewoon voorval aan de RUD doorgegeven.
De oorzaak van de brand is niet meer te achterhalen (zie ook punt 8)
Er is extra toezicht gehouden om te controleren of de brand niet weer zou opsteken.

VAMweg 7
9418 TM WIJSTER
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Telefoon: (088) 550 10 00
Telefax: (088) 550 12 10
E-mail: info@attero.nl
Internet: www.attero.nl

IBAN NL72 INGB 0650 3500 65
BIC INGBNL2A
KvK: 32056033
BTW nr: NL001434378B01

attero
energiek met milieu

5 (Mogelijke) milieugevolgen

Gevolgen voor de bodem	Nee
Gevolgen voor grond- en/of oppervlaktewater	Nee
Gevolgen voor het overige milieu (w.o. lucht)	Nee

6 Omschrijving milieugevolgen en weersomstandigheden

De brand was van zeer korte duur. De brand is direct gesmoord door de vuurhaard te dempen met ander afval en dit te verdichten. Er is geen water gebruikt en daarmee is er ook geen water uitgetreden. Het was erg warm en droog weer, vuur is niet aangewakkerd door harde wind o.i.d. De warmte kan mogelijk een rol hebben gespeeld in het ontstaan van broei.

7 Gevolgen voor de continuïteit in de afvalverwerking?

Nauwelijks van toepassing. Op andere plaatsen kon het aangevoerde afval gewoon worden gelost.

8 Maatregelen om herhaling te voorkomen

Het komt in de afvalwereld vaker voor dat er brand in het aangevoerde afval ontstaat al is het op de deponie in Wijster alweer langere tijd geleden.
Het komt b.v. voor dat mensen de inhoud van een vuurkorf of barbecue in de grijze container werpen, terwijl het materiaal nog niet geheel is uitgesmeuld.

Attero heeft enkele dagen later een toolbox opgesteld die aan alle leidinggevenden is verzonden, waarbij de leidinggevenden deze toolbox weer aan hun medewerkers zullen houden.
Deze toolbox is als bijlage bijgesloten.
Het voorkomen van branden is niet altijd mogelijk, maar het vroegtijdig ontdekken en efficiënt bestrijden kan vaak erger voorkomen.
Het nemen van andere maatregelen achten wij vooralsnog niet noodzakelijk.

Wij verwachten u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

[redacted]

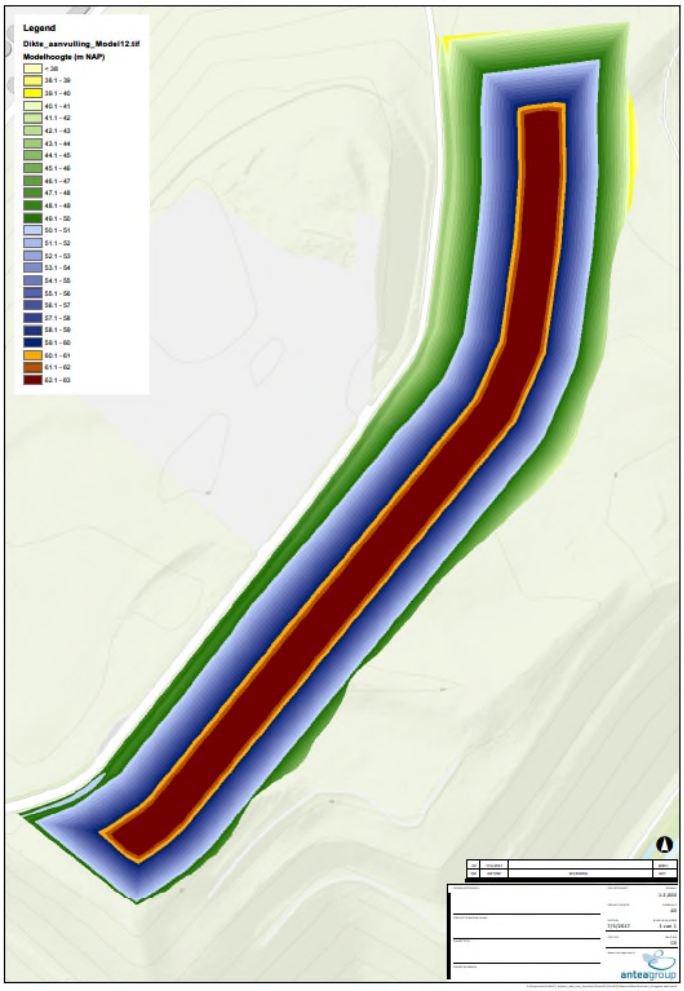
Plantmanager Attero Noord BV

Bijlage Toolbox brandbestrijding

ONTBREKENDE GEGEVENS VAN DE AANVRAAG
Reactie provincie Drenthe d.d. 11 juli 2017, kenmerk 2991373.
De vergunningaanvraag dient te voldoen aan de indieningsvereisten zoals opgenomen in paragraaf 4.2, artikel 4.17 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Bij de toetsing hieraan blijkt de aanvraag op een aantal punten nog niet te voldoen. Hieronder zijn de bevindingen en vragen van de provincie Drenthe weergegeven met vervolgens de reactie.

Vraag 1
Een civieltechnisch ontwerp van op de stortplaats aan te brengen wegen, paden, recreatieve voorzieningen en gebruiksvormen, inclusief de maatregelen die getroffen worden om beschadiging of vermindering van de kwaliteit van de afdekconstructie te voorkomen.

Reactie
Conform het Stortbesluit dient op de bovenafdichtingsconstructie (die zal bestaan uit een gasdrainagelaag, een combinatie-afdichting en een hemelwaterdrainagelaag) een leeflaag aanwezig te zijn ter dikte van minimaal 1,0 m bij aanleg. Deze laag is voldoende dik om wandelpaden, recreatieve voorzieningen zoals bijvoorbeeld zonneweiden, zitbanken e.d. te realiseren. Indien plaatselijk bijvoorbeeld diepwortelende beplanting is gedacht dient ter plaatse de leeflaag dikker te worden aangelegd, afgestemd op de voorziene beplanting.
Afgestemd op de voorzieningen dient de leeflaag plaatselijk mogelijk dikker te worden aangelegd om bijvoorbeeld voldoende fundatieruimte te creëren voor de voorzieningen en een veilige afstand tot de bovenkant van de bovenafdichtingsconstructie te garanderen.
Een specifieke voorziening is het fietspad op het dak van Drenthe. Uit informatie van Attero blijkt dat in het kader van wielerwedstrijden een weg ter breedte van minimaal 4 m moet worden aangelegd, geschikt voor autoverkeer. Het talud van de weg dient 12% te bedragen. De ophoging met AEC-bodemas wordt onder een helling aangebracht van 1 op 3 aan de bedrijfszijde en 1 op 4 tot 1 op 5 aan de landschapszijde (landschappelijke inpassing en geschikt voor recreatieve voorzieningen, zoals fietsen) en ter plaatse van de kruin 1 op 20.



Gezien de hellingen van 1 op 3 tot 1 op 5 en de eis voor de wegbreedte van minimaal 4 m en een hellingpercentage van 12% dient de basisvorm van de weg in de AEC-ophoging te worden geprofileerd. Profilering in de uiteindelijke deklaag geeft teveel risico's op afschuiving, alsmede zijn aanzienlijke hoeveelheden grond benodigd.
In de figuur is het basisontwerp van de ophoging weergegeven.

De voorgenomen wegen dienen in het ontwerp te worden gemodelleerd en zullen gelijkmatig schuin over het talud naar de top lopen om het vereiste percentage van 12% te verkrijgen.
Op de zo verkregen profilering kan de bovenafdichtingsconstructie conform de overige delen van de ophoging worden aangebracht en gezien de eis dat de weg schuin over het talud naar de top loopt en er zowel verhang is in de ophoging (1 op 3) als in de weg (12%) is afstroming van hemelwater altijd gegarandeerd.

In de onderstaande afbeeldingen is een voorbeeld opgenomen van een constructie met een weg die geleidelijk naar de top van een stortplaats loopt waar de weg is geprofileerd, in dit geval in het afval zelf, en waar een bovenafdichtingsconstructie wordt aangebracht.



Nadat de bovenafdichtingsconstructie op het profiel is aangebracht kan het reguliere wegontwerp worden gerealiseerd.

Op dit moment is nog onvoldoende concreet hoe deze wegen, paden, recreatieve voorzieningen en gebruiksvormen vormgegeven zullen worden. Het is daardoor in dit stadium nog niet mogelijk een uitgewerkt civieltechnisch ontwerp voor te leggen. De vergunning is aangevraagd voor het realiseren van het werk. De concrete invulling van de wegen, paden, recreatieve voorzieningen en gebruiksvormen op het werk is nog niet bekend, omdat juist in overleg met de provincie is besloten de nadere recreatieve invulling met elkaar en de omgeving vorm te geven en mede afhankelijk van hoe de eerste fase fietsen op het 'Dak van Drenthe' worden ervaren.
Voorgesteld wordt dat voordat met de aanleg van de bedoelde recreatieve voorzieningen wordt aangevangen, het civieltechnisch ontwerp ter goedkeuring aan het Bevoegd Gezag wordt voorgelegd.

Vraag 2
Het civieltechnisch ontwerp van de ophoging van de stortplaats dient (aanvullend op de ingediende rapportages van Antea Group[1] en Geoconsult Noord[2] met inachtneming van de reactie hierop van RHDHV[3]):

Vraag 2a
Een realistische prognose van klink en zettingen te geven waarbij aan wordt gegeven welke bandbreedte hierop van toepassing is en de maatregelen die worden getroffen om te voorkomen dat de stort te hoog wordt.

Reactie
Met betrekking tot de geotechnische berekeningen is conform afspraak met de provincie Drenthe tevens telefonisch overleg gevoerd tussen de geotechnisch adviseurs van RoyalHaskoningDHV en Antea Group. Dit overleg heeft plaatsgevonden op 16 augustus 2017 tussen de heren Van Houwelingen van RHDHV en Eshuis van Antea Group.
De parameters voor de berekeningen zijn bepaald op basis van zettingsmetingen van de afgelopen jaar en geven de best mogelijke parameters voor het stortlichaam. Gezien de heterogeniteit van het stortlichaam (zeer divers afval gestort) is gericht grondmechanisch onderzoek om deze parameters te bepalen niet zinvol. Met de uit dit onderzoek verkregen parameters zal de onzekerheid in de gehanteerde parameters niet afnemen.
Uit de fitberekeningen blijkt een volumegewicht van het stortlichaam van 8 kN/m^3. Dit lijkt wat aan de lage kant, rond 10 tot 11 kN/m^3 ligt meer in de verwachting. Hierbij wordt opgemerkt dat door Antea Group fitberekeningen zijn uitgevoerd doordat in het rapport van Geoconsult Noord[2] in figuur 2.3 een waarde van 8 kN/m^3 is genoemd en in bijlage A4 een berekening is uitgevoerd met 10 kN/m^3. Het resultaat van de fit is aangehouden omdat dit tevens een worst-case situatie is voor de civieltechnische aspecten; hoe hoger het volumegewicht hoe kleiner de optredende zettingen. Indien in de zettingsberekeningen een waarde van 10 kN/m^3 wordt aangehouden, zijn de berekende zettingen circa 1 tot 1,5 m minder groot.

De berekeningen van de zettingsprognose brengen altijd onzekerheden met zich mee en kunnen zich in een bandbreedte tot wel + of – 30% bewegen. Om tijdens het werk het zettingsproces te volgen en de daadwerkelijke ophoging te kunnen bijstellen is een monitoringsprogramma opgesteld.
Samenvattend bestaat de monitoring uit het aanbrengen van zakbaken, vooralsnog in totaal 68 stuks in 17 stuks raaien in lengterichting om de circa 50 m hart-op-hart, de twee middelste raaien h.o.h. ca. 25 m. Het dwarsprofiel op NAP +63,0 m is ca. 26 m breed, per raai 2 stuks zakbaken ter plaatse van de boveninsteek kruin ophoging. De buitenste zakbaken in de teen van de ophoging. Op basis hiervan kan met de 4 zakbaken per raai een dwarsprofiel worden gegenereerd. De zakbaken worden 3x per week ingemeten waarbij per kwartaal de verkregen meetgegevens van de zettingen gefit kunnen worden met de in het Technisch Ontwerp uitgevoerde berekeningen. De gehanteerde samendrukkings- en consolidatieparameters kunnen dusdanig worden bijgesteld in de actuele berekeningen, zodat deze fitten met de praktijkmetingen. Vervolgens kan met gefitte ‘grond’parameters de zettingsberekening opnieuw wordt uitgevoerd, zodat een betere voorspelling wordt verkregen van de eindzettingen.

Op deze wijze wordt tijdens het werk het proces van zettingen nauwkeurig gevolgd en kan de hoeveelheid c.q. hoogte van de ophoging zo nodig worden bijgesteld. Hiermee wordt ook voorkomen dat een te grote overhoogte wordt aangebracht en de uiteindelijke top van de ophoging te hoog blijft.

Vraag 2b
In te gaan op de onzekerheden die er zijn ten aanzien van verlies aan stabiliteit van de stort en de maatregelen die getroffen worden op het moment er instabiliteit optreedt.

Reactie
Overeenkomstig de zettingsberekeningen zijn stabiliteitsberekeningen met de verkregen grondmechanische parameters uitgevoerd. Gezien de lokale situatie is Reliability Class 2 (RC2) aangehouden omdat het afschuiven van een deel van het stort naar verwachting geen verlies aan mensenlevens geeft en alleen economische schade. Het introduceren van een extra schematiseringsfactor is niet in de Eurocode genoemd en is van toepassing in het werkgebied van de waterkeringen. Het toepassen van RC2 is voor de onderhavige constructie veilig genoeg en een ‘extra veiligheid op veiligheid’ is ons inziens niet noodzakelijk.

Daarnaast is discussie gevoerd over de in de stabiliteitsberekeningen gehanteerde sterkte eigenschappen phi' en c'. In het rapport van Geoconsult Noord[2] is een phi' aangehouden van 30°. Deze waarde werd als te hoog ingeschat en op basis van expert judgement is door Antea group in de berekeningen een waarde van 22,5° aangehouden (te vergelijken met orde van grootte zwak zandige klei), tevens de karakteristieke ondergrenswaarde. Ter vergelijking: voor storten van tuin- en groenafval zijn in het verleden waarden gehanteerd van 15°, de Wijster stort wordt mede gezien de ouderdom als ruim 'sterker' ingeschat.
Voor de cohesie c' is 0 aangehouden, een veilige benadering; cohesieloos materiaal, hetgeen algemeen gebruikelijk is.

De gehanteerde bovenbelasting van 20 kN/m^2 is een veilige benadering voor een zware kraan c.q. transportmiddel en voor een asbreedte van 2,5 m, conform de norm (voor waterkerende constructies wordt gerekend met een waarde van 13,3 kN/m^2).

Wel is, gezien het belang van de stabiliteit, waarbij waterstanden in het stort een belangrijke parameter zijn, conform de zettingsprognoses, een monitoringsprogramma opgesteld. Samenvattend worden 30 peilbuizen geplaatst rondom de ophoging met filters op verschillende dieptes in het stortlichaam. In de peilbuisfilters worden automatisch registrerende grondwaterstandsmeetpunten geïnstalleerd om continu informatie over de ontwikkeling van de grondwaterstand te verkrijgen. Het systeem dient de mogelijkheden te hebben om signaalwaarden te definiëren en bij het bereiken van een signaalwaarde een alarm in de vorm van een email en SMS te kunnen geven.
Tevens worden ter controle van de stabiliteit op kritische locaties in de zuid- en noordoosthoek 6 stuks betonnen meetpalen geplaatst. Op de meetpalen worden tiltmeters (een soort elektronische waterpassen) geplaatst die de eventuele scheefstand van de palen registeren.
Evenals bij de peilbuizen is vervorming van het talud van de stortplaats een risico voor de stabiliteit zodat ook automatisch registrerende tiltmeters worden geïnstalleerd om continu informatie over de ontwikkeling van een eventuele scheefstand te verkrijgen.

Met betrekking tot de stabiliteit wordt opgemerkt dat deze met name kritisch is bij fase 6 van de ophoging omdat hier de ophoging nabij het bestaande talud van de stortplaats wordt gerealiseerd. De werkwijze in deze fase is dat voor de ophoging meer tijd wordt genomen, ophogen in lagen van maximaal 1 m.
Door het monitoringprogramma wordt de stabiliteit gevolgd. Het proces van een stabiele situatie naar een niet stabiele kan in theorie snel optreden, echter zo'n proces geeft veelal wel eerst een spanningsopbouw in de constructie, zoals opbouw van de waterspanning.
Voor het beperken van het afschuifrisico bij fase 6 zou het model aangepast kunnen worden zodanig dat een grotere afstand tot het bestaande talud wordt aangehouden. Deze aanpassing kan in het werk worden aangepast indien de resultaten van de monitoring daar aanleiding toe geven.

De eindstabiliteit is berekend in het Technisch Ontwerp (zie tabel 5.1). Geconcludeerd is dat indien het werk tijdens de aanleg stabiel is dat ook in de eindsituatie is. Ook voor de eindsituatie is met een hoge bovenbelasting van 20 kN/m^2 (zie eerder in tekst) gerekend. De eindstabiliteit zou alleen in het geding kunnen komen indien de grondwaterstand in het stortlichaam zou kunnen gaan stijgen. Gezien het feit dat:

- de huidige zandbentonietlaag gehandhaafd blijft
- de ophoging op relatief korte termijn na aanleg definitief dan wel tijdelijk zal worden afgedekt
- het infiltreren van een zodanige hoeveelheid neerslag in het stortlichaam en dat dit water dan niet door het stortlichaam naar de ondergrond infiltreert

geldt dat de waterstand in het stortlichaam dan substantieel zal gaan stijgen is uitgesloten.

Acties c.q. beheersmaatregelen die genomen kunnen worden bij overschrijding van een signaalwaarde zijn:

1. Het ophogen op de betreffende fase staken en op een andere fase verder gaan (het werk is opgedeeld in 6 fasen, er is voldoende ruimte om variabel op de locatie op te hogen, het beschikbare terrein van de ophogingen is ruim 10 ha). De ondergrond krijgt dan extra tijd om voldoende te consolideren voordat verder opgehoogd kan worden. Dit kan mogelijk invloed hebben op het verdere tijdschema van ophogen op de betreffende fase.
2. Indien na het staken van het ophogen op de betreffende fase vervormingen van het talud van het stortlichaam blijven optreden, kan nog extra tegenwicht geplaatst worden op het betreffende gedeelte van het talud van de stort c.q. teen van het stort om zo meer tegendruk te verkrijgen. Gedacht kan worden aan bijvoorbeeld gevulde big bags met zand.

Vraag 2c
Aangezien is aangegeven dat de aanwezige gasdrainage verloren gaat, een inschatting te geven wat de gevolgen zijn van deze beschadiging en de maatregelen die getroffen worden om de gevolgen ervan tegen te gaan.

Reactie
Bij het Technisch Ontwerp is een onderverdeling in 6 fasen uitgewerkt. Fase 1 betreft het laagst gelegen deel op het noordoostelijk deel van de geplande ophoging. De fases lopen van het noordoostelijk (fase 1) naar het zuidwestelijk deel (fase 6) van de geplande ophoging. Fase 6 betreft voormalige stortlocatie 3.1 en is het hoogst gelegen terreindeel grenzend aan het buitentalud.
Bij de onderverdeling van de fases is er rekening mee gehouden dat aanwezige systemen (tijdelijke bovenafdichtingsconstructie, hemelwaterdrainage, stortgassysteem) gedurende het werk zo lang mogelijk intact blijven.
Hierbij wordt in eerste instantie opgemerkt dat de aanwezige minerale laag nog grotendeels aanwezig is waardoor uittreding van stortgas wordt beperkt. Deze minerale laag zal, in tegenstelling tot de eerste ideeën van het Technisch Ontwerp (het Technisch Ontwerp zal worden geactualiseerd), zoveel mogelijk in stand worden gehouden en niet worden voorzien van sleuven tot aan het afvalpakket. Verder geldt dat de voorgenomen aanvoer van AEC-bodemas globaal 3.000 ton/dag is, circa globaal 2.000 m^3. De fasen zijn orde van grootte 1,5 ha dus de eerste laag ter dikte van circa 2 m is binnen globaal 15 werkdagen aanvoer aangebracht. Binnen relatief korte tijd is AEC-bodemas aanwezig in een verdichte laag. Voor stortgas geldt dat in korte tijd, naast de nog aanwezige minerale laag, een afdekking plaats vindt waardoor vrije uittreding verder wordt beperkt. Daarnaast geldt dat wordt opgehoogd op een relatief oud gedeelte van de stortplaats waar de meeste gasproductie reeds heeft plaats gevonden en de gasproductie nog relatief beperkt is. Door de optredende samendrukking van het afvalpakket ten gevolge van de ophoging zal het stortgas via het stortlichaam (de 'gemakkelijkste' route) richting nog in werking zijnde systemen buiten de ophoging stromen.

Tijdens het werk zal continu op locaties waar het stort 'open' ligt dan wel benedenwinds van de werkzaamheden met een biogas analyser worden gemeten ter controle op eventueel vrij uittredend stortgas.

Indien methaan gehalten boven de 2% worden gemeten, dienen de werkzaamheden in ieder geval bovenwinds van de meetlocatie te worden uitgevoerd en dient nader onderzoek plaats te vinden waar stortgas vrijkomt. In het werk dient beoordeeld te worden in hoeverre de lekkage kan worden gedicht. Hiertoe kan bijvoorbeeld een extra laag AEC-bodemas worden aangebracht of een hoeveelheid klei.
Na de ophoogwerkzaamheden zullen nieuwe stortgasonttrekkingsfilters worden geplaatst, waarbij de locaties direct buiten de ophoging zijn gesitueerd. Ook het verbindend leidingwerk zal buiten de ophoging gesitueerd moeten worden. Gezien het feit dat ook direct buiten de ophoging nog zettingen optreden alsmede het feit dat die ruimte tevens nodig is voor tijdelijke grondopslag en het creëren van buffervoorzieningen voor de opvang van vrijkomend hemelwater, kunnen de stortgasonttrekkingsvoorzieningen niet direct bij de aanvang van het werk worden aangebracht.

Verder wordt uiteindelijk de ophoging conform de eisen uit het Stortbesluit van een bovenafdichting voorzien waarbij ook een gasdrainagelaag zal worden aangebracht.

Vraag 2d
Aan te geven op welke wijze de hemelwaterafvoer tijdens de aanleg van de ophoging wordt uitgevoerd en op welke wijze hemelwater dat in contact is geweest met AEC-bodemas wordt afgevangen en verwerkt.

Reactie
Gezien de hoogteligging van de stortplaats is het uitgangspunt om het oppervlakkige hemelwater via het reeds aanwezige afschot te laten afstromen ten zuiden van de ophoging. Voor het gecontroleerd afstromen zal naast de ophoging een greppel/buffervoorziening worden aangebracht. De greppel/buffervoorziening zal bestaan uit een aan te leggen kade van vrijkomende bovengrond waarbij ter bescherming hiervan een kunststof folie wordt aangebracht die op de aanwezige minerale laag wordt aangebracht en een gedeelte doorloopt onder de ophoging.

Doordat de minerale laag in takt blijft (naar verwachting flexibel genoeg om ook een groot deel van de optredende zettingen te volgen) en door de aanwezige benedenstroomse buffervoorziening met folieconstructie zal infiltratie van neerslag die in contact is geweest met AEC-bodemas minimaal zijn.
Het opgevangen water zal voor een deel ter plaatse worden ingezet voor stofbestrijding (inzet tractor met giertank). Verder zal door de open buffervoorziening water verdampen. Naar verwachting zal tevens water nodig zijn om de verdichting van de aangebrachte AEC-bodemas te optimaliseren.
Het eventueel dan nog resterende overtollige water zal worden afgevoerd via de aanwezige watersystemen van Attero naar de percolaatzuivering. Volgens Attero heeft de percolaatzuivering voldoende capaciteit om water te zuiveren.

Vraag 2e
Een prognose te geven van de hoeveelheid hemelwater die in contact is geweest met AEC-bodemas in de stort infiltreert en wat de consequentie daarvan is voor de kwaliteit van het percolaat en de verspreiding daarvan onder de stort.

Reactie
Zoals in de reactie van vraag 2c is genoemd is de tijd dat een op te hogen fase ‘open’ ligt relatief beperkt en is de minerale laag van de huidige bovenafdichting nog aanwezig. Voor neerslag geldt dat de infiltratie in deze laag slechts in beperkte mate kan plaatsvinden. Zoals in vraag 2d is beantwoord zal, naast het in takt blijven van de minerale laag, en de aanwezige benedenstroomse buffervoorziening met folieconstructie de infiltratie van neerslag die in contact is geweest met AEC-bodemas minimaal zijn.
Tevens wordt verwacht dat de extra hoeveelheid in het aanwezige stortlichaam infiltrerende neerslag die in contact is geweest met AEC-bodemas, in relatie tot de huidige situatie beperkt zal zijn. De infiltrerende neerslag moet door enkele tientallen meters stortlichaam percoleren, een stortlichaam dat zich in de methanogene fase bevindt. Hierbij zullen eventueel aanwezige verontreinigingen, zoals bijvoorbeeld zware metalen uit de AEC-bodemas, grotendeels aan de aanwezige afvalstoffen adsorberen en worden vastgelegd.
Verwacht wordt dat gezien de grootte van het stortlichaam, de relatief beperkte uitvoeringsduur en de verwachte minimale hoeveelheid infiltrerende neerslag, eventuele negatieve effecten op de grondwaterkwaliteit onder de stortplaats niet meetbaar zullen zijn.
Ter toetsing van de hoeveelheden eventueel infiltrerende neerslag zal tijdens het werk een monitoring plaats vinden.
Samengevat wordt voor de registratie van totaal ter plaatse gevallen neerslag een weerstation op het werk nabij de ophoging geplaatst waarbij de hoeveelheden neerslag per dag worden geregistreerd.
De hoeveelheid afgevoerd hemelwater zal door middel van debietmeting (hoeveelheden per tijdseenheid – uur/dag, alsmede het totaal) worden geregistreerd.
Op basis van deze gegevens en de oppervlakte waar op dat moment de ophoging plaats vindt kan een waterbalans worden opgesteld en kan een indicatie worden verkregen van de eventueel in het stortlichaam geïnfiltreerde hoeveelheid.
Om inzicht te verkrijgen in de kwaliteit van het vrijkomende hemelwater wordt eenmaal per maand het afgevoerde water bemonsterd (steekmonster) voor analyse op het IPO-pakket grondwater.
Als worst-case back-up situatie geldt dat ter plaatse van de stortplaats reeds een beheersmaatregel aanwezig is. Indien uiteindelijk toch verontreiniging vanuit de ophoging in het grondwater terecht mocht komen, zal deze, conform de reeds aanwezige situatie, via de beheersmaatregel in het grondwater worden afgevangen. Volgens Attero draait de beheersmaatregel op 50% van de beschikbare pompcapaciteit om een op dit moment voldoende beheersende werking te hebben. Zo nodig kan de capaciteit van de beheersmaatregel op basis van de resultaten van de reguliere monitoring van de grondwaterkwaliteit worden opgevoerd.

Vraag 2f
Te omschrijven op welke wijze en op welk moment de bovenafdichting wordt aangebracht en welke maatregelen worden getroffen om beschadiging of vermindering van de kwaliteit van de afdekconstructie (ten gevolge van bijvoorbeeld verschilzettingen) te voorkomen.

Reactie
De wijze van aanbrengen van de bovenafdichtingsconstructie verschilt niet van de werkwijzen die reeds op de locatie Wijster zijn uitgevoerd voor het aanbrengen van bovenafdichtingen. De ophoging met AEC-bodemas, alhoewel het soortelijk gewicht mogelijk iets hoger is dan van te storten afvalstoffen, vergt geen bijzondere maatregelen.
Het moment van aanbrengen van de bovenafdichting zal afhankelijk zijn van de grootte van de nog optredende zettingen. Ook bij een ophoging met afvalstoffen wordt hier op gewacht.
De Richtlijn dichte eindafwerking geeft bijvoorbeeld een eis van maximaal 0,25 m verschilzetting over een afstand van 1 m voor minerale afdichtingen met een dikte van 0,25 m. Bekend is dat afdichtingen van Trisoplast deze rek ook kunnen opvangen. Een HDPE-folie kan een maximale biaxiale rek van 5% hebben, hetgeen overeenkomt met een verschilzetting van 0,32 m over 1 m.
Hierbij wordt opgemerkt dat de verschilzettingen met name zullen optreden in het stortlichaam, de ophoging is van gelijksoortig materiaal en doordat deze laag verdicht wordt zullen hier aan de bovenzijde vrijwel geen verschilzettingen optreden. De grootste zettingen van het stortlichaam treden op in de beginfase van de ophoging. Uiteindelijk zal het geheel van de ophoging nog aan zetting onderhevig zijn ten gevolge van zettingen van het stortlichaam waarbij met name de aansluiting van de ophoging op het bestaande stortlichaam een aandachtspunt zal zijn.
Samenvattend geldt dat de restzettingen zodanig dienen te zijn dat een bovenafdichting met lange levensduur kan worden gerealiseerd, e.e.a. conform de eisen van het Stortbesluit.
Mogelijk dat te zijner tijd kan worden overwogen de ophoging af te dekken en in de overgangszone ophoging-stortlichaam een tijdelijke afdichtingsvoorziening aan te brengen in afwachting van de restzettingen.

Vraag 2g
Onzekerheden weg te nemen ten aanzien van veiligheidsrisico's en hoe hier mee om wordt gegaan.

Reactie
Voor het werk is een gericht monitoringprogramma opgesteld om mogelijke onzekerheden in het werk te kunnen controleren en zo nodig maatregelen te nemen. Voor een nadere toelichting wordt verwezen naar dit monitoringplan.

Vraag 2h
Voorzien te zijn van een monitorings- en actieplan waarin de maatregelen zijn uitgewerkt die een degelijke en veilige aanleg van de ophoging moeten garanderen.

Reactie
Zie vraag 2g.

1 "Dak van Drenthe" Technisch ontwerp ophogen stortplaats Wijster, Antea Group in opdracht van Attero, 15 mei 2017.
2 AEC-Bodemas ophogingen stortplaats Wijster. Zettings- en stabiliteitsadviezen, Geoconsult Noord, 4 april 2017.
3 Dak van Drenthe, geotechnische beoordeling, RoyalHaskoningDHV in opdracht van provincie Drenthe, 3 juli 2017.



"Dak van Drenthe"

Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster

projectnummer 0416423.00
concept revisie 0B
20 juli 2017

Understanding today.
Improving tomorrow.

"Dak van Drenthe"

Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster

projectnummer 0416423.00

concept revisie 0B
20 juli 2017

Auteurs

[redacted]

Opdrachtgever

Attero Noord B.V.
Postbus 4114
6080 AC Haelen

datum vrijgave	beschrijving revisie 0B	goedkeuring	[redacted]
20-07-2017	concept	[redacted]	[redacted]

Inhoudsopgave

		Blz.
1	**Inleiding**	**1**
1.1	Algemeen	1
1.2	Leeswijzer	2
2	**Zettingen en Risico-inventarisatie**	**3**
2.1	Zettingen	3
2.2	Risico's	5
3	**Monitoringsprogramma**	**7**
3.1	Zettingen	7
3.1.1	Algemeen	7
3.1.2	Meetintensiteit	7
3.1.3	Interpretatie zakbaken	8
3.2	Stabiliteit	9
3.2.1	Algemeen	9
3.2.2	Peilbuizen	10
3.2.3	Meetpalen	11
3.2.4	Grens- en signaalwaarden	11
3.2.5	Acties / maatregelen	12
3.3	Overige monitoringsaspecten	12
3.4	Rapportage en overleg	14
Bijlage 1	**Tekening 416423-M1**	

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Attero Noord B.V. heeft Antea Group opdracht gegeven om de mogelijkheid te onderzoeken en een technisch ontwerp te maken om een deel van de stortplaats in Wijster op te hogen met AEC-bodemas voor het project "Dak van Drenthe". In een vervolg heeft Attero Antea Group opdracht verleend voor de besteksvoorbereiding van het project. Onderdeel hiervan is het opstellen van een monitoringsplan.

"Dak van Drenthe"
Er is een netto ophoging voorgenomen van 14 m tot 20 m om de gewenste eindhoogte van N.A.P. + 63,00 m te behalen, exclusief de compensatie van de zettingen van het stortlichaam ten gevolge van de ophoging. Voor het vervolg is het de bedoeling om er onder andere een fietsroute aan te leggen over de ophoging.

De stortplaats is gelegen ten zuiden van Wijster (zie Figuur 1-1). Binnen de blauwe contour, globaal de stortlocaties 1 (1A+1B) en 3 (3.1 t/m 3.4), in deze figuur zal de voorgenomen ophoging met AEC-bodemas worden gerealiseerd.



Figuur 1-1: Situatie Stort Wijster **(bron: Google Maps)** – Met de blauwe lijn is globaal de contour aangegeven van de voorgenomen ophoging.

In het technisch ontwerp zijn zettings- en stabiliteitsberekeningen uitgevoerd om te onderzoeken wat de zettingen zijn en of er problemen met de stabiliteit te verwachten zijn tijdens het ophogen. Tevens zijn de potentiële (geo)technische risico's geïnventariseerd.
Resumerend hebben de potentiële risico's betrekking op:

- Zetting en klink;
- (Schijn)waterspiegels in het stortlichaam en stabiliteit;
- Infiltratie van hemelwater dat in contact is geweest met AEC-bodemas;
- Uitredend stortgas.

Voor onder andere de monitoring van deze risico's is het onderhavige monitoringplan opgesteld.

1.2 Leeswijzer

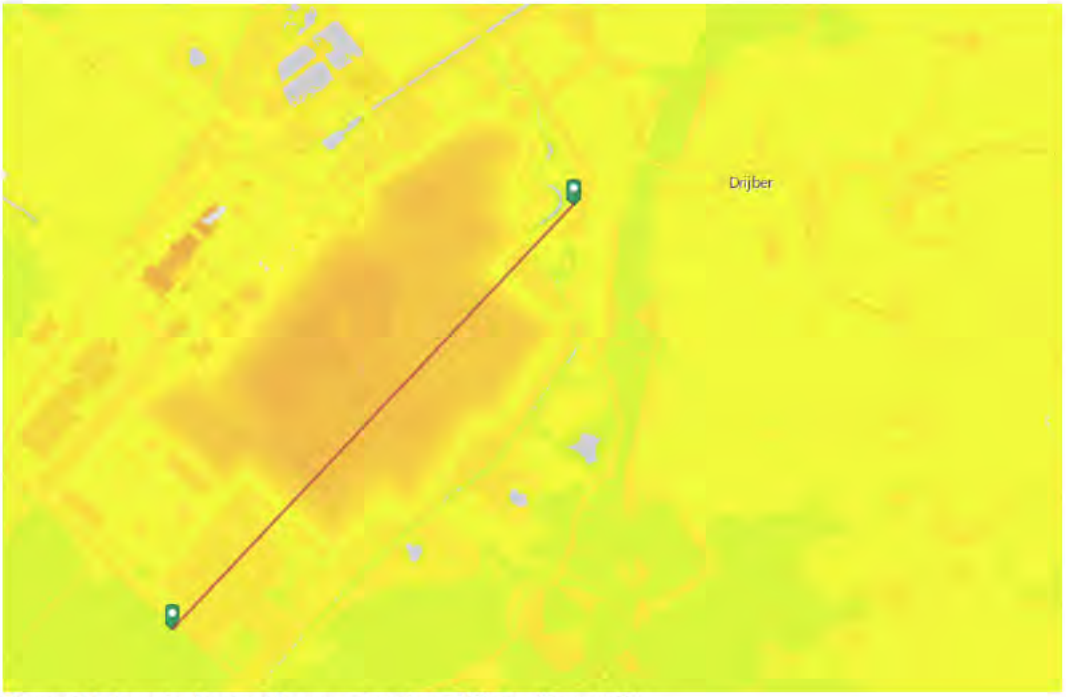
In hoofdstuk 2 zijn zettingsberekeningen en de risico-inventarisatie samengevat.
In hoofdstuk 3 is het monitoringsplan uitgewerkt.

2 Zettingen en Risico-inventarisatie

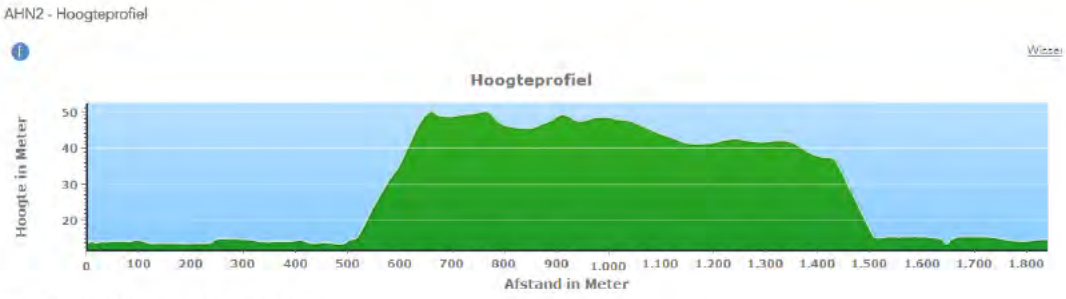
2.1 Zettingen

Het Technisch Ontwerp is uitgewerkt in het rapport '"Dak van Drenthe" - Technisch ontwerp ophogen stortplaats Wijster, Antea Group, projectnr. 416423, revisie 0B van 15 mei 2017'.

Voor de berekeningen van de zettingen is een maatgevend dwarsprofiel over de stortplaats aangehouden, zie de figuren 2-1 en 2-2).

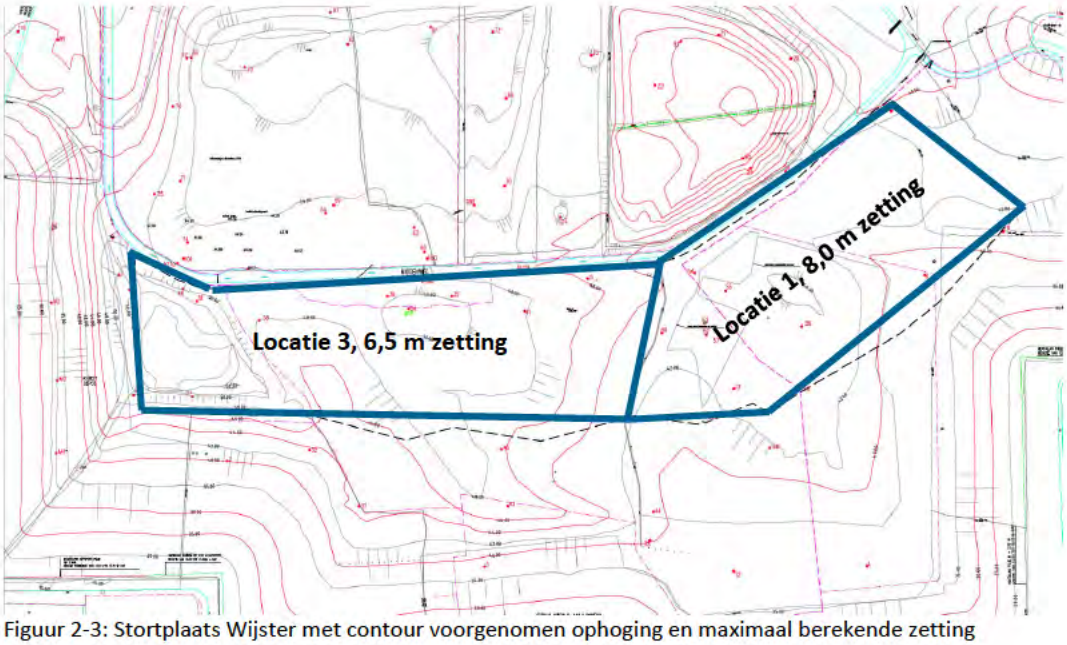


Figuur 2-1: Locatie doorsnede over stortplaats Wijster (bron AHN).



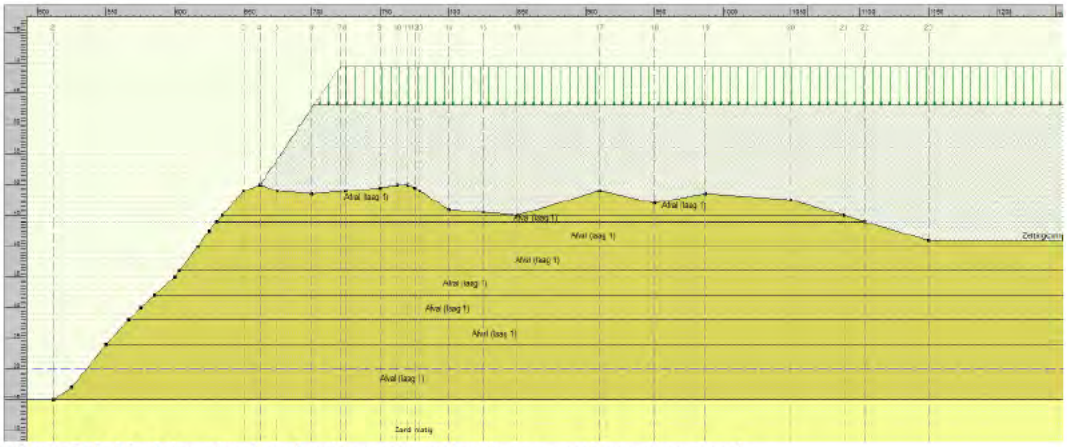
Figuur 2-2: Dwarsprofiel AHN

Het blijkt dat de zettingen in het gebied waar stortlocatie 1 is gelegen maximaal ca. 8,0 m kunnen bedragen in 30 jaar (theoretisch einde zettingen). Op stortlocatie 3 kunnen de zettingen oplopen tot maximaal ca. 6,5 m.
Ter illustratie zijn de zettingen per locatie aangegeven in figuur 2-3.



Figuur 2-3: Stortplaats Wijster met contour voorgenomen ophoging en maximaal berekende zetting

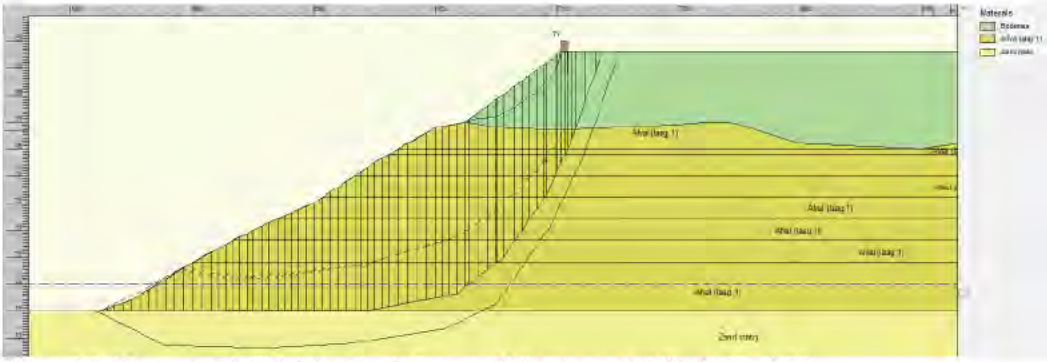
De tijdsperiode tot realisatie van de bovenafdichtingsconstructie met uiteindelijke inrichting van het 'Dak van Drenthe' zal veel korter zijn dan de 30 jaar van de theoretische eindzetting. Dit betekent dat na aanleg nog relatief veel zetting is te verwachten. Dit is een onzekere factor. Vooralsnog is uitgegaan van de compensatie van de zettingen in 30 jaar met AEC-bodemas om voldoende hoogte te hebben.
In figuur 2-4 is de zetting met de zettingscompensatie in de dwarsdoorsnede weergegeven.


Figuur 2-4: Modelmatige berekening netto-ophoging en zettingscompensatie

Op basis van stabiliteitsberekeningen is beoordeeld dat vanwege deze stabiliteit en de ontstane wateroverspanningen de ophoging niet in 'één keer' kan worden aangebracht. Er dient voldoende uitvoeringstijd voor het ophogen in acht te worden genomen.
Uitganspunt is een regelmatig ophoogtempo van een laag AEC-bodemas ter dikte van circa 2 m per maand. In totaal dient maximaal 19,50 m opgehoogd te worden, dus dat betekent 10 ophooglagen, waarbij de laatste ophooglaag bestaat uit 1,5 m AEC-bodemas.

Verder is uitganspunt dat de AEC-bodemas goed wordt verdicht tijdens het aanbrengen in lagen van 0,30 m. Hierbij wordt een minimale Proctordichtheid van 93% geëist met een gemiddelde Proctordichtheid van 98%. De bijbehorende optimum vochtgehalte is respectievelijk 13 en 24 %. Hierdoor is de kans op klink van de ophoging zelf verwaarloosbaar.

Door het aanleggen van de ophoging vlak bij het bestaande talud van de stortplaats, bestaat de kans dat de stortplaats niet stabiel genoeg is.
Uit berekeningen blijkt dat de stabiliteit gewaarborgd is bij het normale ontwerp met een berekende stabiliteitsfactor van 1,06 (zie figuur 2-5), omdat dit groter is dan de toetsfactor van 1,05.



Figuur 2-5: Maatgevend glijvlak (methode Spencer) bij ontwerpstabiliteit, SF = 1,06.

Alleen tijdens het ophogen ontstaan wateroverspanningen in de ondergrond/het stortlichaam. Dit resulteert in een lagere korrelspanning en dus een lagere sterkte in de ondergrond. Deze mate van wateroverspanning is meegenomen in de berekeningen.

2.2 Risico's

De in het Technisch Ontwerp geïnventariseerde (geo)technische risico's met een aanzet voor in aanmerking komende beheersmaatregelen zijn in tabel 2.1 samengevat.
In hoofdstuk 3 is het monitoringsprogramma uitgewerkt met een nadere invulling van de beheersmaatregelen en bijbehorende grens- en actiewaarden.

Tabel 22-1: (Geo)technische risico's

Geotechnisch risico	Gevolgen	Beheersmaatregel
Grote absolute zetting, tijdens uitvoering en in beheerfase door lange zettingsperiode. Deels veroorzaakt door onzekerheid in grondeigenschappen stort en hoogte waterstand.	Eindconstructie blijft niet op gewenste hoogte. Naar verwachting zal geen scheurvorming in de bovenafdichtingsconstructie optreden omdat door de zetting de oppervlakte kleiner wordt (mogelijk plooivorming folieconstructie)	Zettingen monitoren en tijdig bijsturen. Ook in de eindsituatie na het aanbrengen van de bovenafdichtingsconstructie periodieke zettingsmetingen verrichten conform dan op te stellen nazorgplan. Verder de definitieve eindafdichtingsconstructie zo laat mogelijk proberen aan te leggen. Rekening houden met onderhoud aan hemelwaterdrainage alsmede van fiets- en wandelpaden in de loop van de tijd. Mogelijk herstellen bovenafdichtingsconstructie indien plooivorming afdichting is opgetreden.

Geotechnisch risico	Gevolgen	Beheersmaatregel
Zettingsverschillen in beheerfase bij aansluiting hemelwaterdrainage en fiets- en wandelpaden op stort met de drainage/paden naast de stort door lange zettingsperiode.	Ongewenste overgang in hemelwaterdrainage/fiets- en wandelpaden.	Regelmatig onderhoud plegen om overgang tussen de paden gebruiksvriendelijk te houden alsmede periodieke controle hemelwaterdrainage en zo nodig herstelwerkzaamheden doorvoeren.
Abrupte overgang van draagkracht en zettingsgedrag door heterogeniteit van het stortmateriaal wat niet te ondervangen is in de materiaalparameters.	Ongewenste overgang in hemelwaterdrainage/fiets- en wandelpaden.	Zettingen goed monitoren en tijdig bijsturen.
Afschuiven / bezwijken talud van stort of ophoogmateriaal door bezwijken folie-afdichting, onzekerheden eigenschappen stortmateriaal en ongewenste invloed zwaar transport tijdens uitvoering of beheerfase.	Stabiliteitsverlies en schade.	Aanbrengen meetpalen in het talud en monitoren. Anderzijds door het handhaven van het geadviseerde, en zo nodig op basis van monitoring bij te stellen, ophoogtempo.
Grondwaterstand anders dan verwacht door onvoldoende gegevens.	Bij een hogere waterstand in stort is stabiliteitsverlies zeer reëel.	Plaatsen van peilbuizen in stort voor monitoring grondwaterstanden.
Bezwijken aanwezige minerale afdichting door grote zettingsverschillen.	Vervuiling van het stortmateriaal met de AEC-bodemas.	Start werk in fasen zijn waarbij de eerste laag AEC-bodemas binnen relatief korte tijd is aangebracht in een verdichte laag waardoor infiltratie van hemelwater en vrijkomen van stortgas wordt beperkt en eventuele vervuiling van stortmateriaal met AEC-bodemas geen negatieve consequenties heeft.
Schade aan kabels en leidingen op terrein.	Buiten gebruik raken van de kabels en leidingen.	Niet te voorkomen, dit is inherent aan de ophoging die wordt aangebracht. De aanwezig kabels en leidingen moeten als verloren worden beschouwd.

3 Monitoringsprogramma

Op basis van de grootte van de berekende zettingen, de onzekerheden in de bepaalde parameters van het stortlichaam en de geïnventariseerde (geo)technische risico's tijdens de uitvoering te verkleinen/voorkomen is een monitoring voor zowel de zettingen als de stabiliteit noodzakelijk. In dit hoofdstuk is het voorgestelde monitoringsprogramma uitgewerkt.

3.1 Zettingen

3.1.1 Algemeen

Vanwege de onzekerheid in de grondparameters worden de zettingen tijdens het ophogen van de stortplaats gemonitord. Tevens kan hierdoor de uitvoering bijgesteld worden, mocht blijken dat de zettingen gunstiger of negatiever uitvallen.
Voor deze monitoring worden zakbaken voorgesteld, totaal 68 stuks zakbaken, locaties conform tekening 416423-M1; zakbaken in 17 stuks raaien in lengterichting om de circa 50 m hart-op-hart. De twee middelste raaien liggen ca. 25 m uit elkaar. Het dwarsprofiel op NAP +63,0 m is ca. 26 m breed, per raai 2 stuks zakbaken ter plaatse van de boveninsteek kruin ophoging. De buitenste zakbaken in de teen van de ophoging. Op basis hiervan kan met de 4 zakbaken per raai een dwarsprofiel worden gegenereerd.
Inmeting van de zakbaken in x,y in RD-coördinaten, z voor de hoogte.
Voordat opgehoogd gaat worden dient eerst een nulmeting gedaan te worden, zodat dit uitgangspunt vastligt.

De zakbaken kunnen per aanlegfase worden aangebracht en dienen goed te worden beschermd tegen schade door transporten etc. tijdens het werk.

3.1.2 Meetintensiteit

Voor de meetintensiteit van de zakbaken, waarbij de hoogte van de zakbaak en maaiveldniveau direct naast de zakbaken moeten worden bepaald, wordt de volgende meetfrequentie voorgesteld:

- Direct na plaatsing (nulmeting);
- Vervolgens bij de start van het werk 3 maal per week, resp. op maandag, woensdag en vrijdag;
- Na einde ophoging worden de zakbaken de eerste 6 maanden nog om de 2 weken gemeten. De daadwerkelijke frequentie zal dan worden bepaald op basis van het daadwerkelijk optredende verloop van de zettingen. Mochten er nog veel zettingen te verwachten zijn, wordt de meetintensiteit verhoogd naar eenmaal per week.
- Na 6 maanden (mede te bepalen op basis van het daadwerkelijke verloop) dient nog 1 inmeting per maand te worden verricht tot einde werk / ingebruikname c.q. aanbrengen definitieve bovenafdichtingsconstructie.

De nauwkeurigheid van de metingen dient maximaal 1,0 mm te zijn.

Naast de zakbaakmetingen dient de aangebrachte ophoging per kwartaal in zijn geheel te worden ingemeten (DTM inmeting).

3.1.3 Interpretatie zakbaken

Met de zakbaakmetingen worden de zettingen gevolgd tijdens de uitvoering. Op deze manier wordt inzichtelijk of de zettingen sneller, langzamer of conform de verwachtingen verlopen evenals de grootte van de zetting.
In de onderstaande figuur 3-1 is een voorbeeld opgenomen van een rapportagetabel waarbij de meetgegevens na iedere ronde kunnen worden aangevuld.

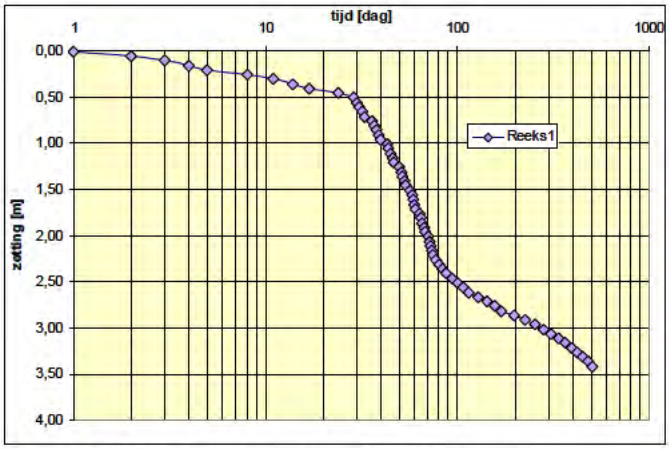
Voorstel tabel

Gegevens worden telkens aangevuld. Invoer gegevens

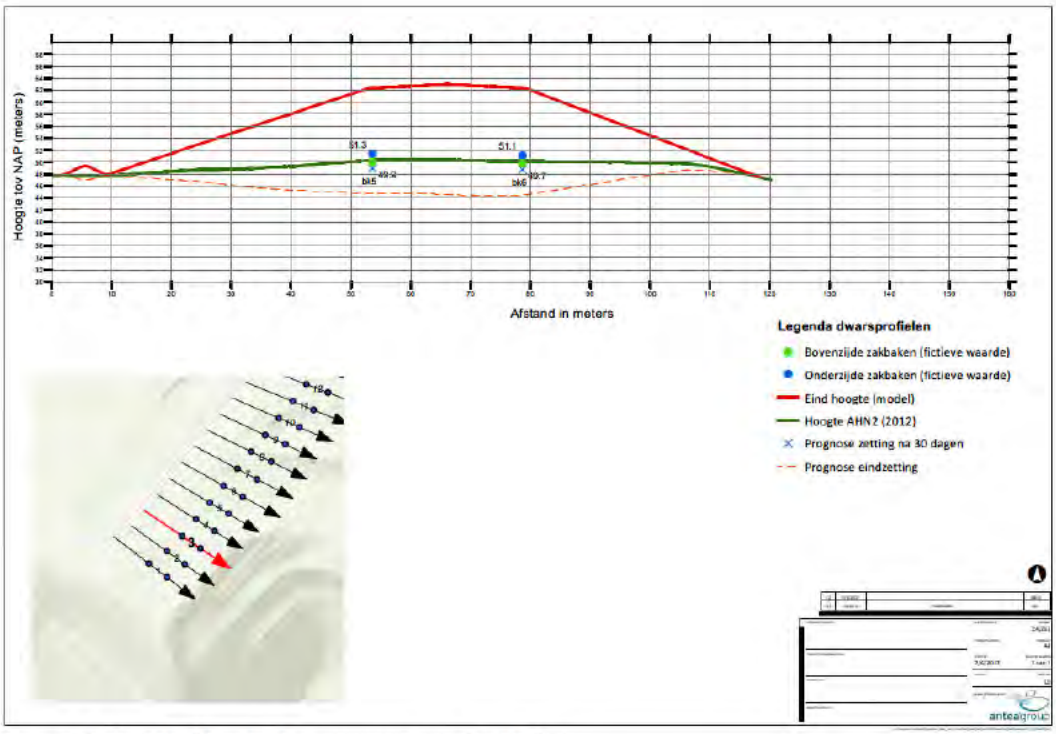
Invoer per keer	Invoer per keer	Invoer per keer	Berekend Datum - Start_datum stort	Referentiehoogte maaiveld begin werk	Invoer per keer	Invoer per keer	Berekend Bovenzijde - Onderzijde zakbaken	Berekend Maaiveld2017 minus onderzijde zakbaken	Zettings-gebied	Ligging zakbaken in welke fase	Bepaalde zetting op basis van dagen en zettingsgebied 1 of 3	Berekende afwijking werkzetting minus prognose zetting	Representatief Oppervlak zakbaken	Nog aan te brengen hoeveelheid volgens prognose, Afwijking zetting meting VS_prognose * representatief oppervlak	Profiel waarop zakenbaken worden gepresenteerd
				(nu AHN2, moet worden gemeten), automatische	(fictieve waarde)	(fictieve waarde)	(automatische berekening)	(automatische berekening)	(automatisch e actie)	(automatische actie)	(automatische actie)	(automatische berekening)	(automatische actie)	(automatische berekening)	(automatische actie)
	Begin datum grondverzet	Datum opname zakbaken	Dagen voor bepalen prognose zetting	m NAP	Onderzijde zakbaken m NAP	Bovenzijde zakbaken m NAP	Dikte aangebrachte laag meters	meters			mm	meters	m2	m3	
Zakbaken	Start_Datum_stort	Datum	Dagen_sinds_start	maaiveld2017	Hoogte_MV	Hoogte_Top	Dikte_MV_Top	Actuele_zetting	Gebied	Fase	Zetting_prognose_mm	Afwijking_Zetting_meting_VS_Prognose	ZakbakenOpp	Correctie_hoeveelheid	Profielnr
BK2	1-6-2017	1-7-2017	30,00	48,94	48,54	49,94	1,40	0,40	3	Fase 6	1356,67	-0,96	2148,09	2655	1
BK4	1-6-2017	1-7-2017	30,00	49,44	49,04	50,44	1,40	0,40	3	Fase 6	1356,67	-0,96	1417,06	1356	2
BK57	1-6-2017	1-7-2017	30,00	42,63	42,23	43,63	1,40	0,40	1	Fase 1	1683,33	-1,28	6058,45	7749	29
BK55	1-6-2017	1-7-2017	30,00	42,26	41,86	43,26	1,40	0,40	1	Fase 1	1683,33	-1,28	1797,78	2307	28
BK53	1-6-2017	1-7-2017	30,00	41,95	41,55	42,95	1,40	0,40	1	Fase 1	1683,33	-1,28	1700,81	2183	27
BK51	1-6-2017	1-7-2017	30,00	41,49	41,09	42,49	1,40	0,40	1	Fase 1	1683,33	-1,28	1830,32	2345	26
BK49	1-6-2017	1-7-2017	30,00	43,14	42,74	44,14	1,40	0,40	1	Fase 2	1683,33	-1,28	1786,27	2228	25
BK47	1-6-2017	1-7-2017	30,00	43,90	43,50	44,90	1,40	0,40	1	Fase 2	1683,33	-1,28	1899,73	2361	24

Figuur 3-1: Voorbeeld rapportage tabel

Vanuit de gegevens van de tabel kan dan per raai een visuele presentatie worden gegenereerd zoals bijvoorbeeld weergegeven in de figuren 3-2 en 3-3 (voor een situatie met 2 zakbaken, principe-voorbeeld).



Figuur 3-2: Indicatieve zettingslijn uit de zakbaakmeting



Figuur 3-3: Voorbeeld grafische weergave voor 2 zakbaken

Verder worden per kwartaal de verkregen meetgegevens van de zettingen gefit met de in het Technisch Ontwerp uitgevoerde berekeningen. De data uit de gemeten zettingen kunnen worden ingevoerd in het rekenprogramma D-Settlement, waarmee de zettingen in eerste instantie zijn berekend. Met behulp van dit programma worden de samendrukkings- en consolidatieparameters dusdanig bijgesteld in de actuele berekening, zodat deze fit met de praktijkmetingen. Vervolgens kan met gefitte 'grond'parameters de zettingsberekening opnieuw wordt uitgevoerd, zodat een betere voorspelling wordt verkregen van de eindzettingen.

3.2 Stabiliteit

3.2.1 Algemeen

Uit de stabiliteitsberekeningen van het technisch Ontwerp is gebleken dat de aanwezige waterstand in het stortlichaam c.q. het waterstandsverloop een grote invloed op de stabiliteit heeft en is dus een potentieel risico is.
Voor de monitoring van het waterstandsverloop worden peilbuizen op verschillende diepten in het stortlichaam geplaatst.
Verder kunnen door de ophoging in het talud van het stortlichaam instabiliteiten/vervormingen optreden. Voor de monitoring hiervan worden in het talud van de stortplaats meetpalen geplaatst. Deze dienen te worden gecontroleerd op afwijkingen in rechtstand. Wanneer de meetpalen een vervorming laten zien, duidt dit op een instabiliteit in het stortlichaam of ophoging.

3.2.2 Peilbuizen

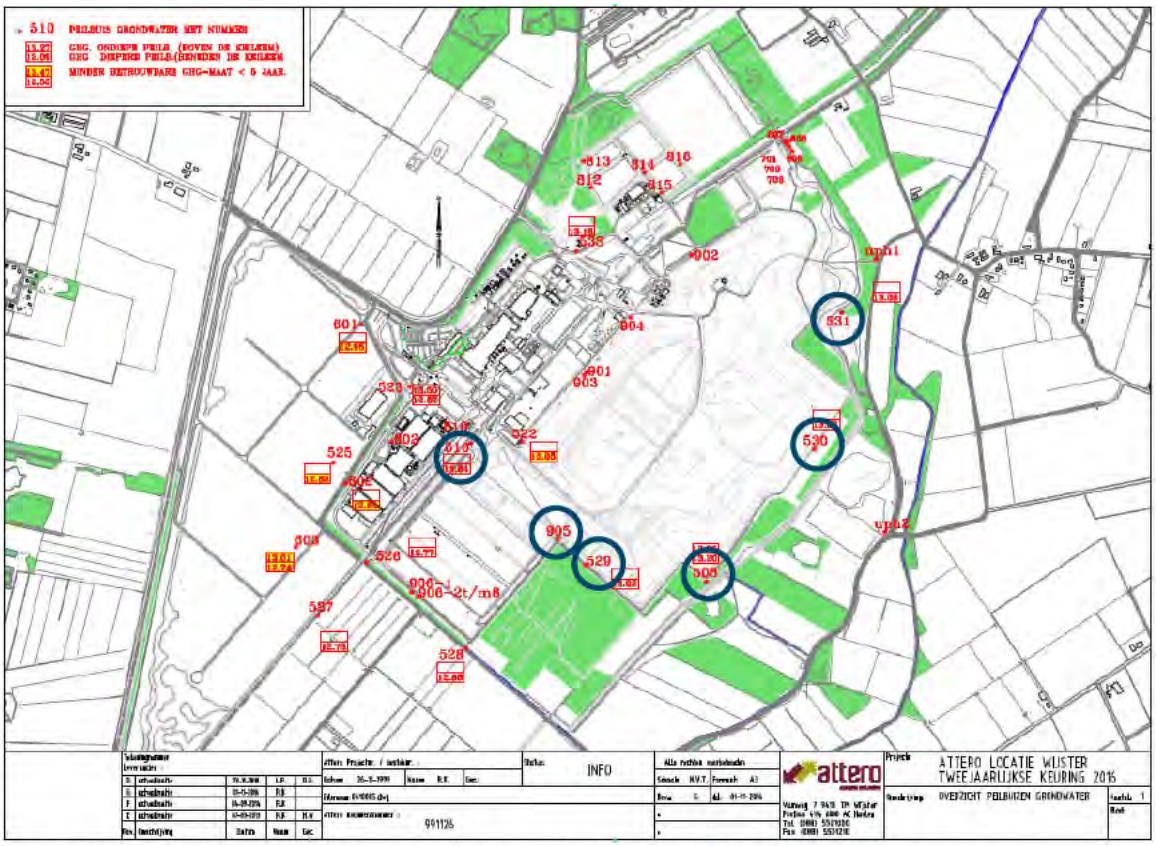
In totaal worden 30 peilbuizen geplaatst, situering conform tekening 416423-M1; nabij de ophoging en 3 stuks 'verloren peilbuizen' in het hart van de ophoging.
Elke peilbuis wordt uitgevoerd met 4 filters, diepte op:

- NAP +45,0 m (daadwerkelijke diepte afgestemd op lokale hoogte)
- NAP +35,0 m
- NAP +25,0 m
- NAP +15,0 m

De peilbuizen dienen tevens ingemeten te worden in x,y in RD-coördinaten en z voor nulmeting.

Gezien de grote invloed van de waterstand op de stabiliteit van het stortlichaam worden in de peilbuisfilters automatisch registrerende grondwaterstandsmeetpunten geïnstalleerd om continu informatie over de ontwikkeling van de grondwaterstand te verkrijgen. Het systeem dient de mogelijkheden te hebben om signaalwaarden te definiëren en bij het bereiken van een signaalwaarde een alarm in de vorm van een email en SMS te kunnen geven.

Tevens dienen in de monitoring 6 stuks bestaande peilbuizen buiten de stort te worden opgenomen ter controle van het normale grondwaterregime. In de onderstaande figuur 3-4 is het bestaande peilbuizennetwerk van Attero weergegeven.



Figuur 3-4: Overzicht locaties peilbuizen grondwatermonitoring (in monitoring peilbuizen in de blauwe cirkels)

Voor de 6 peilbuizen worden de nrs. 516, 905, 529, 508, 530 en 531 aangehouden. Deze peilbuizen dienen wekelijks handmatig te worden opgenomen, iedere keer op dezelfde dag van de week.

3.2.3 Meetpalen

Ter controle van de stabiliteit op kritische locaties in de zuid- en noordoosthoek worden 6 stuks betonnen meetpalen geplaatst, locaties conform tekening 416423-M1. De meetpalen kunnen bijvoorbeeld standaard afrasteringspalen zijn, afmetingen 0,12 x 0,12 x 2,00 m, die tot maximaal 0,8 m-mv kunnen worden geplaatst (voorkomen dat bij plaatsing de aanwezige bovenafdichtingsconstructie wordt beschadigd).
De meetpalen worden ingemeten in x,y in RD-coördinaten en z voor nulmeting.
Op de meetpalen worden tiltmeters (een soort elektronische waterpassen) geplaatst die de eventuele scheefstand van de palen registeren.

Evenals bij de peilbuizen is vervorming van het talud van de stortplaats een risico voor de stabiliteit zodat ook automatisch registrerende tiltmeters worden geïnstalleerd om continu informatie over de ontwikkeling van een eventuele scheefstand te verkrijgen.

3.2.4 Grens- en signaalwaarden

Aangezien er gewerkt gaat worden met een observatiemethode zijn grens- en signaalwaarden benodigd.
Grenswaarden staan voor waarden die bij overschrijding leiden tot calamiteiten.
Een signaalwaarde is een soort waarschuwing voordat de grenswaarde wordt bereikt, zodat er voldoende tijd is om actie te ondernemen om een dreigende calamiteit te voorkomen.
Hierbij zijn voornamelijk de stabiliteit van de talud van het stortlichaam aan de zuidzijde en de noordoostzijde van belang.

Grondwater
Op basis van de stabiliteitsberekeningen in het Technisch Ontwerp bedraagt de ***grenswaarde*** van de waterstand een niveau van NAP + 20,0 m. Bij hogere waterstanden wordt een lagere stabiliteitsfactor dan 1,0 berekend.
De ***signaalwaarde*** voor de waterstand in het stortlichaam wordt aangehouden op NAP +18,00 m. Een lagere waterstand levert geen hogere stabiliteitsfactor dan 1,14 op, omdat dan een kleiner maatgevend glijvlak wordt gevonden die boven de waterstand ligt.

Meetpalen
Bij de meetpalen is een ***grenswaarde*** niet te formuleren omdat vervormingen van het talud reeds een risico op instabiliteiten geeft. De ***signaalwaarde*** wordt bepaald op een vervorming van meer dan 1 graad.

3.2.5 Acties / maatregelen

Acties c.q. beheersmaatregelen die genomen kunnen worden bij overschrijding van een signaalwaarde zijn:

1. Het ophogen op de betreffende locatie staken en op een andere locatie verder gaan (het werk is opgedeeld in 6 fasen, er is ruimte om variabel op de locatie op te hogen). De ondergrond krijgt dan extra tijd om voldoende te consolideren voordat verder opgehoogd kan worden. Dit kan mogelijk invloed hebben op het verdere tijdschema van ophogen op de betreffende locatie.
2. Indien na het staken van het ophogen op de betreffende locatie vervormingen van het talud van het stortlichaam blijven optreden, kan nog extra tegenwicht geplaatst worden op het betreffende gedeelte van het talud van de stort c.q. teen van het stort om zo meer tegendruk te verkrijgen. Gedacht kan worden aan bijvoorbeeld gevulde big bags met zand.

3.3 Overige monitoringsaspecten

Bij het Technisch Ontwerp is een onderverdeling in 6 fasen uitgewerkt. Fase 1 betreft het laagst gelegen deel op het noordoostelijk deel van de geplande ophoging. De fases lopen van het noordoostelijk (fase 1) naar het zuidwestelijk deel (fase 6) van de geplande ophoging. Fase 6 betreft voormalige stortlocatie 3.1 en is het hoogst gelegen terreindeel grenzend aan het buitentalud.
Bij de onderverdeling van de fases is er rekening mee gehouden dat aanwezige systemen (tijdelijke bovenafdichtingsconstructie, hemelwaterdrainage, stortgassysteem) gedurende het werk zo lang mogelijk intact blijft.

Hierbij wordt in eerste instantie opgemerkt dat voor de start van de ophoging de aanwezige minerale laag nog grotendeels aanwezig is. Verder geldt dat de voorgenomen aanvoer van AEC-bodemas globaal 3.000 ton/dag is, circa globaal 2.000 m^3. De fasen zijn orde van grootte 1,5 ha dus de eerste laag ter dikte van circa 2 m is binnen globaal 15 werkdagen aanvoer aangebracht. Binnen relatief korte tijd is AEC-bodemas aanwezig in een verdichte laag.

Voor ***stortgas*** geldt dat in korte tijd, naast de nog aanwezige minerale laag, een afdekking plaats vindt waardoor vrije uittreding verder wordt beperkt. Daarnaast geldt dat wordt opgehoogd op een relatief oud gedeelte van de stortplaats waar de meeste gasproductie reeds heeft plaats gevonden en de gasproductie nog relatief beperkt is. Door de optredende samendrukking van het afvalpakket ten gevolge van de ophoging zal het stortgas via het stortlichaam (de 'gemakkelijkste' route) richting nog in werking zijnde systemen buiten de ophoging stromen.

Voor ***hemelwater*** geldt dat, gezien de hoogteligging van de stortplaats, uitgangspunt is om het oppervlakkige hemelwater te laten afstromen ten zuiden van de ophoging. Voor het gecontroleerd afstromen zal naast de ophoging een greppel/buffervoorziening worden aangebracht. De greppel/buffervoorziening zal bestaan uit een aan te leggen kade van vrijkomende bovengrond waarbij ter bescherming hiervan een kunststof folie wordt aangebracht die ingekast wordt in de aanwezige minerale laag. Doordat de minerale laag in takt blijft (naar verwachting flexibel genoeg om ook een groot deel van de optredende zettingen te volgen) en de aanwezige benedenstroomse buffervoorziening zal infiltratie van neerslag die in contact is geweest met AEC-bodemas minimaal zijn.

Het op het werk optreden van stofvorming is eveneens een risico. Het opgevangen water zal tevens voor een deel worden ingezet voor stofbestrijding (inzet tractor met giertank en rolbezem).
Verder zal door de open buffervoorziening water verdampen.
Naar verwachting zal tevens water nodig zijn om de verdichting van de aangebrachte AEC-bodemas te optimaliseren.
Het eventueel dan nog resterende overtollige water zal worden afgevoerd via de aanwezige watersystemen van Attero naar de percolaatzuivering. Volgens Attero heeft de percolaatzuivering voldoende capaciteit om extra water te zuiveren.

Stortgas
Zoals in het technisch Ontwerp toegelicht zullen door de ophoging de aanwezige stortgasonttrekkingsfilters verloren gaan en zijn maatregelen om deze filters te sparen c.q. mee op te bouwen met de ophoging niet kostenefficiënt.
Aanbevolen is na de ophoogwerkzaamheden nieuwe stortgasonttrekkingsfilters te plaatsen, waarbij de locaties direct buiten de ophoging zijn gesitueerd. Ook het verbindend leidingwerk zal buiten de ophoging gesitueerd moeten worden. Gezien het feit dat ook direct buiten de ophoging nog zettingen optreden alsmede het feit dat die ruimte tevens nodig is voor tijdelijke grondopslag en het creëren van buffervoorzieningen voor de opvang van vrijkomend hemelwater, kunnen de stortgasonttrekkingsvoorzieningen niet direct bij de aanvang van het werk worden aangebracht.

Tijdens het werk zal continu op locaties waar het stort 'open' ligt dan wel benedenwinds van de werkzaamheden met een biogas analyser worden gemeten. Deze biogas analyser meet tenminste de volgende parameters (met meetbereik):

- CO_2: 0 - 100%
- CH_4: 0 - 100%
- H_2S: 0 - 10.000 ppm
- O_2: 0 - 25%

De meetresultaten dienen te worden geregistreerd en per werkdag gerapporteerd.
In verband met de veiligheid dient op de locatie een explosiemeter aanwezig te zijn die direct kan worden ingezet op basis van de meetresultaten van de biogas analyser.

Indien methaan gehalten boven de 2% worden gemeten, dienen de werkzaamheden in ieder geval bovenwinds van de meetlocatie te worden uitgevoerd en dient nader onderzoek plaats te vinden waar stortgas vrijkomt. In verband met explosiegevaar (onderste explosiegrens voor methaan is 4,4%) dient dan continu te worden gemeten met een explosiemeter en dient de inzet van werktuigen met een verbrandingsmotor en open vuur hierop te worden afgestemd.
In het werk dient beoordeeld te worden in hoeverre de lekkage kan worden gedicht. Hiertoe kan bijvoorbeeld een extra laag AEC-bodemas worden aangebracht of een hoeveelheid klei.

Hemelwater
Voor de registratie van totaal ter plaatse gevallen neerslag zal een weerstation op het werk nabij de ophoging worden geplaatst waarbij de hoeveelheden neerslag per dag worden geregistreerd.
Voor afstromend hemelwater (grotendeels via aangebracht AEC-bodemas) zullen opvang-/buffervoorzieningen worden aangebracht. Het opgevangen hemelwater zal worden afgevoerd naar de bestaande percolaatzuiveringsinstallatie van Attero. De hoeveelheid afgevoerd hemelwater zal door middel van debietmeting (hoeveelheden per tijdseenheid – uur/dag, alsmede het totaal) worden geregistreerd.

Op basis van deze gegevens en de oppervlakte waar op dat moment de ophoging plaats vindt kan een waterbalans worden opgesteld en kan een indicatie worden verkregen van de in het stortlichaam geïnfiltreerde hoeveelheid.
Om inzicht te verkrijgen in de kwaliteit van het vrijkomende hemelwater wordt eenmaal per maand het afgevoerde water bemonsterd (steekmonster) voor analyse op het IPO-pakket grondwater (Macroparameters: CZV, Ammonium, Stikstof (Kjeldahl), Sulfaat, Chloride; Zware metalen: cadmium, chroom, koper, nikkel, lood, zink, kwik, arseen; Aromatische koolwaterstoffen: benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen; Gechloreerde koolwaterstoffen: dichloormethaan, trichloormethaan, tetrachloormethaan, trichlooretheen, tetrachlooretheen, 1,1- en 1,2 dichloorethaan, 1,1,1- en 1,1,2- trichloorethaan; EOX; Fenolindex; Minerale olie (GC); analyses onder Kwalibo AS3000).

3.4 Rapportage en overleg

De resultaten van de monitoring worden per kwartaal in een overzichtelijk rapport gerapporteerd.
De uitgebrachte periodieke rapportages met verkregen resultaten worden besproken met de provincie Drenthe waarbij bijzonderheden, eventuele extra beheersmaatregelen e.d. kunnen worden afgestemd. Dit geldt ook indien tijdens de monitoring tussentijds afwijkende gebeurtenissen worden geconstareerd.

Antea Group
juli 2017

Bijlage 1 Tekeningen

Bijlage 1 Tekening 416423-M1

MIDDENWEG

Fase 1
Fase 2
Fase 3
Fase 4
Fase 5
Fase 6

VERKLARING:

- ZAKBAKEN
- PEILBUIS
- MEETPAAL STABILITEIT

0 12,5 25 37,5 50m

C0	12-07-2017	CONCEPT	Y.H.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

Opdrachtgever
Attero

Projectomschrijving
Dak van Drenthe

Tekeningomschrijving
Monitoringsplan

Tekeningnummer
416423-M1

Tekenaar
Y. [redacted]

Projectleider
[redacted]

Schaal
1:1250

Formaat
A0

Blad in bladen
1 IN 1

Status
INTERN

Wijz.nr.
C0

www.anteagroup.nl

anteagroup

R:\GIS\2009\09\416423\Acad\416423-M1.dwg

Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Tolhuisweg 57
8443 DV HEERENVEEN
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN
T. 0513 - 63 45 67
E. info.nl@anteagroup.com

www.anteagroup.nl

Copyright © 2017
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

Project: Attero Wijster Dak van Drenthe – Monitoringstabel

Projectnr.: 14207-416423
Datum: 28 juli 20117 – revisie 00

Nr.	Geotechnisch risico	Gevolgen	Monitoring	Beheersmaatregel	Acties / Grens- en actiewaarden
1.	Grote absolute zetting tijdens de uitvoering van het werk, deels veroorzaakt door onzekerheid in 'grond'eigenschappen stort en hoogte waterstand.	Dak van Drenthe blijft niet op gewenste hoogte. Extra hoeveelheid AEC-bodemas nodig om extra zettingen te compenseren.	Monitoring d.m.v. te plaatsen zakbaken, totaal 68 stuks in 17 raaien, in lengterichting circa 50 m h.o.h. Periodiek inmeten en per kwartaal rapportage met actuele zettingsberekening die fit met de praktijkmetingen, zodat iedere keer een betere voorspelling wordt verkregen van de eindzettingen.	Tijdig bijsturen van hoeveelheden aan te brengen AEC-bodemas. Definitieve eindafdichtingsconstructie zo laat mogelijk aanleggen en afstemmen op zettingsverloop.	3x per week zakbaken meten en verloop in de tijd volgen (tabel met grafiek). 1x per kwartaal rapportage met actuele zettingsberekening en overleg Bevoegd Gezag.
2.	Grote zettingen in beheerfase door lange zettingsperiode.	Dak van Drenthe blijft niet op gewenste hoogte. Naar verwachting zal geen scheurvorming in de definitieve bovenafdichtingsconstructie optreden omdat door de zetting de oppervlakte kleiner wordt (mogelijk plooivorming folieconstructie).	Ook in de eindsituatie na het aanbrengen van de bovenafdichtingsconstructie periodieke zettingsmetingen verrichten conform dan op te stellen nazorgplan, incl. periodieke visuele inspecties.	Rekening houden met onderhoud aan fiets- en wandelpaden in de loop van de tijd, alsmede mogelijk aan de hemelwaterdrainage.	Mogelijk herstellen bovenafdichtingsconstructie indien plooivorming afdichting is opgetreden.
3.	Zettingsverschillen in beheerfase bij aansluiting hemelwaterdrainage en fiets- en wandelpaden op stort met de drainage/paden naast de stort door lange zettingsperiode.	Ongewenste overgang in hemelwaterdrainage/fiets- en wandelpaden.	Periodieke zettingsmetingen verrichten conform dan op te stellen nazorgplan, incl. periodieke visuele inspecties.	Regelmatig onderhoud plegen om overgang tussen de paden gebruiksvriendelijk te houden alsmede periodieke controle hemelwaterdrainage.	Zo nodig herstelwerkzaamheden verrichten.
4.	Abrupte overgang van draagkracht en zettingsgedrag door heterogeniteit van het stortmateriaal en AEC-bodemas.	Ongewenste overgang in hemelwaterdrainage/fiets- en wandelpaden.	Periodieke zettingsmetingen verrichten conform dan op te stellen nazorgplan, incl. periodieke visuele inspecties.	Regelmatig onderhoud plegen om overgang tussen de paden gebruiksvriendelijk te houden alsmede periodieke controle hemelwaterdrainage.	Zo nodig herstelwerkzaamheden verrichten.
5.	Afschuiven / bezwijken talud van stort of ophoogmateriaal door bezwijken bestaande folie-afdichting, onzekerheden eigenschappen stortmateriaal en invloed zwaar transport tijdens uitvoering of beheerfase.	Met name tijdens de uitvoeringsfase stabiliteitsverlies talud en schade door afschuiving.	Aanbrengen op kritische locaties in talud in zuid- en noordoosthoek 6 stuks betonnen meetpalen. Op de meetpalen worden tiltmeters (een soort elektronische waterpassen) geplaatst die de eventuele scheefstand van de palen registeren.	Continu volgen eventuele scheefstand d.m.v. automatisch registrerende tiltmeters. Anderzijds door het handhaven van het geadviseerde, en zo nodig op basis van monitoring bij te stellen, ophoogtempo.	Bij de meetpalen is een ***grenswaarde*** niet te formuleren omdat vervormingen van het talud reeds een risico op instabiliteiten geeft. De ***signaalwaarde*** wordt bepaald op een vervorming van meer dan 1 graad. Acties c.q. beheersmaatregelen zijn:

Nr.	Geotechnisch risico	Gevolgen	Monitoring	Beheersmaatregel	Acties / Grens- en actiewaarden
					1. Ophogen op betreffende locatie staken en op een andere locatie verder gaan (werk in 6 fasen). De ondergrond krijgt dan extra tijd om voldoende te consolideren voordat verder opgehoogd kan worden. 2. Indien na staken ophogen op betreffende locatie vervormingen van talud van stortlichaam blijven optreden, kan nog extra tegenwicht geplaatst worden op betreffende gedeelte talud c.q. teen van stort om zo meer tegendruk te verkrijgen, bijv. inzet gevulde big bags met zand.
6.	Grondwaterstand anders dan verwacht door onvoldoende gegevens.	Bij een hogere waterstand in stort is stabiliteitsverlies zeer reëel.	Plaatsen van peilbuizen in stort voor monitoring grondwaterstanden, in totaal 30 stuks nabij ophoging en 3 stuks 'verloren' in hart ophoging. Elke peilbuis met 4 filters, diepte op resp. NAP +45,0 m (afgestemd op lokale hoogte), NAP +35,0 m, NAP +25,0 m en NAP +15,0 m. in filters automatisch registrerende grondwaterstandsmeetpunten. Tevens in monitoring 6 stuks bestaande peilbuizen buiten stort ter controle van normale grondwaterregime.	Continu volgen niveau waterstanden d.m.v. automatisch registrerende grondwaterstandsmeetpunten.	De ***grenswaarde*** voor de waterstand in het stortlichaam is NAP + 20,0 m. De ***signaalwaarde*** voor de waterstand in het stortlichaam is NAP +18,00 m. Acties c.q. beheersmaatregelen zijn het ophogen op betreffende locatie staken en op een andere locatie verder gaan (werk in 6 fasen). De ondergrond krijgt dan extra tijd om water te laten afvloeien voordat verder opgehoogd kan worden.
7.	Bezwijken aanwezige minerale afdichting door grote zettingsverschillen.	Contact / vervuiling van het stortmateriaal met AEC-bodemas. Mogelijk extra infiltratie van hemelwater in het stortlichaam. Vrijkomen van stortgas.	Registratie van totaal ter plaatse gevallen neerslag d.m.v. weerstation op het werk nabij ophoging. Aanbrengen opvang-/buffer-voorzieningen. Eventueel overtollig water wordt afgevoerd naar de bestaande percolaatzuiverings-installatie van Attero met registratie hoeveelheid d.m.v. debietmeting.	Start werk in fasen waarbij de eerste laag AEC-bodemas binnen relatief korte tijd is aangebracht in een verdichte laag waardoor infiltratie van hemelwater en vrijkomen van stortgas wordt beperkt en eventuele vervuiling / contact van stortmateriaal met AEC-bodemas geen negatieve consequenties heeft.	Indien methaan gehalten boven 2% worden gemeten, zullen werkzaamheden in ieder geval bovenwinds van meetlocatie worden uitgevoerd en zal nader onderzoek plaatsvinden waar stortgas vrijkomt. In verband met explosiegevaar (onderste explosiegrens voor methaan is 4,4%) zal dan continu worden gemeten met een explosiemeter en zal

Nr.	Geotechnisch risico	Gevolgen	Monitoring	Beheersmaatregel	Acties / Grens- en actiewaarden
			Om inzicht te verkrijgen in kwaliteit van vrijkomende hemelwater wordt eenmaal per maand het afgevoerde water bemonsterd (steekmonster) voor analyse op IPO-pakket grondwater. Tijdens het werk zal continu op locaties waar het stort 'open' ligt dan wel benedenwinds van de werkzaamheden met een biogas analyser worden gemeten of stortgas vrijkomt	Na afronden ophoogwerkzaamheden nieuwe stortgasonttrekkingsfilters plaatsen, locaties direct buiten ophoging, incl. verbindend leidingwerk (buiten de ophoging).	de inzet van werktuigen met verbrandingsmotor en open vuur hierop worden afgestemd. In het werk wordt beoordeeld in hoeverre de lekkage kan worden gedicht. Hiertoe kan bijvoorbeeld een extra laag AEC-bodemas worden aangebracht of een hoeveelheid klei.
8.	Schade aan kabels en leidingen op terrein.	Buiten gebruik raken van de kabels en leidingen.	Inventarisatie van belang zijnde kabels en leidingen en eventueel omleggen.	Niet te voorkomen, dit is inherent aan de ophoging die wordt aangebracht. De aanwezig kabels en leidingen moeten als verloren worden beschouwd.	

postbus Wabo

Van: [redacted] <[redacted]
Verzonden: donderdag 24 augustus 2017 11:15
Aan: [redacted]
Onderwerp: Attero Wijster

Dag [redacted]

Hierbij het betreffende artikel uit het Besluit Veiligheidsregio's.

De indeling in categorieën komt uit de Wet Milieubeheer (zie onderstaand).

Mijn vraag is of Attero Wijster in deze categorie valt of dat we andere afvalverwerkende inrichtingen hebben in Drenthe die hier in vallen.

Vriendelijke groet,

[redacted]

3. Rampbestrijdingsplannen voor afvalvoorzieningen categorie AArtikel 6.3.1

- 1 Het bestuur van de veiligheidsregio stelt een rampbestrijdingsplan vast voor een ramp in een afvalvoorziening categorie A als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van de Wet milieubeheer.
- 2 Artikel 6.1.3 is van overeenkomstige toepassing op het rampbestrijdingsplan, bedoeld in het eerste lid.
- 3 Een rampbestrijdingsplan, bedoeld in het eerste lid, wordt vastgesteld uiterlijk een jaar na het tijdstip waarop het bevoegd gezag een afschrift van een aanvraag om een omgevingsvergunning voor een afvalvoorziening categorie A heeft ontvangen.

Artikel 6.3.2

Degene die de afvalvoorziening categorie A drijft, verstrekt bij een aanvraag om een omgevingsvergunning voor die afvalvoorziening of op enig ander tijdstip aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 6.3.1, derde lid, en het bestuur van de veiligheidsregio de gegevens die nodig zijn opdat zij hun taken in het kader van de voorbereiding van bestrijding van een ramp naar behoren kunnen uitvoeren. Dit geldt niet voor zover deze gegevens reeds op grond van andere voorschriften zijn verschaft of kunnen worden verkregen.

Artikel 6.3.3

Op de vaststelling van een rampbestrijdingsplan als bedoeld in artikel 6.3.1 of van belangrijke wijzigingen daarvan is artikel 6.1.4 van overeenkomstige toepassing.

[redacted]
Adviseur Crisisbeheersing
Multidisciplinaire Veiligheid
+31631682001

Mien Ruysweg 1
Postbus 402
9400 AK Assen

Veiligheidsregio Drenthe

www.vrd.nl

Op deze mail is de disclaimer van de VRD van toepassing

provincie Drenthe

RUD Drenthe

ATTERO B.V.
Vamweg 7
9418 TM

Provincie Drenthe
Postadres

Bezoekadres

t
e

Datum: 30 augustus 2017
Datum verzending: <<veld>>
Behandeld door:
Telefoonnummer:
Uw kenmerk / uw brief: <<veld>>
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00006499
Kenmerk bevoegd gezag: <<veld>>
Bijlagen: <<veld>>
Onderwerp: Aanvraag van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie "Dak van Drenthe"

Geachte h[redacted]uw,

OMGEVINGSVERGUNNING

voor: Aanvraag van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie "Dak van Drenthe"

activiteiten:

verleend aan: [redacted] namens ATTERO B.V.

locatie: Vamweg 7, 9418 TM Wijster

[redacted]-00006499

archiefnummer: 2991373

[redacted]

Inhoudsopgave

1 Besluit 3
1.1 Aanvraag 3
1.2 Beslissing 3
1.3 Beroep 3
1.4 Inwerkingtreding 3
1.5 Ondertekening 3
1.6 verzending 4
2 Procedure 5
2.1 Uitgebreide procedure 5
2.2 Zienswijzen 5
2.3 Verlenging 5
2.4 Aanhouding van de aanvraag 5
2.5 Volledigheid aanvraag 6
2.6 Projectbeschrijving 6
2.7 Bevoegd gezag 6
2.8 Adviezen 6
2.9 Toezenden aanvraag/ontwerpbesluit 7
2.10 Verklaring van geen bedenkingen 7
2.11 Coördinatie Waterwet 7
2.12 Milieueffectrapportage 8
2.13 Publicatie besluit 8
3 Inhoudelijke overwegingen 9
3.1 (Ver)bouwen van een bouwwerk 9
3.2 Gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan 9
3.3 Milieuneutraal veranderen of veranderen van de werking van een inrichting 10
3.4 Omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM) 11
3.5 Vellen of doen vellen van een houtopstand 11
4 Voorschriften 12

1 Besluit

1.1 Aanvraag

Het college van burgemeester en wethouders van Provincie Drenthe heeft op 22-05-2017 een aanvraag om omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen voor Aanvraag van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie "Dak van Drenthe". De aanvraag is ingediend door [redacted] namens ATTERO B.V..

De aanvraag heeft betrekking op de locatie Vamweg 7, 9418 TM te Wijster, kadastraal bekend

De volgende activiteiten zijn aangevraagd:

1.2 Beslissing

Het college van burgemeester en wethouders van Provincie Drenthe besluit:

1. gelet op art. 2.1 en/of art. 2.2 Wabo, de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen overeenkomstig de aanvraag en de bij de aanvraag behorende bescheiden;
2. dat de vergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:
   - oprichten van een inrichting (art. 2.1 lid 1 onder e Wabo);
   - gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c Wabo);
   - bouwen van een bouwwerk (art. 2.1 lid 1 onder a Wabo);
   - vellen of doen vellen van een houtopstand (art. 2.2 lid 1onder g).
3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:
   - aanvraagformulier;
   - enz.
4. dat de vergunning wordt verleend voor onbepaalde tijd;
   dat de vergunning wordt verleend voor een periode van <aantal> jaar;
   dat de voor de verlening van de vergunning bestaande toestand hersteld dient te zijn na afloop van de periode waarvoor de vergunning wordt verleend.

1.3 Beroep

Tegen dit besluit kunnen belanghebbenden beroep instellen bij de Rechtbank Noord-Nederland binnen zes weken vanaf de dag dat het ter inzage is gelegd <datum ter inzagelegging>.

Als onverwijlde spoed dit vereist, kan ook een verzoek om voorlopige voorziening worden ingediend bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland (Postbus 150, 9700AD Groningen).

1.4 Inwerkingtreding

Deze vergunning treedt in werking op de dag na afloop van de beroepstermijn. Als er een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt deze vergunning niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

1.5 Ondertekening

Het college van burgemeester en wethouders van Provincie Drenthe,
namens dezen,

Ondertekening

1.6 verzending

Verzonden op: <verzenddatum>
De volgende gewaarmerkte stukken worden meegezonden met het besluit:

- aanvraagformulier
- tekeningen
- enz.

Een exemplaar van dit besluit is verzonden aan:

- aanvrager;
- gemachtigde;
- RUD Drenthe
- gedeputeerde staten van provincie Groningen;
- rijksdienst voor Cultureel Erfgoed;
- Enz.

2 Procedure

2.1 Uitgebreide procedure

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Aangezien bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag geen MER moet worden gemaakt hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag. of Aangezien bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een MER moet worden gemaakt hebben wij kennisgegeven van de het besluit op uw aanvraag door publicatie in "naam krant" en/of op de gemeentelijke website van Provincie Drenthe.

De ontvangst van de aanvraag is op <datum> bevestigd aan de aanvrager.

Tussen <begin ter inzagelegging datum > en <eind ter inzagelegging datum > heeft een ontwerp van het besluit ter inzage gelegen in het gemeentehuis van de gemeente Provincie Drenthe en/of in het provinciehuis. Gedurende deze periode is iedereen in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is wel/geen gebruikgemaakt.

2.2 Zienswijzen

De zienswijze(n) heeft/hebben niet geleid tot aanpassing van het voorgenomen besluit

2.3 Verlenging

Art. 3.12 lid 8 Wabo biedt de mogelijkheid om binnen acht weken na ontvangst van de aanvraag, de beslistermijn eenmaal met ten hoogste zes weken te verlengen. In onderhavig geval is de beslistermijn verlengd met <verlengtermijn> weken. Van de verlenging is mededeling gedaan in "naam krant" en/of op de gemeentelijke website van Provincie Drenthe.
De reden voor deze verlenging is <reden>. De aanvrager van de vergunning is in de gelegenheid gesteld om een zienswijze over ons voornemen tot verlenging naar voren te brengen. Van deze mogelijkheid is wel/geen gebruik gemaakt. Eventuele zienswijze samenvatten en reactie weergeven. De verlenging is aan de aanvrager medegedeeld.

2.4 Aanhouding van de aanvraag

De aanvraag omgevingsvergunning wordt aangehouden omdat er sprake is van en er geen grond is om de omgevingsvergunning te weigeren, maar voor de dag van ontvangst van de aanvraag:

- voor het gebied waarin de activiteit zal worden verricht, er een voorbereidingsbesluit in werking is getreden.
- voor het gebied waarin de activiteit zal worden verricht, er een bestemmingsplan in ontwerp ter inzage is gelegd.
- voor het gebied waarin de activiteit zal worden verricht, er een verklaring als bedoeld in artikel 4.1 lid 5 of 4.3 lid 4 van de Wet ruimtelijke ordening is bekendgemaakt.
- voor het gebied waarin de activiteit zal worden verricht, er een bestemmingsplan is vastgesteld.
- voor het gebied waarin de activiteit zal worden verricht, een bestemmingsplan na vaststelling is bekendgemaakt.

Omdat de activiteit niet in strijd is met het in voorbereiding zijnde bestemmingsplan, kunnen wij de aangevraagde vergunning op grond van artikel 3.3 lid 3 Wabo toch verlenen. Wij maken gebruik van deze mogelijkheid.

De aanhouding heeft geduurd totdat <zie artikel 3.3, lid 2 Wabo>. Gelet op het voorgaande is de aanvraag aangehouden van <start aanhouddatum> tot <eind aanhoud datum>. Gedurende deze periode is de beslistermijn opgeschort.

2.5 Volledigheid aanvraag

De aanvraag is aan de hand van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) getoetst op volledigheid.

De aanvraag bevat voldoende gegevens voor een goede beoordeling van de gevolgen van het project voor de fysieke leefomgeving. De aanvraag is volledig en is in behandeling genomen.
Of
De aanvraag bevatte onvoldoende gegevens voor een goede beoordeling van de gevolgen van het project voor de fysieke leefomgeving. Op is de aanvrager is in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen. De gevraagde gegevens zijn op ontvangen. Na ontvangst van deze gegevens was de aanvraag volledig. De beslistermijn is opgeschort met de termijn die gebruikt is voor de aanvulling van de gegevens, namelijk met <weken en dagen>.

Als dit nodig is, dan ingaan op de samenhang tussen oorspronkelijke aanvraag en aanvullingen

2.6 Projectbeschrijving

<Omschrijving project>

2.7 Bevoegd gezag

Gelet op de projectbeschrijving en op het bepaalde in hoofdstuk 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de daarbij horende bijlage, zijn wij bevoegd te beslissen op de aanvraag omgevingsvergunning. Wij zijn er procedureel en inhoudelijk voor verantwoordelijk dat in ons besluit alle aspecten aan de orde komen met betrekking tot de fysieke leefomgeving. Verder moeten wij ervoor zorgen dat de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften op elkaar zijn afgestemd.

Bij milieu en b&w bevoegd toevoegen:
De activiteiten van de inrichting vallen onder de volgende in Bijlage I onderdeel C van het Bor genoemde categorieën:

- <categorieën>

Aangezien er sprake is van activiteiten die onder categorie <cat.> vallen is er sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Bij milieu en GS bevoegd alleen onderstaande opnemen:
De activiteiten van de inrichting vallen onder één of meerdere categorieën van bijlage I, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor) waarvoor geldt dat Gedeputeerde Staten bevoegd gezag kunnen zijn. Aangezien de inrichting een inrichting is <waartoe een IPPC-installatie behoort (bijlage I, categorie <categorie> van de Richtlijn industriële emissies)> en/of <waarop het Besluit risico's zware ongevallen 2015 van toepassing is>, zijn wij op grond van artikel 2.4 Wabo in samenhang met artikel 3.3 en bijlage I onderdeel C van het Bor bevoegd om te beslissen op de aanvraag. Wij zijn er procedureel en inhoudelijk voor verantwoordelijk dat in ons besluit alle aspecten met betrekking tot de fysieke leefomgeving aan de orde komen. Verder moeten wij ervoor zorgen dat de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften op elkaar zijn afgestemd.

De activiteiten van de inrichting vallen onder de volgende in Bijlage I onderdeel C van het Bor genoemde categorieën:

- <categorieën>

Aangezien er sprake is van activiteiten die onder categorie <cat.> vallen is er sprake van een vergunningplichtige inrichting.

2.8 Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo en de artikelen 6.1 tot en met 6.4 Bor, hebben wij de aanvraag ter advisering verzonden aan:

- burgemeester en wethouders Provincie Drenthe;
- de welstandscommissie Libau;
- waterschap;

- enz.

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten, veranderen, veranderen van de werking of het in werking hebben van een inrichting die behoort tot één van de in bijlage III Bor aangewezen categorieën. Daarom is, gelet op artikel 6.3 lid 2 Bor, het ontwerpbesluit ter advisering aan de inspecteur gezonden.

Wij hebben geen adviezen ontvangen.
Of
Wij hebben op datum advies ontvangen van:
- adviseur het advies houdt in advies kort weergeven;
- adviseur het advies houdt in advies kort weergeven.

In de inhoudelijke overwegingen wordt nader op dit advies/deze adviezen ingegaan en is aangegeven hoe wij dit advies/deze adviezen bij onze besluitvorming hebben betrokken.

2.9 Toezenden aanvraag/ontwerpbesluit

Toezenden aanvraag
VVGB-orgaan is bevoegd om een verklaring van geen bedenkingen af te geven. Daarom hebben wij conform artikel 3.11 Wabo dit bestuursorgaan een exemplaar van de aanvraag gezonden.

Aangezien de aanvraag betrekking heeft op milieuactiviteiten binnen een hogedrempelinrichting als bedoeld in artikel 1, eerste lid, Besluit risico's zware ongevallen 2015, hebben wij, conform art. 6.15 Bor, de aanvraag gezonden aan:
- de Minister;
- Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid;
- de burgemeester van gemeente <gemeente>;
- het bestuur van de veiligheidsregio;
- Waterschap naam waterschap of Rijkswaterstaat.

Toezenden ontwerpbesluit
Het ontwerp van het besluit is gestuurd aan:
- Gedeputeerde Staten van provincie Groningen en de inspecteur (Inspectie Leefomgeving en Transport);
- Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed;
- Gedeputeerde staten van de provincies waar de betrokken inrichting gedeeltelijk zal zijn of is gelegen (als GS bevoegd gezag is en er sprake is van activiteiten "milieu" die op grondgebied van meerdere provincies plaatsvinden.

2.10 Verklaring van geen bedenkingen

Volgens artikel 2.27 lid 1 Wabo in samenhang met artikel artikel dat vvgb verplicht noemen kan de vergunning niet worden verleend voordat betreffend VVGB-orgaan heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft. Op datum heeft VVGB-orgaan verklaard geen bedenkingen te hebben. Een exemplaar van de verklaring van geen bedenkingen is bijgevoegd.

Aan deze vergunning zijn de voorschriften verbonden waarvan door VVGB-orgaan is aangegeven dit nodig is.

2.11 Coördinatie Waterwet

Er is sprake van een lozing waarvoor een Watervergunning vereist is. Omdat er ook een vergunning gevraagd wordt voor het oprichten of veranderen en in werking hebben van een inrichting met betrekking tot een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, wordt conform artikel 3.16 Wabo, de voorbereiding van beide besluiten gecoördineerd.

2.12 Milieueffectrapportage

M.e.r.-beoordeling

De voorgenomen activiteit valt onder categorie <categorie> van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Op grond van artikel 7.16 van de Wet milieubeheer heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 22 mei 2017 bij ons gemeld. Daarop hebben wij op <datum> besloten dat voor deze voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport opgesteld moet worden. Dit besluit hebben wij op <datum> bekendgemaakt. Dit besluit is als bijlage bij de aanvraag gevoegd en wordt door ons samen met het besluit op de aanvraag omgevingsvergunning ter inzage gelegd.

Vormvrije m.e.r.-beoordeling

De voorgenomen activiteit valt onder categorie <categorie> van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt, maar de drempelwaarde wordt niet overschreden. Hieruit vloeit dus niet direct een verplichting voort tot het uitvoeren van een m.e.r.-beoordeling.

Desondanks moeten wij volgens artikel 2 lid 5 onder b van het Besluit milieueffectrapportage, op grond van de in bijlage III bij de Europese richtlijn 2011/92/EU genoemde criteria, toepassing geven aan een m.e.r.-beoordeling als bedoeld in artikel 7.16 t/m 7.19 van de Wet milieubeheer als niet kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Bij een onderschrijding van de drempelwaarde kan dit door middel van een zogenoemde vormvrije m.e.r.-beoordeling.

De in de richtlijn genoemde criteria zijn de kenmerken van het project, de plaats van het project en de kenmerken van het potentiële effect. Aan de hand van deze criteria is getoetst of de voorgenomen activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

Kenmerken van het project

<beschrijven>

Plaats van het project

<beschrijven>

Kenmerken van het potentiële effect

<beschrijven>

Gezien bovenstaande kan uitgesloten worden dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

Milieueffectrapportage

De aangevraagde activiteiten vallen niet onder onderdeel C of D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage. Dit betekent dat er geen milieueffectrapportage opgesteld dient te worden en ook geen m.e.r.-beoordeling hoeft te worden uitgevoerd.

Of

Ten behoeve van het initiatief van de aanvrager is een milieueffectrapportage opgesteld. Dit rapport is overlegd bij de aanvraag omgevingsvergunning.

2.13 Publicatie besluit

Van dit besluit wordt mededeling door publicatie in "naam krant" en/of op de gemeentelijke website.

Van dit ontwerpbesluit wordt ook mededeling gedaan op www.ruimtelijkeplannen.nl en door publicatie in de Staatscourant.

3 Inhoudelijke overwegingen

3.1 (Ver)bouwen van een bouwwerk

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

Toetsing aan het bestemmingsplan (evt. toetsing aan voorbereidingsbesluit)
Het bouwplan is gelegen in een gebied waarvoor het bestemmingsplan <bestemmingsplan> geldt. De gronden hebben de bestemming …….. Volgens regel …… van het bestemmingsplan zijn deze gronden bestemd voor ……..
Het bouwplan is wel/niet in strijd met het bestemmingsplan omdat……

Op grond van art. 2.10 lid 2 wordt de aanvraag mede aangemerkt als een aanvraag voor het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan.

In de paragraaf "Gebruiken van gronden en bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan" staan de nadere overwegingen met betrekking tot deze activiteit.

Toetsing aan redelijke eisen van welstand
De welstandscommissie Libau is gevraagd te adviseren met betrekking tot de redelijke eisen van welstand. Het bouwplan is getoetst aan de voor dit gebied geldende welstandscriteria. Op <datum> heeft Libau positief/negatief geadviseerd.

Wij hebben geen redenen om te twijfelen aan de zorgvuldigheid van de totstandkoming van dit advies. Het advies hebben wij gevolgd.
Of
Ondanks het negatieve advies zijn wij van mening dat er geen strijd is met de redelijke eisen van welstand omdat <…>

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

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

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

3.2 Gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan

Strijdigheid
Er is strijdigheid met regel regel van het bestemmingsplan omdat aangeven wat de strijdigheid is.

Afwijkingsmogelijkheid
Het bestemmingsplan biedt een afwijkingsmogelijkheid als bedoeld in art. 2.12 lid 1 sub a onder 1 Wabo.

Of
Er is een buitenplanse afwijkingsmogelijkheid (art. 2.12 lid 1 sub a onder 2 Wabo). Het betreft een geval als bedoeld in bijlage II van het Bor, artikel 4 lid lid sub sub onder letter, namelijk categorie benoemen.

Motivering

Er kan van het bestemmingsplan worden afgeweken omdat motivering.
Bezwaren van ruimtelijke, stedenbouwkundige of milieutechnische aard die zich tegen het plan verzetten zijn er niet.
Het belang dat is gediend met de realisering van het plan kan opwegen tegen belangen van derden, te denken valt aan het ontnemen van zonlicht en het beperken van privacy en gebruiksmogelijkheden van aangrenzende percelen.

Conclusie
Na afweging van de betrokken belangen en omdat de aangevraagde activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening kan van het bestemmingsplan worden afgeweken. Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het gebruiken van gronden en bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

3.3 Milieuneutraal veranderen of veranderen van de werking van een inrichting

Vergunningplicht

Huidige vergunningsituatie

- Op <datum> hebben wij aan ATTERO B.V. vergunning (kenmerk 2991373 verleend voor ;
- Op <datum> hebben wij aan <naam> vergunning (kenmerk <kenmerk> verleend voor <activiteit>;
- Enz.

Toetsingskader
In artikel 2.14 lid 5 Wabo wordt bepaald dat een omgevingsvergunning voor een milieuneutrale verandering kan worden verleend als voldaan wordt aan de voorwaarden uit artikel 3.10, derde lid, Wabo. Hieruit volgt dat de gevraagde vergunning kan worden verleend als de realisering van de met deze aanvraag beoogde verandering van de inrichting of van de werkwijze binnen de inrichting:

- niet zal leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning(en) is toegestaan;
- niet mer-plichtig is; en
- niet zal leiden tot een andere inrichting dan waarvoor vergunning is verleend.

Hieronder volgt de toetsing of aan deze voorwaarden is voldaan:

Andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu
Leg uit waarom de veranderingen geen andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu hebben (waarom er binnen de vergunde milieuruimte wordt gebleven). Ga hierbij in op de verschillende relevante milieu-aspecten zoals geluid, lucht, etc.

M.e.r.-plicht
De voorgenomen verandering is niet opgenomen in bijlage C of bijlage D van het Besluit milieueffectrapportage 1999. In de provinciale milieuverordening zijn geen aanvullende activiteiten opgenomen waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. De activiteit is daarom niet m.e.r.-plichtig of m.e.r.-beoordelingsplichtig.

Andere inrichting
Het betreft een inrichting voor omschrijving. Door de voorgenomen veranderingen zal dit niet veranderen.

Conclusie
Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het milieuneutraal veranderen van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

3.4 Omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM)

Als er sprake is van de activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1 onder i Wabo, moet de omgevingsvergunning worden geweigerd als sprake is van de bij de categorie behorende weigeringsgrond als bedoeld in art. 5.13b Besluit omgevingsrecht (Bor). De aanvraag heeft betrekking op de in artikel 2.2a lid lid onder letter Bor bedoelde categorie van activiteiten die van invloed kunnen zijn op de fysieke leefomgeving. Dit betreft <categorie>. Op grond van art. 5.13b lid lid Bor moet de vergunning geweigerd moet worden als betreffende weigeringsgrond. Een toetsing of deze weigeringsgronden aanwezig is heeft plaatsgevonden:

Toetsing
inhoudelijke toets aan genoemde weigeringsgrond

Conclusie
Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de OBM zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. Omdat dit voor deze activiteit niet is toegestaan, zijn er in deze vergunning geen voorschriften verbonden aan deze activiteit.

3.5 Vellen of doen vellen van een houtopstand

Als er sprake is van de activiteit als bedoeld in artikel 2.2 lid 1 onder g Wabo, moet de omgevingsvergunning worden geweigerd als één van de in de APV van de gemeente <naam gemeente> genoemde weigeringsgronden aan de orde is. Een toetsing of deze weigeringsgronden aanwezig zijn heeft plaatsgevonden.

In de APV worden in art. artikel de volgende weigeringsgronden genoemd:

- Weigeringsgrond;
- enz.

Toetsing
Geef aan waarom de weigeringsgronden niet aan de orde zijn

Conclusie
Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het vellen of doen vellen van een houtopstand zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

4 Voorschriften

1. Bouwen van een bouwwerk

1.1. <Voorschrift>

1.2. <Voorschrift>

1.3. <Voorschrift>

2. Gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan

2.1. <Voorschrift>

3. Milieuneutraal veranderen van een inrichting

3.1. <Voorschrift>

4. Vellen of doen vellen van een houtopstand

4.1. <Voorschrift>

Tot slot

Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

Hoogachtend,

Het college van burgemeester en wethouders van gemeente ,

namens dezen,

[redacted]

E. Quene
Teamleider Vergunningverlening RUD Drenthe

Aangevraagde afvalstoffen op Euralcode en toetsing aan minimumstandaard LAP II					
01	**Afval van exploratie, mijnbouw, exploratie van steengroeven en de fysische en chemische bewerking van mineralen.**				
Euralcode	**Omschrijving Euralcode**	**Sectorplan**	**Minimumstandaard**	**Verwerking door Attero**	**Voldoet**
01-05	Boor gruis en overig boorafval				
01-05-04	Zoetwaterboorgruis en overige afval	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				→ MDS	Ja
				Grondreiniging	
01-05-07 c	Niet onder 01-05-05 en 01-05-06 vallend bariet houdend boorgruis en afval	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				→ MDS	Ja
				Grondreiniging	
01-05-08 c	Niet onder 01-05-05 en 01-05-06 vallend chloride houdend boorgruis en afval	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				→ MDS	Ja
				Grondreiniging	
01-05-99	Niet elders genoemd afval	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				→ MDS	Ja
				Grondreiniging	

02	afval van de bereiding en verwerking van fruit, groente, granen, spijsolie, cacao, koffie, thee, tabak, de productie van conserven, de productie van gist en gistextracten en de bereiding en fermentatie van melasse.				
Euralcode	**Omschrijving Euralcode**	**Sectorplan**	**Minimumstandaard**	**Verwerking door Attero**	**Voldoet**
02-01	Afval van landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij				
02-01-03	Afval van plantaardig weefsel	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval Sectorplan 8 gescheiden ingezameld groenafval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen. Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
				→ Tijdelijke opslag en/of extensieve compostering	ja
02-01-99	Niet elders genoemd afval	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
02-02	Afval van de bereiding en verwerking van vlees, vis en ander voedsel van dierlijke oorsprong				
02-02-01	Slib van wassen en schoonmaken	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	i
02-02-03	Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten, rekening houdend met Verordening Dierlijke Bijproducten.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
02-02-04	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse	Sectorplan 16 Waterzuiveringsslib	Slib voedingsmiddelen industrie: nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Alternatief thermisch verwerken	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
02-02-99	Niet elders genoemd afval	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
02-03	Afval van de bereiding en verwerking van fruit, groente, granen, spijsolie, cacao, koffie, thee en tabak, de productie van conserven, de productie van gist en gistextract en de bereiding en fermentatie van melasse				
02-03-01	Slib van wassen, schoonmaken, pellen, centrifugeren en scheiden	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
02-03-03	Afval van oplosmiddelen extractie	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering (indien vloeibaar)	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
02-03-04	Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
02-03-05	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse	Sectorplan 16 Waterzuiveringsslib	Slib voedingsmiddelen industrie: nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Alternatief is thermisch verwerken.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
02-03-99	Niet elders genoemd afval	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergistenen hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
02-04	Afval van de suikerverwerking				
02-04-03	Slib van afvalwaterbehandeling afval van suikerverwerking	Sectorplan 16 Waterzuiveringsslib	Slib voedingsmiddelen industrie: nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Alternatief is thermisch verwerken.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering (indien vloeibaar)	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
				Stortplaats	
02-04-99	Niet elders genoemd afval van suikerverwerking	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→Afvalwaterzuivering (indien vloeibaar)	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
02-05	Afval van de zuivelindustrie				
02-05-01	Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen. Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
02-06	Afval van bakkerijen en banketbakkersindustrie				
02-06-01	Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen. Biogas als brandstof gevolgd door composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digistaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
02-07	Afval van de productie van alcoholische en niet alcoholische dranken (exclusief koffie, thee en cacoa)				
02-07-01	Afval van wassen schoonmaken, en mechanische bewerking van grondstoffen.	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen. Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering (indien vloeibaar)	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
02-07-02	Afval van de destillatie van alcoholische dranken	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen. Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering (indien vloeibaar)	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
02-07-04	voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen. Biogas als brandstof gevolgd door composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten materiaal hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering (indien vloeibaar)	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
02-07-05	slib van afvalverwerking ter plaatse	Sectorplan 16 Waterzuiveringsslib	Slib voedingsmiddelen industrie: nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Alternatief is thermisch verwerken.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering (indien vloeibaar)	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
02-07-99	Niet elders genoemd afval	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering (indien vloeibaar)	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
13	**Olieafval en afval van vloeibare brandstoffen (exclusief spijsolie en onder de hoofdstukken 05, 12 en 19 vallende oliën)**				
Euralcode	**Omschrijving Euralcode**	**Sectorplan**	**Minimumstandaard**	**Verwerking door Attero**	**Voldoet**
13-05	Inhoud van olie/waterscheiders				
13-05-01*	Vaste stoffen uit zandvangers en olie/waterscheiders	Sectorplan 58 olie water slib mengsels	Scheiden olie fractie, grond fractie en water fractie, bewerken vindt plaats in een intensieve of extensieve biologische grondreiniging. Reiniging specifiek van minerale oliën	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging	Ja
13-05-02*	Slib uit olie/waterscheiders	Sectorplan 58 olie water slib mengsels	Scheiden olie fractie, grond fractie en water fractie, bewerken vindt plaats in een intensieve of extensieve biologische grondreiniging. Reiniging specifiek van minerale oliën	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging	Ja

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
13-05-03*	Opvangerslib	Sectorplan 58 olie water slib mengsels	Scheiden olie fractie, grond fractie en water fractie, bewerken vindt plaats in een intensieve of extensieve biologische grondreiniging. Reiniging specifiek van minerale oliën	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging	Ja
13-05-08*	Afvalmengsels uit zandvangers en olie/waterscheiders	Sectorplan 58 olie water slib mengsels	Scheiden olie fractie, grond fractie en water fractie, bewerken vindt plaats in een intensieve of extensieve biologische grondreiniging. Reiniging specifiek van minerale oliën	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging	Ja
16	**Niet elders in de lijst genoemd afval**				
Euralcode	**Omschrijving Euralcode**	**Sectorplan**	**Minimumstandaard**	**Verwerking door Attero**	**Voldoet**
16-03	Afgekeurde charges en ongebruikte producten				
16-03-06 c	Niet onder 16-05-05 vallend organisch afval	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd. Maar omschrijving sectorplan 3 komt wel overeen met euralcode	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering (indien vloeibaar)	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
16-10	Waterige vloeibaar afval dat bestemd is om elders te worden verwerkt				
16-10-02 c	Niet onder 16-10-01 vallend waterige vloeibaar afval	Sectorplan 77 waterig afval met specifieke verontreinigingen	Na reinigen of immobilisatie met niet reinigbaarheids verklaring storten. Reinigen in afvalwaterzuivering	compostering	
				Vergisting	
				→Afvalwaterzuivering	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
16-10-04 c	Niet onder 16-10-03 vallend waterige concentraten	Sectorplan 77 waterig afval met specifieke verontreinigingen	Na reinigen of immobilisatie met niet reinigbaarheids verklaring storten. Reinigen in afvalwaterzuivering	compostering	
				Vergisting	
				→Afvalwaterzuivering	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
17	**Bouw- en sloopafval (inclusief afgegraven grond van verontreinigde locaties)**				
Euralcode	**Omschrijving Euralcode**			**Verwerking door Attero**	**Voldoet**
17-01	Beton, stenen, tegels en keramische producten				
17-01-01	Beton	Sectorplan 29 steenachtig materiaal	Nuttig toepassing materiaal hergebruik	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
				→ Tijdelijke opslag	Ja
17-01-02	Stenen	Sectorplan 29 steenachtig materiaal	Nuttig toepassing materiaal hergebruik	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
				→ Tijdelijke opslag	Ja
17-01-03	Tegels en keramische producten	Sectorplan 29 steenachtig materiaal	Nuttig toepassing materiaal hergebruik	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
				→ Tijdelijke opslag	Ja

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
17-01-07 c	Niet onder 17-01-16 vallende mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten	Sectorplan 29 steenachtig materiaal	Nuttig toepassing materiaal hergebruik	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
				Stortplaats	
				→ Tijdelijke opslag	Ja
17-02	Hout, glas en kunststof				
17-02-01 c	Hout	Sectorplan 36 hout	Nuttig toepassing materiaal hergebruik	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
				→ Tijdelijke opslag	Ja
17-02-02 c	Glas	Sectorplan 28 gemengd bouw en sloopafval	Nuttig toepassing materiaal hergebruik	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
				→ Tijdelijke opslag	Ja
17-02-03 c	Kunststof	Sectorplan 11 kunststof	Nuttig toepassing materiaal hergebruik	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
				→ Tijdelijke opslag	Ja

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
17-05	Grond (inclusief afgegraven grond van verontreinigde locaties), stenen en baggerspecie				
17-05-03* c	Grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten	Sectorplan 39 verontreinigde grond	Nuttige toepassing materiaal na reiniging of immobilisatie. Storten met niet reinigbaarheids verklaring. Reinigen in extractieve grondreiniging	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging	ja
17-05-04 c	Niet onder 17-05-03 vallende grond en stenen	Sectorplan 39 verontreinigde grond	Nuttige toepassing materiaal na reiniging of immobilisatie. Storten met niet reinigbaarheids verklaring. Reinigen in extractieve grondreiniging	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Tijdelijke opslag	Ja
17-05-08 c	Niet onder 17-05-07 vallend spoorweg ballast	Sectorplan 29 steenachtig materiaal	Nuttig passen	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging	ja
				→ Tijdelijke opslag	Ja
17-06	Isolatiemateriaal en asbesthoudend bouwmateriaal				
17-06-05*	Asbesthoudend bouwmaterialen	Sectorplan 37 asbest en asbesthoudende afvalstoffen	Storten op een daarvoor geschikte stortplaats	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging (indien asbesthoudende grond)	ja

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
17-09	Overig bouw en sloopafval				
17-09-03* c	Overig bouw- en sloopafval (inclusief gemengd afval) dat gevaarlijke stoffen bevat	Sectorplan 28 gemengd bouw en sloopafval	Nuttig toepassen na reiniging of immobilisatie	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging (indien grondachtig)	ja
				→ Tijdelijke opslag	Ja
17-09-04 c	Niet onder 17-09-01, 17-09-02 en 17-09-03 vallend gemengd bouw en sloopafval	Sectorplan 28 gemengd bouw en sloopafval	Nuttig toepassen na reiniging of immobilisatie	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging (indien grondachtig)	ja
				→ Tijdelijke opslag	Ja
19	**Afval van installaties voor afvalbeheer, off site waterzuiveringsinstallaties en de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water en water voor industrieel gebruik**				
Euralcode	**Omschrijving Euralcode**	**Sectorplan**	**Minimumstandaard**	**Verwerking door Attero**	**Voldoet**
19-05	Afval van de aërobe behandeling van afval				
19-05-01	Niet gecomposteerde fractie van huishoudelijk en soortgelijk afval	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd. Maar omschrijving sectorplan 3 komt wel overeen met euralcode	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
19-05-02	Niet gecomposteerde fractie van dierlijk en plantaardig afval	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd. Maar omschrijving sectorplan 3 komt wel overeen met euralcode	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
19-05-03	Afgekeurde compost	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd. Maar omschrijving sectorplan 3 komt wel overeen met euralcode	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
19-05-99	Niet elders genoemd afval	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd. Maar omschrijving sectorplan 3 komt wel overeen met euralcode	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering (indien vloeibaar)	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
19-06	Afval van de anaërobe behandeling van afval				
19-06-03	Vloeistof verkregen bij de anaerobe behandeling van stedelijk afval	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
19-06-04	Digestaat van anaerobe behandeling van stedelijk afval	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
19-06-05	Vloeistof verkregen bij anaerobe behandeling van dierlijk en plantaardig afval	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering	ja
				MDS	
				Grondreiniging	

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
19-06-06	Digestaat van de anaerobe behandeling van dierlijk en plantaardig afval	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
19-06-99	Niet elders genoemd afval van afval van de anaerobe behandeling van afval	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering (indien vloeibaar)	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
19-07	Percolatiewater van stortplaatsen				
19-07-02* c	Percolatiewater van stortplaatsen dat gevaarlijk afval bevat	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	compostering	
				Vergisting	
				→ Afvalwaterzuivering	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
19-07-03 c	Niet onder 19-07-02 vallend percolatiewater van stortplaatsen	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	compostering	
				Vergisting	
				→ Afvalwaterzuivering	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
19-08	Niet elders genoemd afval van afvalwaterzuivering				
19-08-01	Roostergoed	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
19-08-05	Slib van behandeling van stedelijk afvalwater	Sectorplan 16 Waterzuiveringsslib	Slib voedingsmiddelen industrie: nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Alternatief is thermisch verwerken.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
19-08-09	Vet en oliemengsels uit olie/waterscheiders die uitsluitend spijsolie en vetten bevatten	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
19-08-12 c	Niet onder 19-08-11 vallend slib van biologische zuivering van industrieel afvalwater	Sectorplan 16 Waterzuiveringsslib	Slib voedingsmiddelen industrie: nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Alternatief is thermisch verwerken.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
19-09	Afval van de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water en water voor industrie				
19-09-01	Vast afval van primaire filtratie en roostergoed	Sectorplan 17 reststoffen van drinkwaterbereiding	Nuttig toepassen tenzij binnen de randvoorwaarden van het besluit bodemkwaliteit of andere wettelijke regels toepassing niet mogelijk is. Dan mogen de reststoffen gestort worden.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
19-12	Afval van niet elders genoemde mechanische afvalverwerking (b.v. sorteren, breken, verdichten, palletiseren)				
19-12-05	Glas	Sectorplan 28 gemengd bouw en sloopafval	Nuttig toepassing materiaal hergebruik	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
				→ Tijdelijke opslag	Ja

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
19-12-09	Minerale stoffen (b.v. zand, steen)	Sectorplan 30 zeefzand	Nuttig toepassing materiaal hergebruik	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging (extractief)	Ja
				→ Tijdelijke opslag	Ja
19-12-12 c	Overige, niet onder 19-12-11 vallend afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking	Sectorplan 28 gemengd bouw en sloopafval	Nuttig toepassing materiaal hergebruik	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
				→ Tijdelijke opslag	Ja
19-13	Afval van bodem- en grondwatersanering				
19-13-01* c	Vast afval van bodemsanering dat gevaarlijke stoffen bevat	Sectorplan 39 verontreinigde grond	Nuttige toepassing materiaal na reiniging of immobilisatie. Storten met niet reinigbaarheids verklaring. Reinigen in extractieve grondreiniging	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging	Ja
19-13-02 c	Niet onder 19-13-01 vallend vast afval van bodemsanering	Sectorplan 39 verontreinigde grond	Nuttige toepassing materiaal na reiniging of immobilisatie. Storten met niet reinigbaarheids verklaring. Reinigen in extractieve grondreiniging	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging	Ja
19-13-07* c	Waterig vloeibaar afval en waterige concentraten van grondwatersanering die gevaarlijke stoffen bevatten	Sectorplan 77 waterig afval met specifieke verontreinigingen	Na reinigen of immobilisatie met niet reinigbaarheids verklaring storten. Reinigen in afvalwaterzuivering	compostering	
				Vergisting	
				→ Afvalwaterzuivering	Ja
				→ MDS	Ja
				Grondreiniging	

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
19-13-08 c	Waterige vloeibaar afval en waterige concentraten van grondwatersanering die geen gevaarlijke stoffen bevatten	Sectorplan 77 Waterig afval met specifieke verontreinigingen	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	compostering	
				Vergisting	
				→ Afvalwaterzuivering	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
20	**Stedelijk afval (huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, industrieel afval en afval van instellingen) inclusief gescheiden ingezamelde fracties.**				
Euralcode	**Omschrijving Euralcode**	**Sectorplan**	**Minimumstandaard**	**Verwerking door Attero**	**Voldoet**
20-01	Gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15-01)				
20-01-08	Biologisch afbreekbaar keuken en kantine afval	Sectorplan 6 Gescheiden ingezameld gft afval van huishoudens	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
		Sectorplan 7 Gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval		Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
20-01-25	Spijsolie en vetten	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
20-01-26*	Niet onder 20-01-25 vallende oliën en vetten	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
20-02	Tuin en plantsoenafval (inclusief afval van begraafplaatsen)				
20-02-01	Biologisch afbreekbaar afval van tuin en plantsoenafval	Sectorplan 8 gescheiden ingezameld groenafval	Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door composteren met het oog op materiaal hergebruik digestaat	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
				→ Extensieve compostering	ja
20-02-02	Grond en stenen	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging	Ja
				→ Tijdelijke opslag	Ja
20-03	Overig stedelijkafval				
20-03-02	Marktafval	Sectorplan 9 Afval van onderhoud van openbare ruimtes	Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door composteren met het oog op materiaal hergebruik digestaat na scheiding inerte fractie	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
20-03-03	Veegvuil	Sectorplan 9 Afval van onderhoud van openbare ruimtes	Afgescheiden inerte fractie en nuttig toepassen na reiniging van deze fractie	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging	Ja

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
20-03-06	Afval van het reinigen van riolen	Sectorplan 9 Afval van onderhoud van openbare ruimtes	Afgescheiden inerte fractie en nuttig toepassen na reiniging van deze fractie	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging	Ja
20-03-99	Niet elders genoemd stedelijk afval	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	

N.B: *) Gevaarlijk afval
C) Complementaire afvalstof: D.m.v. analyse vaststellen of de afvalstof gevaarlijk is of niet.

[i] Voor de indeling van de verwerkingsmethodiek in relatie tot de minimumverwerkingsstandaard wordt verwezen naar de hoofdtukken in de Wm aanvraag Attero-Noord. In deze hoofdstukken wordt de verwerkingsmethtodiek omschreven. Tevens wordt in hoofdstuk 11 en 12 getoetst aan de milieu aspecten en de best beschikbare technieken.
In hoofdstuk 4 wordt de verwerkingsmethodiek omschreven voor de bewerking van organisch afval.
In hoofdstuk 5 wordt de bewerking van mineraal afval omschreven (hieronder vallen onder andere de boorgruis bewerking en de grondreinigings voorzieningen).
In de hoofdstukken 6 en 7 wordt de stortplaats en de biogasbehandeling omschreven.
In hoofdstuk 8 wordt de afvalwaterbehandeling omschreven.

15 AUG. 2017

Notification document for transboundary movements / shipments of waste

1. Exporter - notifier Registration No: 7389587

Name: N&P Alternative Fuels Ltd.
Address: Pera Business Park
Nottingham Road, Melton Mowbray
Leicestershire, LE13 0PB United Kingdom
Contact person: [redacted]

Tel: [redacted]
E-mail: [redacted]@np-recycling.com

2. **Importer- consignee** Registration No: KvK 05053670
Name: Attero B.V.
Address: VAMweg 7
NL-9418TM Wijster

Contact person: [redacted]
Tel: [redacted]

E-mail: ssc.sales@attero.nl

8. Intended carrier(s) Registration No:
Name *(7)*:
Address:
See annex 1

Contact person:
Tel: Fax:
E-mail:
Means of transport *(5)*: R/S/R

9. Waste generator(s) –producer(s) *(1; 7; 8)* Registration No: 03473370
Name: Bagnall & Morris (Waste Services) LTD
Address: 1 Europa Gate, Trafford Park, M17 1DW Manchester
Contact person: [redacted]
Tel: [redacted]
E-mail: [redacted]@bagnallandmorris.com
Site and process of generation *(6)*: Manchester / shredding, sieving, de-ironing, baling

10. Disposal facility *(2)*: ☐ **or recovery facility** *(2)*: ☒
Registration No: KvK 32056033
Name: Attero Noord B.V.
Address: VAMweg 7, NL-9418 TM Wijster
Contact person: [redacted]
Tel: [redacted]
E-mail: ssc.sales@attero.nl
Actual site of disposal/recovery: Wijster

3. Notification No: GB 0001006828

Notification concerning:

A. (i) Individual shipment: ☐ (ii) Multiple shipments: ☒

B. (i) Disposal *(1)*: ☐ (ii) Recovery: ☒

C. Pre-consented recovery facility *(2;3)*: Yes:X No:☐

4. Total intended number of shipments: 3500

5. Total intended quantity *(4)*:
Tonnes (Mg): 45.000

m^3:

6. Intended period of time for shipment(s) *(4)*:
First departure: 7-8-2017 Last departure: 6-8-2020

7. Packaging type(s) *(5)*: 9 Bales
Special handling requirements *(6)*: Yes: ☐ No: ☒

11. Disposal /recovery operation(s) *(2)*:
D-code / R-code *(5)*: R1
Technology employed *(6)*: Incineration with energy recovery

Reason for export *(1;6)*: Use as secondary fuel

12. Designation and composition of the waste *(6)*:
Combustible Waste (refuse derived fuel)

13. Physical characteristics *(5)*: 2 solid

14. Waste identification (fill in relevant codes)

(i) Basel Annex VIII (or IX if applicable): not listed
(ii) OECD code (if different from (i)): not listed
(iii) EC list of wastes: 19 12 10
(iv) National code in country of export:
(v) National code in country of import:
(vi) Other (specify):
(vii) Y-code: Y-46
(viii) H-code *(5)*: n.a.
(ix) UN class *(5)*: n.a.
(x) UN Number: n.a.
(xi) UN Shipping name: n.a.
(xii) Customs code(s) (HS):

15. (a) Countries/States concerned (b) Code no. of competent authorities where applicable (c) Specific points of exit or entry (border crossing or port)

State of export - dispatch	State(s) of transit (entry and exit)	State of import - destination
(a) United Kingdom		The Netherlands
(b) GB01		NL001
(c) Killingholme		Hook of Holland

16. Customs offices of entry and/or exit and/or export (European Community):
Entry: Exit: Export:

17. Exporter's – notifier's / generator's – producer's *(1)* **declaration:**
I certify that the information is complete and correct to my best knowledge. I also certify that legally enforceable written contractual obligations have been entered into and that any applicable insurance or other financial guarantee is or shall be in force covering the transboundary movement.
Exporter's- notifier's name: N&P Alternative fuels Ltd Signatu[redacted] Date: 26-7-2017
Generator's- producer's name: Signatu[redacted] Date: 26-7-2017

18. Number of annexes attached 6

FOR USE BY COMPETENT AUTHORITIES

19. Acknowledgement from the relevant competent authority of countries of import – destination / transit *(1)* **/ export – dispatch** *(9)*:
Country:
Notification received on:
Acknowledgement sent on:
Name of competent authority:
Stamp and/or signature:

20. Written consent *(1;8)* **to the movement provided by the competent authority of** (country):
Consent given on:
Consent valid from: until:
Specific conditions: No: ☐ if Yes, see block 21 *(6)*: ☐
Name of competent authority:
Stamp and/or signature:

21. Specific conditions on consenting to the movement document of reasons for objecting

1) Required by the Basel Convention
(2) In the case of an R12/R13 or D13-D15 operation, also attach corresponding information on any subsequent R12/R13 or D13-15 facilities and on the subsequent R1-R11 or D1-D12 facility(ies) when required
(3) To be completed for movements within the OECD area an only if B (ii) applies
(4) Attach detailed list if multiple shipments
(5) See list of abbreviations and codes on the next page
(6) Attach details if necessary
(7) Attach list if more than one
(8) If required by national legislation
(9) If applicable under the OECD Decision

List of abbreviations and codes used in the notification document

DISPOSAL OPERATIONS (block 11)

D1	Deposit into or onto land (e.g., landfill, etc.)
D2	Land treatment, (e.g., biodegradation of liquid or sludgy discards in soils, etc.)
D3	Deep injection, (e.g., injection of pumpable discards into wells, salt domes or naturally occurring repositories, etc.)
D4	Surface impoundment, (e.g., placement of liquid or sludge discards into pits, ponds or lagoons, etc.)
D5	Specially engineered landfill, (e.g., placement into lined discrete cells which are capped and isolated from one another and the environment, etc.)
D6	Release into water body except seas / oceans
D7	Release into seas/oceans including sea-bed insertion
D8	Biological treatment not specified elsewhere in this list which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations in this list
D9	Physico-chemical treatment not specified elsewhere in this list which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations in this list (e.g., evaporation, drying, calcination, etc.,)
D10	Incineration on land
D11	Incineration at sea
D12	Permanent storage (e.g., emplacement of containers in a mine, etc.)
D13	Blending or mixing prior to submission to any of the operations in this list
D14	Repackaging prior to submission to any of the operations in this list
D15	Storage pending any of the operations numbered in this list.

RECOVERY OPERATIONS (block 11)

R1	Use as a fuel (other than in a direct incineration) or other means to generate energy (Basel/OECD) – Use principally as a fuel or other means to generate energy (EU)
R2	Solvent reclamation/regeneration
R3	Recycling/reclamation of organic substances which are not used as solvents
R4	Recycling/reclamation of metals and metal compounds
R5	Recycling/reclamation of other inorganic materials
R6	Regeneration of acids or bases
R7	Recovery of components used for pollution abatement
R8	Recovery of components from catalysts
R9	Used oil re-refining or other reuses of previously used oil
R10	Land treatment resulting in benefit to agriculture or ecological improvement
R11	Uses of residual materials obtained from any of the operations numbered R1-R10
R12	Exchange of wastes for submission to any of the operations numbered R1-R11
R13	Accumulation of material intended for any operation in this list

PACKAGING TYPES (block 7)

1. Drum
2. Wooden barrel
3. Jerrican
4. Box
5. Bag
6. Composite packaging
7. Pressure receptacle
8. Bulk
9. Other (specify)

MEANS OF TRANSPORT (block 8)

R =	Road
T =	Train/rail
S =	Sea
A =	Air
W =	Inland waterways

PHYSICAL CHARACTERISTICS (block 13)

1. Powdery/powder
2. Solid
3. Viscous/paste
4. Sludgy
5. Liquid
6. Gaseous
7. Other (specify)

H-CODE AND UN CLASS (block 14)

UN Class	H-code	Characteristics
1	H1	Explosive
3	H3	Flammable liquids
4.1	H4.1	Flammable solids
4.2	H4.2	Substances or wastes liable to spontaneous combustion
4.3	H4.3	Substances or wastes which, in contact with water, emit flammable gases
5.1	H5.1	Oxidizing
5.2	H5.2	Organic peroxides
6.1	H6.1	Poisonous (acute)
6.2	H6.2	Infectious substances
8	H8	Corrosives
9	H10	Liberation of toxic gases in contact with air or water
9	H11	Toxic (delayed or chronic)
9	H12	Ecotoxic
9	H13	Capable, by any means, after disposal of yielding another material, e.g., leachate, which possesses any of the characteristics listed above

Further information, in particular related to waste identification (block 14), i.e. on Basel Annexes VIII and IX codes, OECD codes and Y-codes, can be found in a Guidance/Instruction Manual available from the OECD and the Secretariat of the Basel Convention.

04 JULI 2017

Notification document for transboundary movements / shipments of waste

1. Exporter – notifier Registration No: 7389587

Name: N&P Alternative Fuels Ltd.
Address: Europarc Innovation Centre
Innovation Way
Grimsby, Lincolnshire, DN37 9TT United Kingdom
Contact person: [redacted]

Tel: +[redacted]
E-mail: [redacted]p-recycling.com

2. **Importer- consignee** Registration No: KvK [redacted]
Name: Attero B.V.
Address: VAMweg 7
NL-9418TM Wijster

Contact person: [redacted]
Tel: +[redacted]

E-mail: [redacted]

3. Notification No: GB 0001006801

Notification concerning:

A. (i) Individual shipment: ☐ (ii) Multiple shipments: ☒

B. (i) Disposal *(1)*: ☐ (ii) Recovery: ☒

C. Pre-consented recovery facility *(2;3)*: Yes: ☒ No: ☐

4. Total intended number of shipments: 2500

5. Total intended quantity *(4)*:
Tonnes (Mg): 30.000

m^3:

6. Intended period of time for shipment(s) *(4)*:
First departure: 1-7-2017 Last departure: 30-6-2020

7. Packaging type(s) *(5)*: 9 Bales
Special handling requirements *(6)*: Yes: ☐ No: ☒

8. Intended carrier(s) Registration No:
Name *(7)*:
Address:
See list

ntact person:
Tel: Fax:
E-mail:
Means of transport *(5)*: R/S/R

9. Waste generator(s) –producer(s) *(1; 7; 8)* Registration No: 04170234
Name: F & R Cawley Limited
Address: 1 Covent Garden Close, LU4 8QB Luton Bedfordshire
Contact person: [redacted]
Tel: +[redacted]
E-mail: [redacted]
Site and process of generation *(6)*: Luton / shredding, sieving, de-ironing, baling

10. Disposal facility *(2)*: ☐ **or recovery facility** *(2)*: ☒
Registration No: KvK [redacted]
Name: Attero Noord B.V.
Address: VAMweg 7, NL-9418 TM Wijster
Contact person: [redacted]
Tel: +[redacted]
E-mail: [redacted]attero.nl
Actual site of disposal/recovery: Wijster

11. Disposal /recovery operation(s) *(2)*:
D-code / R-code *(5)*: R1
Technology employed *(6)*: Incineration with energy recovery

Reason for export *(1;6)*: Use as secondary fuel

12. Designation and composition of the waste *(6)*:
Combustible Waste (refuse derived fuel)

13. Physical characteristics *(5)*: 2 solid

14. Waste identification (fill in relevant codes)

(i) Basel Annex VIII (or IX if applicable): not listed
(ii) OECD code (if different from (i)): not listed
(iii) EC list of wastes: 19 12 10
(iv) National code in country of export:
(v) National code in country of import:
(vi) Other (specify):
(vii) Y-code: Y-46
(viii) H-code *(5)*: n.a.
(ix) UN class *(5)*: n.a.
(x) UN Number: n.a.
(xi) UN Shipping name: n.a.
(xii) Customs code(s) (HS):

15. (a) Countries/States concerned (b) Code no. of competent authorities where applicable **(c)** Specific points of exit or entry (border crossing or port)

State of export - dispatch	State(s) of transit (entry and exit)	State of import - destination
United Kingdom		The Netherlands
(b) GB01		NL001
(c) Felixstowe		Rotterdam

16. Customs offices of entry and/or exit and/or export (European Community):
Entry: Exit: Export:

17. Exporter's – notifier's / generator's – producer's *(1)* **declaration:**
I certify that the information is complete and correct to my best knowledge. I also certify that legally enforceable written contractual obligations have been entered into and that any applicable insurance or other financial guarantee is or shall be in force covering the transboundary movement.
Exporter's- notifier's name: N&P Alternative fuels Ltd Signature: [redacted] Date: 30-5-2017
Generator's- producer's [redacted] Signature: [redacted] Date: 31-5-2017

18. Number of annexes attached 6

FOR USE BY COMPETENT AUTHORITIES

19. Acknowledgement from the relevant competent authority of countries of import – destination / transit *(1)* **/ export – dispatch** *(9)*:
Country:
Notification received on:
Acknowledgement sent on:
Name of competent authority:
Stamp and/or signature:

20. Written consent *(1;8)* **to the movement provided by the competent authority** (country):
Consent given on:
Consent valid from: ☐ until:
Specific conditions: No: ☐ if Yes, see block 21 *(6)*: ☐
Name of competent authority:
Stamp and/or signature:

21. Specific conditions on consenting to the movement document of reasons for objecting

1) Required by the Basel Convention
(2) In the case of an R12/R13 or D13-D15 operation, also attach corresponding information on any subsequent R12/R13 or D13-15 facilities and on the subsequent R1-R11 or D1-D12 facilit(y)ies when required
(3) To be completed for movements within the OECD area an only if B (ii) applies
(4) Attach detailed list if multiple shipments
(5) See list of abbreviations and codes on the next page
(6) Attach details if necessary
(7) Attach list if more than one
(8) If required by national legislation
(9) If applicable under the OECD Decision

[redacted]
Verordening (EG) nr. 1013/2006

List of abbreviations and codes used in the notification document

DISPOSAL OPERATIONS (block 11)

D1	Deposit into or onto land (e.g., landfill, etc.)
D2	Land treatment, (e.g., biodegradation of liquid or sludgy discards in soils, etc.)
D3	Deep injection, (e.g., injection of pumpable discards into wells, salt domes or naturally occurring repositories, etc.)
D4	Surface impoundment, (e.g., placement of liquid or sludge discards into pits, ponds or lagoons, etc.)
D5	Specially engineered landfill, (e.g., placement into lined discrete cells which are capped and isolated from one another and the environment, etc.)
D6	Release into water body except seas / oceans
D7	Release into seas/oceans including sea-bed insertion
D8	Biological treatment not specified elsewhere in this list which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations in this list
D9	Physico-chemical treatment not specified elsewhere in this list which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations in this list (e.g., evaporation, drying, calcination, etc.,)
D10	Incineration on land
D11	Incineration at sea
D12	Permanent storage (e.g., emplacement of containers in a mine, etc.)
D13	Blending or mixing prior to submission to any of the operations in this list
D14	Repackaging prior to submission to any of the operations in this list
D15	Storage pending any of the operations numbered in this list.

RECOVERY OPERATIONS (block 11)

R1	Use as a fuel (other than in a direct incineration) or other means to generate energy (Basel/OECD) – Use principally as a fuel or other means to generate energy (EU)
R2	Solvent reclamation/regeneration
R3	Recycling/reclamation of organic substances which are not used as solvents
R4	Recycling/reclamation of metals and metal compounds
R5	Recycling/reclamation of other inorganic materials
R6	Regeneration of acids or bases
R7	Recovery of components used for pollution abatement
R8	Recovery of components from catalysts
R9	Used oil re-refining or other reuses of previously used oil
R10	Land treatment resulting in benefit to agriculture or ecological improvement
R11	Uses of residual materials obtained from any of the operations numbered R1-R10
R12	Exchange of wastes for submission to any of the operations numbered R1-R11
R13	Accumulation of material intended for any operation in this list

PACKAGING TYPES (block 7)

1. Drum
2. Wooden barrel
3. Jerrican
4. Box
5. Bag
6. Composite packaging
7. Pressure receptacle
8. Bulk
9. Other (specify)

MEANS OF TRANSPORT (block 8)

R = Road
T = Train/rail
S = Sea
A = Air
W = Inland waterways

PHYSICAL CHARACTERISTICS (block 13)

1. Powdery/powder
2. Solid
3. Viscous/paste
4. Sludgy
5. Liquid
6. Gaseous
7. Other (specify)

H-CODE AND UN CLASS (block 14)

UN Class	H-code	Characteristics
1	H1	Explosive
3	H3	Flammable liquids
4.1	H4.1	Flammable solids
4.2	H4.2	Substances or wastes liable to spontaneous combustion
4.3	H4.3	Substances or wastes which, in contact with water, emit flammable gases
5.1	H5.1	Oxidizing
5.2	H5.2	Organic peroxides
6.1	H6.1	Poisonous (acute)
6.2	H6.2	Infectious substances
8	H8	Corrosives
9	H10	Liberation of toxic gases in contact with air or water
9	H11	Toxic (delayed or chronic)
9	H12	Ecotoxic
9	H13	Capable, by any means, after disposal of yielding another material, e.g., leachate, which possesses any of the characteristics listed above

Further information, in particular related to waste identification (block 14), i.e. on Basel Annexes VIII and IX codes, OECD codes and Y-codes, can be found in a Guidance/Instruction Manual available from the OECD and the Secretariat of the Basel Convention.

04 JULI 2017

Movement document for transboundary movements / shipments of waste

1. Corresponding to notification No: GB 0001006801

2. Shipment No. / Total number of shipments: /2500

3. Exporter - notifier Registration No.: 7389587

Name: N&P Alternative Fuels Ltd.

Address: Europarc Innovation Centre, Innovation Way
Grimsby, Lincolnshire, DN37 9TT United Kingdom

Contact person: [redacted]

E-mail: permits@np-recycling.com

4. Importer- consignee Registration No: KvK [redacted]

Name: Attero B.V.

Address: VAMweg 7
NL-9418TM Wijster

Contact person: [redacted]

Tel:+31 [redacted] Fax: +31 88 5501510

E-mail: ssc.sales@attero.nl

5. Actual quantity: Tonnes (Mg): m³:

6. Actual date of shipment:

7. Packaging Type(s) *(1)*: 9 bales Number of packages:

Special handling requirements: *(2)* Yes: ☐ No: ☒

8. (a) 1st Carrier *(3)*:	**8. (b) 2nd Carrier:**	**8. (c) Last Carrier:**
Registration No:	Registration No:	Registration No:
Name:	Name:	Name:
Address:	Address:	Address:
Tel:	Tel:	Tel:
Fax:	Fax:	Fax:
E-mail:	E-mail:	E-mail:

------- To be completed by carrier's representative ------- *More than 3 carriers (2):* ☐

Means of transport *(1)*: R	Means of transport *(1)*:	Means of transport *(1)*:
Date of transfer:	Date of transfer:	Date of transfer:
Signature:	Signature:	Signature:

9. Waste generator(s) – producer(s) *(4; 5; 6)*:
Registration No: 04170234
Name: F & R Cawley Limited (see annex 2)
Address: 1 Covent Garden Close, LU4 8QB Luton Bedfordshire
Contact person: Mr. [redacted]
Tel:+[redacted] Fax: [redacted]
E-mail: T[redacted]@cawleys.co.uk
Site of generation *(2)*: Luton / Shredding,sieving, de-ironing, baling

10. Disposal facility ☐ **or recovery facility** ☒
Registration No: KvK [redacted]
Name: Attero Noord B.V.
Address: VAMweg 7, NL-9418 TM Wijster
Contact person: [redacted]
Tel:+31 [redacted]
[redacted]nl
Actual site of disposal/recovery *(2)*: Wijster

11. Disposal /recovery operation(s)
D-code / R-code *(1)*: R1

12. Designation and composition of the waste *(2)*:
Combustible Waste (refuse derived fuel)

13. Physical characteristics *(1)*: 2 solid

14. Waste identification (fill in relevant codes)

(i) Basel Annex VIII (or IX if applicable): not listed
(ii) OECD code (if different from (i)): not listed
(iii) EC list of wastes: 19 12 10
(iv) National code in country of export:
(v) National code in country of import:
(vi) Other (specify):
(vii) Y-code: Y-46
(viii) H-code *(1)*: n.a.
(ix) UN class *(1)*: n.a.
(x) UN Number: n.a.
(xi) UN Shipping name: n.a.
(xii) Customs code(s) (HS): n.a.

15. Exporter's – notifier's / generator's – producer's *(4)* **declaration:**
I certify that the information is complete and correct to my best knowledge. I also certify that legally enforceable written contractual obligations have been entered into, that any applicable insurance or other financial guarantee is in force covering the transboundary movement and that all necessary consents have been received from the competent authorities of the countries concerned.

Name: Date: Signature:

16. For use by any person involved in the transboundary movement in case additional information is required

17. Shipment received by importer – consignee (if not facility): Date: Name: Signature:

TO BE COMPLETED BY DISPOSAL / RECOVERY FACILITY

18. Shipment received at disposal facility ☐ **or recovery facility** ☐
Date of reception: Accepted: ☐ Rejected* ☐
Quantity received: Tonnes (Mg): m³:
Approximate date of disposal/recovery:
Disposal/recovery operation *(1)*:
Name:
Date:
Signature:

* *immediately contact competent authorities*

19. I certify that the disposal/recovery of the waste described above has been completed.
Name:
Date:
Signature and stamp:

(1) See list of abbreviations and codes on the next page
(2) Attach details if necessary
(3) If more than 3 carriers, attach information as required in blocks 8 (a,b,c).
(4) Required by the Basel Convention
(5) Attach list if more than one
(6) If required by national legislation

FOR USE BY CUSTOMS OFFICES (if required by national legislation)	
20. Country of export – dispatch or customs office of exit The waste described in this movement document left the country on: Signature: Stamp:	**20. Country of import – destination or customs office of entry** The waste described in this movement document entered the country on: Signature: Stamp:

22. Stamps of customs offices of transit countries			
Name of country: Entry:	Exit:	Name of country: Entry:	Exit:
Name of country: Entry:	Exit:	Name of country: Entry:	Exit:

List of Abbreviations and Codes Used in the Movement Document

DISPOSAL OPERATIONS (block 11)

D1	Deposit into or onto land (e.g., landfill, etc.)
D2	Land treatment, (e.g., biodegradation of liquid or sludgy discards in soils, etc.)
D3	Deep injection, (e.g., injection of pumpable discards into wells, salt domes or naturally occurring repositories, etc.)
D4	Surface impoundment, (e.g., placement of liquid or sludge discards into pits, ponds or lagoons, etc.)
D5	Specially engineered landfill, (e.g., placement into lined discrete cells which are capped and isolated from one another and the environment), etc.
D6	Release into a water body except seas / oceans
D7	Release into seas/oceans including sea-bed insertion
D8	Biological treatment not specified elsewhere in this list which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations in this list
D9	Physico-chemical treatment not specified elsewhere in this list which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations in this list (e.g., evaporation, drying, calcination, etc.,)
D10	Incineration on land
D11	Incineration at sea
D12	Permanent storage (e.g., emplacement of containers in a mine, etc.)
D13	Blending or mixing prior to submission to any of the operations in this list
D14	Repackaging prior to submission to any of the operations in this list
D15	Storage pending any of the operations in this list.

RECOVERY OPERATIONS (block 11)

R1	Use as a fuel (other than in a direct incineration) or other means to generate energy (Basel/OECD) – Use principally as a fuel or other means to generate energy (EU)
R2	Solvent reclamation/regeneration
R3	Recycling /reclamation of organic substances which are not used as solvents
R4	Recycling/reclamation of metals and metal compounds
R5	Recycling/reclamation of other inorganic materials
R6	Regeneration of acids or bases
R7	Recovery of components used for pollution abatement
R8	Recovery of components from catalysts
R9	Used oil re-refining or other reuses of previously used oil
R10	Land treatment resulting in benefit to agriculture or ecological improvement
R11	Uses of residual materials obtained from any of the operations numbered R1-R10
R12	Exchange of wastes for submission to any of the operations numbered R1-R11
R13	Accumulation of material intended for any operation in this list

PACKAGING TYPES (block 7)

1.	Drum
2.	Wooden barrel
3.	Jerrican
4.	Box
5.	Bag
6.	Composite packaging
7.	Pressure receptacle
8.	Bulk
9.	Other (specify)

MEANS OF TRANSPORT (block 8)

R =	Road
T =	Train/rail
S =	Sea
A =	Air
W =	Inland waterways

PHYSICAL CHARACTERISTICS (block 13)

1.	Powdery/powder	5.	Liquid
2.	Solid	6.	Gaseous
3.	Viscous/paste	7.	Other (specify)
4.	Sludgy		

H-CODE AND UN CLASS (block 14)

UN Class	H-code	Characteristics
1	H1	Explosive
3	H3	Flammable liquids
4.1	H4.1	Flammable solids
4.2	H4.2	Substances or wastes liable to spontaneous combustion
4.3	H4.3	Substances or wastes which, in contact with water, emit flammable gases
5.1	H5.1	Oxidizing
5.2	H5.2	Organic peroxides
6.1	H6.1	Poisonous (acute)
6.2	H6.2	Infectious substances
8	H8	Corrosives
9	H10	Liberation of toxic gases in contact with air or water
9	H11	Toxic (delayed or chronic)
9	H12	Ecotoxic
9	H13	Capable, by any means, after disposal of yielding another material, e.g., leachate, which possesses any of the characteristics listed above

Further information, in particular related to waste identification (block 14), i.e. on Basel Annexes VIII and IX codes, OECD codes and Y-codes, can be found in a Guidance/Instruction Manual available from the OECD and the Secretariat of the Basel Convention.

provincie Drenthe

Drenthe

ATTERO B.V.
t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e www.drenthe.nl

Datum verzending:	11 september 2017
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]3
Kenmerk bevoegd gezag:	3.3/2017002432
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2017-00006499
Onderwerp:	Omgevingsvergunning; kennisgeving ontwerpbesluit en ontwerpverklaring van geen bedenkingen

Geachte heer [redacted]

Op 22 mei 2017 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het project het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie van het "Dak van Drenthe".
De aanvraag betreft Vamweg 7 te Wijster en is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00006499.
Tevens is de ontwerpverklaring van geen bedenkingen van de gemeenteraad van Midden-Drenthe bijgevoegd.
Over de voortgang van de behandeling van uw aanvraag delen wij u het volgende mede.

Kennisgeving ontwerpbeschikking/ontwerpverklaring van geen bedenkingen
Uw aanvraag, de ontwerpbeschikking en de ontwerpverklaring van geen bedenkingen met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 13 september 2017 ter inzage gelegd. U kunt tijdens de periode van terinzageligging eventuele zienswijzen tegen de ontwerpbeschikking en ontwerpverklaring van geen bedenkingen indienen. Een exemplaar van de kennisgeving, de ontwerpbeschikking en van de ontwerpverklaring van geen bedenkingen treft u hierbij aan.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted].

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Drenthe,

[redacted], secretaris

[redacted], voorzitter

provincie Drenthe

het bestuur van het waterschap
Drents Overijsselse Delta
Postbus 60
8000 AB ZWOLLE

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e www.drenthe.nl

Datum verzending:	11 september 2017
Behandeld door:	[redacted]r
Telefoonnummer:	[redacted]3
Kenmerk bevoegd gezag:	3.3/2017002432
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2017-00006499
Onderwerp:	Omgevingsvergunning; kennisgeving ontwerpbesluit en ontwerpverklaring van geen bedenkingen van Attero Noord B.V.

Geacht bestuur,

Op 22 mei 2017 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V., voor het project het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie van het "Dak van Drenthe".
De aanvraag betreft Vamweg 7 te Wijster en is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00006499.
Tevens is de ontwerpverklaring van geen bedenkingen van de gemeenteraad van Midden-Drenthe bijgevoegd.
Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Kennisgeving ontwerpbeschikking/ontwerpverklaring van geen bedenkingen
De aanvraag, de ontwerpbeschikking en de ontwerpverklaring van geen bedenkingen met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 13 september 2017 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving, de ontwerpbeschikking, de ontwerpverklaring van geen bedenkingen en de bijbehorende stukken treft u hierbij aan.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted]r van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]3.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Drenthe,

[redacted], secretaris

[redacted], voorzitter

provincie Drenthe

het college van burgemeester en
wethouders van Midden-Drenthe
Postbus 24
9410 AA BEILEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e www.drenthe.nl

Datum verzending:	11 september 2017
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk bevoegd gezag:	3.3/2017002432
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2017-00006499
Onderwerp:	Omgevingsvergunning; kennisgeving ontwerpbesluit en ontwerpverklaring van geen bedenkingen van Attero Noord B.V.

Geacht college,

Op 22 mei 2017 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V., voor het project het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie van het "Dak van Drenthe".
De aanvraag betreft Vamweg 7 te Wijster en is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00006499.
Tevens is de ontwerpverklaring van geen bedenkingen van de gemeenteraad van Midden-Drenthe bijgevoegd.
Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Kennisgeving ontwerpbeschikking/ontwerpverklaring van geen bedenkingen
De aanvraag, de ontwerpbeschikking en de ontwerpverklaring van geen bedenkingen met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 13 september 2017 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving, de ontwerpbeschikking, de ontwerpverklaring van geen bedenkingen en de bijbehorende stukken treft u hierbij aan.
Wij verzoeken u deze ter inzage te leggen op de secretarie van de gemeente bij de u eerder in het kader van deze vergunningprocedure toegezonden stukken.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted].

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Drenthe,

[redacted], secretaris

[redacted], voorzitter

provincie Drenthe

de Inspectie Leefomgeving en Transport
Postbus 16191
2500 BD 's-GRAVENHAGE.

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e www.drenthe.nl

Datum verzending: 11 september 2017
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk bevoegd gezag: 3.3/2017002432
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00006499
Onderwerp: Omgevingsvergunning; kennisgeving ontwerpbesluit en ontwerpverklaring van geen bedenkingen van Attero Noord B.V.

Geachte heer/mevrouw,

Op 22 mei 2017 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V., voor het project het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie van het "Dak van Drenthe".
De aanvraag betreft Vamweg 7 te Wijster en is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00006499.
Tevens is de ontwerpverklaring van geen bedenkingen van de gemeenteraad van Midden-Drenthe bijgevoegd.
Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Kennisgeving ontwerpbeschikking/ontwerpverklaring van geen bedenkingen
De aanvraag, de ontwerpbeschikking en de ontwerpverklaring van geen bedenkingen met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 13 september 2017 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving, de ontwerpbeschikking, de ontwerpverklaring van geen bedenkingen en de bijbehorende stukken treft u hierbij aan.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted].

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Drenthe,

[redacted], secretaris

[redacted], voorzitter

provincie Drenthe

de Inspectie Leefomgeving en Transport
Postbus 16191
2500 BD 's-GRAVENHAGE.

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e www.drenthe.nl

Datum verzending:	11 september 2017
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk bevoegd gezag:	3.3/2017002432
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2017-00006499
Onderwerp:	Omgevingsvergunning; kennisgeving ontwerpbesluit en ontwerpverklaring van geen bedenkingen van Attero Noord B.V.

Geachte heer/mevrouw,

Op 22 mei 2017 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V., voor het project het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie van het "Dak van Drenthe".
De aanvraag betreft Vamweg 7 te Wijster en is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00006499.
Tevens is de ontwerpverklaring van geen bedenkingen van de gemeenteraad van Midden-Drenthe bijgevoegd.
Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Kennisgeving ontwerpbeschikking/ontwerpverklaring van geen bedenkingen
De aanvraag, de ontwerpbeschikking en de ontwerpverklaring van geen bedenkingen met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 13 september 2017 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving, de ontwerpbeschikking, de ontwerpverklaring van geen bedenkingen en de bijbehorende stukken treft u hierbij aan.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted].

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Drenthe,

[redacted], secretaris

[redacted], voorzitter

provincie Drenthe

het bestuur van het waterschap
Drents Overijsselse Delta
Postbus 60
8000 AB ZWOLLE

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e www.drenthe.nl

Datum verzending:	11 september 2017
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk bevoegd gezag:	3.3/2017002432
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2017-00006499
Onderwerp:	Omgevingsvergunning; kennisgeving ontwerpbesluit en ontwerpverklaring van geen bedenkingen van Attero Noord B.V.

Geacht bestuur,

Op 22 mei 2017 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V., voor het project het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie van het "Dak van Drenthe".
De aanvraag betreft Vamweg 7 te Wijster en is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00006499.
Tevens is de ontwerpverklaring van geen bedenkingen van de gemeenteraad van Midden-Drenthe bijgevoegd.
Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Kennisgeving ontwerpbeschikking/ontwerpverklaring van geen bedenkingen
De aanvraag, de ontwerpbeschikking en de ontwerpverklaring van geen bedenkingen met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 13 september 2017 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving, de ontwerpbeschikking, de ontwerpverklaring van geen bedenkingen en de bijbehorende stukken treft u hierbij aan.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted].

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Drenthe,

[redacted], secretaris

[redacted], voorzitter

provincie Drenthe

Drenthe

[redacted]

ONTWERP

Assen, @
Kenmerk bevoegd gezag: 3.3/2017002432
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00006499
Onderwerp: Ontwerpbesluit en ontwerp-VVGB ingevolge de Wet algemene bepalingen om[redacted]gsrecht (Wabo) voor Attero Noord B.V. aan Vamweg 7 te Wijster

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INGEVOLGE DE WABO VOOR ATTERO NOORD B.V. TE W[redacted]

BESLUIT

Onderwerp
Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 22 mei 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero). De aanvraag betreft het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het volume van het nog te storten afval en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats ten behoeve van recreatief (mede)gebr[redacted]anvraag heeft betrekking op de inrichting gelegen aan Vamweg 7 te Wijster en is geregistr[redacted]er zaaknummer Z2017-00006499 en OLO-nummer 2991373.

Besluit [redacted]
Wij zijn voornemens, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en regelingen, te besluiten:

- aan Attero Noord B.V. een omgevingsvergunning te verlenen op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e, (het [redacted]nderen van de werking van een inrichting) voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het volume afval met 2,25 miljoen kubieke meter tot maximaal 23,05 miljoen kubieke meter en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats;
- aan Attero Noord B.V. een omgevingsvergunning te verlenen op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder c. (het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, een beheers[redacted]en exploitatieplan, regels gesteld door Rijk [redacted]f een voorbereidingsbesluit) voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats;
- dat aan deze vergunning voorschriften verbonden zijn;
- [redacted]7.1.5, 27.8.2, 27.15.5, 29.1.1 t/m 29.1.4 van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769 komen te vervallen;
- [redacted]Nazorgplan Wijster waarmee wij hebben ingestemd bij besluit 3.10/2015005170 komen te vervallen;
- [redacted]evisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk [redacted]llen en wordt vervangen door:
- [redacted]gen van de laatste bovenafdichting op de stortplaats dient in[redacted]beren naar de in het MER van 2010 voorspelde milieugevolgen [redacted]le stortplaats. Dit op basis van artikel 7.40 Wm. Op basis van de [redacted]ervolgens de evaluatie uitvoeren zoals bedoeld in paragraaf 7.9
- [redacted]van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, "paragraaf 11.13 onder a, b en d" en bijlage 6.10 komen te vervallen;

en tevens:
- dat de volgende delen van de aanvraag deel uitmaken van de vergunning, tenzij de voorschriften anders bepalen:
  - Bijlage 6 Inpassingsplan stortplaats Wijster (RHDHV, 11 mei 2017);
  - Bijlage 7 Planning eindafdichting (10 april 2017).

Ondertekening

Gedeputeerde Staten voornoemd,

, secretaris , voorzitter

Verzending
Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord B.V., t.a.v. de heer [redacted] Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

Een afschrift is digitaal verzonden aan:
- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen;
- het bestuur van het waterschap Drents Overijsselse Delta, Postbus 60, 8000 AB Zwolle;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD 's-Gravenhage.

Rechtsmiddelen
Bekendmaking
Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt de kennisgeving met betrekking op het ontwerpbesluit en de ontwerp-VVGB gepubliceerd in het huis-aan-huisblad. Het ontwerpbesluit en de ontwerp-VVGB liggen zes weken ter inzage bij de gemeente Midden-Drenthe en de provincie Drenthe.

Zienswijze
Binnen zes weken na de dag waarop het ontwerpbesluit en de ontwerp-VVGB ter inzage zijn gelegd, kan eenieder daartegen bij het bestuursorgaan een schriftelijke zienswijze inbrengen. De persoonlijke gegevens van degene die een schriftelijke zienswijze heeft ingebracht worden, indien hij of zij daarom verzoekt, niet bekendgemaakt.

INHOUDSOPGAVE

VOORSCHRIFTEN 6
1. VOORSCHRIFTEN MILIEU 6

OVERWEGINGEN ALGEMEEN 10
2 PROCEDURELE ASPECTEN 10
2.1. Gegevens aanvrager 10
2.2. Projectbeschrijving 10
2.3. Huidige vergunningsituatie 11
2.4. Bevoegd gezag 12
2.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure 12
2.6. Procedure 12
2.7. Adviezen 12
2.8. Verklaring van geen bedenkingen 12
2.9. MER-beoordelingsbesluit 13
2.10. Wet natuurbescherming 13

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU 15
3 TOETSINGSKADER MILIEU 15
3.1. Inleiding 15
3.2. Toetsing veranderen 15
3.3. Activiteitenbesluit milieubeheer 15

4 BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT) 15
4.1. Concrete bepaling beste beschikbare technieken 15

5 LANDELIJK AFVALBEHEERSPLAN 16

6 AFVALSTOFFEN 16

7 BODEM 16

8 ENERGIE 16

9 EXTERNE VEILIGHEID 16

10 GELUID EN TRILLINGEN 16

11 GEUR 17

12 LUCHT 17
12.1. Emissie stof 17
12.2. Emissie ten gevolge van transport 17
12.3. Luchtkwaliteitseisen 17

13 WIJZIGING INRICHTING STORTPLAATS 17
13.1. Partiële verplaatsing stortvolume 17
13.2. Zetting ten gevolge van het te realiseren werk 18
13.3. Afschuiven ten gevolge van het te realiseren werk 18
13.4. Contaminatie hemelwater ten gevolge van het aanbrengen van IBC-bodemas 18
13.5. Aanbrengen van wegen en paden op de stort 18
13.6. Planning eindafwerking 18
14 LANDSCHAPPELIJKE INPASSING 18
15 VERVANGENDE VOORSCHRIFTEN 19
16 CONCLUSIE 19
BIJLAGEN 20

VOORSCHRIFTEN

behorende bij het ontwerpbesluit

betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de inrichting

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Voorschriften

1. VOORSCHRIFTEN MILIEU

Vervangende voorschriften:
(Deze voorschriften vervangen de voorschriften uit de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010, die met dit besluit komen te vervallen. Het vervangende voorschrift heeft hetzelfde nummer als het voorschrift uit de deelrevisievergunning dat ermee wordt vervangen.)

1.1.3 Het terrein van de inrichting mag niet vrij toegankelijk zijn, er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn. Hiervan uitgezonderd zijn de vrij toegankelijke delen van de inrichting die worden opengesteld voor recreatie.

27.1.4 De hoeveelheid afvalstoffen die in totaliteit mag worden gestort mag, na afwerking, niet meer bedragen dan 23,05 miljoen kubieke meter.
De hieraan verbonden vormgeving/ruimtelijke begrenzing van het stortlichaam moet voor aanvang van de aanleg van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.3 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen.
De hieraan verbonden inhoudsberekening van het stortlichaam moet voor aanvang van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.11 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen.

27.8.2 Voor het aanbrengen van een dichte eindafdichting op reeds bestaande stortvakken is Attero gehouden aan de meerjarenplanning die als bijlage 7 bij de aanvraag is gevoegd. Wijzigingen in deze planning moeten vooraf door GS worden goedgekeurd.

27.15.5 Het vigerende nazorgplan is op 1 december 2015 door GS goedgekeurd. Een geactualiseerd nazorgplan dient uiterlijk 1 januari 2020 ter goedkeuring aan GS te worden voorgelegd. Vervolgens dient dit iedere vijf jaar te worden geactualiseerd, of zoveel eerder als GS bepalen.

28.1.1 Voor het nakomen van de voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking, zoals omschreven in paragraaf 27.8 van de vergunningvoorschriften van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, dient vergunninghoudster ten genoegen van Gedeputeerde Staten financiële zekerheid te stellen. Het bedrag waarvoor zekerheid dient te worden verkregen heeft betrekking op het aantal vierkante meters waarvoor de eindafwerking als bedoeld in voornoemde voorschriften nog niet is gerealiseerd en goedgekeurd in overeenstemming met voorschrift 27.8.10 van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, en de kosten per m^2, en heeft op enig moment een omvang als vastgesteld in de meest recente versie van het nazorgplan.
Aanvaardbare vormen van financiële zekerheid zijn:
- borgtocht of bankgarantie;
- een hypotheek- of pandrecht;
- deelname aan een gemeenschappelijk fonds waarbij zeker is gesteld dat Gedeputeerde Staten ook in een situatie van faillissement een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking, waartoe vergunninghoudster voor sluiting van de stortplaats verplicht is, rechtstreeks te verhalen op het fonds;
- een andere vorm waarbij Gedeputeerde Staten in een situatie van faillissement van vergunninghoudster een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking rechtstreeks te verhalen op een derde die verhaal biedt, respectievelijk op (on)roerende za(a)k(en).

29.1.1 Uiterlijk 1 januari 2020 dient in verband met de inpassing van de verhoging van de stortplaats, een door vergunninghouder opgesteld landschappelijk inpassingsplan ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. In dit plan dient concreet te worden uitgewerkt op welke wijze, onder meer door het aanbrengen van glooiende vormen en beplanting, de stortplaats zo goed mogelijk landschappelijk kan worden ingepast.
Als basis voor het op te stellen plan dient het met de aanvraag ingediende plan (bijlage 6) en de uitgangspunten als bedoeld in de vergunningaanvraag (hoofdstuk 11 pagina 29) van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769.
Het plan dient in elk geval te bevatten:
- de locatie van de beplanting;
- de te planten soorten, met vermelding van de maximale bewortelingsdiepte en de volgroeide hoogte;
- eventuele maatregelen om de juiste bodemgesteldheid (schrale grond, vochtigheid) te waarborgen met de eventuele gevolgen voor de duurzaamheid van de bovenafdichtingsconstructie;
- de ter plaatse van de plantvakken getroffen, of te treffen aanvullende voorzieningen ter bescherming van de bovenafdichting.

Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het plan dat moet worden uitgevoerd overeenkomstig de termijnen die in het goedkeuringsbesluit worden vastgelegd.

Nieuwe voorschriften:

1.1 Voor aanvang van de realisatie van het aangevraagde werk met IBC-bouwstof dient op basis van het ingediende technisch ontwerp, een definitief technisch ontwerp dat voldoet aan NEN9997-1:2016 ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd.
Het ontwerp dient in elk geval te bevatten:
- een beschouwing van de variantie en onzekerheid van de vastgestelde grondparameters;
- een afleiding van het volumegewicht van het aanwezige stortmateriaal;
- een (door middel van onderzoek of literatuur) veilige schatting van de karakteristieke waarde van de sterkteparameters;
- een inschatting en analyses van zettingen waarbij een realistische bandbreedte en worstcasescenario's worden gehanteerd in verband met onzekerheden (onder het worstcase zettingscenario wordt daarbij verstaan het scenario met grote restzetting (langzame consolidatie en grote kruip));
- worst-case stabiliteitsberekeningen voor het vaststellen van referentiewaarden voor eindstabiliteit en monitoring;
- een inschatting van de hoeveelheid (verontreinigd) water die in de stortplaats infiltreert en een beschouwing van de betekenis hiervan;
- een beschrijving van te treffen maatregelen om te voorkomen dat hemelwater leidt tot verontreinigde waterstromen en op welke wijze deze stromen worden afgevangen en verwerkt.

1.2 Voor aanvang van de realisatie van het aangevraagde werk met IBC-bouwstof dient op basis van het ingediende monitoringsplan, een definitief monitoringsplan ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. Het monitoringsplan dient in elk geval te bevatten:
- metingen van de wateroverspanning door middel van waterspanningsmeters in de stort;
- metingen van zettingen met behulp van zakbakens op de stort;
- metingen van de freatische lijn in de stort door middel van peilbuizen;
- metingen van de vervormingen van het talud met behulp van meetpalen en/of hellingmeters;
- beschouwing van gebruik van veilige referentiewaarden, rekening houdend met onzekerheden in verband met heterogeniteit;
- beschrijving van mitigerende maatregelen en consequenties ervan op planning, stabiliteit en (rest)zetting;

- periodieke beschouwing van te verwachten zettingen aan de hand van de gegevens uit de monitoring;
- een planning van de uit te voeren werkzaamheden;
- de frequentie van rapportage en overleg.

1.3 Voor aanvang van de realisatie van paden, wegen en andere werken op delen van de stortplaats die inmiddels van een bovenafdichting zijn voorzien, dient een technisch ontwerp dat voldoet aan NEN9997-1:2016 ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. Hierbij dienen tevens de maatregelen te worden omschreven op welke wijze beschadiging of vermindering van kwaliteit van de afdekconstructie wordt voorkomen.

OVERWEGINGEN

behorende bij het ontwerpbesluit

betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de inrichting

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

OVERWEGINGEN ALGEMEEN

2 PROCEDURELE ASPECTEN

2.1. Gegevens aanvrager

Op 22 mei 2017 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.

2.2. Projectbeschrijving

Attero beschikt, als groot afvalwerkend bedrijf, over één vergunning voor zowel de stortplaats als voor de afvalverbrandings- en afvalverwerkende activiteiten. Feitelijk gezien is de stortplaats geregeld in de zogenaamde deelrevisievergunning van 16 augustus 2010.

In de kern komt deze vergunning erop neer dat Attero maximaal 25,3 miljoen kubieke meter aan afval op de stortplaats mag brengen. Als specifieke stortvakken zijn volgestort en/of de maximale hoeveelheid afval is gestort komt de zogenaamde eindafwerking in beeld.

De wijze waarop de stortplaats van Attero moet worden afgewerkt, is op verschillende manieren in de omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu vastgelegd. De "milieuhygienische" afwerking, d.w.z. het aanbrengen van de waterdichte bovenafdichting, is beschreven/vastgelegd in § 27.8 van de voorschriften van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010. De landschappelijke afwerking is vastgelegd in XIII van het dictum (Paragraaf 11.13 Visuele aspecten, landschap en recreatie, onderdeel te nemen inpassingsmaatregelen (a, b en d)) en voorschriften 29.1.1 t/m 29.1.4 en behelst onder meer een specifieke volumeverdeling binnen het stortlichaam, glooiende vormen en beplantingen, een en ander volgens een goed te keuren landschapsplan. Het recreatief medegebruik van de (afgewerkte delen van) de stortplaats is niet als voorschrift in de vergunning vastgelegd, maar heeft wel een belangrijke rol gespeeld bij de vergunningverlening (dit volgt ook uit de aanvraag en de considerans). In de aanvraag is om die reden al aangegeven dat de stortplaats gedeeltelijk zal worden opengesteld voor recreatief (mede)gebruik. Concreet betekent dit dat de aanvraag erin voorziet dat er een parkeerterrein, een wandelroute en een uitzichtpunt komt. In de aanvraag is ook aangegeven dat de mogelijkheden worden onderzocht om het extensieve recreatieve (mede)gebruik uit te breiden met een eventuele route voor fietsers en mountainbikers.

Door het almaar verder voortschrijdende beleid ten aanzien van het omgaan met afvalstoffen is inmiddels duidelijk dat de hoeveelheid van 25,3 miljoen kubieke meter aan afvalstoffen niet meer gestort gaat worden op de stortplaats van Attero in Wijster. In dit licht was eerder al de voorziene einddatum van de stortactiviteiten bijgesteld van 2075 naar 2033. Deze aangepaste sluitingsdatum is al doorgevoerd in enkele wijzigingen in het nazorgplan, waarmee GS op 1 december 2015 heeft ingestemd. Op dat moment was echter nog het idee dat Attero de stort weliswaar eerder zou sluiten, maar dat nog wel het volledig vergunde stortvolume (maar dan versneld) zou worden gestort.

Inmiddels is duidelijk geworden dat dit bedrijfseconomisch niet meer haalbaar is. Attero heeft daarom een aanvraag ingediend om de stortcapaciteit met 2,25 miljoen m^3 te verminderen. Gezien het feit dat het stortvolume, de volumeverdeling op de stortplaats en de precieze ligging en omvang van het stortlichaam, die allemaal in de vergunning vastliggen, gebaseerd zijn op het eerder vergunde maximale volume dient de vergunning op een vermindering van de hoeveelheid te storten afval te worden aangepast. Speciale aandacht hierbij is noodzakelijk voor de beoogde eindafwerking, de landschappelijke inpassing en het recreatieve (mede)gebruik dat van de stort gemaakt kan worden. Het is wenselijk de vergunning aan te passen om te voorkomen dat de stortactiviteiten "zo maar" gestopt worden en dat de stortplaats wordt afgewerkt op de hoogte/volgens de contour zoals die "toevallig" op het betreffende moment gehaald is.

Een speciaal aandachtspunt hierbij is dat de vergunning is gebaseerd op een goede landschappelijke inpassing (zie voorschrift 29.1.1). Ook de beoogde recreatieve functies en dan in het bijzonder de gewenste fiets- en mountainbikevoorzieningen vragen om de nu in de vergunning vastgelegde hoogtemeters. Voorkomen moet worden dat de stortplaats, door op een willekeurig moment te stoppen met storten, moet worden afgewerkt in de willekeurige vorm die het op dat moment heeft.

Bezien is dus op welke manier, ondanks de teruggang in stortvolume toch zoveel mogelijk met behoud van de oorspronkelijke uitgangspunten tot een verantwoorde afwerking van de stortplaats gekomen kan worden, die maximaal rechtdoet aan de mede met de eindafwerking beoogde doelen van recreatief medegebruik.

Wat dit laatste betreft, is nog van belang dat het beoogde recreatief medegebruik door de huidige situatie (binnen de grenzen van een actieve stortplaats) tot nog toe niet in die mate van de grond is gekomen als oorspronkelijk wel werd gehoopt. Bij de nu voorliggende vergunningaanvraag is dus extra gekeken naar manieren om de bedrijvigheid daadwerkelijk van de recreatie te scheiden, omwille van de veiligheid, maar ook omwille van de recreatieve beleving. Het toegankelijkheidsvoorschrift (1.1.3) is op de nieuwe situatie aangepast.

Een en ander heeft ertoe geleid dat de aanvraag voor de reductie- en gedeeltelijke verplaatsing van de stortcapaciteit gepaard gaat met de aanleg van een functioneel werk als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Dit is in de ogen van Attero een goede manier om ondanks de teruggang in stortvolume toch de beoogde hoogtemeters en bijbehorende glooiende afwerking mogelijk te maken. De aard van de gebruikte bouwstoffen in het werk maakt het ook gemakkelijker (dan in nu vastgelegde situatie van een stortplaats die met grond wordt afgedekt) om recht te doen aan de beoogde recreatieve functies. Op drie manieren beoogt het werk bij te dragen aan het beoogde recreatieve medegebruik:
- het werk is deels befiets- en/of bewandelbaar (hoogtemetercriterium);
- het werk vormt deels een zicht- en veiligheidsbarrière met het werkzame gedeelte van de stortplaats (voor recreanten die het Drentse landschap willen beleven);
- het werk is deels "opklimbaar" om juist ook over het achterliggende bedrijventerrein uit te kunnen kijken (uitkijkfunctie).

Voor het overige blijven de belangrijkste delen van de nu vergunde situatie gewoon van kracht: beplanting (volgens een aangepast landschappelijk inpassingsplan), verhoging over een beperktere oppervlakte, glooiende vormen en recreatief medegebruik.

Feitelijk vraagt Attero dus om:
- het verminderen van het stortvolume;
- partiële verplaatsing van het stortvolume van locatie 5 naar het centrale deel van de stortplaats bovenop de locaties 1 en 3;
- het incorporeren van een functioneel werk in de eindafwerking.

In juridische zin verzoekt Attero om:
- aanpassing van onderdeel XII van het dictum van de deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 door de genoemde stortlocaties 5A en 5C te vervangen door locatie 2;
- aanpassing van het stortvolume en vormgeving als bedoeld in voorschrift 27.1.4 van de deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 en de daarbij behorende bijlagen 6.3 en 6.11 in de aanvraag van die vergunning, alsmede bijlage 8.2 van het op 1 december 2015 goedgekeurde nazorgplan;
- aanpassing van de meerjarenplanning eindafdekking als bedoeld in voorschrift 27.8.2 van de deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 en de daarbij behorende bijlagen 6.10 in de aanvraag van die vergunning, alsmede bijlage 4.3-c van het op 1 december 2015 goedgekeurde nazorgplan;
- een nieuw landschappelijk inpassingsplan als bedoeld in voorschrift 29.1.1;
- het vastleggen van de aanleg van een werk conform de nu voorliggende aanvraag.

Gelet op het bovenstaande wordt een vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:
- het veranderen of veranderen van werking en het in werking hebben van een inrichting;
- het gebruiken van gronden of bouwwerk in strijd met een beheersverordening.

2.3. Huidige vergunningsituatie

De locatie Wijster van Attero Noord B.V. omvat een belangrijke afvalverwerkinginrichting in Nederland. Hier wordt door Attero per jaar circa 1.400.000 ton afval verwerkt. Het gaat hierbij voornamelijk om stedelijk afval. In bijlage 2 staat een overzicht van de aan de inrichting vergunde activiteiten en voor de inrichting genomen besluiten in het kader van de Wm en de Wabo.

2.4. Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, lid 1, van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4, van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

2.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 11 juli 2017 in de gelegenheid gesteld om tot vier maanden na genoemde datum de aanvraag aan te vullen. Op 10 augustus 2017 heeft overleg met Attero plaatsgevonden over de aan te leveren gegevens. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 23 en 24 augustus 2017. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is 44 dagen opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

2.6. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet, hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag in een huis-aan-huisblad.
Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving digitaal gepubliceerd op internet: provinciale website op 12 september 2017.
Van 13 september 2017 tot en met 24 oktober 2017 ligt het ontwerpbesluit en de ontwerpverklaring van geen bedenkingen ter inzage en is eenieder in de gelegenheid om zienswijzen naar voren te brengen.

2.7. Adviezen

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

- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe;
- het dagelijks bestuur van het waterschap Drents Overijsselse Delta;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

Naar aanleiding van de aanvraag hebben wij geen adviezen ontvangen.

2.8. Verklaring van geen bedenkingen

Op grond van artikel 2.27 van de Wabo wijst het Bor of een bijzondere wet categorieën van gevallen aan waarvoor geldt dat een omgevingsvergunning niet wordt verleend dan nadat een daarbij aangewezen bestuursorgaan heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft.
Omdat het hier een aanvraag betreft waarbij tevens afgeweken wordt van ruimtelijke regels gesteld krachtens de beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-MERA Wijster", wordt op grond van artikel 6.5 van het Bor, de omgevingsvergunning niet verleend dan nadat de gemeenteraad van Midden-Drenthe heeft verklaard dat daartegen geen bedenkingen zijn. In dit kader hebben wij onverwijld na ontvangst van de aanvraag een exemplaar daarvan aan hen toegezonden.
Op 7 juli 2017 hebben wij van de gemeente Midden-Drenthe een ontwerpverklaring ontvangen waaruit blijkt dat er, gelet op het belang van een goede ruimtelijke ordening, geen bedenkingen zijn tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.
Wel is de gemeenteraad van mening dat de wijziging van de indeling van de stortplaats niet mag leiden tot een verslechtering van de dekking van de mobiele telefonie en vraagt hiervoor de aandacht van Attero Noord B.V.
De ontwerpverklaring van geen bedenkingen maakt deel uit van de vergunning en hebben wij samen met het ontwerpbesluit ter inzage gelegd. Na afloop van de inzagetermijn zullen wij de zienswijzen die betrekking hebben op de ontwerpverklaring van geen bedenkingen doorzenden aan de gemeente Midden-Drenthe.

2.9. MER-beoordelingsbesluit

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 18.1 van de D-lijst van het Besluit milieu-effectrapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 15 mei 2017 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, art. 7.16). Daarop hebben wij op 19 mei 2017 het besluit, kenmerk Z2017-00006305, genomen dat voor deze voorgenomen activiteit in dit specifieke geval vanwege de beperkte nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben geen milieueffectrapport opgesteld moet worden. Dit besluit hebben wij op 30 mei 2017 bekend gemaakt. Dit besluit is inmiddels in werking.

2.10. Wet natuurbescherming

Om de effecten van de aanleg van het Dak van Drenthe op de omliggende natuurgebieden inzichtelijk te maken, is een aeriusberekening uitgevoerd. Uit de berekening blijkt dat ten opzichte van de depositie die wordt veroorzaakt als gevolg van de reeds vergunde activiteiten de toename verwaarloosbaar is. Naar aanleiding van de berekening zijn wij tot de conclusie gekomen dat voor de aanleg van het Dak van Drenthe geen vergunning nodig is in het kader van de Wet natuurbescherming.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU

behorende bij het ontwerpbesluit

betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de inrichting

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU

3 TOETSINGSKADER MILIEU

3.1. Inleiding

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

3.2. Toetsing veranderen

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder a, van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder b, van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder c, van de Wabo in acht genomen.

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

3.3. Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.
De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type-C- inrichting) geldt.
De nu aangevraagde activiteiten vallen niet onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

4 BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT)

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

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid, van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de Rie. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREFs. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen staan (BAT hoofdstuk) zijn opgenomen, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

4.1. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Beoordeling

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de RIE uitgevoerd. Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.
Op grond van bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht moet voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.
Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BREF's:
- BREF Afvalbehandeling;
- BREF Op- en overslag.

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

5 LANDELIJK AFVALBEHEERSPLAN

In het Landelijk afvalbeheersplan 2009-2021 (LAP2) is in tabel 21.1 de resterende beschikbare stortcapaciteit in Nederland vastgelegd. Het LAP biedt de mogelijkheid (een deel van) de voor een stortlocatie vergunde restcapaciteit uit de vergunning te halen en in reserve te houden en af te stoten naar een andere stortplaatsexploitant. Doel is dat de totale beschikbare restcapaciteit in Nederland niet toe mag nemen maar er mag, onder voorwaarden, wel een uitruil van stortcapaciteit tussen de verschillende stortlocaties plaatsvinden. De 2,25 miljoen m^3 die met dit besluit uit de vergunde capaciteit van Attero gehaald wordt kan door uitruil elders op een stortlocatie worden benut. Uitruil moet door bedrijf en bevoegd gezag worden gemeld bij I&M en Rijkswaterstaat Leefomgeving. Het overnemen van afgestoten capaciteit betekent niet dat die capaciteit elders automatisch wordt vergund. Het desbetreffende bevoegd gezag zal een verzoek/aanvraag tot uitbreiding van de vergunning van een stortplaats namelijk volgens de normale procedures behandelen en rekening houden met alle aspecten die voor die uitbreiding van belang zijn.
Na het definitief worden van dit besluit zal I&M en Rijkswaterstaat Leefomgeving door ons op de hoogte worden gebracht van het feit dat 2,25 miljoen m^3 uit de vergunning van Attero Wijster gehaald is.

6 AFVALSTOFFEN

Ten gevolge van de nu gevraagde verandering zullen geen andere of meer afvalstoffen binnen de inricht worden verwerkt of gestort. De in het werk toe te passen bodemas is een IBC-bouwstof die conform de regels van het Besluit bodemkwaliteit en bijbehorende Regeling, onder geïsoleerde, beheersbare en gecontroleerde omstandigheden zal worden toegepast.

7 BODEM

De gevraagde verandering heeft geen andere of meer gevolgen voor de bodem. De in de vigerende vergunning gestelde voorschriften ten aanzien van het aspect bodem zijn overeenkomstig van toepassing op de gevraagde verandering.

8 ENERGIE

Ten opzichte van de reeds vergunde activiteiten zal door de gevraagde wijziging het energiegebruik binnen de inrichting niet toenemen.

9 EXTERNE VEILIGHEID

De gevraagde verandering heeft geen gevolgen voor het aspect externe veiligheid.

10 GELUID EN TRILLINGEN

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein "Tweesporenland" in de gemeente Midden-Drenthe. Ingevolge artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. Met inachtneming van het voorgaande zijn in de vigerende vergunning geluidsvoorschriften gesteld.

De akoestisch verandering is in een rapport van DGMR, kenmerk: I.2010.0058.18.R001, d.d. 21 april 2017 weergegeven. Dit rapport is als bijlage bij de vergunningaanvraag gevoegd. De aangevraagde veranderingen zijn van zodanige aard, dat zij geen toename van de geluidsbelasting vanwege de inrichting tot gevolg zullen hebben. Voor de gewijzigde situatie geldt, dat de representatieve bedrijfssituatie niet veranderen zal.

Wij zijn derhalve van mening, dat de gevraagde activiteiten zowel met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, als met betrekking tot de maximale geluidniveaus, binnen de aan inrichtinghoudster verleende geluidruimte plaats kunnen vinden.
De voorschriften van de vigerende vergunning zijn ook op de inrichting van toepassing na het doorvoeren van de aangevraagde wijzigingen. Er zijn derhalve geen aanvullende geluidsvoorschriften opgenomen. .

11 GEUR

"Vers" bodemas dat kort geleden is ontstaan is een bron van geur. De in het werk toe te passen bodemas is dusdanig verouderd dat het naar verwachting geen substantiële bron van geur meer is en zal derhalve niet bijdragen aan de door de gehele inrichting veroorzaakte geuremissie. Met betrekking tot een eventuele geuremissie die onverhoopt toch vrij zou komen, zijn in de vigerende vergunning voorschriften opgenomen. Deze voorschriften zijn overeenkomstig van toepassing op de nu gevraagde wijziging.

12 LUCHT

12.1. Emissie stof
De nu aangevraagde activiteit omvat de overslag van bodemas. Bij de overslag van bodemas kan stof vrijkomen. Aangezien bodemas geen inert goed is als bedoeld in het Activiteitenbesluit, is het Activiteitenbesluit hier niet op van toepassing. In de vigerende vergunning staan voorschriften om het ontstaan van stofverspreiding bij het uitvoeren van activiteiten te voorkomen dan wel te beperken. Deze voorschriften zijn overeenkomstig van toepassing op de nu gevraagde wijziging.

12.2. Emissie ten gevolge van transport
De in het werk toe te passen IBC-bouwstof (AEC-bodemas) wordt deels van buiten de inrichting aangevoerd. De gevolgen hiervan voor de luchtkwaliteit mogen volgens jurisprudentie slechts voor een beperkt deel aan de inrichting worden toegerekend. Attero heeft aangegeven zoveel mogelijk bodemas toe te passen die binnen de inrichting vrijkomt. Voor het transport van bodemas afkomstig van locaties verder weg gelegen van Wijster heeft het bedrijf aangegeven zoveel als mogelijk gebruik te willen maken van minder belastende middelen zoals binnenvaartschepen.

12.3. Luchtkwaliteitseisen
In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen, die als toetsingscriteria moeten worden gehanteerd. De concentraties van fijn stof ($PM_{2,5}$ en PM_{10}) en stikstofdioxide (NO_2) zijn in de Nederlandse situatie het meest kritisch ten opzichte van de grenswaarden. Voor veranderingen waarbij de gevolgen voor de luchtkwaliteit minder dan 3% van de luchtkwaliteitsgrenswaarden bedraagt (1,2 µg/m^3), hoeven de gevolgen voor de luchtkwaliteit niet nader te worden onderzocht.
Ten opzichte van de vergunde situatie zal er geen toename van de emissie van NO_2 en fijn stof zijn. De voor de gevraagde verandering benodigde vervoersbewegingen binnen de inrichting passen binnen de vigerende vergunning. Derhalve zal ook na de verandering voldaan worden aan de grenswaarden in bijlage 2 bij de Wet milieubeheer.

13 WIJZIGING INRICHTING STORTPLAATS

13.1. Partiële verplaatsing stortvolume
Het aangevraagde werk wordt gerealiseerd bovenop het centrale deel van de stortplaats op de locaties 1 en 3. Met de aanleg wordt ondanks de beperking van het resterende stortvolume de oorspronkelijk geplande eindhoogte van 48 meter boven maaiveld (63 m +NAP) bereikt.
Het oorspronkelijk geplande stortvolume wordt beperkt door het laten vervallen van de nog aanwezige oorspronkelijk geplande stortcapaciteit op het centrale deel van de stortplaats(oostelijk deel locatie 5). Op het westelijke deel dat nu ook in gebruik is (locatie 2) en op het TCP-terrein (locatie 4) zal het resterende

deel van de vergunde stortcapaciteit worden benut (voor een locatie-overzicht wordt verwezen naar figuur 2: Stortlocaties op pagina 9 van bijlage 6 van de aanvraag, het Inpassingsplan stortplaats Wijster).. De beperking van het totale stortvolume van 25,3 miljoen kubieke meter naar 23,05 miljoen kubieke meter is vastgelegd in de voorschriften.

13.2. Zetting ten gevolge van het te realiseren werk

De aangevraagde activiteit omvat de ophoging van de stortplaats met een IBC-bouwstof (AEC-bodemas). Een eerste technisch ontwerp hiervoor is onderdeel van de vergunningaanvraag, evenals een aanvulling hierop. Uit dit ontwerp en uitgevoerde berekeningen komt naar voren dat de zettingen maximaal 8 meter zijn. Om zicht te houden op optredende (verschil)zettingen en om te voorkomen dat de eindhoogte van 48 meter boven maaiveld wordt overschreden, wordt de IBC-bouwstof laagsgewijs en gefaseerd aangebracht. Zettingen worden gecontroleerd door middel van monitoring en periodieke rapportage daarover. In de vergunning worden voorschriften opgenomen voor de verdere precisering van het technisch ontwerp (volgens NEN9997-1:2016) en het monitoringsplan.

13.3. Afschuiven ten gevolge van het te realiseren werk

Ten gevolge van de ophoging dienen risico's op instabiliteit en vervorming van taluds te worden geminimaliseerd. Er worden voorschriften opgenomen waarin wordt gevraagd om berekeningen voor de bepaling van veilige taluds. Gezien de heterogeniteit en daarmee onzekere stabiliteit van het onderliggende stortlichaam dient hierbij een reële onzekerheidsfactor te worden gehanteerd.

13.4. Contaminatie hemelwater ten gevolge van het aanbrengen van IBC-bouwstof

Door het contact tussen hemelwater en IBC-bouwstof kan verontreinigd water ontstaan. Dit is ook de reden dat IBC-bouwstoffen op grond van de Regeling bodemkwaliteit alleen boven grondwaterniveau mogen worden toegepast en binnen 3 maanden moeten worden voorzien van een (tijdelijke) bovenafdichting. Daarnaast worden in de vergunning voorschriften opgenomen dat voorafgaand een inschatting moet worden gemaakt van de hoeveelheid en kwaliteit van verontreinigd water dat van de stort en in het stortpakket en de bodem kan infiltreren en de maatregelen die worden getroffen om dit zo veel mogelijk te beperken.

13.5. Aanbrengen van wegen en paden op de stort

Op de stortplaats worden in het belang van de recreatieve nabestemming paden en wegen aangebracht. Voor zover deze paden en wegen worden aangebracht op delen van de stortplaats die inmiddels van een bovenafdichting zijn voorzien, worden voorschriften opgenomen om beschadiging of vermindering van kwaliteit van de afdekconstructie bij de aanleg van paden en wegen te voorkomen.

13.6. Planning eindafwerking

Door de gevraagde verandering is de meerjarenplanning voor de eindafwerking van de verschillende delen van de stortplaats gewijzigd. De gewijzigde planning is vastgelegd in bijlage 7 van de aanvraag.

14 LANDSCHAPPELIJKE INPASSING

Met de nu aangevraagde wijziging wordt afgeweken van het in 2014 opgestelde Inpassingsplan stortplaats Wijster (31 maart 2014), maar wordt nog steeds voldaan aan de uitgangspunten Visie Landschappelijke Inpassing Stortterrein Attero Noord B.V., Deelrapport bij het MER uit 2010: verhoging over een beperk-tere oppervlakte, glooiende vormen, recreatief medegebruik en beplanting.
Door de aanleg van het werk wordt een deel van de kruin min of meer een rechte horizontale lijn, de afdekking van het overige deel van de stortplaats wordt hier glooiend op aangesloten. De rechte lijn is weliswaar prominent aanwezig maar bewerkstelligt een sterkere visuele scheiding tussen de bedrijfsmatige activiteiten westelijk van de stortplaats en het Drentse landschap oostelijk van de stortplaats. Bovendien maakt de aanleg van een deels horizontaal werk een veelzijdiger recreatief medegebruik mogelijk. Ondanks de teruggang in stortvolume worden met de aanleg van het werk zoveel mogelijk de oorspronkelijke uitgangspunten behouden om te komen tot een verantwoorde afwerking van de stortplaats, die maximaal rechtdoet aan de mede met de eindafwerking beoogde doelen van recreatief medegebruik.
Met het met de aanvraag ingediende landschappelijk inpassingsplan krijgt de kruin van de stortplaats z'n definitieve vorm. Overeenkomstig de aanbevelingen van dit plan moet de verdere landschappelijke inpassing van de stortplaats nader worden uitgewerkt. In de voorschriften bij dit besluit is vastgelegd dat hiertoe een plan ter goedkeuring moet worden ingediend.

15 VERVANGENDE VOORSCHRIFTEN

Met dit besluit komen een aantal voorschriften van de revisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769 te vervallen. Deze voorschriften worden vervangen door vervangende soortgelijke voorschriften. Voor elk vervangend voorschrift is dezelfde nummering gehanteerd als het voorschrift uit de deelrevisievergunning dat ermee wordt vervangen.
De aanleiding voor het vervangen van de voorschriften is de wijziging van verwijzing naar bijlagen en de actualisatie van voorschriften.

In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de voorschriften uit de deelrevisievergunning die komen te vervallen met daarachter het vervangende voorschrift op grond van dit besluit.
Hiernavolgend wordt de aanleiding voor de vervanging van elk voorschrift aangegeven.

Voorschrift 1.1.3 is vervangen om de vrije toegankelijkheid van de delen van de inrichting die worden opengesteld voor recreatie mogelijk te maken.

De voorschriften 27.1.4 en 27.1.5 zijn vervangen door een nieuw voorschrift 27.1.4 om dat door de wijzigingen op de stortplaats, het totale nog te storten volume wijzigt en daarmee ook de vormgeving van de stortplaats. Een nieuwe inhoudsberekening en vormgeving moet ter goedkeuring aan GS worden aangeboden.

Voorschrift 27.8.2 is vervangen omdat de planning van de eindafdichting van de stortplaats is gewijzigd. In het nieuwe voorschrift wordt verwezen naar bijlage 7 van deze vergunningaanvraag.

Voorschrift 27.15.5 is geactualiseerd door verwijzing naar het meest recente nazorgplan en een nieuwe termijn voor actualisatie van het nazorgplan.

Ook voorschrift 28.1.1 is geactualiseerd, er wordt niet meer een vast bedrag voor de eindafwerking per m^2 maar er wordt verwezen naar de meest recente versie van het nazorgplan zodat altijd een actueel en reëel bedrag per m^2 wordt gehanteerd.

Voorschrift 29.1.1 tot en met 29.1.4 is vervangen door een nieuw voorschrift 29.1.1 met daarin een verwijzing naar bijlage 6 van deze vergunningaanvraag. Dit voorschrift regelt dat een nieuw landschappelijk inpassingsplan moet worden opgesteld aangezien door de aangevraagde wijziging de eindvorm van de stortplaats wijzigt, en opnieuw moet worden bezien hoe de stortplaats na eindafwerking het meest optimaal in het landschap kan worden ingepast.

16 CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de aangevraagde wijziging van de werking van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. Aan deze beschikking hebben wij voorschriften verbonden.

Bijlage 1
Overzicht vervangende voorschriften milieu

Overzicht vervangende voorschriften milieu		
Nr	**Oud voorschrift deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769**	**Nieuw voorschrift deze vergunning**
1.1.3	Het terrein mag niet vrij toegankelijk zijn. Er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn, welke ook aanwezig mag zijn rondom de gehele inrichting.	Het terrein van de inrichting mag niet vrij toegankelijk zijn, er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn. Hiervan uitgezonderd zijn de vrij toegankelijke delen van de inrichting die worden opengesteld voor recreatie.
27.1.4	De hoeveelheid afvalstoffen die in totaliteit mag worden gestort mag, na afwerking, niet meer bedragen dan 25,3 miljoen kubieke meter. De hieraan verbonden vormgeving van het stortlichaam is vastgelegd in de tekening in bijlage 6.3 van de aanvraag. De inhoudsberekening is vastgelegd in bijlage 6.11 van de aanvraag.	De hoeveelheid afvalstoffen die in totaliteit mag worden gestort mag, na afwerking, niet meer bedragen dan 23,05 miljoen kubieke meter. De hieraan verbonden vormgeving/ruimtelijke begrenzing van het stortlichaam moet voor aanvang van de aanleg van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.3 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen. De hieraan verbonden inhoudsberekening van het stortlichaam moet voor aanvang van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.11 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen.
27.1.5	De ruimtelijke begrenzing van het stortlichaam is vastgelegd in bijlage 6.3 van de aanvraag. Stortactiviteiten mogen uitsluitend plaats vinden binnen de ruimtelijke begrenzing van de stortplaats zoals deze is vastgelegd in bijlage 6.3 van de aanvraag.	
27.8.2	Voor het aanbrengen van een dichte eindafdichting op reeds bestaande stortvakken is Attero gehouden aan de meerjarenplanning die als bijlage 6.10 bij de aanvraag is gevoegd. Wijzigingen in deze planning moeten vooraf door GS worden goedgekeurd.	Voor het aanbrengen van een dichte eindafdichting op reeds bestaande stortvakken is Attero gehouden aan de meerjarenplanning die als bijlage 7 bij de aanvraag is gevoegd. Wijzigingen in deze planning moeten vooraf door GS worden goedgekeurd.
27.15.5	Het vigerende nazorgplan is in december 2006 door GS goedgekeurd. Een geactualiseerd nazorgplan dient uiterlijk 31 december 2011 ter goedkeuring aan GS te worden voorgelegd. Vervolgens dient dit iedere vijf jaar te worden geactualiseerd, of zoveel eerder als GS bepalen.	Het vigerende nazorgplan is op 1 december 2015 door GS goedgekeurd. Een geactualiseerd nazorgplan dient uiterlijk 1 januari 2020 ter goedkeuring aan GS te worden voorgelegd. Vervolgens dient dit iedere vijf jaar te worden geactualiseerd, of zoveel eerder als GS bepalen.
28.1.1	Voor het nakomen van de voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking, zoals omschreven in paragraaf 27.8 van de vergunning-	Voor het nakomen van de voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking, zoals omschreven in paragraaf 27.8 van de vergunningvoorschriften van de deelrevi-

	voorschriften, dient vergunninghoudster ten genoegen van Gedeputeerde Staten financiële zekerheid te stellen. Het bedrag waarvoor zekerheid dient te worden verkregen bedraagt op enig moment 36 € vermenigvuldigd met het aantal vierkante meters waarvoor de eindafwerking als bedoeld in voornoemd voorschrift nog niet is gerealiseerd en goedgekeurd in overeenstemming met voorschrift 27.8.10. Aanvaardbare vormen van financiële zekerheid zijn: - borgtocht of bankgarantie; - een hypotheek- of pandrecht; - deelname aan een gemeenschappelijk fonds waarbij zeker is gesteld dat Gedeputeerde Staten ook in een situatie van faillissement een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking, waartoe vergunninghoudster voor sluiting van de stortplaats verplicht is, rechtstreeks te verhalen op het fonds; - een andere vorm waarbij Gedeputeerde Staten in een situatie van faillissement van vergunninghoudster een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking rechtstreeks te verhalen op een derde die verhaal biedt, respectievelijk op (on)roerende za(a)k(en).	sievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, dient vergunninghoudster ten genoegen van Gedeputeerde Staten financiële zekerheid te stellen. Het bedrag waarvoor zekerheid dient te worden verkregen heeft betrekking op het aantal vierkante meters waarvoor de eindafwerking als bedoeld in voornoemde voorschriften nog niet is gerealiseerd en goedgekeurd in overeenstemming met voorschrift 27.8.10 van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, en de kosten per m2, en heeft op enig moment een omvang als vastgesteld in de meest recente versie van het nazorgplan. Aanvaardbare vormen van financiële zekerheid zijn: - borgtocht of bankgarantie; - een hypotheek- of pandrecht; - deelname aan een gemeenschappelijk fonds waarbij zeker is gesteld dat Gedeputeerde Staten ook in een situatie van faillissement een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking, waartoe vergunninghoudster voor sluiting van de stortplaats verplicht is, rechtstreeks te verhalen op het fonds; - een andere vorm waarbij Gedeputeerde Staten in een situatie van faillissement van vergunninghoudster een titel hebben om de kosten voor realistie van de eindafwerking rechtstreeks te verhalen op een derde die verhaal biedt, respectievelijk op (on)roerende za(a)k(en).
29.1.1	Binnen 3 jaar na het van kracht worden van de vergunning dient een landschappelijk inpassingsplan te worden opgesteld door inrichtinghouder in verband met de inpassing van de verhoging van de stortplaats. In dit plan dient concreet te worden uitgewerkt op welke wijze, door het aanbrengen van glooiende vormen en beplanting zoals bedoeld in de vergunningaanvraag (hoofdstuk 11 pagina 29), de stortplaats zo goed mogelijk landschappelijk kan worden ingepast.	Uiterlijk 1 januari 2020 dient in verband met de inpassing van de verhoging van de stortplaats, een door vergunninghouder opgesteld landschappelijk inpassingsplan ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. In dit plan dient concreet te worden uitgewerkt op welke wijze, onder meer door het aanbrengen van glooiende vormen en beplanting, de stortplaats zo goed mogelijk landschappelijk kan worden ingepast. Als basis voor het op te stellen plan dient het ingediende plan (bijlage 6) en de uitgangspunten als bedoeld in de vergunningaanvraag (hoofdstuk 11, pagina 29) van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769. Het plan dient in elk geval te bevatten: - de locatie van de beplanting; - de te planten soorten, met vermelding van de maximale bewortelingsdiepte en de volgroeide hoogte; - eventuele maatregelen om de juiste bodemgesteldheid (schrale grond, vochtigheid) te waarborgen met de eventuele gevolgen voor de duurzaamheid van de bovenafdichtingsconstructie; - de ter plaatse van de plantvakken getroffen, of te treffen aanvullende voorzieningen ter bescherming van de bovenafdichting.
29.1.2.	Het plan zoals bedoeld in voorschrift 29.1.1 dient ter goedkeuring aan ons te worden voorgelegd.	
29.1.3.	Het door ons goed gekeurde plan dient te worden uitgevoerd.	
29.1.4.	Het in voorschrift 29.1.1 bedoelde (beplantings)plan bevat ten minste: - een verwijzing naar de vigerende plannen of wetgeving waarop de beplantingsverplichting naar het oordeel van de vergunninghouder is gebaseerd;	

	- de locatie van de beplanting; - de te planten soorten, met vermelding van de maximale bewortelingsdiepte; - eventuele maatregelen om de juiste bodemgesteldheid (schrale grond, vochtigheid) te waarborgen met de eventuele gevolgen voor de duurzaamheid van de bovenafdichtingsconstructie; - de ter plaatse van de plantvakken getroffen, of te treffen aanvullende voorzieningen ter bescherming van de bovenafdichting. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het beplantingsplan.	Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het plan dat moet worden uitgevoerd overeenkomstig nader overeen te komen termijnen die in een goedkeuringsbesluit worden vastgelegd.

Bijlage 2
Overzicht aan de inrichting vergunde activiteiten en voor de inrichting genomen besluiten in het kader van de Wm en de Wabo

De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:
- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, bewerking en afzet van de bij de afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas;
- compostering en vergisting van groente-, fruit- en tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval. (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:
- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975) in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding van de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769) voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360) in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360) in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130) in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:
- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915) in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393) in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518) in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;

- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699) in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881) in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391) in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309) in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875) in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi;
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699) in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161) voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie.
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105) voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsvergunning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781) voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807) voor het wijzigen van
  het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900) voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812) m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144) in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206) voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209) in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk):
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688) voor het produceren van calciumchloride uit een reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van de rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(gavi);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284) voor het verwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter.

KENNISGEVING

Onderwerp: Ontwerpbesluit en ontwerpverklaring van geen bedenkingen op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe maken bekend dat zij op 22 mei 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning op grond van de Wabo hebben ontvangen van Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie van het "Dak van Drenthe".

Gedeputeerde Staten zijn van plan de aangevraagde omgevingsvergunning onder het stellen van voorschriften te verlenen.

Terinzagelegging
U kunt de aanvraag, het ontwerpbesluit, de ontwerpverklaring van geen bedenkingen en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 13 september 2017:
- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 539222; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 539347);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Zienswijzen
Vanaf 13 september 2017 tot en met 24 oktober 2017 kan eenieder, bij voorkeur schriftelijk, gemotiveerde zienswijzen over het ontwerp van het besluit en het ontwerp van de verklaring van geen bedenkingen indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe (Postbus 122, 9400 AC Assen). U kunt hierbij verzoeken om geheimhouding van uw persoonlijke gegevens.
Na telefonische afspraak (telefoonnummer: 0592-[redacted] kunnen zienswijzen ook mondeling naar voren worden gebracht.

Beroep
Te zijner tijd zal geen beroep tegen het definitieve besluit en de definitieve verklaring van geen bedenkingen kunnen worden ingesteld door belanghebbenden aan wie redelijkerwijs kan worden verweten geen zienswijzen tegen het ontwerpbesluit en/of de ontwerpverklaring naar voren te hebben gebracht.

Tot slot
Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst via telefoonnummer: 0592-[redacted]

03 AUG. 2017

Notification document for transboundary movements / shipments of waste - GB01 - EA

1. Exporter - notifier Registration No: 06773750

Name: Seneca Environmental Solutions Ltd
Address: Unit 2 Hannah Close, Neasden,
London,
NW10 0UX, United Kingdom

Contact person: [redacted]
Tel: +44 2089000724 Fax: +44 2089000715
E-mail: [redacted]careysplc.co.uk

2. Importer- consignee Registration No: [redacted]
Name: Attero Noord B.V.
Address: VAMweg 7,
Wijster,
9418 TM, The Netherlands

Contact person: Ms. [redacted]
Tel: [redacted] Fax: [redacted]
E-mail: ssc.waste.shipment@attero.nl

8. Intended carrier(s) Registration No:
Name *(7)*:
Address:

See Annex 1

Contact person:
Tel: Fax:
E-mail:
Means of transport *(5)*: R-S-R

9. Waste generator(s) – producer(s) *(1; 7; 8)* Registration No: 03545734
Name: PSH Environmental Ltd
Address: 5 Wendover Road, Rackheath Industrial Estate, Norwich, Norfolk, NR13 6LH, United Kingdom

Contact person: Mr [redacted]
Tel: [redacted] Fax: [redacted]
E-mail: [redacted]@parkersskips.com
Site and process of generation *(6)*: Site as above. See Annex 2.

10. Disposal facility *(2)*: ☐ **or recovery facility** *(2)*: ☑
Registration No: [redacted]
Name: Attero Noord B.V.
Address: VAMweg 7, Wijster, 9418 TM, The Netherlands

Contact person: Ms. [redacted]
Tel: [redacted] Fax: [redacted]
E-mail: ssc.waste.shipment@attero.nl
Actual site of disposal/recovery: Site as above

3. Notification No: GB 0001 006910

Notification concerning:

A. (i) Individual shipment: ☐ (ii) Multiple shipments: ☑
B. (i) Disposal *(1)*: ☐ (ii) Recovery: ☑
C. Pre-consented recovery facility *(2;3)*: Yes: ☑ No: ☐

4. Total intended number of shipments: 7500

5. Total intended quantity *(4)*:
Tonnes (Mg): 150000

m³

6. Intended period of time for shipment(s) *(4)*:
First departure: 01.10.17 Last departure: 30.09.20

7. Packaging type(s) *(5)*: Other(Bales)
Special handling requirements *(6)*: Yes: ☐ No: ☑

11. Disposal /recovery operation(s) *(2)*: See Annex 4

D-code / R-code *(5)*: R1
Technology employed *(6)*: Thermal Treatment with CHP Recovery
See Annex 3

Reason for export *(1;6)*: For use as a secondary fuel

12. Designation and composition of the waste *(6)*:
Refuse Derived Fuel (RDF) See Annex 5

13. Physical characteristics *(5)*: 2

14. Waste identification (fill in relevant codes)

(i) Basel Annex VIII (or IX if applicable): Not listed
(ii) OECD code (if different from (i)):
(iii) EC list of wastes: 19 12 10
(iv) National code in country of export: Not applicable
(v) National code in country of import: Not applicable
(vi) Other (specify): Not applicable
(vii) Y-code: Y46
(viii) H-code *(5)*: Not applicable
(ix) UN class *(5)*: Not applicable
(x) UN Number: Not applicable
(xi) UN Shipping name:
(xii) Customs code(s) (HS): Not applicable

15. (a) Countries/States concerned (b) Code no. of competent authorities where applicable (c) Specific points of exit or entry (border crossing or port)

State of export - dispatch	State(s) of transit (entry and exit)	State of import – destination
(a) United Kingdom		The Netherlands
(b) GB01		NL 001
(c) Felixstowe		Vlaardingen

16. Customs offices of entry and/or exit and/or export (European Community):
Entry: Exit: Export:

17. Exporter's – notifier's / generator's – producer's *(1)* **declaration:**
I certify that the information is complete and correct to my best knowledge. I also certify that legally enforceable written contractual obligations have been entered into and that any applicable insurance or other financial guarantee is or shall be in force covering the transboundary movement.
Exporter's- notifier's name: [redacted] Signature: [redacted] Date: 26/07/2017
Generator's- producer's name: [redacted] Signature: [redacted] Date: 25.07.2017

18. Number of annexes attached
5

BY COMPETENT AUTHORITIES

19. Acknowledgement from the relevant competent authority of countries of import – destination / transit *(1)* **/ export – dispatch** *(9)*:
Country:
Notification received on:
Acknowledgement sent on:
Name of competent authority:
Stamp and/or signature:

20. Written consent *(1;8)* **to the movement provided by the competent authority of** (country):
Consent given on:
Consent valid from: until:
Specific conditions: No: ☐ if Yes, see block 21 *(6)*: ☐
Name of competent authority:
Stamp and/or signature:

21. Specific conditions on consenting to the movement document or reasons for objecting

(1) Required by the Basel Convention
(2) In the case of an R12/R13 or D13-D15 operation, also attach corresponding information on any subsequent R12/R13 or D13-15 facilities and on the subsequent R1-R11 or D1-D12 facilit(y)ies when required
(3) To be completed for movements within the OECD area an only if B (ii) applies
(4) Attach detailed list if multiple shipments
(5) See list of abbreviations and codes on the next page
(6) Attach details if necessary
(7) Attach list if more than one
(8) If required by national legislation
(9) If applicable under the OECD Decision

[redacted]
Vergunningverlening
22-08-2017

03 AUG. 2017

Movement document for transboundary movements / shipments of waste - GB01 - EA

1. Corresponding to notification No: GB 0001 006910	**2. Shipment No. / Total number of shipments:** / 7500
3. Exporter - notifier Registration No.: 06773750 Name: Seneca Environmental Solutions Ltd Address: Unit 2 [redacted] Neasden, London, NW10 0UX, United Kingdom Contact person: [redacted] Tel: +44 2089000724 Fax: +44 2089000715 E-mail: [redacted]Careysplc.co.uk	**4. Importer - consignee** Registration No: [redacted] Name: Attero Noord B.V. Address: VAMweg 7, Wijster, 9418 TM, The Netherlands Contact person: Ms. [redacted] Tel: +[redacted] Fax: +31 886501510 E-mail: [redacted]
5. Actual quantity: Tonnes (Mg): m³:	**6. Actual date of shipment:**
7. Packaging Type(s) *(1)*: Other (Bales) Number of packages: **Special handling requirements:** *(2)* Yes: ☐ No: ☐	
8. (a) 1st Carrier *(3)*: Registration No: Name: Address: Tel: Fax: E-mail:	**8. (b) 2nd Carrier:** Registration No: Name: Address: Tel: Fax: E-mail:	**8. (c) Last Carrier:** Registration No: Name: Address: Tel: Fax: E-mail:
------- *To be completed by carrier's representative* ------- Means of transport *(1)*: Date of transfer: Signature:	*More than 3 carriers (2):* ☐ Means of transport *(1)*: Date of transfer: Signature:	Means of transport *(1)*: Date of transfer: Signature:
9. Waste generator(s) – producer(s) *(4; 5; 6)*: Registration No: 03545734 Name: PSH Environmental Ltd Address: 5 Wendover Road, Rackheath Industrial Estate, Norwich, Norfolk, NR13 6LH, United Kingdom Contact person: Mr [redacted] Tel: +44 [redacted] Fax: +44 [redacted] E-mail: [redacted]@parkersskips.com Site of generation *(2)*: Site as above. See Annex 2.	**12. Designation and composition of the waste** *(2)*: Refuse Derived Fuel (RDF) See Annex 5 **13. Physical characteristics** *(1)*: 2 **14. Waste identification** (fill in relevant codes) (i) Basel Annex VIII (or IX if applicable): Not listed (ii) OECD code (if different from (i)): (iii) EC list of wastes: 19 12 10 (iv) National code in country of export: Not applicable (v) National code in country of import: Not applicable (vi) Other (specify): Not applicable (vii) Y-code: Y46 (viii) H-code *(1)*: Not applicable (ix) UN class *(1)*: Not applicable (x) UN Number: Not applicable (xi) UN Shipping name: (xii) Customs code(s) (HS): Not applicable
10. Disposal facility ☐ **or recovery facility** ☑ Registration No: [redacted] Name: Attero Noord B.V. Address: VAMweg 7, Wijster, 9418 TM, The Netherlands Contact person: Ms. [redacted] Tel: +31 [redacted] Fax: +31 [redacted] E-mail: [redacted] Actual site of disposal/recovery *(2)*: Site as above	
11. Disposal /recovery operation(s) D-code / R-code *(1)*: R1	

15. Exporter's – notifier's / generator's – producer's *(4)* **declaration:**
I certify that the information is complete and correct to my best knowledge. I also certify that legally enforceable written contractual obligations have been entered into, that any applicable insurance or other financial guarantee is in force covering the transboundary movement and that all necessary consents have been received from the competent authorities of the countries concerned.

Name: Date: Signature:

16. For use by any person involved in the transboundary movement in case additional information is required

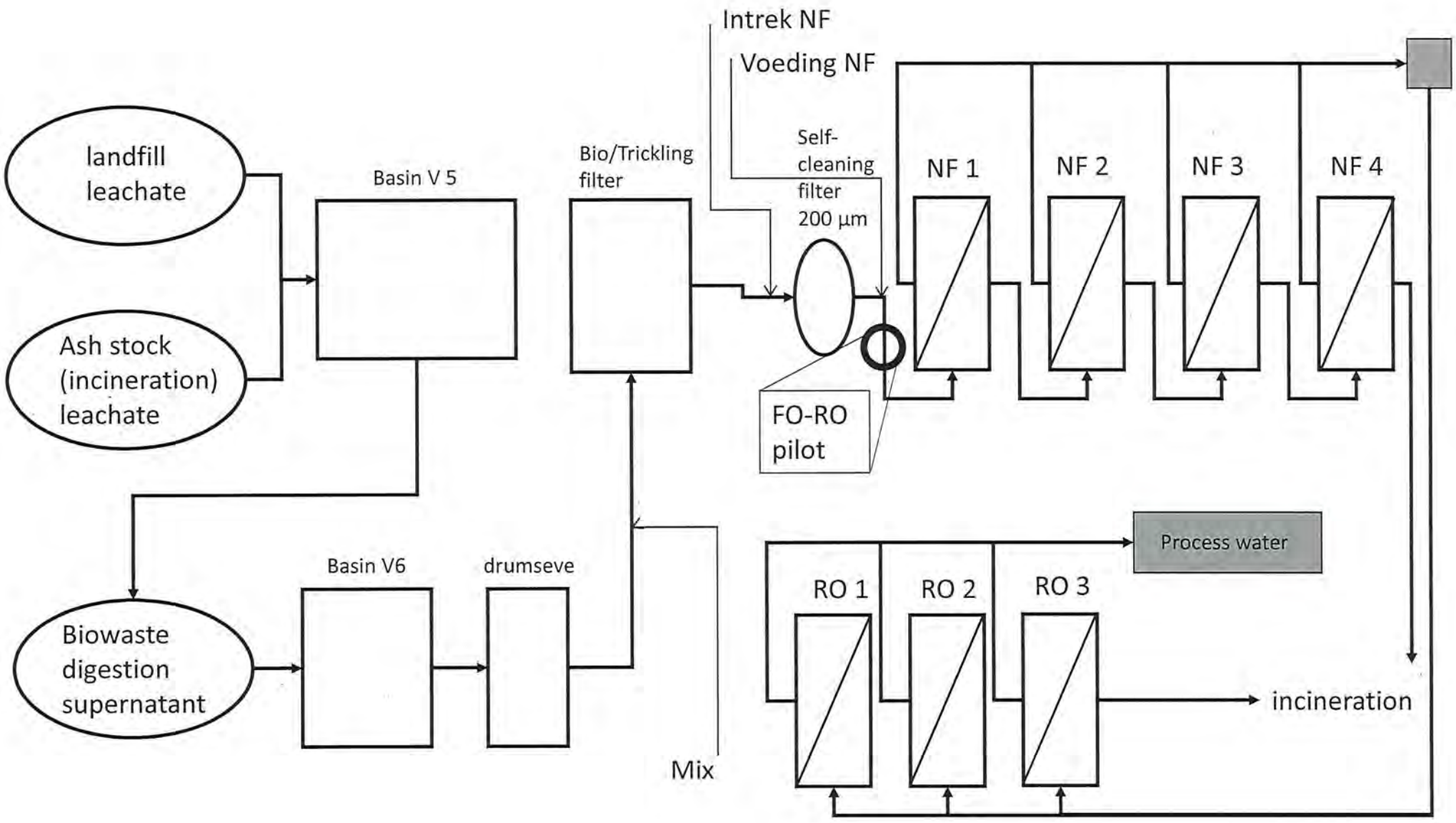
17. Shipment received by importer – consignee (if not facility): Date: Name: Signature:

TO BE COMPLETED BY DISPOSAL / RECOVERY FACILITY

18. Shipment received at disposal facility ☐ **or recovery facility** ☐ Date of reception: Accepted: ☐ Rejected* ☐ Quantity received: Tonnes (Mg): m³: Approximate date of disposal/recovery: Disposal/recovery operation *(1)*: Name: Date: Signature: ** immediately contact competent authorities*	**19. I certify that the disposal/recovery of the waste described above has been completed.** Name: Date: Signature and stamp:

(1) See list of abbreviations and codes on the next page
(2) Attach details if necessary
(3) If more than 3 carriers, attach information as required in blocks 8 (a,b,c).
(4) Required by the Basel Convention
(5) Attach list if more than one
(6) If required by national legislation

ILT-EVOA
Vergunningverlening
22.08.2017


landfill leachate
Ash stock (incineration) leachate
Basin V 5
Bio/Trickling filter
Intrek NF
Voeding NF
Self-cleaning filter 200 µm
NF 1
NF 2
NF 3
NF 4
FO-RO pilot
Process water
RO 1
RO 2
RO 3
incineration
Biowaste digestion supernatant
Basin V6
drumseve
Mix

Attero Noord BV

attero
energiek met milieu

Gedeputeerde Staten van de Provincie Drenthe
T.a.v. mevrouw [redacted]
Postbus 122
9400 AC ASSEN

ons kenmerk u.17.000624
uw kenmerk
datum 10 september 2017
onderwerp Proefaanvraag blue-tec membraan technologie

contactpersoon [redacted]
telefoon [redacted]
e-mail [redacted]ttero.nl

Geachte mevrouw [redacted]

Bijgaand ontvangt u conform hoofdstuk 30 van de deelrevisievergunning "Overige activiteiten Wijster" een verzoek om toestemming voor het uitvoeren van een proef. Het betreft een proef met betrekking tot het verbeteren van de membraan distillatie. Derhalve is onderhavige proefaanvraag opgesteld.

A Doel, de functie en een beschrijving van de techniek met vermelding van de capaciteit

De proef betreft het combineren van Forward Osmose en Reverse Osmose voor het concentreren van afvalwaterstromen zoals bij Attero aanwezig in de vorm van percolaat. Het onder andere uit het stort afkomstige percolaat wordt in de bestaande situatie opgevangen in buffervijver 5, biologisch gereinigd in de Biologische Voorzuivering, hierna gebufferd in vijver 6 en vervolgens met behulp van membraan technologie (Nanofiltratie gevolgd door Reverse Osmose) gereinigd. Het concentraat wordt afgevoerd en het permeaat wordt voor hergebruik ingezet binnen de inrichting. De installatie heeft een cf (concentratie factor) van circa 3.
Het doel van de proef is om met behulp van de combinatie Forward-Osmose en Reverse Osmose een deel van de percolaat stroom afkomstig uit vijver 6 te gaan verwerken. Het doel is om aan te tonen dat door het toepassen van een nieuwe membraan technologie een hogere cf bereikt kan worden, dit met een lager energie verbruik en minder biologische verontreiniging dan in de huidige installatie. Hierdoor zal het chemicaliën verbruik afnemen en zal de beschikbaarheid van de installatie hoger zijn. De proefinstallatie staat parallel opgesteld aan de bestaande NF/RO installatie. De capaciteit van de proefinstallatie bedraagt maximaal 1,2 m^3/u.

Zie bijlage 1 voor een nadere beschrijving van de installatie.

B De aard, de samenstelling en de hoeveelheid van de te behandelen afvalstoffen

Het betreft hier percolaat water afkomstig uit het stort en afkomstig van vervuilde terreindelen bijvoorbeeld de slakopwerking installatie. Het is een bestaande afvalwaterstroom welke eerst biologisch wordt gereinigd en vervolgens in de bestaande membraan installaties wordt verwerkt. De vrijkomende concentraatstroom wordt verwerkt binnen de AEC en het permeaat wordt ingezet ter vervanging van drinkwater.

Zie bijlage 2 t/m 6 voor de lay-out van de installatie.

C De wijzigingen in installaties en procesvoeringen die nodig zijn

De installatie staat opgesteld in een container en draait parallel aan de bestaande installatie en kan standalone bedreven worden. De installatie wordt niet geïntegreerd met de bestaande procesvoering.

D De wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies zullen worden geregistreerd en beheerst

De installatie wordt bewaakt met behulp van plc's de data worden bewaakt en opgeslagen, tevens worden er monsters genomen om de kwaliteit van de waterstromen te analyseren.
Er worden geen emissies verwacht.

E De verwachte wijziging in massabalansen, in emissies naar lucht en van geluid, in energiegebruik en in risico's voor de omgeving

Er wordt geen wijziging in de massabalans verwacht en evenmin zijn er aanvullende emissies op het gebied van geluid. Het energie verbruik wordt niet hoger, daar het percolaat water anders in de bestaande installatie verwerkt zou worden het betreft geen aanvullende stroom afvalwater.
Er zijn geen risico's voor de omgeving.

Bij de proef wordt tevens gekeken of met behulp van deze technologie biofouling verminderd kan worden. Biofouling houdt in dat het in het percolaat nog aanwezig biologisch materiaal zich afzet op de membranen en de werking vermindert. De levensomstandigheden voor biologische activiteit zijn optimaal op de membranen. Het reinigen van de membranen gebeurt met chemicaliën, door het verlengen van de standtijd van de membranen kan een besparing plaats vinden op chemicaliën verbruik en energie verbruik.
Het energie verbruik van de installatie bedraagt 120 Kwh maximaal bij laatste fase van de testen waarbij membraan destillatie plaats zal vinden. Tijdens regulier bedrijf van de installatie zal er rond de 30 kwh gebruikt worden.

F De samenstelling, fysische, chemische en toxicologische eigenschappen van de reststoffen en mogelijkheden voor hergebruik of andere bestemming

De samenstelling van de percolaatstroom en de verwerking van het concentraat en permeaat zal in zijn totaliteit niet wijzigen. Op zich wijzigt de samenstelling van de concentraat stroom wel aangezien er verwacht wordt dat er een hogere cf bereikt gaat worden. Dit heeft echter geen effect op de eigenschappen van de afvalwater/concentraat stroom. De concentraat stroom wordt volledig binnen de inrichting verwerkt. Het concentraat wordt binnen de AEC ingespoten in de rookgasstroom, gedroogd en tezamen met de reststoffen welke vrijkomen nuttig toegepast. Het effect van een kleinere concentraatstroom is dat er minder ingespoten hoeft te worden. Het permeaat wordt binnen de inrichting hergebruikt onder andere voor de productie van demi water binnen de AEC. Het permeaat dient als vervanger van drinkwater.

De verbruikte chemicaliën voor reinigen worden binnen de inrichting verwerkt op gelijke wijze als binnen de bestaande membraan installatie hiertoe wordt gebruik gemaakt van de bestaande infrastructuur en afgevoerd via het bedrijfsriool naar de buffervijvers. Er komt geen afvalwater vrij buiten de inrichting.
De chemicaliën welke worden verbruikt worden opgeslagen in ibc containers en op de daartoe geëigende locaties en zijn vergelijkbaar met de binnen de GWZI gebruikte chemicaliën.

G **De eventueel voorgestelde wijzigingen in acceptatiecriteria en acceptatieprocedure**

Niet van toepassing

H **De geschatte hoeveelheid afvalstoffen die, bij het slagen van de proefneming, binnen de inrichting per jaar kan worden be- of verwerkt**

Het betreft hier een intern vrijkomende stroom percolaat water welke voor een deel neerslag afhankelijk is.

I **De thans toegepaste technieken voor be- of verwerking van de afvalstoffen dan wel de huidige bestemming van deze stoffen**

Zie A.

J **Een opgave van de geplande aanvangsdatum, alsmede van de duur van de proef**

Aanvang september 2017 duur van de proef 12 maanden. De looptijd van de proef bedraagt 6 maanden echter deze aanvraag is voor een jaar proefbedrijf. Dit aangezien het enige tijd kan duren voordat de installatie volledig is opgesteld, ingeregeld en in bedrijf is genomen.

Voor vragen of opmerkingen over bovengenoemde proef kunt u contact opnemen met de heer [redacted] van de afdeling vergunningen

[redacted]

Plantmanager Attero Noord,

Bijlagen: 6

Vergunning aanvraag: BLUE-tec pilot testplan

Introductie

Het project Eurostars ("E10270") – ComFORMD, staat voor combineneren van Forward Osmosis met Reverse Osmosis of Membraan destillatie voor het concentreren van afvalstromen. Het project heeft als globale doel om de technische gereedheid van deze twee innovatieve technologieën, Forward osmosis (FO) en Membraan destillatie (MD), te vergroten en om deze technologieën op de markt te brengen. De twee technologieën zijn in staat om zwaar verontreinigde afvalstromen, zoals percolatiewater, te concentreren en door de productie van gerecycled water de water kringloop te sluiten binnen het bedrijf.

Attero

In WP5 van het project worden pilot experimenten op locatie gedaan bij het bedrijf Attero (Wijster). De experimenten hebben een duur van 6 maanden. Attero heeft momenteel NF membranen die het perculatiewater concentreren. Concentratie factor 3 wordt momenteel bereikt. De NF membranen hebben veel fouling problemen. Attero heeft interesse in de FO/RO-MD technologie en wilt dit op locatie testen om te zien als met dit technologie hogere concentratie factor bereikt kan worden. Ook zijn ze geïnteresseerd in de fouling gedrag van de FO/RO installatie met hun voedingswater (perculatiewater). Het pilot test periode begint op 1 September 2017 en loopt tot 28 Februari 2018.

Hieronder zijn de doelen voor de test periode bij Attero weergegeven:

- Perculatiewater te concentreren met **FO/RO** pilot installatie tot een hoge concentratie factor
  - Hoger dan NF membranen: CF : 3
- Perculatiewater te concentreren met **FO/MD** pilot installatie tot een hoge concentratie factor
  - Hoger dan wat is bereikt met de FO/RO configuratie
- Optimale draw solution condities bepalen met twee verschillende zoutoplossingen
  - NaCl en Na_2SO_4
- (Bio) Fouling in kaart brengen
  - Hoe snel gaat het foulen? (Water flux gaat omlaag)
  - Is spoelen met water genoeg of is een andere schoonmaak methode nodig?
- Verschillende methodes van schoonmaken
  - (Bijvoorbeelden : Spoelen met water, Osmotic backwash, chemische reiniging)
- Continu operatie
  - Eerst 8 uur diensten , dan 24/5 en als laatst 24/7 draaien
- Warmte en energie verbruik van de MD in kaart brengen (Solarspring)

Test programma bij Attero

Gedurende 6 maanden worden de karakteristieken van de membranen onderzocht en getest. Er wordt varieert met verschillende parameters om de optimale werkgebied te vinden (gebied waar hoge concentratie factor gehaald kan worden). Er worden monsters opgenomen en geanalyseerd met HACH lange kuvetten. Doormiddel van de analyses kunnen massabalansen worden opgesteld. Ook wordt vastgesteld hoe de prestatie van de membranen zijn gedurende lange operaties (Gaat de flux omlaag en de orde van grote hiervan).

Er wordt verwacht dat eerst op basis van 8 uurs diensten wordt geopereerd. Dit zal dan langzaam worden opgebouwd naar 24 uurs operaties gedurende werkdagen(24/5). Als het systeem stabiel is kan er worden overwogen om de pilot 24/7 te opereren.

Chemicaliën lijst

De chemicaliënlijst is als volgt:

1. HCl 20%
2. Na_2SO_4 30%
3. NaCl 30%.

Er wordt een minimum aantal chemicaliën gebruikt (hierboven genoemd).

Spoelen en Afvoer

De pilot heeft een CIP tank en kan regelmatig worden gespoeld (Met water spoelen). Afvoer gaat naar de riool afvoer toe. In principe wat de pilot installatie doet is het concentreren van de voedingswater in dit geval perculatiewater. Attero is ook bekend met de dit voedingswater.

Veiligheid

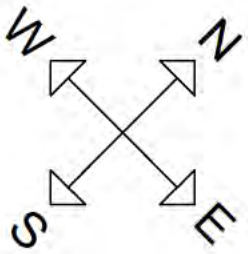
De pilot installatie bevat een noodstop om in een noodsituatie het installatie stil te zetten.

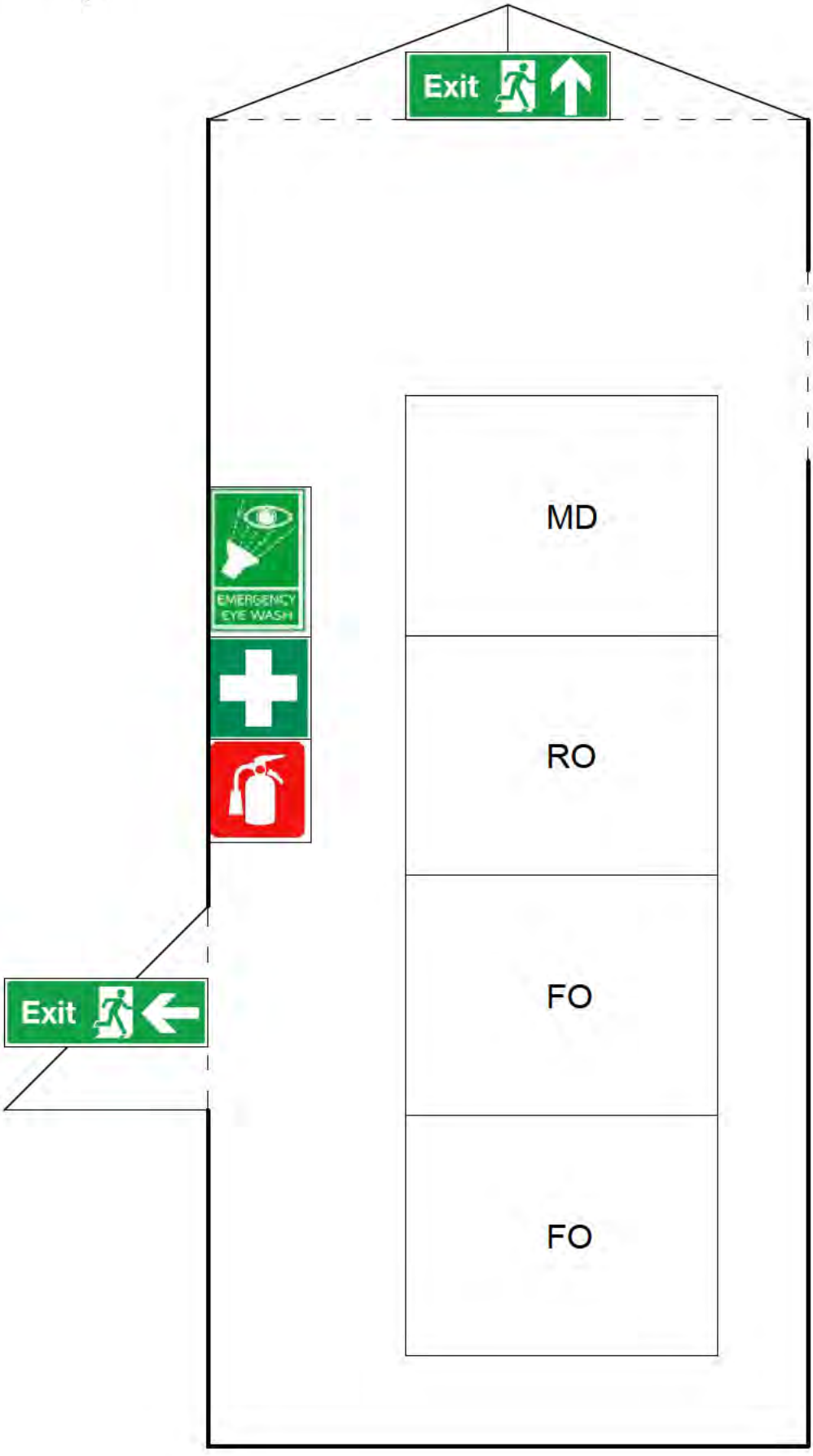
BLUE-tec voorziet de nodige PBM's. BLUE-tec zorgt voor werk kleren met reflector, handschoenen, werkschoenen, chemische bril en gelaatscherm, helm en gehoorbescherming. De geluidsoverlast van de installatie is niet groter dan 80 dbA. Dit is bepaald bij vorige experimenten in WP4 bij waterzuivering installatie Simpelveld.

De werknemers van BLUE-tec zijn in bezit van de " Veiligheid voor Operationeel Leidinggevenden" (VOL-VCA). Studenten die de pilot installatie gaan opereren zijn geïnstrueerd door BLUE-tec en zullen ook VCA cursussen volgen. De werknemers en studenten van het bedrijf Solarspring zijn ook geïnstrueerd door BLUE-tec en Attero omtrent veiligheid op het terrein en door BLUE-tec omtrent veilig werken met de pilot.

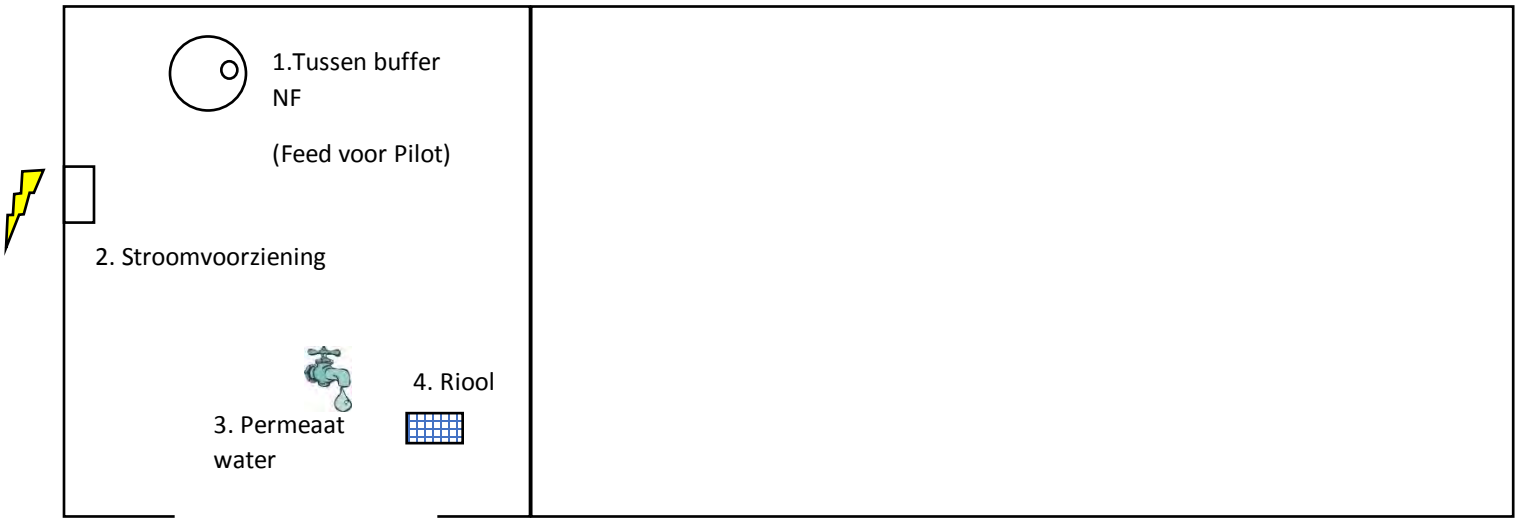
Operatie- en veiligheidsvoorschriften van de pilot installatie worden voorzien. Medewerkers van Attero zijn ook op de hoogte van de operatie- en veiligheidsvoorschriften voor noodgevallen of ter ondersteuning.

20ft Container
ComFORMD

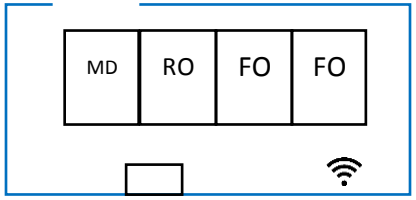




Plattegrond Pilot Attero

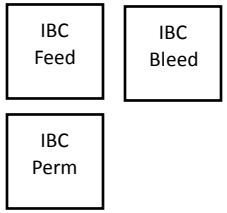


5. BLUE-tec location



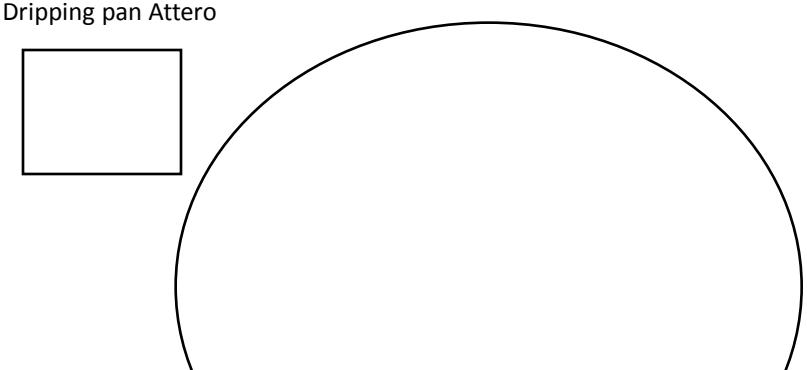
6. BLUE-tec pilot

7. Vodafone simkaart in router



8. IBC's van BLUE-tec

9. Dripping pan Attero



Foto’s locatie pilot:

1. Tussen buffer – NF voedingstank. Dit wordt het voedingswater voor de pilot installatie.



2. Stroomvoorziening 63A – BLUE-tec zet een verdeelkast met input 63A en twee output 32A. (Container : 2 x 32A, foto rechts)





3. NF Permeaat water- “ Schoon” water toevoer voor pilot. Gebruikt voor spoelen en het maken van zout oplossingen.



4. Riool - Afvoer



5. BLUE-tec location: Naast het gebouw. De toegang tot de deur wordt vrij gehouden.



6. BLUE-tec FO/RO pilot (links, BLUE-tec) – FO/RO -MD (rechts, MD installatie is van Solarspring)





7. Router in de container. BLUE-tec voorziet eigen internet verbinding.



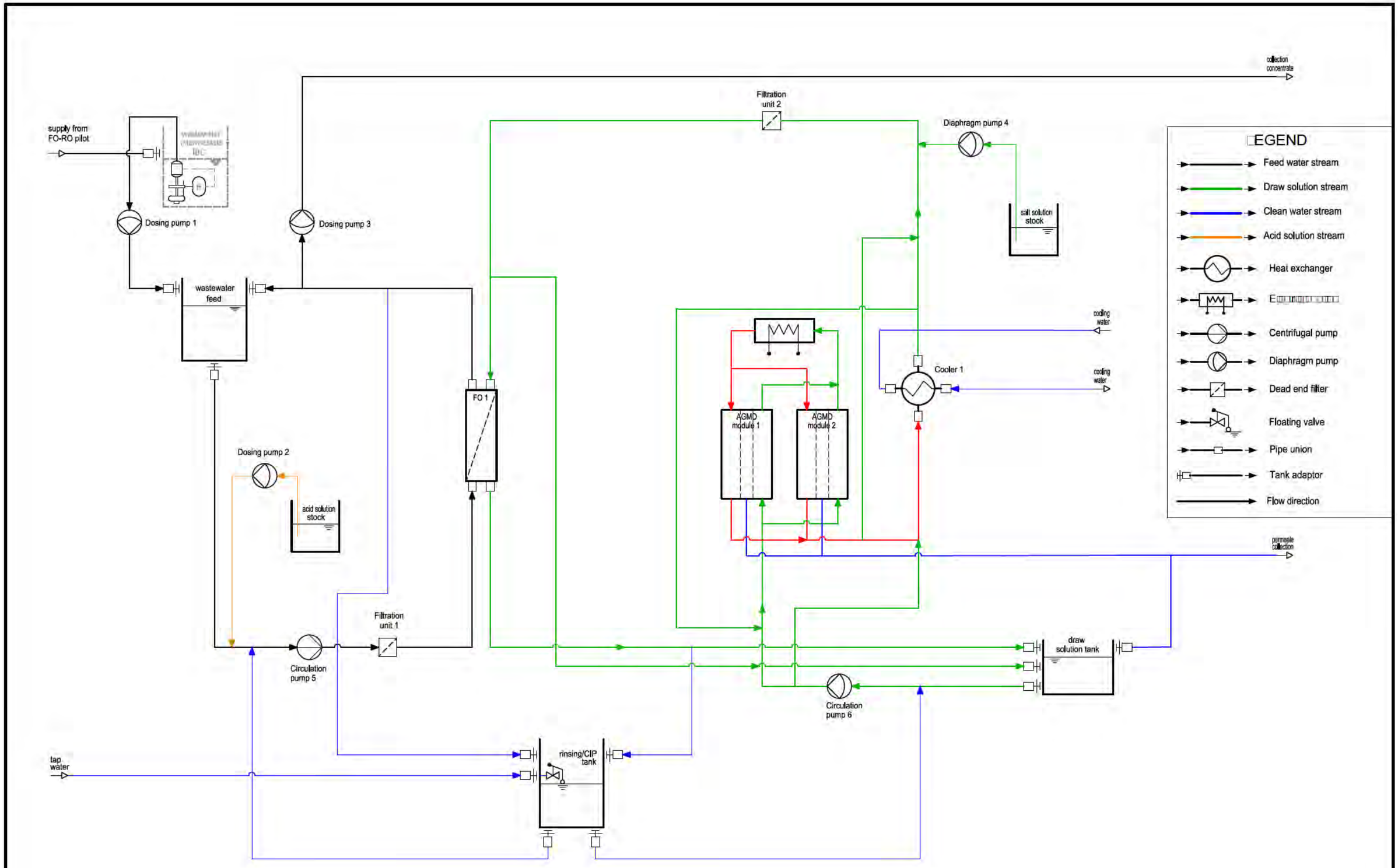
8. IBC containers: 1 IBC met elektrische kast, 2 schone IBC. (Permeaat en concentraat op te vangen)



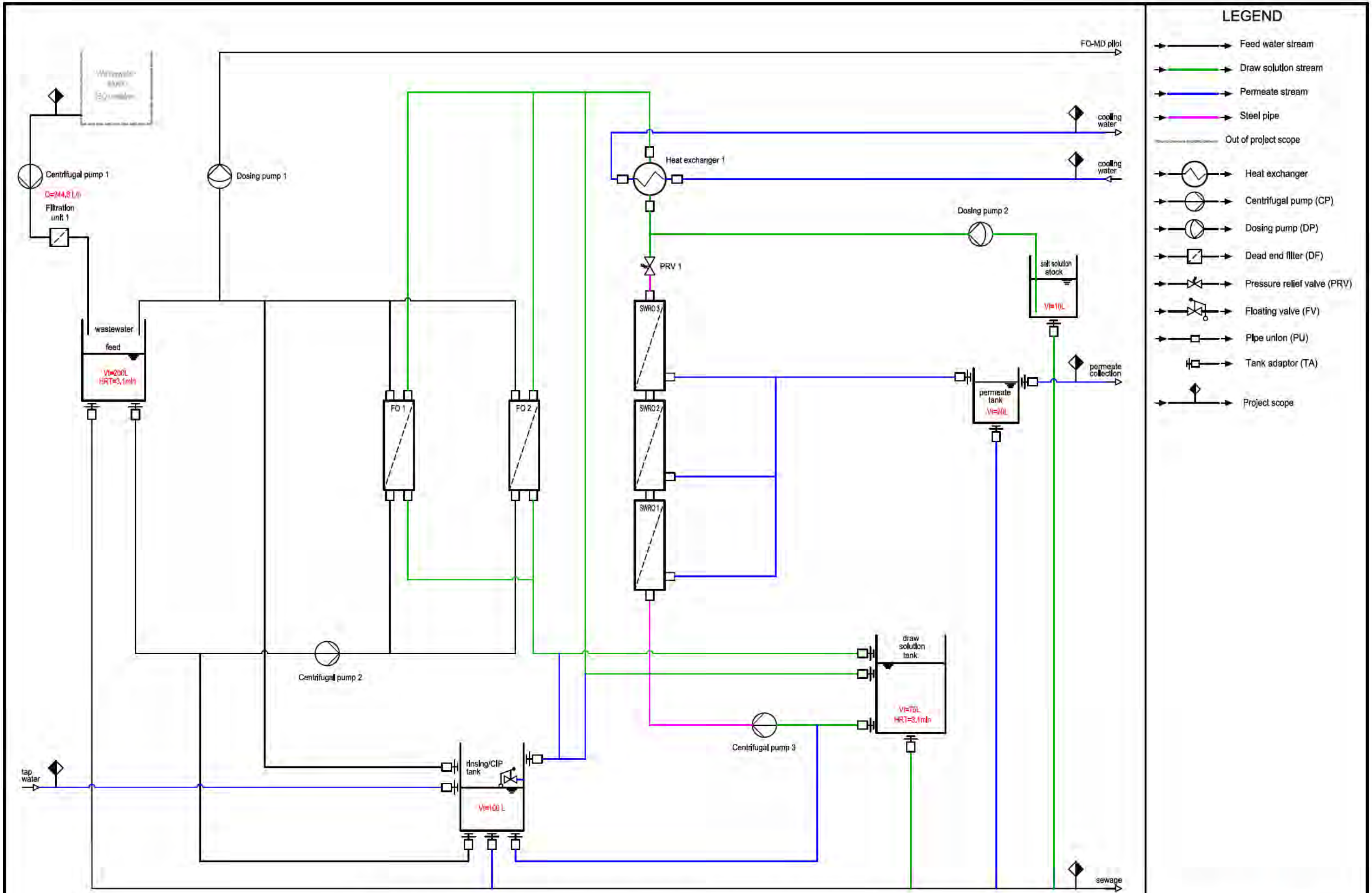


9. Dripping pan voor bewaren chemicaliën. Hier worden de chemicaliën en zouten bewaard.





T□□dr□□ □□□□□r□□□r□□□□□□UE-□□□□d□m□□□□□□□□□□d□□□□□□□□nd□□r□□□□□□r□□□d□□r□m□□□□□□r□□□□□□□□ □□□□nd□□r□□□□□□□□□□□r□□□□□□□□r□□□□			Revision: –	Revision Date: –	Units: –	Approved: –
Title:	Client: EURO□TAR□	Description: Pr□□m□□□r□□P□D□□O□MD	Drawn: □.□□□□□□□	Changed: A.□H□□□□□	Format: A3	Date: 12.07.201□
			Scale: –	Checked: A.□H□□□□□	Project number: 20003	Drawing Number: 002



This drawing is property of BLUE-tec and may not be copied, shown to third parties, nor used for manufacturing behalf of third parties, without our written approval.			Revision: -	Revision Date: -	Units: -	Approved: -
Title: WP3	Client: EUROSTARS	Description: PFD - FO/RO	Drawn: S. Vasilev	Changed: [redacted]	Format: A3	Date: 14.06.2016
			Scale: -	Checked: [redacted]	Project number: 20003	Drawing Number: 001

bluetec

Attero Noord BV

Gedeputeerde Staten
Provincie Drenthe
Ter attentie van [redacted]
Postbus 122
9400 AC ASSEN

ons kenmerk	u.17.00384
uw kenmerk	201601489-00648984
datum	4 juli 2017
onderwerp	Verzoek verlengen proef doseren zuivere zuurstof in afvalwater

contactpersoon	[redacted]
telefoon	088-[redacted]
e-mail	[redacted]ttero.nl

Geachte mevrouw [redacted]

Hierbij ontvangt u een verzoek tot verlenging van de proeftermijn voor het uitvoeren van een proef met betrekking tot het doseren van zuivere zuurstof in de waterzuiveringsinstallatie. Tijdens normaal bedrijf heeft de biologische voorzuivering installatie voldoende beluchtingscapaciteit om het proces te beheersen. Echter tijdens piek perioden is er onvoldoende zuurstof beschikbaar. Met deze proef wordt bekeken of er door het doseren van zuivere zuurstof een volledig stabiele bedrijfsvoering kan worden gegarandeerd. Deze proef is door u goedgekeurd onder kenmerk 201601489-00648984. Het verzoek is aangevraagd op basis van voorschrift 30.1.1. van de deelrevisie vergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk DO/2010009769).

In de proefaanvraag is als aanvangsdatum van de proef juli 2016 benoemd. Door problemen tijdens de opbouw en tijdens het in bedrijf nemen van de installatie is de installatie medio april 2017 volledig in bedrijf genomen. Dit heeft voornamelijk te maken gehad met het bepalen van de juiste doseer locatie en de juiste doseerhoeveelheden. De proef verloopt momenteel naar wens, echter om de werking van de installatie optimaal te kunnen beoordelen is het de wens van Attero om de proefperiode te verlengen tot uiterlijk 1 juli 2018.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en verzoeken u de aanmeldingsnotitie te beoordelen en de aangevraagde vergunning te verlenen. Indien u vragen heeft dan kunt u contact opnemen met de heer [redacted] telefoon 088-[redacted] van de afdeling Vergunningen.

Hoogachtend,

[redacted]

Plantmanager Attero-Noord

Van: [redacted]@attero.nl>
Verzonden op: maandag 2 oktober 2017 10:45:42
Aan: [redacted]@ruddrenthe.nl>; [redacted]@wdodelta.nl>
CC: [redacted]@attero.nl>; [redacted]@attero.nl>
Onderwerp: vervanging HF van Grijs naar Groen

[redacted]

Zoals eerder gemeld hebben wij de vergunning aanvraag voor vervanging van de Hyperfiltratie installatie door een nieuwe installatie in de hold gezet. Er wordt een intern onderzoek opgestart om nogmaals te kijken naar de diverse mogelijkheden van het verwerken van afvalwaterstromen en het hergebruik van permeaat en het gebruik van drinkwater. Tevens wordt er gekeken naar de totale afvalwaterstromen die op ons terrein vrij komen inclusief het Dak van Drenthe. De duur van dit onderzoek is moeilijk in te schatten zodra er meer bekend is breng ik jullie hiervan op de hoogte. In ieder geval vast bedankt voor het meedenken bij het tot stand komen van de concept aanvraag.

Met vriendelijke groet

[redacted]

[redacted]
Senior projectleider vergunningen
Postbus T: [redacted] E: [redacted]attero.nl • www.attero.nl

Think before you print Disclaimer

KENNISGEVING

Onderwerp: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht; goedkeuring van een verzoek van Attero Noord B.V. te Wijster

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen u mede dat zij het verzoek van 26 september 2017 van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster voor het uitvoeren van een proef met betrekking tot het verbeteren van de membraandistillatie bij het behandelen van afvalwater, hebben goedgekeurd.

Bezwaar en beroep
Belanghebbenden kunnen vanaf 11 oktober 2017 tot en met 21 november 2017 tegen het besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging
U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 11 oktober 2017:
- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen
Voor nadere inlichtingen over de procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe, telefoonnummer (0592) [redacted]

provincie Drenthe

RUD Drenthe

het college va[redacted]gemeester en
Wethouders [redacted]-Drenthe
Postbus 24
9410 AA BEILEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ As[redacted]
t 0592-[redacted]
e www.drenthe.nl

Datum verzending: 9 oktober 2017
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]778
Onderwerp: Bekendmaking goedkeuringsbesluit voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Geacht college[redacted]

Hierbij treft u een verzoek om goedkeuring aan van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster. Het betreft o[redacted]k om goedkeuring voor het uitvoeren van een proef met betrekking tot het verbeteren van de membraandistillatie bij het behandelen van afvalwater van Attero Noord B.V. te Wijster. Tevens treft u het goedkeuringsbesluit en de kennisgeving aan.

Wij verzoeken u het verzoek, het goedkeuringsbesluit en de kennisgeving op de secretarie van uw gemeente ter inzage te leggen.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

Hoogachtend,
[redacted]
het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

[redacted]

[redacted]

[redacted]

provincie Drenthe

Drenthe

[redacted]

Assen, 5 okto[redacted]
Ons kenmerk Z2017-00016778
Onderwerp: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht; goedkeuringsbesluit Attero Noord B.V. te Wijster

[redacted]

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INZAKE EEN VERZOEK OM GOEDKEURING ZOALS BEDOELD IN DE DEELREVISIEVERGUNNING "OVERIGE ACTIVITEITEN" OP GROND VAN DE WET ALGEMENE BEPALINGEN O[redacted]N ATTERO NOORD B.V., VAMWEG 7 TE WIJSTER

[redacted]

Onderwerp verzoek
Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 26 september 2017 een verzoek tot goedkeuring ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero), Vamweg 7 te Wijster. Het verzoek is gedaan om toestemming te krijgen voor het uitvoeren van een proef met betrekking tot het verbeteren van de membraandistillatie bij het behandele[redacted]alwater. Het verzoek is geregistreerd onder zaaknummer Z2017-00016778.

[redacted]

Procedure
Voor een[redacted]goedkeuring wordt de procedure gevolgd zoals die is vastgelegd in de Algemene wet bestuursrecht. Dit betekent dat het besluit naar aanleiding van het verzoek om goedkeuring binnen een redelijke termijn doch uiterlijk binnen 8 weken na indiening van het verzoek moet worden genomen. Wij dienen de beslissing op het verzoek gedurende zes weken ter inzage te leggen, waarbij het voor belanghebbenden mogelijk is om tegen het besluit bezwaar aan te tekenen.

Toetsingskader
In voorschrift 30.1.1 van de deelrevisievergunning "Overige activiteiten", d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk DO/201009769)[redacted]elijkheid geboden om proefnemingen te doen nadat Gedeputeerde Staten [redacted]oestemming hebben gegeven. In de vergun[redacted]ften 30.1.2 en 30.1.3 worden eisen gesteld aan een proefneming. Deze voorschriften luiden als volgt:

[redacted]

Toestemming wordt slechts verleend indien:
a. de proefneming dient om een gelijkwaardige of meer hoogwaardige techniek voor be- of verwerking van [redacted]*vikkelen en te implementeren dan de techni*[redacted]*P2 als minimumstandaard is beschreven;*
b. de proefneming dient ter verhoging van het energierendement dan wel het verlaging van grond- en hulp-[redacted]*duurt;*
n hoeveelheid afvalstoffen niet meer is dan benodigd is voor de [redacted]*e alternatieve techniek;*
[redacted]*efneming de ingevolge deze vergunning geldende milieu-* [redacted]*worden overschreden.*

[redacted]

Voorschrift 30.1.3
Een verzoek om toestemming dient uiterlijk 6 weken voor de beoogde aanvang van de proefneming aan Gedeputeerde Staten te zijn overgelegd. Het verzoek dient vergezeld te gaan van de volgende gegevens:

a. het doel, de functie en een beschrijving van de techniek met vermelding van de capaciteit;
b. de aard, de samenstelling en de hoeveelheid van de te behandelen afvalstoffen;
c. de wijzigingen in installaties en procesvoeringen die benodigd zijn;
d. de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies zullen worden geregistreerd en beheerst;
e. de verwachte wijziging in massabalansen, in emissies naar lucht en van geluid, in energiegebruik en in risico's voor de omgeving;
f. de samenstelling, fysische, chemische en toxicologische eigenschappen van de reststoffen en mogelijkheden voor hergebruik of andere bestemming;
g. de eventueel voorgestelde wijzigingen in acceptatiecriteria en acceptatieprocedure;
h. de geschatte hoeveelheid afvalstoffen die, bij het slagen van de proefneming, binnen de inrichting per jaar kan worden be- of verwerkt;
i. de thans toegepaste technieken voor be- of verwerking van de afvalstoffen dan wel de huidige bestemming van deze stoffen;
j. een opgave van de geplande aanvangsdatum, alsmede van de duur van de proef.

Beoordeling en conclusie
De proefneming betreft het combineren van Forward Osmose en Reverse Osmose voor het concentreren van een zwaar verontreinigde afvalwaterstroom (percolaat) die binnen de inrichting vrijkomt. Het doel van de proef is om aan te tonen dat door het toepassen van de nieuwe membraantechnologie een hogere concentratiefactoor kan worden bereikt met een lager energieverbruik en minder biologische verontreiniging dan in de huidige installatie. Hierdoor zal het verbruik van chemicaliën afnemen en zal de beschikbaarheid van de installatie hoger zijn. De vrijkomende concentraatstroom wordt verwerkt binnen de afvalenergiecentrale (AEC) en het permeaat wordt ingezet ter vervanging van drinkwater.
Bij de proef wordt tevens gekeken of met behulp van de nieuwe technologie de membraanvervuiling (biofouling) verminderd kan worden.

De proefinstallatie wordt niet geïntegreerd in de bestaande bedrijfsvoering maar zal parallel aan de bestaande installatie in werking zijn. Naar verwachting zullen als gevolg van de proef geen negatieve milieueffecten optreden. Binnen drie maanden na afloop van deze proefneming, dient de vergunninghoudster aan het bevoegd gezag een rapportage met bevindingen van de proefneming te overleggen.

Na beoordeling van het proefverzoek en het gestelde in voorschriften 30.1.2 en 30.1.3 van de omgevingsvergunning komen wij tot de conclusie dat wij in kunnen stemmen met het ingediende verzoek tot goedkeuring.

Besluit
Gelet op het bepaalde in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Algemene wet bestuursrecht en vorenstaande overwegingen besluiten wij om het uitvoeren van de proefneming met betrekking tot het toepassen van een nieuwe membraantechniek voor het bewerken van afvalwater zoals beschreven in het verzoek d.d. 26 september 2017 voor de periode van 1 jaar goed te keuren.

Gedeputeerde Staten voornoemd,

namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen
Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt een kennisgeving van het besluit geplaatst in een huis-aan-huisblad en geplaatst op de provinciale website.
Belanghebbenden kunnen binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het desbetreffende besluit. Een bezwaarschrift moet in elk geval bevatten:
- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- inclusief datum en nummer van het genomen besluit en de gronden (redenen) van het bezwaar.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen, of als het bezwaarschrift niet binnen de gestelde termijn is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekend dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw argumenten in hoeft te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college beslist op uw bezwaarschrift.

Verzending
Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord B.V., t.a.v. de heer [redacted] Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

Een afschrift is digitaal verzonden aan:
- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Attero Noord [redacted]
t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC ASSEN

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ A[redacted]
t (0592)[redacted]
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 9 oktober 2017
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]778
Onderwerp: Bekendmaking goedkeuringsbesluit

Geachte heer [redacted]

Op 26 september 2017 hebben wij van u een verzoek ontvangen tot goedkeuring voor het uitvoeren van een proef met [redacted]ng tot het verbeteren van de membraandistillatie bij het behandelen van afvalwater van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.
Het verzoek is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00016778.
In deze brief informeren wij u over welke beslissing op uw verzoek is genomen.

Besluit
Wij hebben besloten de proef goed te keuren. Het goedkeuringsbesluit treft u hierbij aan.
De bekendmaking inzake het besluit wordt door ons gepubliceerd in een huis-aan-huisblad. Tegen het besluit kan door belanghebbenden bezwaar worden aangetekend.
[redacted]

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer [redacted]

Hoogachtend,
[redacted]
het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

[redacted]


BLN-S 769
HV-T 1702
HV-T 1703
HV-T 1704
HV-T 1705
HV-T 779
HV-T 2003
HV-T 2004
BLN-S 789
BLN-S 734
BLN-S 733
BLN-S 801
BLN-S 802
BLN-S 743
BLN-S 795
BLN-S 591
BLN-S 793
BLN-S 737
BLN-S 738
BLN-S 587
BLN-S 808
BLN-S 807
BLN-S 576
BLN-S 1557
BLN-S 1582
BLN-S 1548
BLN-S 1538
BLN-S 1539
BLN-S 1549
BLN-S 1550
BLN-S 1551
BLN-S 1552
BLN-S 1553
BLN-S 1554
BLN-S 1555
BLN-S 1556
BLN-S 1558
BLN-S 1559
BLN-S 1560
BLN-S 1561
BLN-S 1562
BLN-S 1563
BLN-S 1564
BLN-S 1565
BLN-S 1566
BLN-S 1567
BLN-S 1568
BLN-S 1569
BLN-S 1570
BLN-S 1571
BLN-S 1572
BLN-S 1573
BLN-S 1574
BLN-S 1575
BLN-S 1576
BLN-S 1577
BLN-S

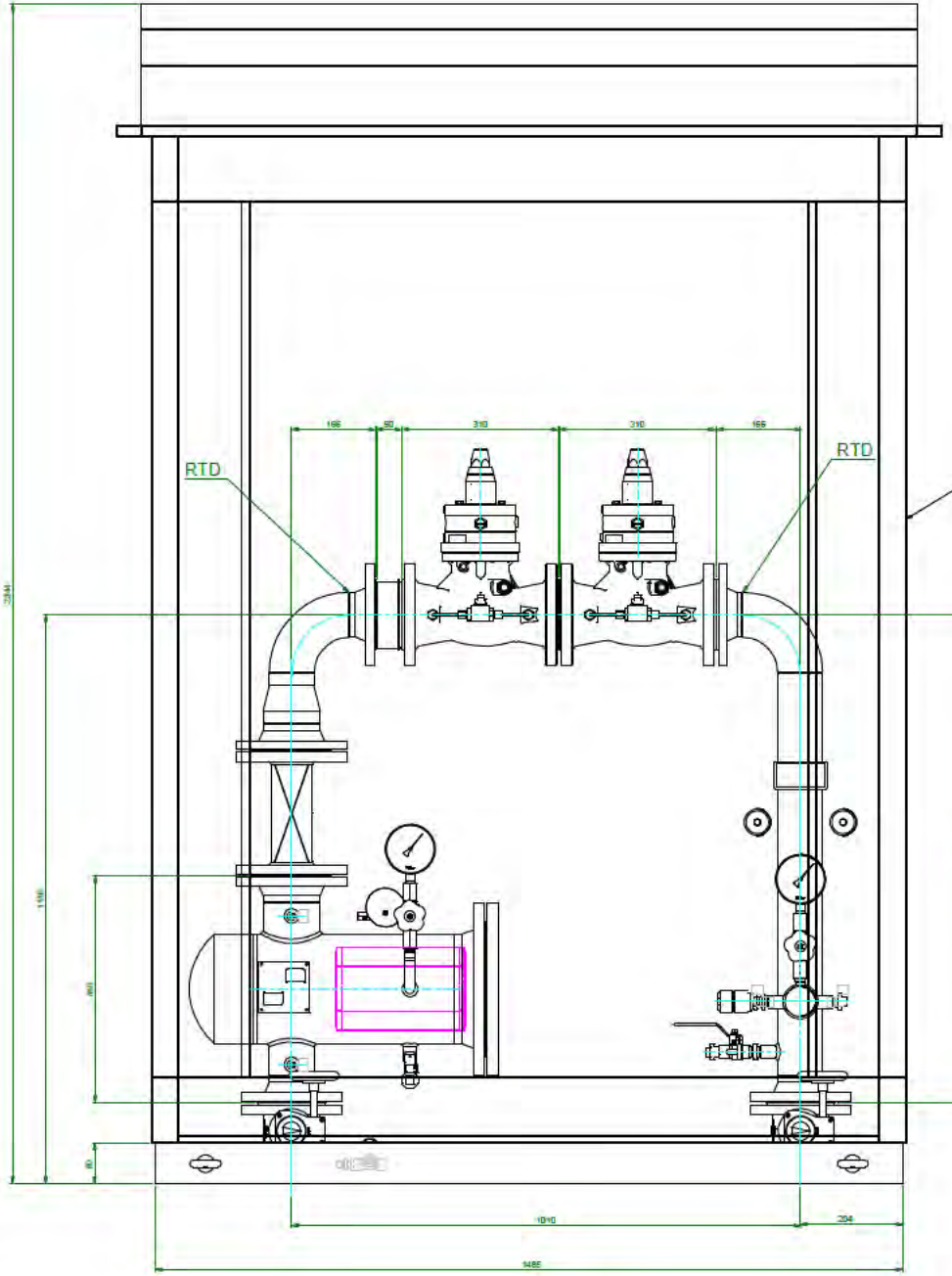
Afsleggegevens zijn op het test- en beproevingsrapport vermeld deze worden met het station meegeleverd.

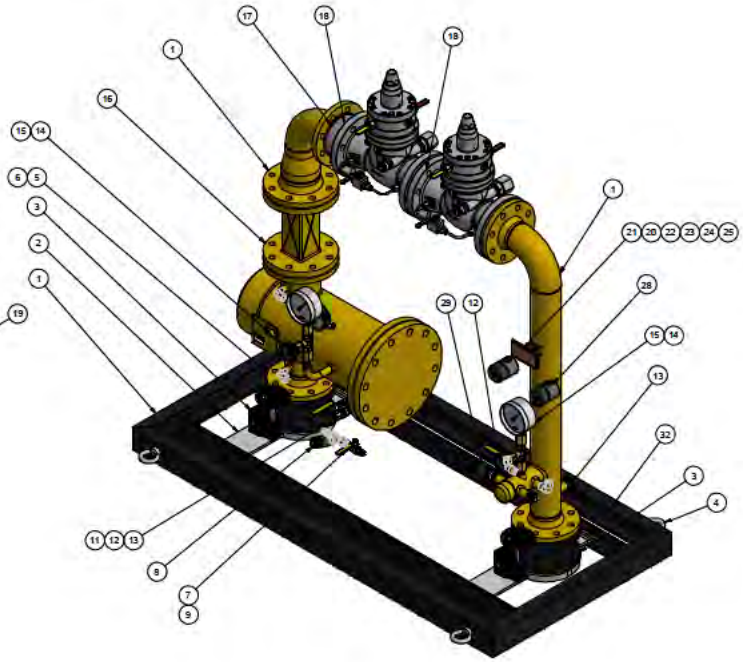
Soort gasmeter (fabr.):	Gasmeternr. klant:	
NOUT-Registratie:	Fabr.nr:	Drukmeetstation nr:

REV.	OMSCHRIJVING	DATUM	tekenaar
A	Wijzigingsstaat S17-134	1-09-2017	J.Coolio

Afsleggegevens Stations

			Uitlaatdruk 1e trede:	8	Uitlaatdruk 2e trede:
Filterdruk inlaat:	12	Regelaar:	Afsleggegevens staan op test- en beproevingsrapport vermeld.		
Filterdruk uitlaat:	12	1e veiligheid:	Afsleggegevens staan op test- en beproevingsrapport vermeld.		
Opmerkelijke bestelling:		2e veiligheid:	Afsleggegevens staan op test- en beproevingsrapport vermeld.		
		Afsluiter:	Afsleggegevens staan op test- en beproevingsrapport vermeld.		





33	2	Koppeling Recht ¼" Ø12mm	¼" Ø12mm	Genuits	851-821-40
32	1	Flensplaat Type L 170mm	DN80/PN16	PS6 TR2 or PS6/345/25D GH	43918
31	1	MF Dubbele Nippel	½"	GGV Gegalvaniseerd	43556
30	1	MF Verloopnippel Fig.245	½" –> ¾	GGV Gegalvaniseerd	43336
29	1	Diagnose koppeling SMA 10	½"	AlMgSi(B), POM, RVS,NBR	42515
28	2	Diagnose koppeling SDA 10	½"	AlMgSi(B), POM, RVS,NBR	28496
27	1	Meternaamplaatkleding ½" CU Boot		Genuits	42375
26	1	Sticker gAvilar B.V. stations		Genuits	26536
24	1	Achterplaat sticker gAvilar B.V.		Genuits	42697
23	1	Typeplaat gAvilar B.V.		Genuits	42087
22	1	Sticker Typeplaat		PC/ABS Plastic	42089
21	1	Grondplaat + Rail		Polycarbonate, Clear	42285
20	1	Universeelhouder		PC/ABS Plastic	42293
19	1	Kast RVS 1.5x0.75x2.2C-481DAK H.ESP. Euro17		RVS	46085
18	2	SGV DN80 PN16 SL-4ZH inbouw 310mm	DN80 PN16		84486
17	1	Terugslagklep DN80-PN40 RVS stil Viton	DN80/PN40	RVS	45170
16	1	Dummy Separtie doorlaat G1/8(M)250 L=241mm RAL1004 (40563)	DN100		41754
15	2	Manometer 0-10bar Ø100 O.A.	½"		42029
14	2	Manometerkraan spanvast DIN	½"		42031
13	4	MF Plug Fig.290	½"	GGV Gegalvaniseerd	42376
12	2	Kogelkraan 3185 Mx	½"		42027
11	1	MT Bocht Bullu	½"	GGV Gegalvaniseerd	44062
10	1	Manometer WIKA DeltaP 0-200mBar met Sleepv. L-R+	½"		43580
9	3	MF Plug Fig.290	½"	GGV Gegalvaniseerd	42875
8	1	Diagnose koppeling SMA 04	½"	AlMgSi(B), POM, RVS,NBR	42512
7	1	Kogelkraan 3185 Mx	½"		42242
6	1	Filterelement G2 GI/5000/VS 280-165x90mm 3 micron	Ø165x280		42141
5	1	Filter 80-100/200 R G2 RED RAL1004 (46280)	DN100 –> DN80/PN16		46086
4	4	Rijboogmoer DIN 582	M16	Staal verzinkt	43034
3	2	Vlinderklep EVF5 W Wilbrd incl. warmkast ER-1 Boutgatenl.6	DN80/PN16		44097
2	1	Flensplaat L=170mm uit achterlijste Incl. ½" Aansluiting	DN80/PN16	PS6 TR2 or PS6/345/25D GH	45464
1	1	Rijplekken & frame tbv 50277			46087

Pos. Aant. Omschrijving — Aanmerking — Materiaal — Norm

ITEMLIJST

Omschrijving: DBS 1800 Pi-Pu 3-8 bar

gAvilar goed geregeld!

Adres: Kamerlingh Onneslaan 83, 3316GK Dordrecht
Website: www.gavilar.nl
Telefoon: 085-4827130
Fax: 085-4827140
E-mail: info@gavilar.nl

Nummer: 50277
Revisie: A
Getekend: J.Coolio
Datum: 18-9-2017
Projectie:
Blad: 1 / 1
Formaat: A1

Copyright © Gavilar B.V. - Wijzigingen onder voorbehoud

Deze tekening (dit) eigendom van Gavilar B.V. en mag zonder schriftelijke toestemming niet aan derden ter inzage worden gegeven, nagemaakt of op welke wijze dan ook openbaar gemaakt.

provincie Drenthe

Drenthe

Assen, 12 oktober 2017
Ons kenmerk [redacted]17110
Onderwerp: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht; goedkeuringsbesluit Attero Noord B.V. te Wijster

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INZAKE EEN VERZOEK OM GOEDKEURING ZOALS BEDOELD IN DE DEELREVISIEVERGUNNING "OVERIGE ACTIVITEITEN" OP GROND VAN DE WET ALGEMENE BEPALINGEN OMGEVINGSRECHT VAN ATTERO NOORD B.V. TE WIJSTER

Onderwerp verzoek [redacted]
Gedeputeerde Staten van Dr[redacted] op 3 oktober 2017 een verzoek tot goedkeuring ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero) te Wijster. Het verzoek is gedaan om toestemming te krijgen voor het verlengen van de termijn van een lopende praktijkproef met betrekking tot het injecteren van zuivere zuurstof in de biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie.
Het verzoek is geregistreerd onder zaaknummer Z2017-00017110.

Procedure
Voor een besl[redacted]edkeuring wordt de procedure gevolgd zoals die is vastgelegd in de Algemene wet bestuursrecht[redacted]kent dat het besluit naar aanleiding van het verzoek om goedkeuring binnen een redelijke termijn doch uiterlijk binnen 8 weken na indiening van het verzoek moet worden genomen. Wij dienen de beslissing op het verzoek gedurende zes weken ter inzage te leggen, waarbij het voor belanghebbenden mogelijk is om tegen het besluit bezwaar aan te tekenen.

Overwegingen
Op 28 juli 2016 hebben wij aan Attero de goedkeuring, kenmerk 201601489, verleend voor het uitvoeren van een proef waarbij zuivere zuurstof in de biologische afvalwaterzuivering wordt geïnjecteerd. Het doel van de proef was het onderzoeken of door het doseren van zuivere zuurstof een volledig stabiele bedrijfsvoering in de afvalwaterzuivering kan worden gegarandeerd.

De proeftermijn is geëindigd in juli 2017. Echter, door problemen tijdens de opbouw en het in bedrijf nemen van de installatie is de proef later gestart dan gepland met als gevolg een kortere proefperiode. Dit heeft voornamelijk te maken gehad met het bepalen van de juiste doseerlocatie en de juiste doseerhoeveelheden. Om de werking van de installatie optimaal te kunnen beoordelen, verzoekt Attero de termijn van de proefperiode te verlengen tot uiterlijk 1 juli 2018. Wij achten dit acceptabel.
[redacted] [redacted]

Beslissing
[redacted]

[redacted]balingen omgevingsrecht, de Algemene wet bestuursrecht en [redacted] geven voor het verlengen van de termijn van de proefne[redacted]vere zuurstof in de waterzuiveringsinstallatie, zoals beschre[redacted]201601489, tot uiterlijk 1 juli 2018.

Gedeputeerde Staten voornoemd,
namens dezen,

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen
Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt een kennisgeving van het besluit geplaatst in een huis-aan-huisblad en geplaatst op de provinciale website.
Belanghebbenden kunnen binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het desbetreffende besluit. Een bezwaarschrift moet in elk geval bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- inclusief datum en nummer van het genomen besluit en de gronden (redenen) van het bezwaar.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen, of als het bezwaarschrift niet binnen de gestelde termijn is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekend dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw argumenten in hoeft te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college beslist op uw bezwaarschrift.

Verzending
Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord B.V., t.a.v. de heer [redacted] Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

Een afschrift is digitaal verzonden aan:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen.

KENNISGEVING

Onderwerp: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht; goedkeuring van een verzoek van Attero Noord B.V. te Wijster

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen u mede dat zij het verzoek van 3 oktober 2017 van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster voor het verlengen van de termijn van een lopende praktijkproef met betrekking tot het injecteren van zuivere zuurstof in de biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie, hebben goedgekeurd.

Bezwaar en beroep
Belanghebbenden kunnen vanaf 18 oktober 2017 tot en met 28 november 2017 tegen het besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging
U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 18 oktober 2017:
- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen
Voor nadere inlichtingen over de procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe, telefoonnummer (0592) [redacted]

Attero Afvalverbranding
t.a.v. de heer [redacted]
Vamweg 7
9418 TM Wijster
Nederland

Kiwa Compliance Calamiteiten
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
The Netherlands
T+31 (0)10-208 84 44

www.kiwacompliance.nl

Datum : 08-10-2017, Rotterdam
Ons projectnummer : CAL-71744
Betreft : Asbestinventarisatie CAL-71744, versie 1.0 d.d. 8 oktober 2017

Geachte heer [redacted]

Naar aanleiding van uw opdracht is een asbestinventarisatie uitgevoerd van de fabriek gelegen aan het volgende adres: Vamweg 7 te Wijster.

De inventarisatie heeft enkel en alleen betrekking op ketel 11 en de directe omgeving.

Tijdens het onderzoek zijn asbesthoudende toepassingen aangetroffen.

Middels deze brief willen wij u op het volgende wijzen:

- In de GAVI zijn er visueel restanten asbest verontreinigd straalgrit waargenomen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

de heer [redacted]

Legal information:

Rapportage Asbestinventarisatie

Fabriekshal GAVI Ketel 11

Vamweg 7 te Wijster



Kiwa Compliance
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
The Netherlands
T+31 (0)10-208 84 44

Iwww.kiwacompliance.nl

07-D070076c.01

07-D070076c

140270-2013-OTH-NLD-DNV

Opdrachtgever : **Attero Afvalverbranding**

Projectnummer : **CAL-71744**
Rapportnummer : **767482**
Versie : **1.0, d.d. 8 oktober 2017**
Vervaldatum : **8 oktober 2020**

Legal information:

Titelblad

Opdrachtgever : Attero Afvalverbranding

Projectlocatie:

Bouwwerk / bouw- of constructiedeel : fabriek
Adres : Vamweg 7
Postcode / plaats : 9418TM Wijster

Reikwijdte onderzoek:

- ☐ het gehele bouwwerk of het gehele object
- ☒ een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object
- ☐ het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object
- ☐ uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Doel waarvoor de rapportage geschikt is:

- ☐ niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- ☒ geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- ☐ geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☐ geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop

SCA-code specifiek bedrijf : Kiwa Compliance, SCA-code: 07-D070076c
Technisch verantwoordelijke : Dhr. [redacted] SCA-code: 51E-030315-410763
Asbestonderzoeker(s) : De heer [redacted] SCA-code: 51E-280617-411155

Indien de voorbereiding van het verwijderen van de asbesthoudende toepassing(en) plaatsvindt na 8 oktober 2020, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op actualiteit. Veranderingen in het bouwwerk of object en de status van de asbesthoudende toepassingen dienen hierbij beoordeeld te worden.

Namens Kiwa Compliance:

[redacted]

dhr. [redacted]
technisch eindverantwoordelijke

Document revisie:

versie	datum	opmerkingen
1.0	8 oktober 2017	N.v.t.

Lijst contactpersonen

Opdrachtgever:

Naam	: Attero Afvalverbranding
Adres	: Vamweg 7
Postcode en plaats	: 9418 TM Wijster
Telefoonnummer	: [redacted]
Contactpersoon	: De heer [redacted]

Uitvoerder

Naam	: Kiwa Compliance
Regio kantoor	: Calamiteiten
Adres	: Hongkongstraat 5, 3047 BR, Rotterdam
E-mail	: compliance@kiwa.nl
Telefoonnummer	: +31 (0)10-208 84 44
Rapportnummer	: 767482
Periode inventarisatie	: 6 oktober 2017 tot en met 8 oktober 2017
Projectnummer	: CAL-71744
Projectmanager	: De heer [redacted] SCA-code: 51E-270315-410783

Laboratoriumwerkzaamheden:

Bedrijfsnaam	: Kiwa Inspection & Testing

Samenvatting

Het onderzoek heeft betrekking op een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object gelegen aan het volgende adres: Vamweg 7 te Wijster.

De inventarisatie heeft enkel en alleen betrekking op ketel 11 en de directe omgeving.

Tijdens het onderzoek zijn de volgende asbesthoudende toepassingen aangetroffen.

toepassing / id	omschrijving	locatie	hoeveelheid (±)	risicoklasse	conclusie / aanbeveling
1 / 393457	verontreiniging	Fabriekshal, in en rondom Ketel 11, alle verdiepingen	2000 m²	2 SMA-rt 2.2, containment	Direct risico, ernstige verontreiniging, ruimte afsluiten, zo spoedig mogelijk risicobeoordeling conform NEN 2991 uitvoeren. De NEN2991 is reeds uitgevoerd.
2 / 393458	verontreiniging	Fabriekshal, buitenplaats, 4e verdieping	1000 m²	2 SMA-rt 2.2, buitensanering	Direct risico, ernstige verontreiniging, ruimte afsluiten, direct saneren of verwijderen. Bij het behoud van de toepassing wordt het opstellen van een beheersplan aanbevolen.

tabel 1.1: aangetroffen asbesthoudende toepassingen

Deze rapportage is geschikt voor een omgevingsvergunning of een sloopmelding.

Inhoudsopgave

Samenvatting **3**

1 Onderzoeksmethode **5**

2 Resultaten onderzoek **6**

2.1 Historisch onderzoek 6
2.2 Resultaten visuele inspectie & monsteranalyse 6
2.2.1 Overzicht asbesthoudende toepassingen *7*

3 Toelichting en disclaimer onderzoek **12**

3.1 Aanbevelingen 12
3.2 Kiwa Compliance 12
3.3 Disclaimer 13

Bijlage A. Situatietekening **14**

Bijlage B. Verplichtingen opdrachtgever vanuit wet- en regelgeving **17**

Bijlage C. Certificaten van de monsteranalyses **18**

Bijlage D. Risicoklasse indeling volgens SMA-rt **19**

1 Onderzoeksmethode

Doel van het onderzoek is het in kaart brengen van het aanwezige asbest binnen de scope van de opdracht. De aanleiding van het onderzoek vormen de voorgenomen werkzaamheden / planvorming van de opdrachtgever.

Om een asbestinventarisatie deskundig uit te voeren dient de gecertificeerde Deskundig Inventariseerder Asbest (“DIA”) systematisch te werk te gaan. Kiwa Compliance hanteert hiervoor de volgende processtappen:

- Beoordeling opdracht;
- Aanmelding LAVS, Melden CI
- Voorbereiding, deskresearch & interview(s);
- Visuele inspectie;
- Monstername en analyse;
- Bepalen risicoklasse (SMA-rt);
- Rapportage;
- Autorisatie en kwaliteitscontrole;
- Uploaden gegevens LAVS.

Om met 100% zekerheid vast te kunnen stellen dat een verdacht materiaal of potentiële asbestverontreiniging asbesthoudend is, dient hiertoe een analyse door een hiervoor RvA-geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd te worden. Bij voorkeur wordt een monster van het verdachte materiaal genomen. Is het niet mogelijk om een monster te nemen, dan kan indien sprake is van een object (kachel, kluis e.d.) ook gebruik worden gemaakt van referentiemateriaal zoals bronnenboeken of het Intechnium handboek. Doel van deze alternatieve methode is om het soort asbest en percentage vast te stellen op basis van herleidbare gegevens.

2 Resultaten onderzoek

2.1 Historisch onderzoek

De resultaten van het historisch onderzoek zijn in onderstaande tabellen 2.1 t/m 2.5 weergegeven. Indien de asbesttoepassing binnen de scope valt, dan zijn de gegevens van deze toepassing opgenomen in de volgende paragraaf van dit rapport.

soort gebouw	adresgegevens	bouwjaar	gebruik status
fabriek Ketelhuis	Vamweg 7, 9418TM Wijster	1992	in gebruik

Tabel 2.1 Gegevens onderzocht bouwwerk

beschikbaar gestelde documenten	toepassingen asbestverdacht materiaal	waargenomen tijdens het veldwerk
Tekening 1.0 d.d. 8 oktober 2017	Tekeningen van Ketel 11	N.v.t.

Tabel 2.2 Inspanning en resultaten deskresearch

omvang uitgevoerde sanering in het verleden	locatie	jaar van uitvoering	waargenomen tijdens het veldwerk
Bij deskresearch is niet gebleken dat er saneringen zijn uitgevoerd die relevant zijn voor dit onderzoek.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Tabel 2.3 Uitgevoerde asbestsaneringen in het verleden

omvang uitgevoerde werkzaamheden in het verleden	locatie	jaar van uitvoering	waargenomen tijdens het veldwerk
Bij deskresearch is niet gebleken dat er werkzaamheden zijn uitgevoerd die relevant zijn voor dit onderzoek.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Tabel 2.4 Uitgevoerde verbouwingen in het verleden

naam geïnterviewde	functie geïnterviewde	verkregen informatie	waargenomen tijdens het veldwerk
[redacted]	Directeur (opdrachtgever)	Tekeningen, plaats aanduidingen.	Waargenomen en bemonsterd

Tabel 2.5 Uitgevoerde interviews

2.2 Resultaten visuele inspectie & monsteranalyse

In deze paragraaf staan de resultaten weergegeven van de visuele inspectie en de analyses van de bemonsterde asbestverdachte materialen. In de volgende pagina's zijn per aangetroffen toepassing de detailgegevens en foto's van deze toepassingen opgenomen.

De in deze rapportage opgegeven hoeveelheden zijn op locatie geschat. Deze zijn daardoor niet geschikt om te gebruiken als hoeveelhedenstaat of voor gedetailleerde prijsvorming. De aannemer dient voor prijsvorming alle hoeveelheden in het werk te controleren.

2.2.1 Overzicht asbesthoudende toepassingen

toepassing 1: verontreiniging	toepassing ID (EVA): 393457
locatie	**inschatting van de waargenomen hoeveelheid**
fabriekshal In en rondom Ketel 11, alle verdiepingen	2000 m²

bevestigingsmethode	:	los
binding	:	niet hechtgebonden
beschadiging	:	onbeschadigd
verwering	:	niet verweerd
bereikbaarheid	:	goed

verwijderingsmethodiek	:	containment
risicoklasse	:	**2 SMA-rt 2.2** Stofzuigen en nat reinigen
opmerking sanering	:	geen

monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM2	2017.031082.1.2	conform analyse laboratorium (PLM)	chrysotiel, aanwezig

opmerkingen/bijzonderheden:
De toepassing betreft straalgrit losliggend op vloer en objecten.

aanbeveling:
Direct risico, ernstige verontreiniging, ruimte afsluiten.



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging







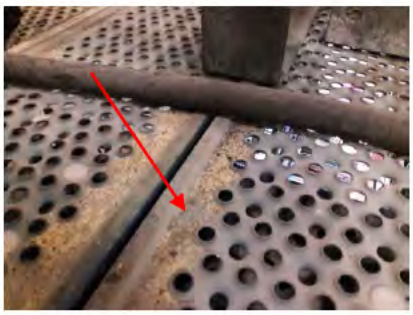


foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging

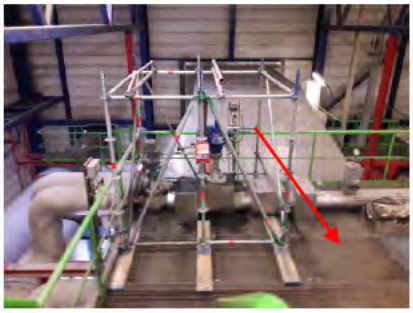


foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging

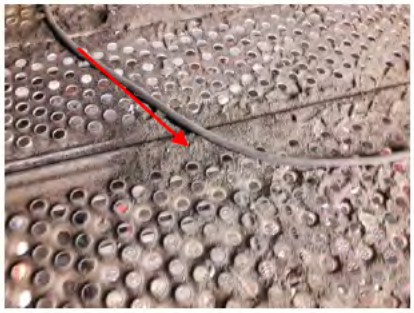


foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging

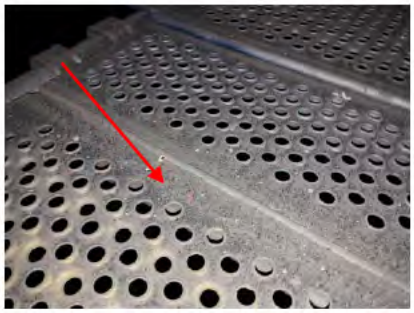


foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging

toepassing 2: verontreiniging	toepassing ID (EVA): 393458

locatie	inschatting van de waargenomen hoeveelheid
fabriekshal buitenplaats, 4e verdieping	1000 m²

bevestigingsmethode	:	los
binding	:	niet hechtgebonden
beschadiging	:	onbeschadigd
verwering	:	niet verweerd
bereikbaarheid	:	goed

verwijderingsmethodiek	:	buitensanering
risicoklasse	:	**2 SMA-rt 2.2** Stofzuigen en nat reinigen
opmerking sanering	:	geen

monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM2	2017.031082.1.2	conform analyse laboratorium (PLM)	chrysotiel, aanwezig

opmerkingen/bijzonderheden:

De toepassing betreft straalgrit op de buitenplaats nabij Ketel 11.

aanbeveling:

Direct risico, ernstige verontreiniging, ruimte afsluiten, direct saneren of verwijderen.



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging



foto: verontreiniging

3 Toelichting en disclaimer onderzoek

3.1 Aanbevelingen

Wij willen u wijzen op de verplichting om de saneringswerkzaamheden welke in risicoklasse 2 én in risicoklasse 2a zijn ingedeeld, uit te laten voeren door een bedrijf dat in het bezit is van het procescertificaat asbestsanering (voormalig procescertificaat SC-530). Voor het verwijderen van asbesthoudende toepassingen in risicoklasse 1 raden wij u aan dit te laten uitvoeren door een gecertificeerd asbestsaneringsbedrijf dan wel door een bedrijf dat aantoonbaar voldoet aan de criteria zoals gesteld in het asbestverwijderingsbesluit. Na asbestverwijderingswerkzaamheden in Risicoklasse 2 en 2A is het wettelijk verplicht een onafhankelijk laboratorium, dat beschikt over een RvA-accreditatie, een eindcontrole na asbestverwijdering te laten uitvoeren conform NEN2990, teneinde het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf te controleren op zijn werkzaamheden en te bepalen of de gesaneerde ruimte(s) weer veilig kan/kunnen worden betreden. Voor de eindcontrole van een risicoklasse 1-toepassing is deze controle geen verplichting. Wij raden het u echter wel aan.

3.2 Kiwa Compliance

Kiwa Compliance is naast een asbestinventarisatiebureau een adviesbureau op het gebied van asbest, andere gevaarlijke vezels (zoals keramische vezels) en sloop en kan u in het vervolgtraject op de uitgevoerde asbestinventarisatie ondersteunen door middel van o.a.:

- Uitvoeren Risicobeoordeling Asbest conform NEN2991;
- Opstellen van een Plan van Aanpak asbestverwijdering of sloop;
- Opstellen Sloopbestek of technische omschrijving incl. V&G plan en Sloopveiligheidsplan;
- Opstellen Asbestbeheersplan Asbest conform NEN2991;
- Directievoering en/of toezicht projectbegeleiding tijdens Asbestverwijdering en/of sloop;
- Opstellen asbest beleidsplan en asbest protocol t.b.v. bedrijven;
- Asbestbeheerssysteem.

Naast onze activiteiten op het gebied van asbest kunnen wij u ook ondersteuning bieden bij vragen en/of onderzoeken/advies op gebied van binnenmilieu, waterveiligheid (legionella) en gevaarlijke stoffen in de breedste zin van het woord.

3.3 Disclaimer

- Kiwa Compliance streeft tijdens het onderzoek naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van de asbesthoudende materialen.

- Achter asbestverdachte toepassingen heeft geen inspectie plaatsgevonden omdat deze niet zonder aanvullende maatregelen gedemonteerd kunnen worden.

- Indien risicovolle situaties worden aangetroffen, zijn wij wettelijk verplicht dit te melden aan het bevoegd gezag (onderandere omgevingsdienst, gemeente, inspectie SZW)

- Indien het doel van de voorgenomen werkzaamheden verandert, dient de rapportage opnieuw beoordeeld te worden. Eventueel dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd om de rapportage te laten aansluiten bij het nieuwe doel.

- De in deze rapportage vermelde hoeveelheden zijn indicatief en komen voort uit een schatting tijdens een visuele inspectie. Alle hoeveelheden dienen derhalve als indicatief beschouwd te worden en mogen niet worden gebruikt voor prijsvorming, ongeacht het doel van de prijsvorming. Alle hoeveelheden dienen voor verwerking/uitvoering in het werk te worden gecontroleerd en verwerkt in een correcte hoeveelhedenstaat. Kiwa Compliance aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor meer- en minderwerk als gevolg van het gebruik van indicatieve hoeveelheden uit deze rapportage voor prijsvorming c.q. aanbestedingsdoeleinden door opdrachtgever.

- Bij elke door Kiwa Compliance uitgevoerde asbestinventarisatie wordt zeer grondig en systematisch te werk gegaan. Er wordt veel zorg besteed aan het opsporen van alle waarneembare asbesthoudende toepassingen. Door een goede voorbereiding, het inzetten van deskundig en ervaren personeel en het uitvoeren van de asbestinventarisatie volgens een doordacht plan wordt getracht zoveel mogelijk asbesthoudende toepassingen te lokaliseren.

- Desalniettemin bestaat altijd de kans dat asbesthoudende toepassingen niet als zodanig worden opgemerkt; dit mede door het feit dat er momenteel ruim 3500 bekende toepassingen zijn en er komen steeds nieuwe toepassingen bij.

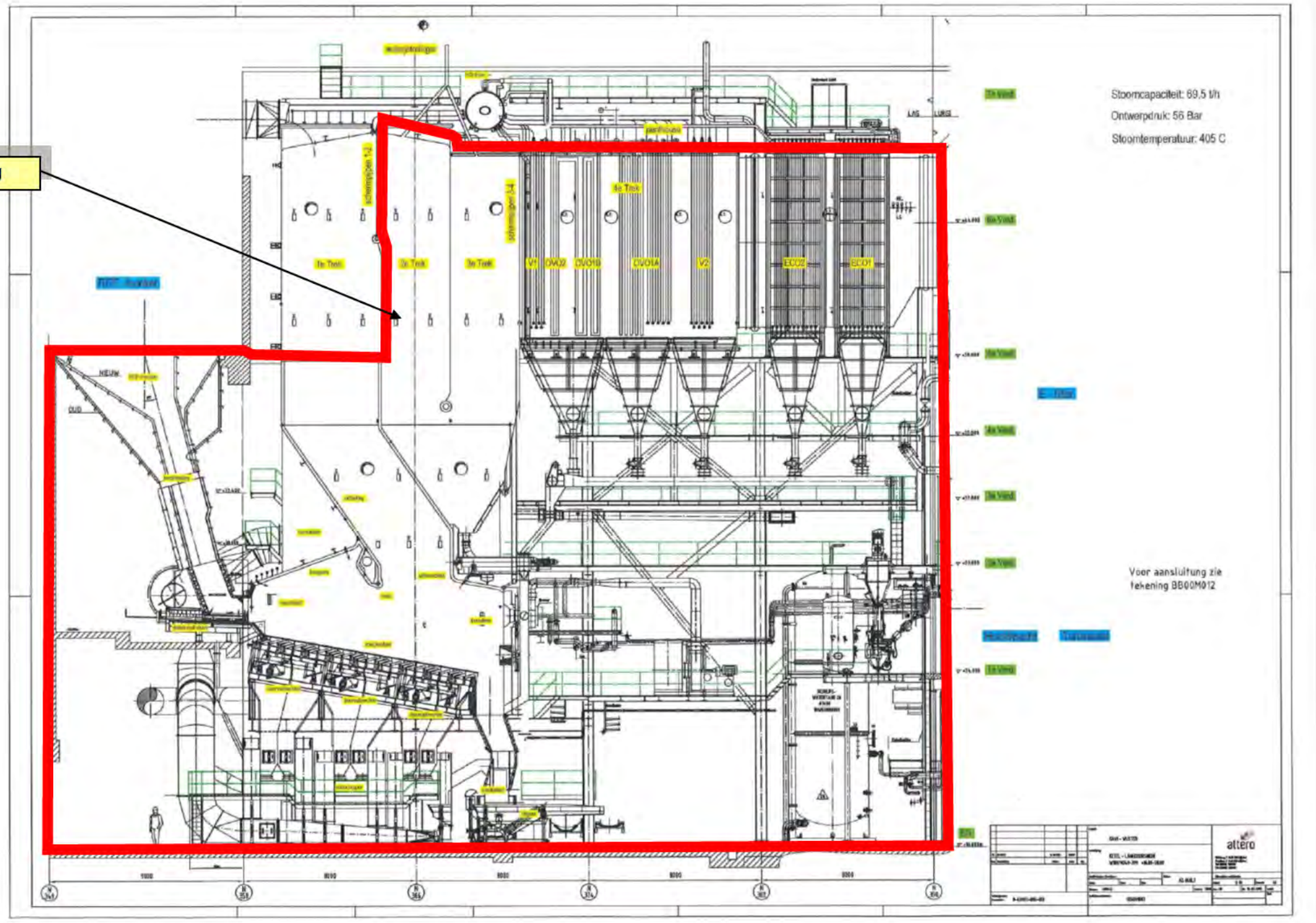
- Het onderzoek betreft een momentopname. Kiwa Compliance is niet verantwoordelijk voor wat na de onderzoeksdatum op de onderzoekslocatie veranderd kan zijn.

- Deze asbestinventarisatie is erop gericht alle, binnen de scope van het onderzoek vallende, asbesthoudende / asbestverdachte toepassingen in kaart te brengen. De mogelijkheid is aanwezig dat er constructief ingesloten of verborgen asbesthoudende toepassingen niet visueel waargenomen zijn.

Bijlage A. Situatietekening

In deze bijlage zijn de plattegronden met daarin de aangetroffen toepassingen weergegeven. Indien geen originele plattegronden ter beschikking gesteld zijn, is een schematische weergave van de onderzochte locatie gemaakt.

legenda		
toepassing / id	**omschrijving**	**Symbool**
asbesthoudende toepassingen		
1 / 393457	verontreiniging	
2 / 393458	verontreiniging	
monsters		
MM	**materiaalmonster**	



kiwa compliance

Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

Legenda:	**Zij aanzicht**
Opdrachtgever:	Attero Afvalverbranding
Project locatie:	Vamweg 7 te Wijster
Rapportnummer:	767482
Projectnummer:	CAL-71744
Versie:	1.0
Pagina nummer:	15

ASBESTOS ☒ | HAZARDOUS MATERIALS ☐ | LEGIONELLA ☐ | MOLD ☐

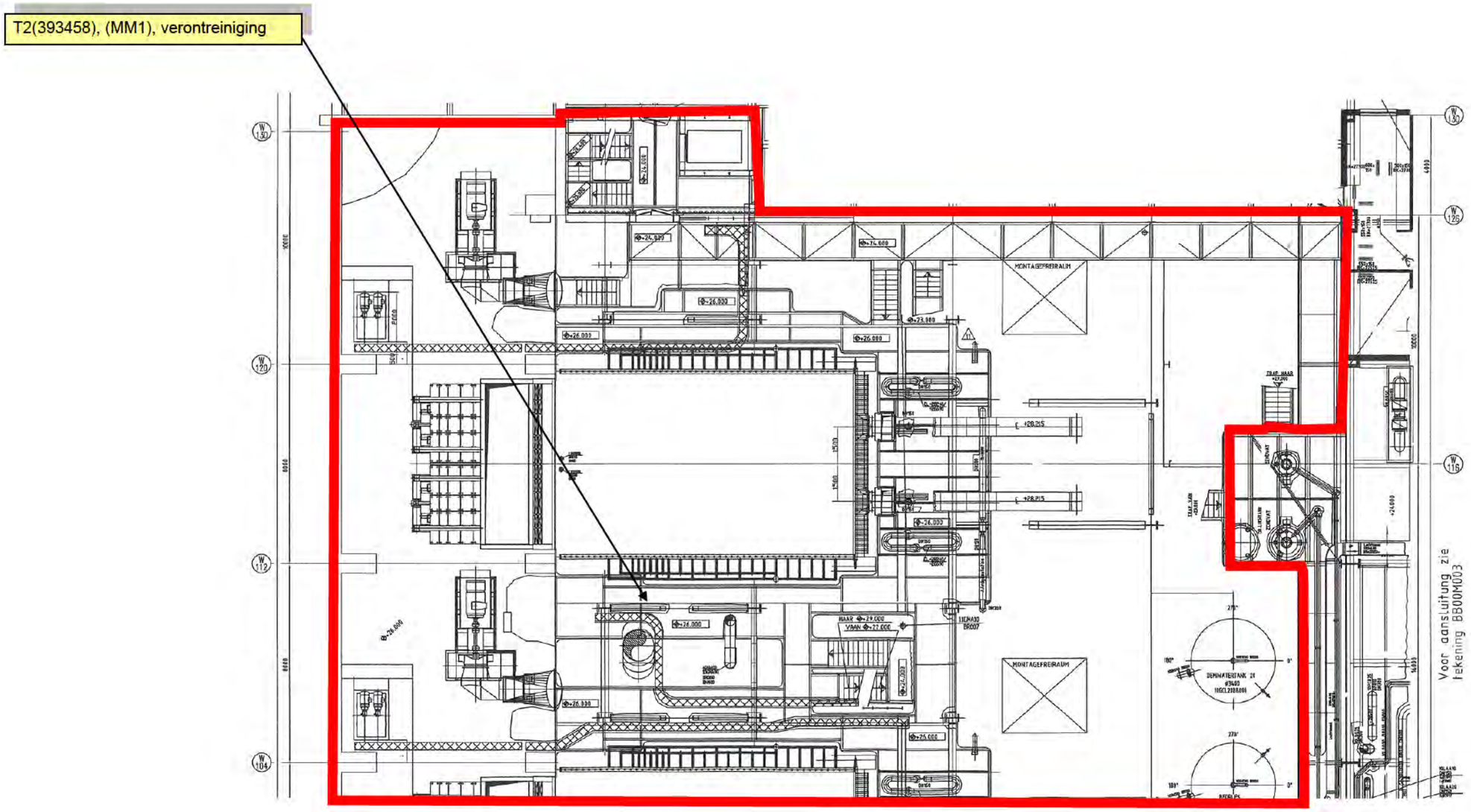
CERAMICS ☐ | FIRE SAFETY ☐ | INDOOR CLIMATE ☐ | INDUSTRIAL HYGIENE ☐

Op de plattegrond zijn de locaties weergegeven waar de geïnventariseerde verdachte toepassingen z jn waargenomen.

De geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d.

Niet toegankelijke ruimtes worden aangeduid met een groen vlak

Niet tot het onderzoeksgebied behorende bouwdelen worden aangeduid met een blauw vlak



kiwa compliance Hongkongstraat 5 3047 BR Rotterdam	**Legenda:**	**Boven aanzicht**	ASBESTOS ☒	HAZARDOUS MATERIALS ☐	LEGIONELLA ☐
	Opdrachtgever:	Attero Afvalverbranding	MOLD ☐	CERAMICS ☐	FIRE SAFETY ☐
	Project locatie:	Vamweg 7 te Wijster	INDOOR CLIMATE ☐	INDUSTRIAL HYGIENE ☐	
	Rapportnummer:	767482	Op de plattegrond zijn de locaties weergegeven waar de geïnventariseerde verdachte toepassingen z jn waargenomen.		De geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d.
	Projectnummer:	CAL-71744	Niet toegankelijke ruimtes worden aangeduid met een groen vlak		Niet tot het onderzoeksgebied behorende bouwdelen worden aangeduid met een blauw vlak
	Versie:	1.0			
	Pagina nummer:	16			

Bijlage B. Verplichtingen opdrachtgever vanuit wet- en regelgeving

1. Algemeen
De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

1) De eigenaar van een bouwwerk;
2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
3) De gebruiker van een bouwwerk.
   Toelichting:
   a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
   b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet per se opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling.

De opdrachtgever is degene die:

1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk.

2. Certificering
De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 van het Arbobesluit. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a en 4.54d van het Arbobesluit.

3. Asbestinventarisatierapport
Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005 (AVB)

AVB Art. 3-1-b:
lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever) . beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 3-2-b:
ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 5
Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie
Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4 54d-5 (toevoeging aan Arbobesluit).

Aanvulling Arbobesluit , (Stb 64906 d.d. 30-11-2016)
Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

1. In het kader van de beoordeling, bedoeld in artikel 4.2, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten volledig geïnventariseerd voordat wordt aangevangen met de volgende werkzaamheden:
   a. het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbest of asbesthoudende producten is respectievelijk zijn verwerkt;
   b. het verwijderen van asbest of asbesthoudende producten uit de bouwwerken of objecten, bedoeld in onderdeel a;
   c. het opruimen van asbest of asbesthoudende producten die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen.
2. Op grond van de inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, wordt in het kader van de risicobeoordeling, bedoeld in artikel 4.2 door het bedrijf, bedoeld in het vierde lid, bepaald in welke risicoklasse als bedoeld in de artikelen 4.44 4.48 of 4.53a de werkzaamheden vallen.
3. De resultaten van de inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, en de indeling in een risicoklasse, bedoeld in het tweede lid, worden opgenomen in een inventarisatierapport.
4. De inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, en het inventarisatierapport, bedoeld in het derde lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
5. Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf dat asbest verwijdert.
6. Het certificaat asbestinventarisatie of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan de toezichthouder.
7. De inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, wordt verricht door of onder toezicht van een persoon die daartoe aantoonbare specifieke deskundigheid bezit.

Artikel 4 54d. Asbestverwijdering

1. De volgende werkzaamheden, indien de concentratie van asbestvezels is ingedeeld in risicoklasse 2 of 2A, worden verricht door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling:
   a. de werkzaamheden, bedoeld in artikel 4.54a eerste lid;
   b. het reinigen van de arbeidsplaats nadat een handeling als bedoeld in artikel 4.54a eerste lid onderdeel a of b is uitgevoerd.
2. Artikel 4.54b, met uitzondering van onderdeel a, is van overeenkomstige toepassing.
3. Voordat wordt aangevangen met het verwijderen van asbest is het bedrijf, bedoeld in artikel 4 54a vijfde lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a derde lid voorzover van toepassing.
4. Bij de uitvoering van de werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, wordt in het kader van de risicobeoordeling, bedoeld in artikel 4 2, de indeling van de risicoklasse in het inventarisatierapport als ondergrens gehanteerd.
5. De werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het werken met asbest, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
6. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is ten minste één persoon als bedoeld in het vijfde lid werkzaam op basis van een arbeidsovereenkomst.
7. Voorzover de werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het vijfde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
8. Indien de handelingen, bedoeld in artikel 5 onderdelen e en f van het Productenbesluit asbest betrekking hebben op werkzaamheden met asbesthoudende grond, worden deze werkzaamheden begeleid door een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid arbeidhygiëne of veiligheidskunde als bedoeld in artikel 2.7 tweede lid.
9. De certificaten, bedoeld in het eerste, vijfde en zevende lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4 54a derde lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan de toezichthouder

Bijlage C. Certificaten van de monsteranalyses

Op de volgende pagina('s) zijn de analyseresultaten van de bemonsterde asbestverdachte toepassingen weergegeven.

2017.031082.1.2

Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Kiwa Compliance
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : CAL-018P004333-(10)71744
locatie monstername : Vamweg 7 Wijster
monsterneming door : Kiwa Compliance (opdrachtgever)
analyse conform : NEN 5896
analyse locatie : Rotterdam
ontvangst monsters : 06-10-2017
aantal monsters : 3

opdrachtnummer : 2017.031082.1.2
datum rapportage : 08-10-2017
versie : 2

Resultaten

Kiwa ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
684112	MM02 Ketelhuis 6	Stofmonster	chrysotiel	aangetroffen	n.v.t.

2017.031082.1.2, Dit rapport vervangt rapport 2017.031082.1 d.d. 7-10-2017

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Kiwa Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door “opdrachtgever” kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

Bij materiaaltype is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Kiwa Inspection & Testing is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering is het niet uitgesloten dat de laboratorium bevindingen afwijken van het materiaaltype welke in het veld is vastgesteld

Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Kiwa Inspection & Testing is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

A.H. Loete
Manager Laboratorium

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de manager laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@kiwa-inte.com ovv het certificaatnummer.

Bijlage D. Risicoklasse indeling volgens SMA-rt

Van de aangetroffen asbesttoepassing(en) geldt de risicoklasse ten behoeve van asbestwerkzaamheden zoals is aangegeven in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Voor het bepalen van de risicoklasse is gebruik gemaakt van het door het Ministerie van Sociale zaken en Werkgelegenheid beschikbaar gestelde SMA-rt hulpmiddel. Deze is terug te vinden op de website smart.ascert.nl. De onderverdeling in risicoklassen in de geraadpleegde literatuur is onderbouwd met luchtmetingen die voldoen aan het Arbobesluit. SMA-rt betreft een dynamisch systeem wat inhoudt dat inzichten op het gebied van saneren van asbesttoepassingen onderbouwd gewijzigd kunnen worden waardoor het mogelijk is dat genoemde risicoklassen tussentijds kunnen veranderen.

Per 1 januari 2017 zijn de grenswaarden voor asbestvezels in de lucht aangepast. De nieuwe grenswaarden zijn:

- De concentratie van asbestvezels van het type chrysotiel overschrijdt niet de grenswaarde van 2.000 vezels per kubieke meter, berekend over een referentieperiode van acht uur per dag.
- De concentratie van de amfibole asbestvezels van de types actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet overschrijdt gezamenlijk niet de grenswaarde van 2.000 vezels per kubieke meter, berekend over een referentieperiode van acht uur per dag.

Het Arbeidsomstandighedenbesluit (AB) onderscheidt de volgende risicoklassen:

Risicoklasse	Toelichting	Artikel AB
1	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat de concentratie van asbestvezels van het type chrysotiel als fractie van de grenswaarde en van de concentratie amfibole asbestvezels actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet als fractie van de grenswaarde kleiner is dan 1 waaraan werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld.	4.44
2	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat de concentratie van asbestvezels van het type chrysotiel als fractie van de grenswaarde en van de concentratie amfibole asbestvezels actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet als fractie van de grenswaarde groter is dan 1 waaraan werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld.	4.48
2A	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat de concentratie van asbestvezels van het amfibole asbestvezels actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet als fractie van de grenswaarde groter is dan 1 waaraan werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld.	4.53a

tabel 1: Indeling risicoklasse voor verwijdering

Indien een andere verwijderingsmethodiek beoogd wordt, kan de risicoklasse veranderen. Indien de aannemer afwijkt van de door SMA-rt voorgeschreven risicoklasse in combinatie met de bijbehorende werkwijze, dient contact te worden opgenomen met Kiwa Compliance.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 09 oktober 2017 om 01h36 (976606)

Kiwa Compliance **SCA-code: 07-D070076c.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070076c.01-71744]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Adres	Vamweg 7, Wijster
Projectcode	71744
Projectnaam	Attero
Broncode	Toepassing 1
Bronnaam	Asbestverontreiniging in grit

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2.000 m²
Percentage Chrysotiel	Geen analyse
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2017.031082.1.2

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Nat reinigen / stofzuigen / handpicking

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 09 oktober 2017 om 01h36 (976608)

Kiwa Compliance **SCA-code: 07-D070076c.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070076c.01-71744]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Adres	Vamweg 7, Wijster
Projectcode	71744
Projectnaam	Attero
Broncode	Toepassing 2
Bronnaam	Asbestverontreiniging in grit

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.000 m²
Percentage Chrysotiel	Geen analyse
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2017.031082.1.2

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Nat reinigen / stofzuigen / handpicking

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

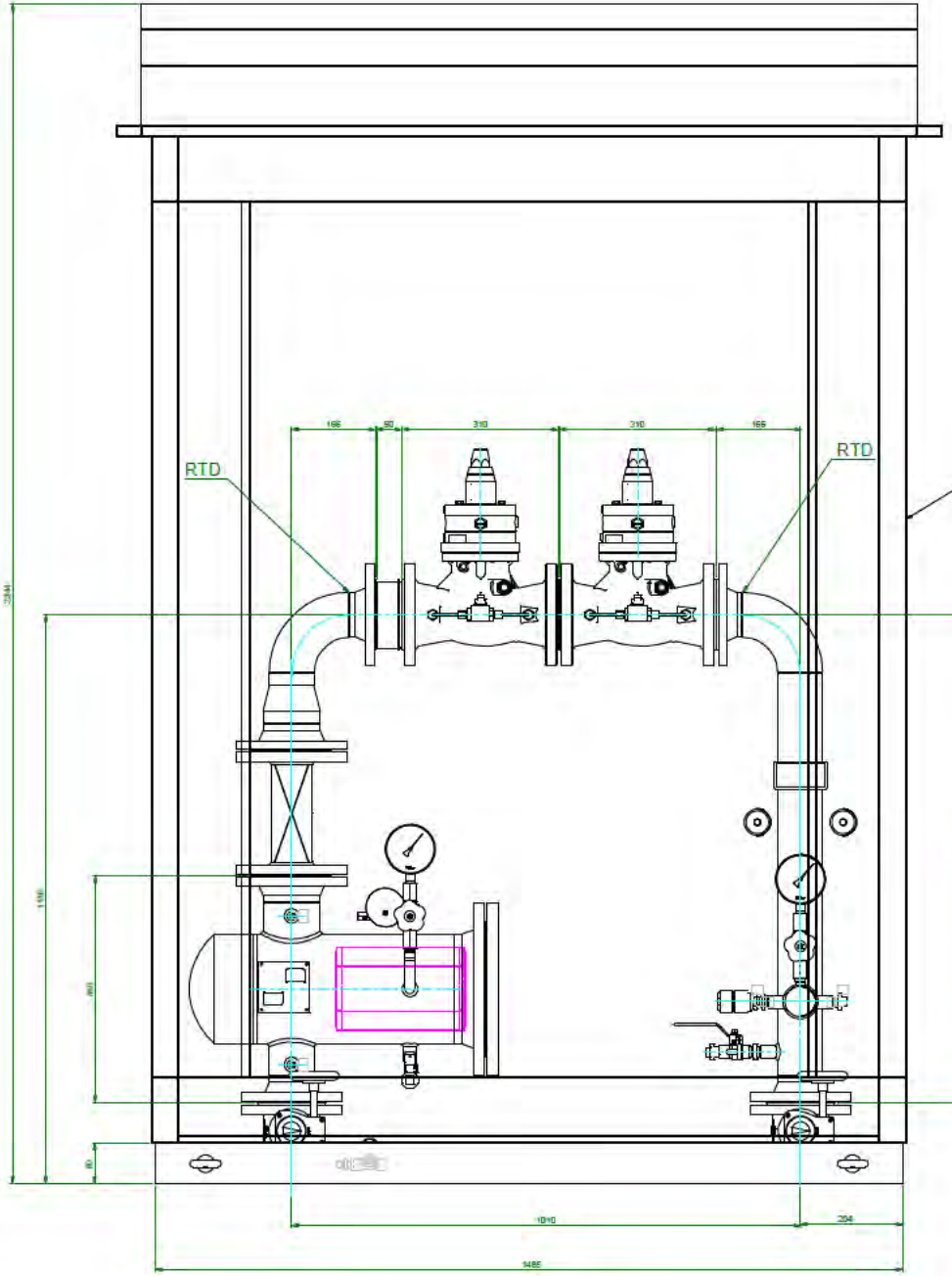
Afsleggegevens zijn op het test- en beproevingsrapport vermeld deze worden met het station meegeleverd.

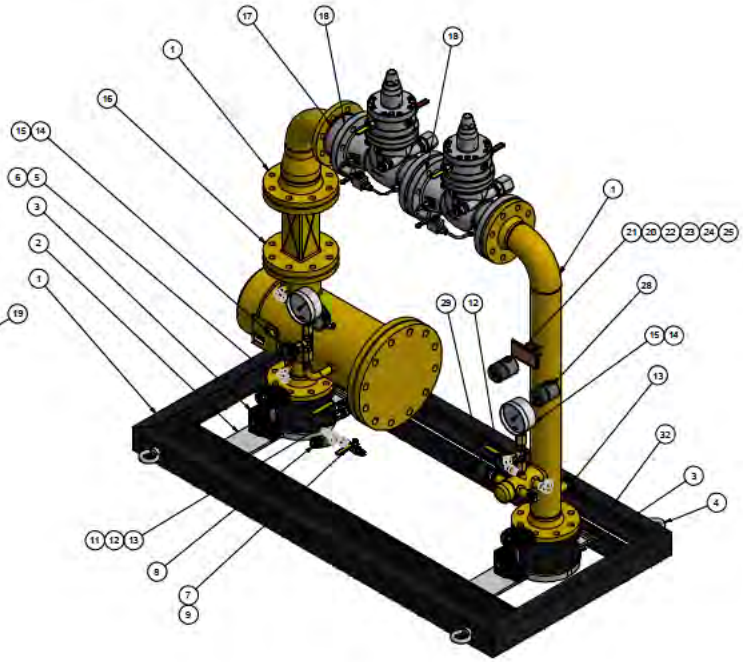
Soort gasmeter (fabr.):	Gasmeternr. klant:	
NOUT-Registratie:	Fabr.nr:	Drukmeetstation nr:

REV.	OMSCHRIJVING	DATUM	tekenaar
A	Wijzigingsstaat S17-134	1-09-2017	J.Coolio

Afsleggegevens Stations

			Uitlaatdruk 1e trede:	8	Uitlaatdruk 2e trede:
Filterdruk inlaat:	12	Regelaar:	Afsleggegevens staan op test- en beproevingsrapport vermeld.		
Filterdruk uitlaat:	12	1e veiligheid:	Afsleggegevens staan op test- en beproevingsrapport vermeld.		
Opmerkelijke bestelling:		2e veiligheid:	Afsleggegevens staan op test- en beproevingsrapport vermeld.		
		Afsluiter:	Afsleggegevens staan op test- en beproevingsrapport vermeld.		





33	2	Koppeling Recht ¼" Ø12mm	¼" Ø12mm	Genuits	851-821-40
32	1	Flensplaat Type L 170mm	DN80/PN16	PS6 TR2 or PS6/345/25D GH	43918
31	1	MF Dubbele Nippel	½"	GGV Gegalvaniseerd	43556
30	1	MF Verloopnippel Fig.245	½" –> ¾	GGV Gegalvaniseerd	43336
29	1	Diagnose koppeling SMA 10	½"	AlMgSi(B), POM, RVS,NBR	42515
28	2	Diagnose koppeling SDA 10	½"	AlMgSi(B), POM, RVS,NBR	28496
27	1	Meternaamplaatkleding ½" CU Boot		Genuits	42375
26	1	Sticker gAvilar B.V. stations		Genuits	26536
24	1	Achterplaat sticker gAvilar B.V.		Genuits	42697
23	1	Typeplaat gAvilar B.V.		Genuits	42087
22	1	Sticker Typeplaat		PC/ABS Plastic	42089
21	1	Grondplaat + Rail		Polycarbonate, Clear	42285
20	1	Universeelhouder		PC/ABS Plastic	42293
19	1	Kast RVS 1.5x0.75x2.2C-481DAK H.ESP. Euro17		RVS	46085
18	2	SGV DN80 PN16 SL-4ZH inbouw 310mm	DN80 PN16		84486
17	1	Terugslagklep DN80-PN40 RVS stil Viton	DN80/PN40	RVS	45170
16	1	Dummy Separtie doorlaat G1/8(M)250 L=241mm RAL1004 (40563)	DN100		41754
15	2	Manometer 0-10bar Ø100 O.A.	½"		42029
14	2	Manometerkraan spanvast DIN	½"		42031
13	4	MF Plug Fig.290	½"	GGV Gegalvaniseerd	42376
12	2	Kogelkraan 3185 Mx	½"		42027
11	1	MT Bocht Bullu	½"	GGV Gegalvaniseerd	44062
10	1	Manometer WIKA DeltaP 0-200mBar met Sleepv. L-R+	½"		43580
9	3	MF Plug Fig.290	½"	GGV Gegalvaniseerd	42875
8	1	Diagnose koppeling SMA 04	½"	AlMgSi(B), POM, RVS,NBR	42512
7	1	Kogelkraan 3185 Mx	½"		42242
6	1	Filterelement G2 GI/5000/VS 280-165x90mm 3 micron	Ø165x280		42141
5	1	Filter 80-100/200 R G2 RED RAL1004 (46280)	DN100 –> DN80/PN16		46086
4	4	Rijboogmoer DIN 582	M16	Staal verzinkt	43034
3	2	Vlinderklep EVF5 W Wilbrd incl. warmkast ER-1 Boutgatenl.6	DN80/PN16		44097
2	1	Flensplaat L=170mm uit achterlijste Incl. ½" Aansluiting	DN80/PN16	PS6 TR2 or PS6/345/25D GH	45464
1	1	Rijplekken & frame tbv 50277			46087

Pos. Aant. Omschrijving — Aanmerking — Materiaal — Norm

ITEMLIJST

Omschrijving: DBS 1800 Pi-Pu 3-8 bar

gAvilar goed geregeld!

Adres: Kamerlingh Onneslaan 83, 3316GK Dordrecht
Website: www.gavilar.nl
Telefoon: 085-4827130
Fax: 085-4827140
E-mail: info@gavilar.nl

Nummer: 50277
Revisie: A
Getekend: J.Coolio
Datum: 18-9-2017
Projectie:
Blad: 1 / 1
Formaat: A1

Copyright © Gavilar B.V. - Wijzigingen onder voorbehoud

Deze tekening (dit) eigendom van Gavilar B.V. en mag zonder schriftelijke toestemming niet aan derden ter inzage worden gegeven, nagemaakt of op welke wijze dan ook openbaar gemaakt.

KENNISGEVING

Onderwerp: Melding Activiteitenbesluit van Attero Noord B.V. voor het plaatsen van een drukbewakingsstation ten behoeve van de groengasinvoer

Op 13 oktober 2017 is bij de provincie Drenthe een melding binnengekomen in het kader van het Activiteitenbesluit van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster. De melding is ingediend voor het plaatsen van een drukbewakingsstation ten behoeve van de groengasinvoer op de distributieleiding van Enexis op de locatie Vamweg 7 te Wijster.

Van: [redacted]@ruddrenthe.nl> namens [redacted]
Verzonden op: donderdag 26 oktober 2017 11:55:57
Aan: Bedrijfsbureau <bedrijfsbureau@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Nieuwe zaak aanmaken s.v.p. (behandelaar [redacted]
Bijlagen: GB0001006817 kennisgevingsdocument.pdf (186.17 KB)

Categoriëen: [redacted]

Van: EVOA [mailto:EVOA@ILent.nl]
Verzonden: woensdag 25 oktober 2017 11:31
Aan: Info RUD
CC: [redacted]
Onderwerp: [GB0001006817] Invoer naar VGI
Gevoeligheid: Vertrouwelijk

Geachte heer/mevrouw ,

In het kader van de EVOA (Verordening (EG) Nr. 1013/2006) is een kennisgeving ontvangen voor de invoer van afvalstoffen naar een vooraf goedgekeurde inrichting voor nuttige toepassing.

Ter kennisname stuur ik hierbij een kopie van het kennisgevingsdocument met nummer GB0001006817.

De inrichting is door de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu aangemerkt als een vooraf goedgekeurde inrichting voor nuttige toepassing.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Afdeling Vergunningverlening Afval, Industrie en Bedrijven

Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT)
Afval, Industrie en Bedrijven
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht
Postbus 24062 | 3502 MB | Utrecht
.....
T + 31 88 489 0000
F +31 70 456 20 98
evoa@ilent.nl
www.ilent.nl/evoa

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.
This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

02 OKT. 2017

Notification document for transboundary movements / shipments of waste - GB01 - EA

1. **Exporter - notifier** Registration No: 07389587

Name: N&P Alternative Fuels Ltd
Address: Pera Business Park, Nottingham Road,
Melton Mowbray, Leicestershire,
LE13 0PB, United Kingdom

Contact person: [redacted]
Tel: [redacted] Fax: +[redacted]
E-mail: p[redacted]@np-recycling.com

2. Importer- consignee Registration No: [redacted]
Name: Attero B.V.
Address: VAMweg 7,
Wijster,
9418 TM, The Netherlands

Contact person: [redacted]
Tel: [redacted]
[redacted]

3. Notification No: GB 0001 006817

Notification concerning:

A. (i) Individual shipment: ☐ (ii) Multiple shipments: ☑
B. (i) Disposal *(1)*: ☐ (ii) Recovery: ☑
C. Pre-consented recovery facility *(2;3)*: Yes: ☑ No: ☐

4. Total intended number of shipments: 500

5. Total intended quantity *(4)*:
Tonnes (Mg): 12000

~~m³~~

6. Intended period of time for shipment(s) *(4)*:
First departure: 06.11.17 Last departure: 05.11.18

7. Packaging type(s) *(5)*: Other(Bales)
Special handling requirements *(6)*: Yes: ☐ No: ☑

8. Intended carrier(s) Registration No:
Name *(7)*:
Address:

See Annex 1

Contact person:
Tel: Fax:
E-mail:
Means of transport *(5)*: R-S-W-R

9. Waste generator(s) – producer(s) *(1; 7; 8)* Registration No: 03863280
Name: Transwaste Recycling & Aggregates Ltd.
Address: Melton Waste Park, Gibson Lane, Melton, East Yorkshire, HU14 3HH, United Kingdom

Contact person: [redacted]
Tel: +44 [redacted] Fax: +44 [redacted]
E-mail: [redacted]ranswasteltd.co.uk
Site and process of generation *(6)*: Site as above. Shredding, sieving, de-ironing, sorting, baling

10. Disposal facility *(2)*: ☐ **or recovery facility** *(2)*: ☑
Registration No: [redacted]
Name: Attero Noord B.V.
Address: VAMweg 7, Wijster, 9418 TM, The Netherlands

Contact person: [redacted]
Tel: +31 [redacted] Fax: [redacted]
E-mail: [redacted]
Actual site of disposal/recovery: Site as above

11. Disposal /recovery operation(s) *(2)*: See Annex 3

D-code / R-code *(5)*: R1
Technology employed *(6)*: Incineration with energy recovery
~~See Annex 2~~

Reason for export *(1;6)*: Use as secondary fuel

12. Designation and composition of the waste *(6)*:
Refuse Derived Fuel (RDF) See Annex 4

13. Physical characteristics *(5)*: 2

14. Waste identification (fill in relevant codes)

(i) Basel Annex VIII (or IX if applicable): Not listed
(ii) OECD code (if different from (i)):
(iii) EC list of wastes: 19 12 10
(iv) National code in country of export: Not applicable
(v) National code in country of import: Not applicable
(vi) Other (specify): Not applicable
(vii) Y-code: Y46
(viii) H-code *(5)*: Not applicable
(ix) UN class *(5)*: Not applicable
(x) UN Number: Not applicable
(xi) UN Shipping name:
(xii) Customs code(s) (HS): Not applicable

15. (a) Countries/States concerned (b) Code no. of competent authorities where applicable **(c)** Specific points of exit or entry (border crossing or port)

State of export - dispatch	State(s) of transit (entry and exit)	State of import – destination
(a) United Kingdom		The Netherlands
(b) GB01		NL 001
(c) Hull		Rotterdam

16. Customs offices of entry and/or exit and/or export (European Community):
Entry: Exit: Export:

17. Exporter's – notifier's / generator's – producer's *(1)* **declaration:**
I certify that the information is complete and correct to my best knowledge. I also certify that legally enforceable written contractual obligations have been entered into and that any applicable insurance or other financial guarantee is or shall be in force covering the transboundary movement.
Exporter's- notifier's name: [redacted]
Generator's- producer's nam[redacted]

18. Number of annexes attached
4

FOR USE BY COMPETENT AUTHORITIES

19. Acknowledgement from the relevant competent authority of countries of import – destination / transit *(1)* **/ export – dispatch** *(9)*:
Country:
Notification received on:
Acknowledgement sent on:
Name of competent authority:
Stamp and/or signature:

20. Written consent *(1;8)* **to the movement provided by the competent authority of** (country):
Consent given on:
Consent valid from: until:
Specific conditions: No: ☐ if Yes, see block 21 *(6)*: ☐
Name of competent authority:
Stamp and/or signature:

21. Specific conditions on consenting to the movement document or reasons for objecting

(1) Required by the Basel Convention
(2) In the case of an R12/R13 or D13-D15 operation, also attach corresponding information on any subsequent R12/R13 or D13-15 facilities and on the subsequent R1-R11 or D1-D12 facilit(y)ies when required
(3) To be completed for movements within the OECD area an only if B (ii) applies
(4) Attach detailed list if multiple shipments
(5) See list of abbreviations and codes on the next page
(6) Attach details if necessary
(7) Attach list if more than one
(8) If required by national legislation
(9) If applicable under the OECD Decision

List of abbreviations and codes used in the notification document

DISPOSAL OPERATIONS (block 11)

D1	Deposit into or onto land (e.g., landfill, etc.)
D2	Land treatment, (e.g., biodegradation of liquid or sludgy discards in soils, etc.)
D3	Deep injection, (e.g., injection of pumpable discards into wells, salt domes or naturally occurring repositories, etc.)
D4	Surface impoundment, (e.g., placement of liquid or sludge discards into pits, ponds or lagoons, etc.)
D5	Specially engineered landfill, (e.g., placement into lined discrete cells which are capped and isolated from one another and the environment, etc.)
D6	Release into water body except seas / oceans
D7	Release into seas/oceans including sea-bed insertion
D8	Biological treatment not specified elsewhere in this list which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations in this list
D9	Physico-chemical treatment not specified elsewhere in this list which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations in this list (e.g., evaporation, drying, calcination, etc.,)
D10	Incineration on land
D11	Incineration at sea
D12	Permanent storage (e.g., emplacement of containers in a mine, etc.)
D13	Blending or mixing prior to submission to any of the operations in this list
D14	Repackaging prior to submission to any of the operations in this list
D15	Storage pending any of the operations numbered in this list.

RECOVERY OPERATIONS (block 11)

R1	Use as a fuel (other than in a direct incineration) or other means to generate energy (Basel/OECD) – Use principally as a fuel or other means to generate energy (EU)
R2	Solvent reclamation/regeneration
R3	Recycling/reclamation of organic substances which are not used as solvents
R4	Recycling/reclamation of metals and metal compounds
R5	Recycling/reclamation of other inorganic materials
R6	Regeneration of acids or bases
R7	Recovery of components used for pollution abatement
R8	Recovery of components from catalysts
R9	Used oil re-refining or other reuses of previously used oil
R10	Land treatment resulting in benefit to agriculture or ecological improvement
R11	Uses of residual materials obtained from any of the operations numbered R1-R10
R12	Exchange of wastes for submission to any of the operations numbered R1-R11
R13	Accumulation of material intended for any operation in this list

PACKAGING TYPES (block 7)

1.	Drum
2.	Wooden barrel
3.	Jerrican
4.	Box
5.	Bag
6.	Composite packaging
7.	Pressure receptacle
8.	Bulk
9.	Other (specify)

MEANS OF TRANSPORT (block 8)

R =	Road
T =	Train/rail
S =	Sea
A =	Air
W =	Inland waterways

PHYSICAL CHARACTERISTICS (block 13)

1.	Powdery/powder
2.	Solid
3.	Viscous/paste
4.	Sludgy
5.	Liquid
6.	Gaseous
7.	Other (specify)

H-CODE AND UN CLASS (block 14)

UN Class	H-code	Characteristics
1	H1	Explosive
3	H3	Flammable liquids
4.1	H4.1	Flammable solids
4.2	H4.2	Substances or wastes liable to spontaneous combustion
4.3	H4.3	Substances or wastes which, in contact with water, emit flammable gases
5.1	H5.1	Oxidizing
5.2	H5.2	Organic peroxides
6.1	H6.1	Poisonous (acute)
6.2	H6.2	Infectious substances
8	H8	Corrosives
9	H10	Liberation of toxic gases in contact with air or water
9	H11	Toxic (delayed or chronic)
9	H12	Ecotoxic
9	H13	Capable, by any means, after disposal of yielding another material, e.g., leachate, which possesses any of the characteristics listed above

Further information, in particular related to waste identification (block 14), i.e. on Basel Annexes VIII and IX codes, OECD codes and Y-codes, can be found in a Guidance/Instruction Manual available from the OECD and the Secretariat of the Basel Convention.

BEKENDMAKING

Onderwerp: Besluit en verklaring van geen bedenkingen op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe maken bekend dat zij op 2 november 2017 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie van het "Dak van Drenthe".

Het besluit is gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

Terinzagelegging
U kunt het besluit, de verklaring van geen bedenkingen en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 8 november 2017 tot en met 19 december 2017:
- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 539222; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 539347);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Beroep
Tegen dit besluit kan binnen zes weken na de dag van bekendmaking beroep worden ingesteld bij de Rechtbank Noord-Nederland, Postbus 150, 9700 AD Groningen. Het beroep kan worden ingesteld door belanghebbenden, die tijdig hun zienswijze over het ontwerpbesluit naar voren hebben gebracht of door belanghebbenden die geen zienswijze naar voren hebben gebracht, maar die dat redelijkerwijs niet kan worden verweten. Griffierechten zijn hiervoor verschuldigd.

Indien beroep is ingesteld tegen dit besluit, kan ook om een voorlopige voorziening worden gevraagd, indien onverwijlde spoed dat vereist. Het verzoek moet worden gedaan bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland. Griffierechten zijn hiervoor verschuldigd.

Tot slot
Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: 0592-[redacted]

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 46 - 4 204 204
f +31 (0) 46 - 4 529 060

Analyserapport

Attero B.V. (Wijster)
t.a.v. [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN
Nederland

Datum	:	22 augustus 2017
Betreft	:	Productiecontrole maand juni 2017 , AEC-Bodemas, Attero te Wijster, 29-6-2017, ca 5300 ton
Uw code	:	4500055973
Laboratoriumnummer	:	171763
Monsterneming	:	29-6-2017 te Attero te Wijster door SGS INTRON ([redacted])
Periode onderzoek	:	30-6-2017 t/m 11-8-2017

Monstergegevens

Monsternummer	Monstertype	Monstercode	Acceptatiedatum
1	AEC-Bodemas	Juni 2017	30-6-2017

Opmerkingen

- Op basis van de herberekening (zie bijlage) van de civieltechnische eigenschappen is de AVI-bodemas 0/31,5 mm geschikt als ophoogmateriaal en als ongebonden funderingslaag.

- Op basis van de verkregen resultaten van de milieuhygiënische componenten voldoet de AEC-bodemas 0/31,5 mm aan de eisen van een IBC bouwstof.

- In het kader van het verificatieonderzoek naar het asbestgehalte zijn een 190 kg onderzocht conform de procedure die in de NEN 5897 staat en hierbij is asbest aangetroffen. Het asbestgehalte voldoet alsnog aan de eis van maximaal 100 mg/kg d.s.

-Het monsternemingsplan en – formulieren zijn bijgevoegd als bijlage 1 en 2.

Opgesteld door: ing. [redacted]
accountmanager

[redacted]

Geautoriseerd door: ing. [redacted]
accountmanager

[redacted]

TESTING
RvA L 017

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. De accreditatie omvat alle resultaten behorende bij analyses die bij analysemethoden met een Q zijn gemarkeerd. De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 46 - 4 204 204
f +31 (0) 46 - 4 529 060

Analysemethoden

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Analysemonster gloeiverlies		AP04-V	Q	
Antimoon	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIII	Q	
Arseen	ICP	NEN 6966, AP04-E-V	Q	
Asbestonderzoek bulkmonsters	SEM-EDXA / stereolichtmicroscopie	NEN 5896		Qu
Asbestonderzoek puingranulaat	visueel	NEN 5897		
Barium	ICP	NEN 6966, AP04-E-X	Q	
Breken < 4 mm		AP04		
Bromide	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII	Q	
Cadmium	ICP	NEN 6966, AP04-E-II	Q	
Chloride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII	Q	
Chroom totaal	ICP	NEN 6966, AP04-E-VI	Q	
Conserveren		Eigen methode		
Cryogeen malen < 1 mm		AP04-V	Q	
Dichtheid 0,063-4 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid 4-31,5 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid en wateropname	gravimetrie	eigen methode		
Droge stof 105°C analysemonster kolomproef	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C analysemonster matig vluchtigen	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C veldvochtig monster	gravimetrie	AP04-SB-I	Q	
Fijne bestanddelen	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Fluoride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-2, AP04-E-XVIII	Q	
Geleidbaarheid 25°C	conductometrie	gelijkwaardig aan NEN-ISO 7888 (1994), AP04-U-V, gemeten bij 20°C, correctie volgens par. 7.2	Q	
Gloeiverlies 500°C	gravimetrie	RAW 2010 proef 28/RAW 2015 proef 28	Q	
IJzerhoudende bestanddelen	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39	Q	
Kobalt	ICP	NEN 6966, AP04-E-XII	Q	
Kolomproef (L/S = 1,10)	Kolomproef	NEN 7383 (2004), AP04-U-I	Q	
Koper	ICP	NEN 6966, AP04-E-VII	Q	
Korrelgrootteverdeling	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Kwik	koude damp AAS	NEN 7324 (2001), AP04-E-VIII	Q	
Lood	ICP	NEN 6966, AP04-E-I	Q	
Los metallisch ijzer	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39		
Minerale olie (SB)	GC-FID	AP04-SB-V (NEN-EN-ISO 16703)	Q	
Molybdeen	ICP	NEN 6966, AP04-E-IX	Q	

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 46 - 4 204 204
f +31 (0) 46 - 4 529 060

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Monstervoorbehandeling		NEN-EN 932-2		
Nikkel	ICP	NEN 6966, AP04-E-IV	Q	
PAK (VROM)	HPLC-UV/Flu	AP04-SB-III	Q	
PCB	GC-MS	AP04-SB-IV	Q	
pH	potentiometrie	NEN-ISO 10523, AP04-U-IV	Q	
Seleen	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIV	Q	
Sulfaat	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII	Q	
Tin	ICP	NEN 6966, AP04-E-XI	Q	
Vanadium	ICP	NEN 6966, AP04-E-XV	Q	
Vlakheidsindex	gravimetrie	NEN-EN 933-3	Q	
Voorbehandeling tbv uitbesteding		Eigen methode		
Voorbewerking minerale olie		AP04		
Voorbewerking PAK/PCB		AP04		
Weerstand tegen verbrijzeling (LA-coëfficiënt)	gravimetrie	NEN-EN 1097-2	Q	
Zink	ICP	NEN 6966, AP04-E-III	Q	

Q = geaccrediteerd door RvA, u = uitbesteed bij onderaannemer, Qu = geaccrediteerd bij de onderaannemer

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 46 - 4 204 204
f +31 (0) 46 - 4 529 060

Resultaten

monstercode **171763-1**

monsteromschrijving
Juni 2017
AEC-Bodemas

Samenvatting resultaten onderzoek volgens BRL 2307

Anorganische stoffen	Emissie (mg/kg d.s.)	Organische stoffen	Samenstelling (mg/kg d.s.)
Antimoon	0,15		
Arseen	<0,05		
Barium	<0,6		
Cadmium	0,0013		
Chroom	<0,1		
Kobalt	<0,03		
Koper	6,8		
Kwik	<0,0004	Naftaleen	< 0,10
Lood	<0,1	Fenantreen	< 0,10
Molybdeen	0,66	Antraceen	< 0,10
Nikkel	0,17	Fluoranteen	< 0,10
Seleen	<0,007	Benzo(a)anthraceen	< 0,10
Tin	<0,02	Chryseen	< 0,10
Vanadium	<0,2	Benzo(k)fluoranteen	< 0,10
Zink	<0,2	Benzo(a)pyreen	< 0,10
		Benzo(ghi)peryleen	< 0,10
		Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,10
		Totaal PAK 10 VROM	< 0,70
Fluoride vrij	2,1		
Chloride	3500		
Sulfaat	5000	Totaal PCB	< 0,098
Bromide	17		
		Minerale olie	210
DOC			

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 46 - 4 204 204
f +31 (0) 46 - 4 529 060

Kolomproef

NEN 7383
volgens AP04

monstercode			**171763-1**				
monsteromschrijving			**AEC-Bodemas**				
Testgegevens			**cumulatief 2 fracties (L/S=1 en L/S=1-10), een fractie analyseren conform AP04.**				
Start- en einddatum kolomproef			**10-7-2017**		**3-7-1908**		
Massa d.s.		**(g)**	**655,36**				
Coëfficiënt (f)		**(l/kg.h)**	**0,025**				
Debiet		**(ml/uur)**	**16,4**		**Juni 2017**		
Diameter kolom		**(cm)**	**5**				
Lengte kolom		**(cm)**	**25**				
Temperatuur		**(°C)**	**20±2**				
Volume fractie		**(ml)**	**655,4**		**6560,2**		
L/S-verhouding		**(ml/g)**	**1**		**10,01**	**GEMETEN CUMULATIEVE UITLOGING**	**MAXIMALE EMISSIE IBC-bouwstof**
pH		**(pH)**	**9,78**		**9,41**		
Geleidbaarheid 25°C		**(µS/cm)**	**12345**		**1375**		
Temperatuur		**(°C)**	**20,7**		**20,8**		
Component		***OBG*** **(µg/l)**	**Concentratie in extract (µg/l)**			**L/S=10 (mg/kg d.s.)**	**BESLUIT BODEMKWALITEIT (mg/kg d.s.)**
Antimoon	**(Sb)**	**0,40**			**15**	**0,15**	**0,7**
Arseen	**(As)**	**5,0**			**< 5,0**	**<0,05**	**2**
Barium	**(Ba)**	**60**			**< 60**	**<0,6**	**100**
Cadmium	**(Cd)**	**0,10**			**0,13**	**0,0013**	**0,06**
Chroom	**(Cr)**	**10**			**< 10**	**<0,1**	**7**
Kobalt	**(Co)**	**3,0**			**< 3,0**	**<0,03**	**2,4**
Koper	**(Cu)**	**5,0**			**680**	**6,8**	**10**
Kwik	**(Hg)**	**0,040**			**<0,04**	**<0,0004**	**0,08**
Lood	**(Pb)**	**10**			**< 10**	**<0,1**	**8,3**
Molybdeen	**(Mo)**	**1,0**			**66**	**0,66**	**15**
Nikkel	**(Ni)**	**5,0**			**17**	**0,17**	**2,1**
Seleen	**(Se)**	**0,70**			**< 0,7**	**<0,007**	**3**
Tin	**(Sn)**	**2,0**			**< 2,0**	**<0,02**	**2,3**
Vanadium	**(V)**	**20**			**< 20**	**<0,2**	**20**
Zink	**(Zn)**	**20**			**< 20**	**<0,2**	**14**
Fluoride vrij	**(F)**	**100**			**210**	**2,1**	**1500**
Chloride	**(Cl)**	**1000**			**350000**	**3500**	**8800**
Sulfaat	**(SO4)**	**2000**			**500000**	**5000**	**20000**
Bromide	**(Br)**	**80**			**1700**	**17**	**34**
DOC		**1000**					

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 46 - 4 204 204
f +31 (0) 46 - 4 529 060

Civieltechnische en natchemische resultaten

Tabel 1. Korrelverdeling

Zeefmaat (mm)	Zeefrest gehalte **OP** zeef %(m/m)	Zeefdoorval gehalte **DOOR** zeef %(m/m)	Criteria **zeefdoorval** voor ongebonden AEC-bodemas 0/31,5 BRL2307
90	0	100	
80	0	100	
63	0	100	100
56	0	100	
50	0	100	
45	0	100	98 – 100
40	0	100	
31,5	1	99	80 – 99
25	3	97	
22,4	3	97	
20	5	95	
16	8	92	
14	11	89	
12,5	14	86	
11,2	17	83	
10	19	81	
8	23	77	
6,3	30	70	
5,6	34	66	
5	37	63	
4	43	57	
2	57	43	
1	68	32	
0,5	76	24	
0,25	84	16	
0,125	89	11	
0,063	92	7,6	0,0 – 9,0

Tabel 2. Gehalte fijne bestanddelen (< 63 µm)

Eigenschap	resultaat	Criterium Standaard RAW
Gehalte fijne bestanddelen (<63 µm) %(m/m)	7,4	< 9

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 46 - 4 204 204
f +31 (0) 46 - 4 529 060

Tabel 3: Overige eigenschappen AEC-bodemas

Eigenschap	Monster	Criterium BRL 2307
Droge stof 105°C veldvochtig monster	86,07	--
Gloeiverlies 500°C (%m/m)	3,50	<5
TOC (%m/m)	--	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_{rd}) (Mg/m^3)	2,25	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_{ssd}) (Mg/m^3)	2,40	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_a) (Mg/m^3)	2,64	
Wateropname fractie 0,063/31,5 mm (%m/m)	6,4	
Vlakheidsindex (%m/m)	15	≤ 20 voor ongebonden funderingslagen, geen eis voor ophoging, aanvullingen en steunlagen
Los-Angeles coefficiënt (%m/m)	41	≤ 60 voor ongebonden funderingslagen, geen eis voor ophoging, aanvullingen en steunlagen
gehalte ijzerhoudende bestanddelen (%m/m)	3,0	geen eis
Gehalte los metallisch ijzer (%m/m)	0,2	≤ 3,0

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 46 - 4 204 204
f +31 (0) 46 - 4 529 060

ASBEST (analyse resultaat asbestonderzoek op ca. 190 kg AEC-bodemas)

Omschrijving	Aangetroffen asbest; c.q. asbestverdachte delen	Aantal delen
Asbest verdacht materiaal (tijdens de monsterneming)	n.a.	n.a.
Asbest verdacht materiaal (fractie > 16 mm, na zeven)	ja	1
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen tot ca. 25 kg fractie < 16 mm; fractie > 8 mm en < 16 mm)	nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen fractie < 8 mm tot ca. 10 kg; fractie > 4 mm en < 8 mm)	nee	n.a.
Asbest verdachte deeltjes onderzocht	1 (24 gram)	
Asbest verdachte deeltjes bevatten asbest	1	
Gehalte aan serpentijn (Chrysotiel, witte asbest)	2-5%	
Gehalte aan amfiboolasbest (amosiet (bruine asbest), crocidoliet (blauwe asbest), anthophyliet, tremoliet en antinoniet)	n.v.t.	
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	< 100 mg/kg	
Ondergrens (mg/kg d.s.)	1,7	
Bovengrens (mg/kg d.s.)	4,2	
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kg ds.)	n.v.t.	

- n.a. = niet aantoonbaar
- n.v.t. = niet van toepassing

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 46 - 4 204 204
f +31 (0) 46 - 4 529 060

Informatie over de geschiktheid van de monsters voor analyse

SGS INTRON is conform internationale voorschriften (NEN-EN-ISO/IEC 17025) verplicht te controleren of aangeboden monsters geschikt zijn voor het beoogde onderzoek en moet borgen dat monsters niet achteruit gaan voordat het gehalte is zekergesteld. Het vereist daarom ook dat de leveranciers van monsters ze tijdig en op een juiste wijze verpakt en geconserveerd aanleveren bij het laboratorium.

Er zijn geen verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses hebben beïnvloed.

Het monster is niet geconserveerd aangeleverd.

Betreft monsters:	

Het monster is voor de volgende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

Betreft monsters:	

De conserveringstermijn is voor de volgende analyse overschreden.

Analyse(s)	monster(s)

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

MONSTERNEMING DOOR
SGS INTRON B.V.
Op basis van
Protocol 1002

Productiecontrole naar milieuhygiënische samenstelling, asbest
en civieltechnische eigenschappen
Conform BRL 2307 AEC-bodemas

Locatie:	**Attero BV WIJSTER**
Project:	**AEC-bodemas 0/31,5 mm, partij 6-2017**
Laboratoriumnummer:	**17.1763**
Datum (uitvoering):	**29 juni 2017**

Doelstelling monsterneming

Productiecontrole van een partij AEC-bodemas 0/31,5 mm welke is geproduceerd in de periode juni 2017. Het geproduceerd materiaal is opgeslagen in 2 delen. Een gedeelte bevindt zich op het grote depot vers materiaal, het tweede depot is verder van de productielocatie af gelegen, bovenop een oud depot.
Het depot betreffende AEC-bodemas heeft een berekend totaal volume van 3.952,5 m³, waarbij het gemiddeld los stortgewicht is bepaald op 1,34 ton/m^3. De massa van het depot bedraagt derhalve minimaal 5.296,35 ton (zie rapport massabepaling, labnummer 171762).

Conform BRL 2307 vind de productiecontrole plaats met betrekking tot de milieuhygiënische en civieltechnische eigenschappen en asbest. Voordat deze partij AEC-bodemas in een werk(en) kunnen worden toegepast, moet deze partij worden gekeurd volgens de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit (Staatsblad, nr. 469, Regeling bodemkwaliteit; Hoofdstuk 3; Bouwstoffen met betrekking tot artikel 26 t/m artikel 33. Monsterneming moet plaatsvinden volgens het Besluit bodemkwaliteit (BRL SIKB 1000; versie-8,2 en protocol 1002, versie 2,1) en een milieuhygiënisch onderzoek volgens AP-04. De analyseresultaten zullen worden getoetst aan de eisen van de maximale emissiewaarden anorganische parameters (tabel 1; bijlage A behorende bij paragraaf 3.3 van de Regeling bodemkwaliteit) en aan de maximale samenstellingswaarde organische parameters (tabel 2; van bijlage A behorende bij paragraaf 3.3. van de Regeling bodemkwaliteit), IBC-bouwstof.

De productiecontrole betreft een monsterneming uit het depot AEC-bodemas op locatie Attero, Vamweg 7, Wijster, en heeft plaats gevonden op 29 juni 2017. Tijdens de werkzaamheden is nieuw materiaal op het depot gestort en vervolgens verplaatst. Daarmee is feitelijk het depot veranderd tijdens de monsternemingswerkzaamheden. Vandaar dat de monsterneming niet uitgevoerd conform protocol is uitgevoerd.

Het kader van de monsterneming is:

- De totale grootte van de te bemonsteren partij bedraagt minimaal 5.296,35 ton (3.952,5 m^3);
- Hoewel de partij over 2 verschillende locaties is verspreid, is er geen extra monsterneming uitgevoerd;
- Het aantal te nemen grepen ten behoeve van milieu en civiel is minimaal 1-maal 20 grepen per partij; Milieu is gecombineerd met civiel in de monsterneming;
- Het aantal te nemen grepen per deelpartij ten behoeve voor asbest is 100 grepen;
- Het aantal monsters per deelpartij is 1 voor asbest en 1 voor milieu gecombineerd met civiel;
- D_{95} is < 31,5 mm.

Het uit te voeren analyses zijn:

- Het samenstellingsonderzoek betreft de volgende organische componenten: PAK (10 VROM), PCB, minerale olie.
- Uitloging via de kolomproef (NEN 7383); Alle componenten, zoals vermeld in het Besluit bodemkwaliteit worden bepaald namelijk: 15 metalen (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Se, Pb, Sn, V, Zn) en 4 anionen (F, Cl, Br, SO_4).
- Civieltechnisch onderzoek: gehalte fijne bestanddelen, gloeiverlies (500°C), korrelverdeling, vlakheidsindex, ijzerhoudende bestanddelen, los metallisch ijzer, dichtheid en LA.
- Asbest.

Bevindingen tijdens de monsterneming

Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal zouden kunnen beïnvloeden.

Inhoud van dit rapport

1. Monsternemingsplan
2. Monsternemingsformulier
3. Tekening van de locatie, c.q. situatie schets
4. Foto's.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-11;01-02-2016
Algemene gegevens	
labnummer:	Partij 6-2017: 17.1763-M1-P6-2017; 17.1763-M1-asbest-P6-2017 **Productiecontrole van 1 partij AEC-bodemas 0/31,5 mm; PARTIJ 6-2017, VAMWEG 7, ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N17.1763
opdrachtgever:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon:	[redacted]
telefoonnummer:	[redacted]
faxnummer:	[redacted]
datum opdrachtverlening:	Uitvoering conform raamcontract
monsterneming door:	SGS INTRON: de heer R.J. Voncken
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	NEE
doel monsterneming:	• Productiecontrole van AEC-bodemas conform BRL 2307 en volgens het Besluit bodemkwaliteit (Hoofdstuk 3; Bouwstoffen met betrekking tot artikel 26 t/m artikel 33) • Onderzoek op Milieu, civiel en asbest.
procedure monsterneming	Externe monsterneming op basis van Protocol 1002; versie 2,1 d.d. 12-12-2013) statische partij zijnde een niet-vormgegeven bouwstof in depot; monsterneming via laadbak van de graafmachine.
locatie monsterneming:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon op locatie:	[redacted]
telefoonnummer:	[redacted]
faxnummer:	
Gegevens m.b.t. Certificaat (indien van toepassing)	
Onafhankelijkheid	**SGS INTRON** is geen eigenaar van de desbetreffende partij en heeft geen relatie met de opdrachtgever.
Certificaat Monsterneming	Het procescertificaat van **SGS INTRON** en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die -ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf in het kader van het 'Besluit bodemkwaliteit' is erkend.
Certificaat Laboratorium	**SGS INTRON** is een door de Minister aangewezen laboratorium. Het laboratorium is AP04 geaccrediteerd voor de volgende onderdelen: *-samenstellingsonderzoek grond (AP04-SG)* *-samenstellingsonderzoek bouwstoffen (AP04-SB)* *-uitloogonderzoek vormgegeven bouwstoffen (AP04-U1)* *-uitloogonderzoek niet-vormgegeven bouwstoffen (AP04-U2)*
Partijgegevens	
producent/ leverancier/ eigenaar:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
partijgrootte:	Circa 3.952,5 m³, waarbij het gemiddeld los stortgewicht is bepaald op 1,34 ton/m³. De massa van het depot bedraagt derhalve minimaal 5.296,35 ton
materiaalsoort:	AEC-bodemas 0/31,5 mm
deelpartijen	n.v.t.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-11;01-02-2016
korrelgrootte:	D_{95}< 30 mm (op basis van voorgaande analyses, 16.2647)
bandbelading:	n.v.t.
stortstroom	n.v.t.
nadere specificatie:	• Partij 3 van 2017 m.b.t. productiecontrole vanuit depot conform BRL 2307
geschatte bemonsteringstijd:	4-6 uur per deelpartij
vorm van de partij:	Inmeten voorafgaande aan monsterneming
bijzonderheden partij:	Partij waarschijnlijk zwaarder vanwege verdichting van het materiaal. Partij verdeeld over 2 depots
wijze waarop het materiaal voor monsterneming beschikbaar is:	Per depot: Via de bak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep een greep nemen uit de bak van de graafmachine
Monsterneming Milieu (deel)partij	
greepgrootte:	Voor een D_{95}=31,5 geldt een greepgrootte van 1,4 kg (protocol 1002) Conform BRL 2307: 9 kg (1 greep = 2 scheppen)
aantal grepen:	Minimaal 20 grepen per monster (op basis van BRL 2307)
Monstergrootte	Minimaal 180 kg (op basis van BRL 2307)
aantal monsters:	per partij 1 monster voor milieuhygiënisch onderzoek (Milieu-totaal) (steekproefregime)
wijze van monsterneming:	Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen; 10 monsternemingspunten verdeeld over de partij via lengte en breedte en 2 punten in de diepte (dus 20 punten in totaal); Punten toegankelijk gemaakt m.b.v. graafmachine. Via de laadbak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep (3 scheppen per punt = 1 greep). Indien depot is verdeeld in deelpartijen, monsternemingspunten evenredig verdelen en contact opnemen met projectleider
indeling deelpartijen:	n.v.t.
samenvoegen grepen:	Alle grepen samenvoegen tot 1 mengmonster (enkelvoudige monsterneming)
opsplitsing monsters	n.v.t.
monstercodering:	Partij 6 van 2017: 17.1773-M1-$P6_{-2017}$; 17.1773-M1-asb-P_{6-2017}
toe te passen apparatuur:	Graafmachine; monsternemingsschep, emmers, weegapparatuur
monstervoorbehandeling op locatie:	n.v.t.
datum monsterneming:	29-6-2017
monsteroverdracht:	29-6-2017
Monsterneming Civiel (deel)partij	
Werkzaamheden gecombineerd uitgevoerd met milieu. Van het milieumonster wordt het materiaal wat nodig is voor civieltechnische analyse, afgesplitst op het laboratorium	
ASBEST	
monsternemings-procedure	• Volgens Protocol 1002: NEE • Volgens NEN 5897: JA • Volgens BRL 2307: JA
vochtgehalte	• Is het vochtgehalte > 10 % m/m: JA • Is er kans op verstuiving materiaal: NEE
asbest aantal grepen	• Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat; • Per monsternemingspunt 5 grepen
asbest greepgrootte	D_{95} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 10 greepgrootte) D_{95}=20-30 (1,5 kg)
asbest monstergrootte	D_{95} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 10 monstergrootte) en of wel of geen monstervoorbehandeling heeft plaatsgevonden. Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm: D_{95}=40-50 (500 kg); D_{95}=30-40 (300 kg); **D_{95}=20-30 (150 kg)**; Er wordt een monster genomen van minimaal 150 kg (aantal monsters:1)

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-11;01-02-2016
monstervoorbehandeling	• N.v.t.
transport/opslag	• Opslag van asbesthoudende monsters hoeft NIET onder gekoelde condities
ASBESTVERDACHT	• Als asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht en het monster te voorzien van asbeststicker
VEILIGHEID	

noodzakelijke veiligheidsmaatregels:	• Veiligheidsjas; helm; veiligheidsbril; veiligheidsschoenen; evt. veiligheidslaarzen
	• Geluidsbescherming: NEE
	• Gelaatsbescherming: NEE
	• Asbestbeveiliging: NEE
	• B-VCA: JA
	• Overige veiligheidsmaatregels:
	  • Voordat de werkzaamheden worden begonnen voer dan een korte LMRA uit.
	  • Zorg dat de werkzaamheden veilig kunnen worden uitgevoerd.
	  • Bij de aanwezigheid van kraan of bewegende voertuigen: houdt contact met de chauffeur. Weet van elkaar wat er (gaat) gebeurd. Denk aan de veiligheid.

Toegang locatie	• Aanmelden bij de portier JA • Vooraanmelding voor toegang locatie nodig: JA • Toegangsbewijs nodig: JA (denk aan geldigheid) • Overig: n.v.t.

Nadere aanwijzingen monsterneming

- Op locatie Attero, Vamweg 7 te Wijster melden bij [redacted] van de firma Attero om 8:00 uur.
- Verifieer of er aanpassingen in het monsternemingsplan moeten worden doorgevoerd? Moet de projectleider op de hoogte gesteld worden? Noteer de veranderingen (aanpassingen) op het monsternemingsformulier en/of invulformulier monsternemingspunten.
- Opmeten van het oppervlak, basis, hoogte en evt. plateau (indien aanwezig) van het depot en controleren of de afmeting kloppen met de opgegeven afmetingen (eventueel meerdere deeldepots inmeten).
- Evt. herberekenen van de monsternemingspunten.
- Er moeten monsters worden genomen t.b.v. milieuhygiënische en civieltechnische analyses.
- Er moet ook een monster t.b.v. analyse op asbest worden genomen. Dit gaat apart van milieu. Denk aan visuele beoordeling van het materiaal tijdens monsterneming.

- **Monsterneming depot:**
- Meet het depot in en bepaal de afmetingen (lengte, breedte en hoogte). Denk ook aan de noordpijl;
- Bepaal de afmetingen van de strata en bepaal de coördinaten van de monsternemingspunten;
- Zet de monsternemingspunten uit.
- Met de graafmachine wordt ter plaatse van het monsternemingspunt een gat gegraven tot op berekende diepte.
- Met een schep wordt ter hoogte van de berekende diepte een greep (3 scheppen van 4-5 kg) genomen. Let op de veiligheid.
- De grepen voor milieu en civieltechnisch onderzoek worden gecombineerd.
- De grepen voor ASBEST worden separaat van de milieugrepen genomen en op 2 verschillende dieptes per monsternemingspunt; zorg voor totaal minimaal 100 grepen (1 greep=1,5 kg = 1 schep); > 150 kg monster, indien monsterneming volgens BRL 2307 moet worden uitgevoerd.
- De grepen van het milieu worden volgens het invulformulier monsternemingspunten samengevoegd tot 1 monster. Het restant wat niet nodig is voor milieuhygiënische analyse, is voor het civieltechnisch monster CT (korrelverdeling, samenstelling, vreemde bestanddelen, vlakheid, dichtheid); Let bij opsplitsing op de minimale monstergrootte als deelmonster bij de opsplitsing!!
- Noteer zintuiglijke waarnemingen.
- Verpak de monsters (evt. grepen) in PE-emmers van 16 liter (massa per emmer niet > 25 kg).
- Codeer de emmers volgens het monsternemingsplan. Zijn meerdere emmers per monster aanwezig, dan extra coderen met: 1-3; 2-3; 3-3 (bijvoorbeeld bij 3 emmers; het laatste getal is het totale aantal emmers).
- Worden de deelmonsters ontstaan tijdens het opsplitsen ook aan het laboratorium afgeleverd dan krijgt de codering een toevoeging A, resp. B, C, D (afhankelijk van het aantal opgesplitste deelmonsters)

Nadere aanwijzingen monsterneming m.b.t. ASBEST

- Materiaal visueel beoordelen op de mogelijke aanwezigheid van asbestverdacht materiaal

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-11; 01-02-2016
foto's nemen:	JA
wat te doen in geval van afwijkingen:	Accountmanager van laboratorium AMe van SGS INTRON bellen
Verpakking, opslag en transport monsters	
verpakking:	PE-emmer(s); Indien de emmer minder dan 80% is gevuld, het monster voorverpakken in een PE-zak en deze goed afsluiten.
opslag:	donker
transport:	SGS INTRONbus via monsternemer van SGS INTRON
bijzonderheden:	geen
Analyse/onderzoek	
samenstelling (organisch):	PAK (10 VROM), PCB, minerale olie
Samenstelling (anorganisch):	Asbest
uitloging:	kolomproef volgens AP04 (15 metalen + 4 anionen)
civieltechnisch:	• gehalte fijne bestanddelen, gloeiverlies (500°C), korrelverdeling, vlakheidsindex, ijzerhoudende bestanddelen, los metallisch ijzer, dichtheid en LA
bijzonderheden:	• Monsters worden door monsternemer meegenomen van locatie en bij laboratorium afgeleverd
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	SGS INTRON te Sittard
aflevering:	29-6-2017
Bijlagen	
-GEEN	

OPMERKINGEN:

Projectleider:	ing. [redacted]
Accountmanager:	ing. [redacted]
Opsteller:	Ing. [redacted]
Paraaf opsteller:	[redacted]
Datum:	27-6-2017
Autorisatie (accountmanager; projectleider):	ing. [redacted]
Paraaf (accountmanager; projectleider):	[redacted]
Datum:	27-6-2017

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-11; 01-02-2016
Algemene gegevens	
labnummer:	Partij 6-2017: 17.1763-M1-Milieu-$P_{6\text{-}2017}$; 17.1763-M1-ASBEST-$P_{6\text{-}2017}$ **Productiecontrole AEC-bodemas 0/31,5 mm; PARTIJ 6-2017; ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N17.1673
locatie monsterneming:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
Datum en tijd uitvoering:	29-6-2017 van 8.00 -12.00 uur
monsterneming door:	SGS INTRON: [redacted]
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	NEE
Partijgegevens	
partijgrootte:	*Circa 3.952,5 m³, waarbij het gemiddeld los stortgewicht is bepaald op 1,34 ton/m³. De massa van het depot bedraagt derhalve minimaal 5.296,35 ton*
partijgrootte is bepaald door:	*Inmeten met GPS en bepaling los stortgewicht. De locatie en omvang van de partij is aangewezen door de opdrachtgever.*
materiaalsoort:	*AEC-bodemas 0/31,5 mm*
nadere specificatie:	*Productie van juni 2017, verdeeld over 2 depots*
bijmenging aangetroffen:	*NEE*
geschat vochtpercentage:	*10-15 %*
maximale korrelgrootte:	D_{95} < 31,5 mm
D_{95} bepaald door:	*Zintuiglijke waarneming*
bandbelading:	*n.v.t.*
bijzonderheden partij:	*Geen bijzonderheden, mogelijk is een deel van de productie al op ander gedeelte van het depot verwerkt. Dat deel valt dan buiten de productiecontrole.*
vorm van de partij:	*Rug tegen het bestaande depot, dit is op aanwijzingen van de opdrachtgever.*
bereikbaarheid partij:	*Partij is goed bereikbaar, met behulp van een graafmachine zijn alle monsternemingspunten goed bereikbaar, ook in de diepte.*
bevindingen tijdens de monsterneming:	• *Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal zouden kunnen beïnvloeden.*
Monsterneming milieu (deel)partij	
wijze van monsterneming:	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen.* • *Er zijn 2 deeldepots welke als 1 partij is bemonsterd, hetgeen betekent dat de 20 grepen zijn verdeeld over de 2 deeldepots.* • *Deeldepot onder: 12 grepen (6 punten,2 per punt op 2 dieptes)* • *Deeldepot boven: 8 punten (op 1 diepte)* • *Alle grepen samengevoegd tot 1 mengmonster (zie invulformulier monsterneming).* *Opmerking: geen bijzonderheden*
indeling deelpartijen:	*NEE*
verticale indeling grepen:	*Deeldepot onder: 2 dieptes (hoogte depot is 10 meter, per 5 meter 1 greep*
aanduiding indeling in het veld achtergelaten;	*NEE*
foto's:	*JA*

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-11; 01-02-2016
alle apparatuur aanwezig:	*JA*
afmeting schep > 3×D_{95}:	*JA*
massa monsters:	*Milieu inclusief civiel: M1 = 383,7 kg (20 emmers)* *Asbest: M1 = 190,1 kg (10 emmers)*
aantal grepen:	*Voor milieu inclusief civiel: 20 grepen*
Monsterneming Civiel (deel)partij	
wijze van monsterneming:	*Samen met milieu*
ASBEST	
monsternemings-procedure	• *Volgens Protocol 1002: NEE* • *Volgens NEN 5897: JA* • *Volgens BRL 2307: JA*
vochtgehalte	• *Is het vochtgehalte > 10 % m/m: JA* • *Is er kans op verstuiving materiaal: NEE*
Asbest aantal grepen	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat.* • *Per punt op 5 verschillende dieptes in duplo een greep genomen vanuit de bak van de graafmachine*
asbest greepgrootte	*D_{95} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 10 greepgrootte)* ***D_{95}=20-30 (1,5 kg)***
asbest monstergrootte	*D_{95} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 10 monstergrootte:* *Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm bij D_{95} van 22,4= 150 kg;* *De D_{95} is vastgesteld op voorgaande analyseresultaten van de bodemas afkomstig van dezelfde installatie.*
monstervoorbehandeling	*n.v.t.*
transport/opslag	• *Opslag van asbesthoudende monsters hoeft NIET onder gekoelde condities* • *Het monster voorzien van asbeststicker: NEE*
ASBESTVERDACHT	• *Als bij monsterneming asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht.* • *Vermelding op overdracht formulier ASBESTVERDACHT: NEE*
Verpakking, opslag en transport monsters	
monstercodering en aantal emmers:	*Milieu (inclusief civiel)* *17.1762-M1-milieu-$P_{5\text{-}2017}$: 20 emmers* *Asbest:* *17.1762-ASB-M1 $P_{5\text{-}2017}$: 18 emmers*
transport:	*Monsternemer SGS INTRON*
opslag:	*SGS INTRON bus*
verpakking:	*PE- emmer*
monsters verzegeld:	*NEE*
bijzonderheden:	*Geen*

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-11; 01-02-2016
Wijzigingen t.o.v. monsternemingsplan	
motivatie van wijziging(en)	*Partijkeuring is niet conform protocol 1002 uitgevoerd omdat ten tijde van de monsterneming nog werkzaamheden aan het depot werden uitgevoerd (verplaatsing van een deel van het depot). Bovendien lag de partij verdeeld over 2 depots die meer dan 20 meter uit elkaar liggen wat betekent dat formeel 2 partijkeuringen uitgevoerd zouden moeten worden, een keuring voor elk depot*
contact opgenomen met de projectleider:	*Nee*
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	*SGS INTRON te Sittard*
datum:	*30-5-2017 om 15.30 uur*
aflevering:	*SGS INTRON te Sittard*
Bijlagen	
•	
OPMERKINGEN:	

Labnummer: 17.1763
Projectnummer: N17.1763

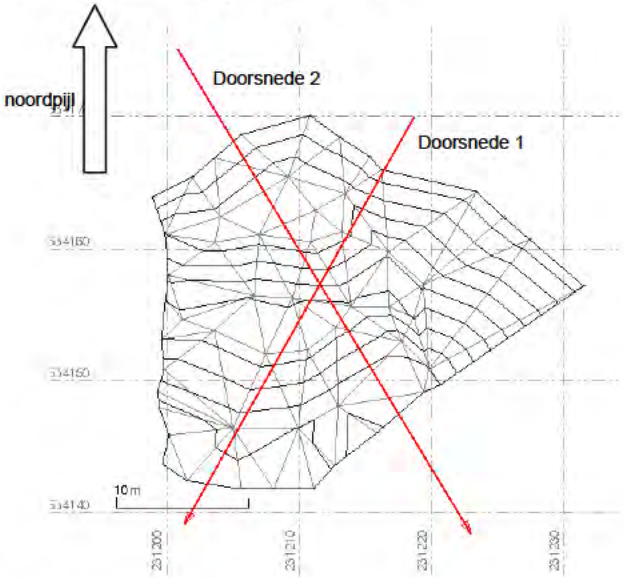
FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-11;01-02-2016

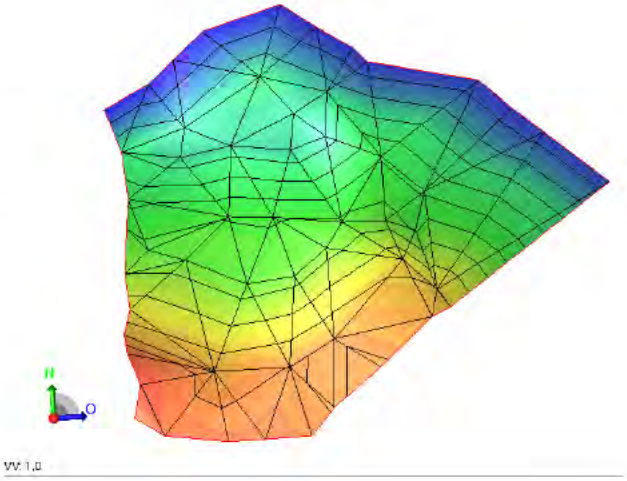
Grafische weergave van het depot

Bovenaanzicht partij juni 2017

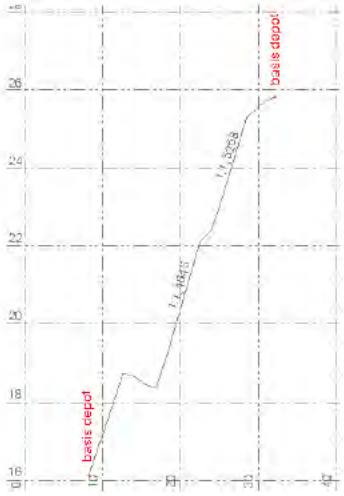
Bovenaanzicht depot juni onder deel 1



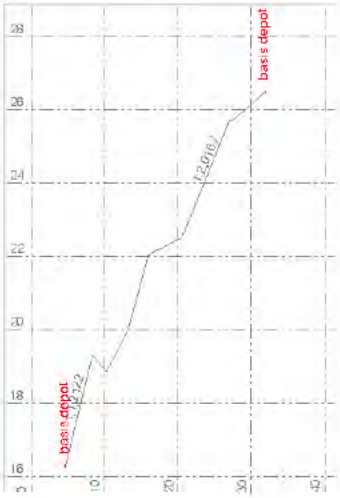
Bovenaanzicht depot juni deel 1in 3D



Doorsnede 1

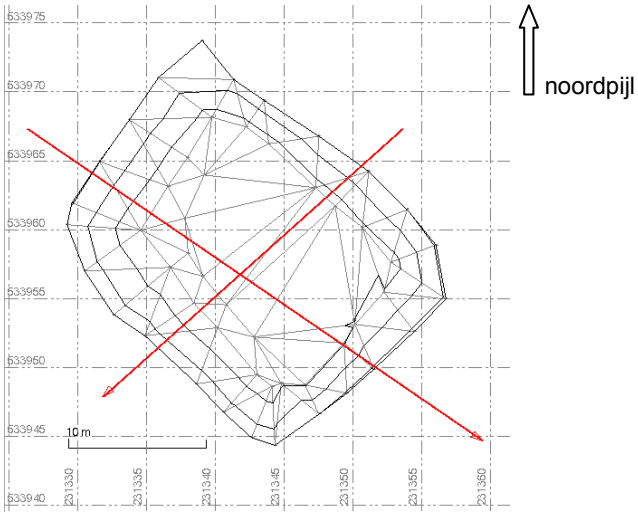


Doorsnede 2

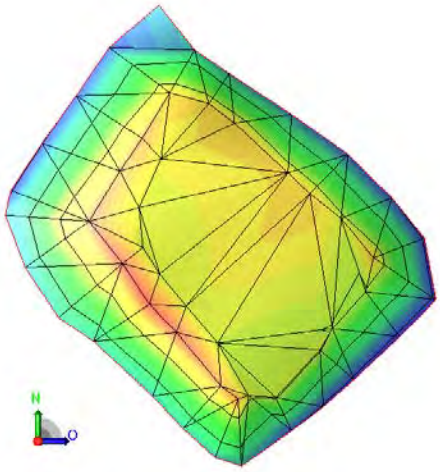


GRAFISCHE WEERGAVE DEPOT AEC-Bodemas

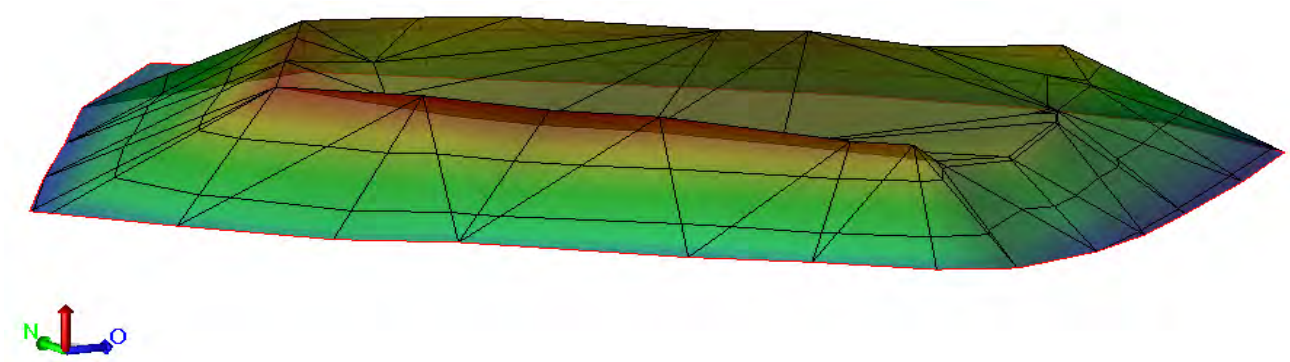
Juni depot deel 2
Bovenaanzicht



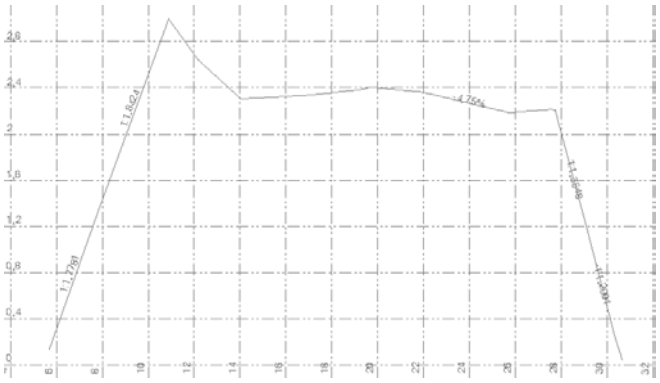
Bovenaanzicht in 3D



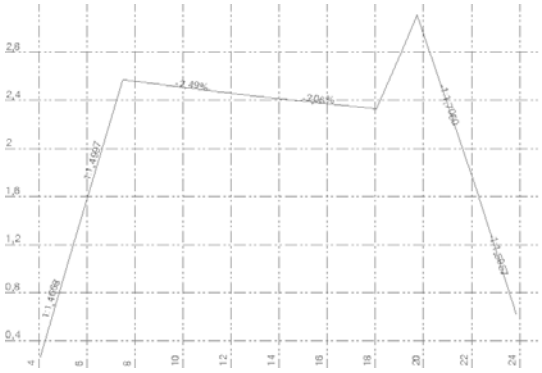
Zijaanzicht van depot juni deel 2 in 3D vanaf zuidwestzijde



Doorsnede 1



Doorsnede 2



Labnummer: 17.1763
Projectnummer: N17.1763

FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-11;01-02-2016

invulformulier monsternemingspunten (gestratificeerd; statische partij)

gerangschikt op lengte			Attero Wijster, depot juni 2017		
greep nr.	Lengte (m)	Breedte (m)	Diepte (m)		algemeen info
1	7,5	9,8	4,0	6,0	**Gestratificeerd aselect ruimtelijke**
2	20,5	12,0	3,8	5,3	**coördinatenstesel.**
3	32,1	6,9	2,0	9,1	**(3 vakken in de lengterichting)**
4	10,5	27,6	3,3	8,8	**(2 vakken in de breedte en 2 in de diepte)**
5	17,3	18,6	0,3	6,9	afmetingen strata depot: WERKELIJK
6	24,3	26,2	3,8	5,2	lengte **12** 36
					breedte **16** 32
					diepte **5** 10

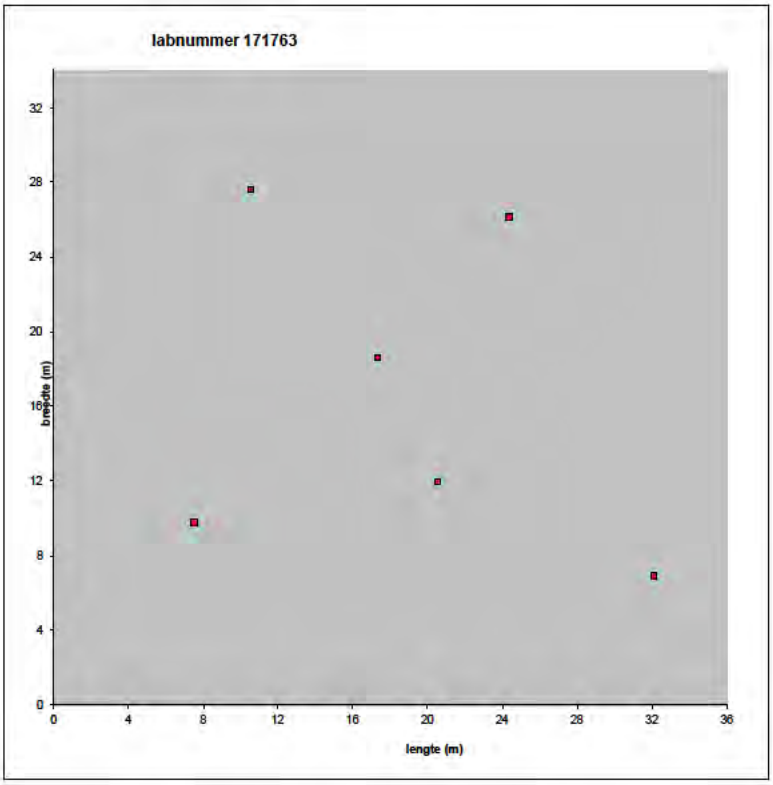
gerangschikt op lengte			Attero Wijster, depot juni, bovenste deel		
greep nr.	Lengte (m)	Breedte (m)	Diepte (m)		algemeen info
1	6,1	3,2	1,2		afmetingen strata depot: WERKELIJK
2	9,4	8,9	2,8		lengte **6,5** 26
3	17,4	0,0	1,1		breedte **10** 20
4	19,6	8,4	1,3		diepte **3** 3
5	4,5	10,9	1,6		4 vakken in de lengte
6	12,8	16,6	1,9		2 vakken in de breedte , 1 inn de diepte
7	16,5	13,7	0,1		Gestratificeerd aselect
8	19,9	18,6	1,6		

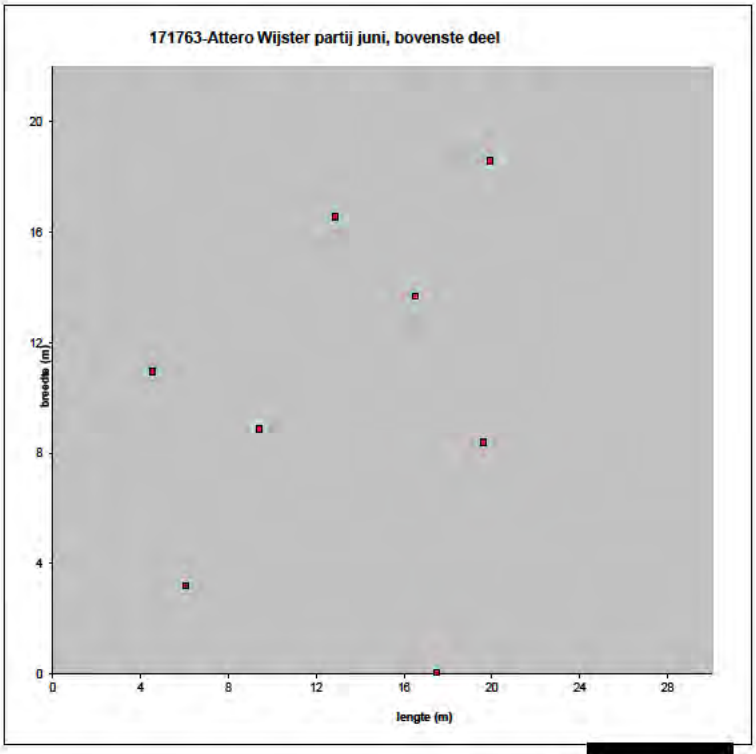
Labnummer: 17.1763
Projectnummer: N17.1763

FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-11;01-02-2016

Verdeling van de monsternemingspunten (lengte en breedte)





Labnummer: 17.1763
Projectnummer: N17.1763

FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-11;01-02-2016

Massa's van monsters en grepen

Labnummer	171753
Omschrijving	productiecontrole AEC-bodemas van partij juni 2017
datum	29-6-2017
monsternemer	Dhr. R.J. Voncken

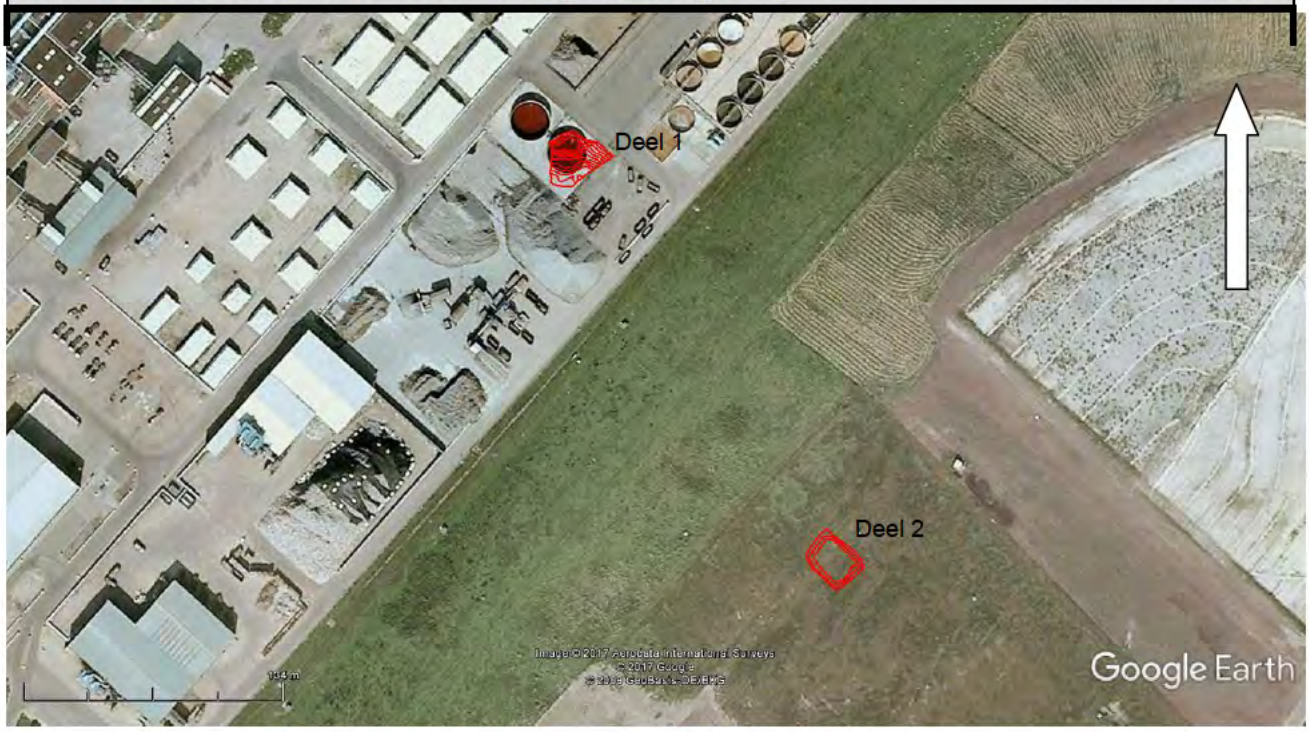
M1		Asbest	
greep	massa (kg)	emmer	massa (kg)
1	20,195	1	20,002
2	19,325	2	22,376
3	20,175	3	19,024
4	19,139	4	18,559
5	19,941	5	18,715
6	20,235	6	18,052
7	20,615	7	18,093
8	19,991	8	18,069
9	18,162	9	18,974
10	18,902	10	18,281
11	18,252	11	
12	19,166	12	
13	19,199	13	
14	18,429	14	
15	18,566	15	
16	19,133	16	
17	18,303	17	
18	19,815	18	
19	18,007	19	
20	18,178	20	
Totaal (kg)	383,7		190,1
gemiddeld (kg)	19,2		
max. (kg)	20,6		
min. (kg)	18,0		
afwijking (%)	14,5		

Monsternemer:	[redacted]
Paraaf (monsternemer):	
Datum:	*29-6-2017*
Rapporteur:	[redacted]
Paraaf (rapporteur):	
Datum:	*4-7-2017*
Autorisatie (accountmanager; projectleider):	[redacted]
Paraaf (accountmanager; projectleider):	
Datum:	*4-7-2017*

Labnummer: 17.1763
Projectnummer: N17.1763

FORMULIER MONSTERNEMING – Plattgrond omgeving

Reg-175B-11;01-02-2016



FORMULIER MONSTERNEMING – SITUATIE FOTO'S

Reg-175B-11;01-02-2016

Depot juni, bovenste deel





FORMULIER MONSTERNEMING – SITUATIE FOTO'S Reg-175B-11;01-02-2016

Depot juni, onderste deel





SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 46 - 4 204 204
f +31 (0) 46 - 4 529 060

Analyserapport

Attero B.V. (Wijster)
t.a.v. [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN
Nederland

Datum	:	08 september 2017
Betreft	:	Productiecontrole maand juli 2017, AEC-Bodemas, Attero te Wijster, 27-7-2017, ca 10975 ton
Uw code	:	4500055973
Laboratoriumnummer	:	172055
Monsterneming	:	27-7-2017 te Attero te Wijster door SGS INTRON ([redacted])
Periode onderzoek	:	31-7-2017 t/m 31-8-2017

Monstergegevens

Monsternummer	Monstertype	Monstercode	Acceptatiedatum
1	AEC-Bodemas	juli 2017	31-7-2017

Opmerkingen

- Op basis van de herberekening (zie bijlage) van de civieltechnische eigenschappen is de AVI-bodemas 0/31,5 mm geschikt als ophoogmateriaal en als ongebonden funderingslaag.

- Op basis van de verkregen resultaten van de milieuhygiënische componenten voldoet de AEC-bodemas 0/31,5 mm aan de eisen van een IBC bouwstof.

- In het kader van het verificatieonderzoek naar het asbestgehalte zijn een 190 kg onderzocht conform de procedure die in de NEN 5897 staat en hierbij is asbest aangetroffen. Het asbestgehalte voldoet alsnog aan de eis van maximaal 100 mg/kg d.s.

-Het monsternemingsplan en – formulieren zijn bijgevoegd als bijlage 1 en 2.

Opgesteld door: ing. [redacted]
accountmanager

[redacted]

Geautoriseerd door: ing. [redacted]
accountmanager

[redacted]

TESTING
RvA L 017

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. De accreditatie omvat alle resultaten behorende bij analyses die bij analysemethoden met een Q zijn gemarkeerd. De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 46 - 4 204 204
f +31 (0) 46 - 4 529 060

Analysemethoden

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Analysemonster gloeiverlies		AP04-V	Q	
Antimoon	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIII	Q	
Arseen	ICP	NEN 6966, AP04-E-V	Q	
Asbestonderzoek puingranulaat	microscopie	BRL 2506, bijlage 7, NEN 5897		
Barium	ICP	NEN 6966, AP04-E-X	Q	
Breken < 4 mm		AP04		
Bromide	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII	Q	
Cadmium	ICP	NEN 6966, AP04-E-II	Q	
Chloride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII	Q	
Chroom totaal	ICP	NEN 6966, AP04-E-VI	Q	
Conserveren		Eigen methode		
Cryogeen malen < 1 mm		AP04-V	Q	
Dichtheid 0,063-4 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid 4-31,5 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid en wateropname	gravimetrie	eigen methode		
Droge stof 105°C analysemonster kolomproef	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C analysemonster matig vluchtigen	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C veldvochtig monster	gravimetrie	AP04-SB-I	Q	
Fijne bestanddelen	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Fluoride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-2, AP04-E-XVIII	Q	
Geleidbaarheid 25°C	conductometrie	AP04-U-V, gelijkwaardig aan NEN-EN 16192 (NEN-ISO 7888)	Q	
Gloeiverlies 500°C	gravimetrie	RAW 2010 proef 28/RAW 2015 proef 28	Q	
IJzerhoudende bestanddelen	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39	Q	
Kobalt	ICP	NEN 6966, AP04-E-XII	Q	
Kolomproef (L/S = 1,10)	Kolomproef	NEN 7383 (2004), AP04-U-I	Q	
Koper	ICP	NEN 6966, AP04-E-VII	Q	
Korrelgrootteverdeling	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Kwik	koude damp AAS	NEN 7324 (2001), AP04-E-VIII	Q	
Lood	ICP	NEN 6966, AP04-E-I	Q	
Los metallisch ijzer	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39		
Minerale olie (SB)	GC-FID	AP04-SB-V	Q	
Molybdeen	ICP	NEN 6966, AP04-E-IX	Q	

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 46 - 4 204 204
f +31 (0) 46 - 4 529 060

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Monstervoorbehandeling		NEN-EN 932-2		
Nikkel	ICP	NEN 6966, AP04-E-IV	Q	
PAK (VROM)	HPLC-UV/Flu	AP04-SB-III	Q	
PCB	GC-MS	AP04-SB-IV	Q	
pH	potentiometrie	NEN-ISO 10523, AP04-U-IV	Q	
Seleen	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIV	Q	
Sulfaat	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII	Q	
Tin	ICP	NEN 6966, AP04-E-XI	Q	
Vanadium	ICP	NEN 6966, AP04-E-XV	Q	
Vlakheidsindex	gravimetrie	NEN-EN 933-3	Q	
Voorbewerking minerale olie		AP04		
Voorbewerking PAK/PCB		AP04		
Weerstand tegen verbrijzeling (LA-coëfficiënt)	gravimetrie	NEN-EN 1097-2	Q	
Zink	ICP	NEN 6966, AP04-E-III	Q	

Q = geaccrediteerd door RvA, u = uitbesteed bij onderaannemer, Qu = geaccrediteerd bij de onderaannemer

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 46 - 4 204 204
f +31 (0) 46 - 4 529 060

Resultaten

monstercode **172055-1**

monsteromschrijving
juli 2017
AEC-Bodemas

Samenvatting resultaten onderzoek volgens BRL 2307

Anorganische stoffen	Emissie (mg/kg d.s.)	Organische stoffen	Samenstelling (mg/kg d.s.)
Antimoon	0,17		
Arseen	<0,05		
Barium	<0,6		
Cadmium	<0,001		
Chroom	<0,1		
Kobalt	<0,03		
Koper	3,3		
Kwik	<0,0004	Naftaleen	< 0,10
Lood	<0,1	Fenantreen	0,24
Molybdeen	0,5	Antraceen	< 0,10
Nikkel	0,088	Fluoranteen	0,32
Seleen	<0,007	Benzo(a)anthraceen	0,13
Tin	<0,02	Chryseen	0,12
Vanadium	<0,2	Benzo(k)fluoranteen	< 0,10
Zink	<0,2	Benzo(a)pyreen	< 0,10
		Benzo(ghi)peryleen	< 0,10
		Indeno(1,2,3-cd)pyree	< 0,10
		Totaal PAK 10 VROM	1,2
Fluoride vrij	2,5		
Chloride	3500		
Sulfaat	5500	Totaal PCB	< 0,098
Bromide	16		
		Minerale olie	160
DOC			

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 46 - 4 204 204
f +31 (0) 46 - 4 529 060

Kolomproef

NEN 7383
volgens AP04

monstercode			**172055-1**				
monsteromschrijving			**AEC-Bodemas**				
Testgegevens			**cumulatief 2 fracties (L/S=1 en L/S=1-10), een fractie analyseren conform AP04.**				
Start- en einddatum kolomproef			**7-8-2017**		**28-8-2017**		
Massa d.s.		**(g)**	**633,99**				
Coëfficiënt (f)		**(l/kg.h)**	**0,025**				
Debiet		**(ml/uur)**	**15,8**		**juli 2017**		
Diameter kolom		**(cm)**	**5**				
Lengte kolom		**(cm)**	**25**				
Temperatuur		**(°C)**	**20±2**				
Volume fractie		**(ml)**	**646,7**		**6346,2**		
L/S-verhouding		**(ml/g)**	**1,02**		**10,01**	**GEMETEN CUMULATIEVE UITLOGING**	**MAXIMALE EMISSIE IBC-bouwstof**
pH		**(pH)**	**9,84**		**9,97**		
Geleidbaarheid 25°C		**(µS/cm)**	**9830**		**1570**		
Temperatuur		**(°C)**	**20,9**		**20,8**		
Component		***OBG*** **(µg/l)**	**Concentratie in extract (µg/l)**			**L/S=10 (mg/kg d.s.)**	**BESLUIT BODEMKWALITEIT (mg/kg d.s.)**
Antimoon	**(Sb)**	**0,40**			**17**	**0,17**	**0,7**
Arseen	**(As)**	**5,0**			**< 5,0**	**<0,05**	**2**
Barium	**(Ba)**	**60**			**< 60**	**<0,6**	**100**
Cadmium	**(Cd)**	**0,10**			**< 0,10**	**<0,001**	**0,06**
Chroom	**(Cr)**	**10**			**< 10**	**<0,1**	**7**
Kobalt	**(Co)**	**3,0**			**< 3,0**	**<0,03**	**2,4**
Koper	**(Cu)**	**5,0**			**330**	**3,3**	**10**
Kwik	**(Hg)**	**0,040**			**<0,04**	**<0,0004**	**0,08**
Lood	**(Pb)**	**10**			**< 10**	**<0,1**	**8,3**
Molybdeen	**(Mo)**	**1,0**			**50**	**0,5**	**15**
Nikkel	**(Ni)**	**5,0**			**8,8**	**0,088**	**2,1**
Seleen	**(Se)**	**0,70**			**< 0,7**	**<0,007**	**3**
Tin	**(Sn)**	**2,0**			**< 2,0**	**<0,02**	**2,3**
Vanadium	**(V)**	**20**			**< 20**	**<0,2**	**20**
Zink	**(Zn)**	**20**			**< 20**	**<0,2**	**14**
Fluoride vrij	**(F)**	**100**			**250**	**2,5**	**1500**
Chloride	**(Cl)**	**1000**			**350000**	**3500**	**8800**
Sulfaat	**(SO4)**	**2000**			**550000**	**5500**	**20000**
Bromide	**(Br)**	**80**			**1600**	**16**	**34**
DOC		**1000**					

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 46 - 4 204 204
f +31 (0) 46 - 4 529 060

Civieltechnische en natchemische resultaten

Tabel 1. Korrelverdeling

Zeefmaat (mm)	Zeefrest gehalte **OP** zeef %(m/m)	Zeefdoorval gehalte **DOOR** zeef %(m/m)	Criteria **zeefdoorval** voor ongebonden AEC-bodemas 0/31,5 BRL2307
90	0	100	
80	0	100	
63	0	100	100
56	0	100	
50	0	100	
45	0	100	98 – 100
40	1	99	
31,5	1	99	80 – 99
25	4	96	
22,4	4	96	
20	6	94	
16	9	91	
14	13	87	
12,5	15	85	
11,2	18	82	
10	20	80	
8	23	77	
6,3	30	70	
5,6	34	66	
5	37	63	
4	43	57	
2	56	44	
1	67	33	
0,5	76	24	
0,25	84	16	
0,125	89	11	
0,063	92	7,6	0,0 – 9,0

Tabel 2. Gehalte fijne bestanddelen (< 63 µm)

Eigenschap	resultaat	Criterium Standaard RAW
Gehalte fijne bestanddelen (<63 µm) %(m/m)	7,7	< 9

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 46 - 4 204 204
f +31 (0) 46 - 4 529 060

Tabel 3: Overige eigenschappen AEC-bodemas

Eigenschap	Monster	Criterium BRL 2307
Droge stof 105°C veldvochtig monster	86,46	--
Gloeiverlies 500°C (%m/m)	3,80	<5
TOC (%m/m)	--	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_{rd}) (Mg/m^3)	2,26	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_{ssd}) (Mg/m^3)	2,41	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_a) (Mg/m^3)	2,65	
Wateropname fractie 0,063/31,5 mm (%m/m)	6,6	
Vlakheidsindex (%m/m)	13	≤ 20 voor ongebonden funderingslagen, geen eis voor ophoging, aanvullingen en steunlagen
Los-Angeles coefficiënt (%m/m)	41	≤ 60 voor ongebonden funderingslagen, geen eis voor ophoging, aanvullingen en steunlagen
gehalte ijzerhoudende bestanddelen (%m/m)	3,7	geen eis
Gehalte los metallisch ijzer (%m/m)	0,5	≤ 3,0

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 46 - 4 204 204
f +31 (0) 46 - 4 529 060

ASBEST (analyse resultaat asbestonderzoek op ca. 340 kg AEC-bodemas)

Omschrijving	Aangetroffen asbest; c.q. asbestverdachte delen	Aantal delen
Asbest verdacht materiaal (tijdens de monsterneming)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (fractie > 16 mm, na zeven)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen tot ca. 50 kg fractie < 16 mm; fractie > 8 mm en < 16 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen fractie < 8 mm tot ca. 10 kg; fractie < 8 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdachte deeltjes onderzocht	n.v.t.	
Asbest verdachte deeltjes bevatten asbest	n.v.t.	
Gehalte aan serpentijn (Chrysotiel, witte asbest)	n.v.t.	
Gehalte aan amfiboolasbest (amosiet (bruine asbest), crocidoliet (blauwe asbest), anthophyliet, tremoliet en antinoniet)	n.v.t.	
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	< 100 mg/kg	
Ondergrens (mg/kg d.s.)	n.v.t	
Bovengrens (mg/kg d.s.)	n.v.t.	
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kg ds.)	n.v.t.	

- n.a. = niet aantoonbaar
- n.v.t. = niet van toepassing

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 46 - 4 204 204
f +31 (0) 46 - 4 529 060

Informatie over de geschiktheid van de monsters voor analyse

SGS INTRON is conform internationale voorschriften (NEN-EN-ISO/IEC 17025) verplicht te controleren of aangeboden monsters geschikt zijn voor het beoogde onderzoek en moet borgen dat monsters niet achteruit gaan voordat het gehalte is zekergesteld. Het vereist daarom ook dat de leveranciers van monsters ze tijdig en op een juiste wijze verpakt en geconserveerd aanleveren bij het laboratorium.

Er zijn geen verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses hebben beïnvloed.

Het monster is niet geconserveerd aangeleverd.

Betreft monsters:	

Het monster is voor de volgende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

Betreft monsters:	

De conserveringstermijn is voor de volgende analyse overschreden.

Analyse(s)	monster(s)

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

MONSTERNEMING DOOR
SGS INTRON B.V.
Conform
Protocol 1002

Productiecontrole naar milieuhygiënische samenstelling, asbest
en civieltechnische eigenschappen
Conform BRL 2307 AEC-bodemas

Locatie:	**Attero BV WIJSTER**
Project:	**AEC-bodemas 0/31,5 mm, partij 7 -2017**
Laboratoriumnummer:	**172055**
Datum (uitvoering):	**27 juli 2017**

P1002

Doelstelling monsterneming

Productiecontrole van een partij AEC-bodemas 0/31,5 mm met een berekend volume van 7682 m³..
De massa van het depot bedraagt 13.120 ton volgens de gegevens van de opdrachtgever.
Een deel daarvan (1256 m^3) is van de productieperiode juni. in juni in depot gezet. Derhalve is in juli 6426 m^3 geproduceerd (10975 ton).
Conform BRL 2307 vind de productiecontrole plaats met betrekking tot de milieuhygiënische en civieltechnische eigenschappen en asbest. Voordat deze partij AEC-bodemas in een werk(en) kunnen worden toegepast, moet deze partij worden gekeurd volgens de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit (Staatsblad, nr. 469, Regeling bodemkwaliteit; Hoofdstuk 3; Bouwstoffen met betrekking tot artikel 26 t/m artikel 33. Monsterneming moet plaatsvinden volgens het Besluit bodemkwaliteit (BRL SIKB 1000; versie-8,2 en protocol 1002, versie 2,1) en een milieuhygiënisch onderzoek volgens AP-04. De analyseresultaten zullen worden getoetst aan de eisen van de maximale emissiewaarden anorganische parameters (tabel 1; bijlage A behorende bij paragraaf 3.3 van de Regeling bodemkwaliteit) en aan de maximale samenstellingswaarde organische parameters (tabel 2; van bijlage A behorende bij paragraaf 3.3. van de Regeling bodemkwaliteit), IBC-bouwstof.

De productiecontrole betreft een monsterneming uit het depot AEC-bodemas op locatie Attero, Vamweg 7, Wijster, en heeft plaats gevonden op 27 juli 2017.

Het kader van de monsterneming is:

- De totale grootte van de te bemonsteren partij juli bedraagt 10975 ton (6.426 m^3);
- Er is geen sprake van deelpartijen;
- Het aantal te nemen grepen ten behoeve van milieu en civiel is minimaal 1-maal 20 grepen per deelpartij; Milieu is gecombineerd met civiel in de monsterneming;
- Het aantal te nemen grepen per deelpartij ten behoeve voor asbest is 100 grepen;
- Het aantal monsters per deelpartij is 1 voor asbest en 1 voor milieu gecombineerd met civiel;
- D_{95} is < 31,5 mm.

Het uit te voeren analyses zijn:

- Het samenstellingsonderzoek betreft de volgende organische componenten: PAK (10 VROM), PCB, minerale olie.
- Uitloging via de kolomproef (NEN 7383); Alle componenten, zoals vermeld in het Besluit bodemkwaliteit worden bepaald namelijk: 15 metalen (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Se, Pb, Sn, V, Zn) en 4 anionen (F, Cl, Br, SO_4).
- Civieltechnisch onderzoek: gehalte fijne bestanddelen, gloeiverlies (500°C), korrelverdeling, vlakheidsindex, ijzerhoudende bestanddelen, los metallisch ijzer, dichtheid en LA.
- Asbest.

Bevindingen tijdens de monsterneming

Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal zouden kunnen beïnvloeden.

Inhoud van dit rapport

1. Monsternemingsplan
2. Monsternemingsformulier
3. Tekening van de locatie, c.q. situatie schets
4. Foto's.

MONSTERNEMINGSPLAN	**Reg-175B-11;01-02-2016**
Algemene gegevens	
labnummer:	Partij 7-2017: 172055-M1-P7$_{-2017}$; 172055-M1-asbest-P7$_{-2017}$ **Productiecontrole van 1 partij AEC-bodemas 0/31,5 mm; PARTIJ 7-2017, VAMWEG 7, ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N172055
opdrachtgever:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon:	[redacted]
telefoonnummer:	[redacted]
faxnummer:	[redacted]
datum opdrachtverlening:	Uitvoering conform raamcontract
monsterneming door:	SGS INTRON: de heer ing. [redacted]
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	NEE
doel monsterneming:	• Productiecontrole van AEC-bodemas conform BRL 2307 en volgens het Besluit bodemkwaliteit (Hoofdstuk 3; Bouwstoffen met betrekking tot artikel 26 t/m artikel 33) • Onderzoek op Milieu, civiel en asbest.
procedure monsterneming	Externe monsterneming op basis van Protocol 1002; versie 2,1 d.d. 12-12-2013) statische partij zijnde een niet-vormgegeven bouwstof in depot; monsterneming via laadbak van de graafmachine.
locatie monsterneming:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon op locatie:	[redacted]
telefoonnummer:	[redacted]
faxnummer:	
Gegevens m.b.t. Certificaat	
Onafhankelijkheid	**SGS INTRON** is geen eigenaar van de desbetreffende partij en heeft geen relatie met de opdrachtgever.
Certificaat Monsterneming	Het procescertificaat van **SGS INTRON** en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die -ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf in het kader van het 'Besluit bodemkwaliteit' is erkend.
Certificaat Laboratorium	**SGS INTRON** is een door de Minister aangewezen laboratorium. Het laboratorium is AP04 geaccrediteerd voor de volgende onderdelen: *-samenstellingsonderzoek grond (AP04-SG)* *-samenstellingsonderzoek bouwstoffen (AP04-SB)* *-uitloogonderzoek vormgegeven bouwstoffen (AP04-U1)* *-uitloogonderzoek niet-vormgegeven bouwstoffen (AP04-U2)*
Partijgegevens	
producent/ leverancier/ eigenaar:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
partijgrootte:	Circa 6.426 m^3, (10975 ton)
materiaalsoort:	AEC-bodemas 0/31,5 mm
deelpartijen	n.v.t.

P1002

MONSTERNEMINGSPLAN	**Reg-175B-11;01-02-2016**
korrelgrootte:	D_{95}< 30 mm (op basis van voorgaande analyses, 16.2647)
bandbelading:	n.v.t.
stortstroom	n.v.t.
nadere specificatie:	• Partij 3 van 2017 m.b.t. productiecontrole vanuit depot conform BRL 2307
geschatte bemonsteringstijd:	4-6 uur per deelpartij
vorm van de partij:	Inmeten voorafgaande aan monsterneming
bijzonderheden partij:	hoeveelheid: 5.127,4 ton
wijze waarop het materiaal voor monsterneming beschikbaar is:	Per depot: Via de bak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep een greep nemen uit de bak van de graafmachine
Monsterneming Milieu (deel)partij	
greepgrootte:	Voor een D_{95}=31,5 geldt een greepgrootte van 1,4 kg (protocol 1002) Conform BRL 2307: 9 kg (1 greep = 2 scheppen)
aantal grepen:	Minimaal 20 grepen per monster (op basis van BRL 2307)
Monstergrootte	Minimaal 180 kg (op basis van BRL 2307)
aantal monsters:	per partij 1 monster voor milieuhygiënisch onderzoek (Milieu-totaal) (steekproefregime)
wijze van monsterneming:	Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen; 10 monsternemingspunten verdeeld over de partij via lengte en breedte en 2 punten in de diepte (dus 20 punten in totaal); Punten toegankelijk gemaakt m.b.v. graafmachine. Via de laadbak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep (3 scheppen per punt = 1 greep). Indien depot is verdeeld in deelpartijen, monsternemingspunten evenredig verdelen en contact opnemen met projectleider
indeling deelpartijen:	n.v.t.
samenvoegen grepen:	Alle grepen samenvoegen tot 1 mengmonster
opsplitsing monsters	n.v.t.
monstercodering:	Partij 5 van 2017: 17.1472-M1-$P_{5\text{-}2017}$; 17.1472-M1-asb-$P_{5\text{-}2017}$
toe te passen apparatuur:	Graafmachine; monsternemingsschep, emmers, weegapparatuur
monstervoorbehandeling op locatie:	n.v.t.
datum monsterneming:	27 juli 2017
monsteroverdracht:	27 juli 2017
Monsterneming Civiel (deel)partij	
Werkzaamheden gecombineerd uitgevoerd met milieu. Van het milieumonster wordt het materiaal wat nodig is voor civieltechnische analyse, afgesplitst op het laboratorium	
ASBEST	
monsternemings-procedure	• Volgens Protocol 1002: JA • Volgens NEN 5897: JA • Volgens BRL 2307: JA
vochtgehalte	• Is het vochtgehalte > 10 % m/m: JA • Is er kans op verstuiving materiaal: NEE
asbest aantal grepen	• Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat; • Per monsternemingspunt 5 grepen
asbest greepgrootte	D_{95} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 10 greepgrootte) D_{95}=20-30 (1,5 kg)
asbest monstergrootte	D_{95} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 10 monstergrootte) en of wel of geen monstervoorbehandeling heeft plaatsgevonden. Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm: D_{95}=40-50 (500 kg); D_{95}=30-40 (300 kg); **D_{95}=20-30 (150 kg);** D_{95}=10-20 (25 kg); Er wordt een monster genomen van minimaal 150 kg (aantal monsters:1)

P1002

MONSTERNEMINGSPLAN	**Reg-175B-11;01-02-2016**
monstervoorbehandeling	• N.v.t.
transport/opslag	• Opslag van asbesthoudende monsters hoeft NIET onder gekoelde condities
ASBESTVERDACHT	• Als asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht en het monster te voorzien van asbeststicker
VEILIGHEID	

noodzakelijke veiligheidsmaatregels:	• Veiligheidsjas; helm; veiligheidsbril; veiligheidsschoenen; evt. veiligheidslaarzen
	• Geluidsbescherming: NEE
	• Gelaatsbescherming: NEE
	• Asbestbeveiliging: NEE
	• B-VCA: JA
	• Overige veiligheidsmaatregels:
	  • Voordat de werkzaamheden worden begonnen voer dan een korte LMRA uit.
	  • Zorg dat de werkzaamheden veilig kunnen worden uitgevoerd.
	  • Bij de aanwezigheid van kraan of bewegende voertuigen: houdt contact met de chauffeur. Weet van elkaar wat er (gaat) gebeurd. Denk aan de veiligheid.

Toegang locatie	• Aanmelden bij de portier JA • Vooraanmelding voor toegang locatie nodig: JA • Toegangsbewijs nodig: JA (denk aan geldigheid) • Overig: n.v.t.

Nadere aanwijzingen monsterneming

- Op locatie Attero, Vamweg 7 te Wijster melden bij [redacted] van de firma Attero om 8:30 uur.
- Verifieer of er aanpassingen in het monsternemingsplan moeten worden doorgevoerd? Moet de projectleider op de hoogte gesteld worden? Noteer de veranderingen (aanpassingen) op het monsternemingsformulier en/of invulformulier monsternemingspunten.
- Opmeten van het oppervlak, basis, hoogte en evt. plateau (indien aanwezig) van het depot en controleren of de afmeting kloppen met de opgegeven afmetingen (eventueel meerdere deeldepots inmeten).
- Evt. herberekenen van de monsternemingspunten.
- Er moeten monsters worden genomen t.b.v. milieuhygiënische en civieltechnische analyses.
- Er moet ook een monster t.b.v. analyse op asbest worden genomen. Dit gaat apart van milieu. Denk aan visuele beoordeling van het materiaal tijdens monsterneming.

- **Monsterneming depot:**
- Meet het depot in en bepaal de afmetingen (lengte, breedte en hoogte). Denk ook aan de noordpijl;
- Bepaal de afmetingen van de strata en bepaal de coördinaten van de monsternemingspunten;
- Zet de monsternemingspunten uit.
- Met de graafmachine wordt ter plaatse van het monsternemingspunt een gat gegraven tot op berekende diepte.
- Met een schep wordt ter hoogte van de berekende diepte een greep (3 scheppen van 4-5 kg) genomen. Let op de veiligheid.
- De grepen voor milieu en civieltechnisch onderzoek worden gecombineerd.
- De grepen voor ASBEST worden separaat van de milieugrepen genomen en op 2 verschillende dieptes per monsternemingspunt; zorg voor totaal minimaal 100 grepen (1 greep=1,5 kg = 1 schep); > 150 kg monster, indien monsterneming volgens BRL 2307 moet worden uitgevoerd.
- De grepen van het milieu worden volgens het invulformulier monsternemingspunten samengevoegd tot 1 monster. Het restant wat niet nodig is voor milieuhygiënische analyse, is voor het civieltechnisch monster CT (korrelverdeling, samenstelling, vreemde bestanddelen, vlakheid, dichtheid); Let bij opsplitsing op de minimale monstergrootte als deelmonster bij de opsplitsing!!
- Noteer zintuiglijke waarnemingen.
- Verpak de monsters (evt. grepen) in PE-emmers van 16 liter (massa per emmer niet > 25 kg).
- Codeer de emmers volgens het monsternemingsplan. Zijn meerdere emmers per monster aanwezig, dan extra coderen met: 1-3; 2-3; 3-3 (bijvoorbeeld bij 3 emmers; het laatste getal is het totale aantal emmers).
- Worden de deelmonsters ontstaan tijdens het opsplitsen ook aan het laboratorium afgeleverd dan krijgt de codering een toevoeging A, resp. B, C, D (afhankelijk van het aantal opgesplitste deelmonsters)

Nadere aanwijzingen monsterneming m.b.t. ASBEST

- Materiaal visueel beoordelen op de mogelijke aanwezigheid van asbestverdacht materiaal

P1002

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-11; 01-02-2016
foto's nemen:	JA
wat te doen in geval van afwijkingen:	Accountmanager van laboratorium, dhr. [redacted] van SGS INTRON bellen
Verpakking, opslag en transport monsters	
verpakking:	PE-emmer(s); Indien de emmer minder dan 80% is gevuld, het monster voorverpakken in een PE-zak en deze goed afsluiten.
opslag:	donker
transport:	SGS INTRONbus via monsternemer van SGS INTRON
bijzonderheden:	geen
Analyse/onderzoek	
samenstelling (organisch):	PAK (10 VROM), PCB, minerale olie
Samenstelling (anorganisch):	Asbest
uitloging:	kolomproef volgens AP04 (15 metalen + 4 anionen)
civieltechnisch:	• gehalte fijne bestanddelen, gloeiverlies (500°C), korrelverdeling, vlakheidsindex, ijzerhoudende bestanddelen, los metallisch ijzer, dichtheid en LA
bijzonderheden:	• Monsters worden door monsternemer meegenomen van locatie en bij laboratorium afgeleverd
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	SGS INTRON te Sittard
aflevering:	27-7-2017
Bijlagen	
-GEEN	
OPMERKINGEN:	

Projectleider:	ing. [redacted]
Accountmanager:	ing. [redacted]
Opsteller:	Ing. [redacted]
Paraaf opsteller:	[redacted]
Datum:	26-7-2017
Autorisatie (accountmanager; projectleider):	ing. [redacted]
Paraaf (accountmanager; projectleider):	[redacted]
Datum:	26-7-2017

P1002

FORMULIER MONSTERNEMING	**Reg-175B-11; 01-02-2016**
Algemene gegevens	
labnummer:	Partij 7-2017: 172055-M1-P7$_{-2017}$; 172055-M1-asbest-P7$_{-2017}$ **Productiecontrole van 1 partij AEC-bodemas 0/31,5 mm; PARTIJ 7-2017, VAMWEG 7, ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N172055
locatie monsterneming:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
Datum en tijd uitvoering:	
monsterneming door:	SGS INTRON: de heer ing. [redacted]
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	NEE
Gegevens m.b.t. Certificaat	
Onafhankelijkheid	**SGS INTRON** is geen eigenaar van de desbetreffende partij en heeft geen relatie met de opdrachtgever.
Certificaat Monsterneming	Het procescertificaat van **SGS INTRON** en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die -ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf in het kader van het 'Besluit bodemkwaliteit' is erkend.
Certificaat Laboratorium	**SGS INTRON** is een door de Minister aangewezen laboratorium. Het laboratorium is AP04 geaccrediteerd voor de volgende onderdelen: *-samenstellingsonderzoek grond (AP04-SG)* *-samenstellingsonderzoek bouwstoffen (AP04-SB)* *-uitloogonderzoek vormgegeven bouwstoffen (AP04-U1)* *-uitloogonderzoek niet-vormgegeven bouwstoffen (AP04-U2)*
Certificaatnummer	Monsterneming: **RQA665499** Laboratorium: **L017**
Partijgegevens	
partijgrootte:	*6425 m^3 (10975 ton)*
partijgrootte is bepaald door:	*Inmeten met GPS en bepaling los stortgewicht. De locatie en omvang van de partij is aangewezen door de opdrachtgever.*
materiaalsoort:	*AEC-bodemas 0/31,5 mm*
nadere specificatie:	*Productie van juli 2017*
bijmenging aangetroffen:	*NEE*
geschat vochtpercentage:	*10-15 %*
maximale korrelgrootte:	D_{95} < 31,5 mm
D_{95} bepaald door:	*Zintuiglijke waarneming*
bandbelading:	*n.v.t.*
bijzonderheden partij:	*Geen bijzonderheden, mogelijk is een deel van de productie al op ander gedeelte van het depot verwerkt. Dat deel valt dan buiten de productiecontrole.*
vorm van de partij:	*Rug tegen het bestaande depot, dit is op aanwijzingen van de opdrachtgever.*
bereikbaarheid partij:	*Partij is goed bereikbaar, met behulp van een graafmachine zijn alle monsternemingspunten goed bereikbaar, ook in de diepte.*

FORMULIER MONSTERNEMING	**Reg-175B-11; 01-02-2016**
bevindingen tijdens de monsterneming:	• *Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal zouden kunnen beïnvloeden.*
Monsterneming milieu (deel)partij	
wijze van monsterneming:	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen.* • *In de lengte 10 strata en in de breedte 1 strata; totaal 10 strata.* • *Per strata aselect 1 punt (bepaald via lengte- en breedtecoördinaat)* • *Aantal grepen per punt is 2 (op 2 verschillende dieptes), 1 greep is samengesteld uit 3 monsternemingsscheppen.* • *Alle grepen samengevoegd tot 1 mengmonster (zie invulformulier monsterneming).* *Opmerking: geen bijzonderheden*
indeling deelpartijen:	*NEE*
verticale indeling grepen:	*9 meter hoogte, depot ingedeeld in 2 lagen van elk 6 meter; 1 greep per laag*
aanduiding indeling in het veld achtergelaten;	*NEE*
foto's:	*JA*
alle apparatuur aanwezig:	*JA*
afmeting schep > 3×D_{95}:	*JA*
massa monsters:	*Milieu inclusief civiel: M1 = 181,48 kg (20 emmers)* *Asbest: M1 = 339,47 kg (18 emmers)*
aantal grepen:	*Voor milieu inclusief civiel: 20 grepen*
Monsterneming Civiel (deel)partij	
wijze van monsterneming:	*Samen met milieu*
ASBEST	
monsternemings-procedure	• *Volgens Protocol 1002: NEE* • *Volgens NEN 5897: JA* • *Volgens BRL 2307: JA*
vochtgehalte	• *Is het vochtgehalte > 10 % m/m: JA* • *Is er kans op verstuiving materiaal: NEE*
Asbest aantal grepen	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat.* • *Per punt op 5 verschillende dieptes in duplo een greep genomen vanuit de bak van de graafmachine*
asbest greepgrootte	*D_{95} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 10 greepgrootte)* ***D_{95}=20-30 (1,5 kg)***
asbest monstergrootte	*D_{95} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 10 monstergrootte:* *Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm bij D_{95} van 22,4= 150 kg;* *De D_{95} is vastgesteld op voorgaande analyseresultaten van de bodemas afkomstig van dezelfde installatie.*
monstervoorbehandeling	*n.v.t.*
transport/opslag	• *Opslag van asbesthoudende monsters hoeft NIET onder gekoelde condities* • *Het monster voorzien van asbeststicker: NEE*
ASBESTVERDACHT	• *Als bij monsterneming asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht.* • *Vermelding op overdracht formulier ASBESTVERDACHT: NEE*

P1002

FORMULIER MONSTERNEMING	**Reg-175B-11; 01-02-2016**
Verpakking, opslag en transport monsters	
monstercodering en aantal emmers:	*Milieu (inclusief civiel)* *172055-M1-milieu-P$_{7\text{-}2017}$: 20 emmers* *Asbest:* *172055-ASB-M1 P$_{7\text{-}2017}$: 18 emmers*
transport:	*Monsternemer SGS INTRON*
opslag:	*SGS INTRON bus*
verpakking:	*PE- emmer*
monsters verzegeld:	*NEE*
bijzonderheden:	*Geen*
Wijzigingen t.o.v. monsternemingsplan	
motivatie van wijziging(en)	*Partijkeuring is niet conform protocol 1002 uitgevoerd omdat ten tijde van de monsterneming nog werkzaamheden aan het depot werden uitgevoerd (verplaatsing van een deel van het depot). Bovendien lag de partij verdeeld over 2 depots die meer dan 20 meter uit elkaar liggen wat betekent dat formeel 2 partijkeuringen uitgevoerd zouden moeten worden, een keuring voor elk depot*
contact opgenomen met de projectleider:	*Nee*
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	*SGS INTRON te Sittard*
datum:	*27-7-2017 om 16.30 uur*
aflevering:	*SGS INTRON te Sittard*
Bijlagen	
•	
OPMERKINGEN:	

FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-11;01-02-2016

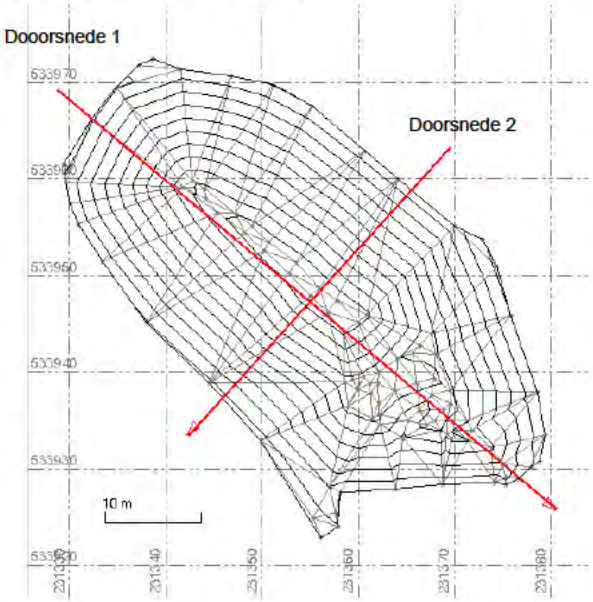
Volumeberekening en grafische weergave van het depot

Het depot is ingemeten m.b.v. GPS. Vervolgens is met de verzamelde gegevens het volume berekend van het depot alsmede is het dpeot grafisch weergegeven

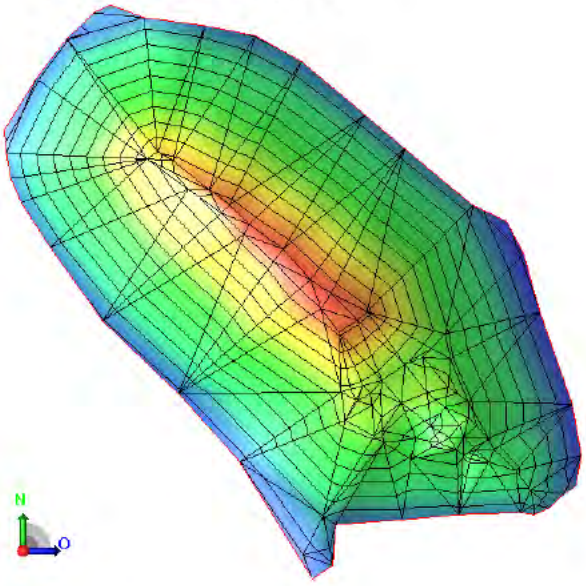
Grondverzet volume rapport

Volumes op basis van oppervlakgeometrie	
Materiaal onder [52,764 m]:	**0,0 m³**
Materiaal boven [52,764 m]:	**7.681,9 m³**
Vermelde volumes zijn beperkt tot die welke binnen de insluitende grens liggen.	
Grens naam:	basis
Oppervlakte binnen grens:	1.416,2 m² (0,1 ha)

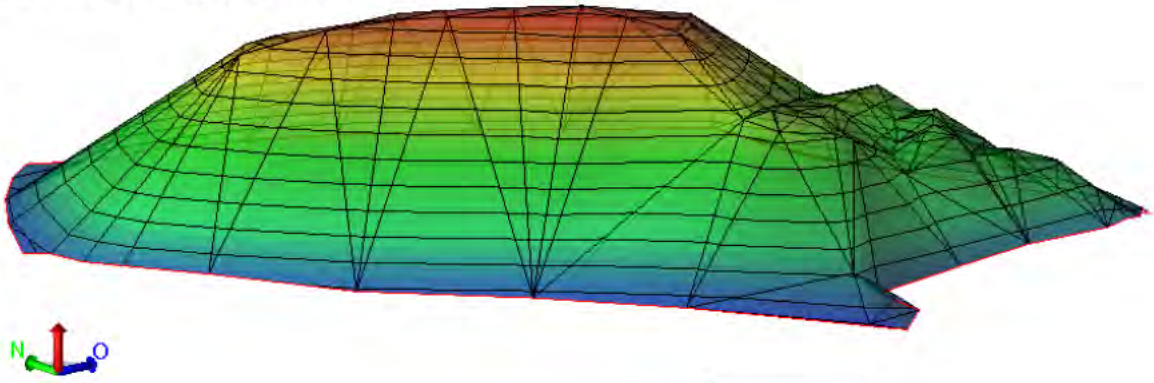
Bovenaanzicht van het depot



Bovenaanzicht van depot in 3D



Zijaanzicht van het depot vanaf de zuidwestzijde



P1002

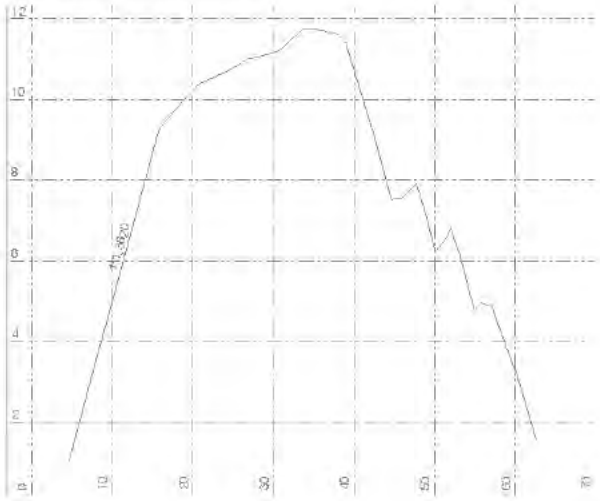
Labnummer: 172055
Projectnummer: N172055

FORMULIER MONSTERNEMING

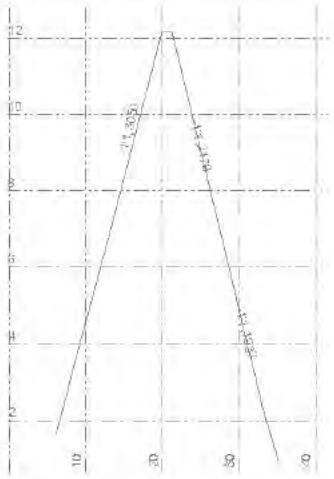
Reg-175B-11;01-02-2016

invulformulier monsternemingspunten (gestratificeerd; statische partij)

Doorsnede 1 (lengtedoorsnede)

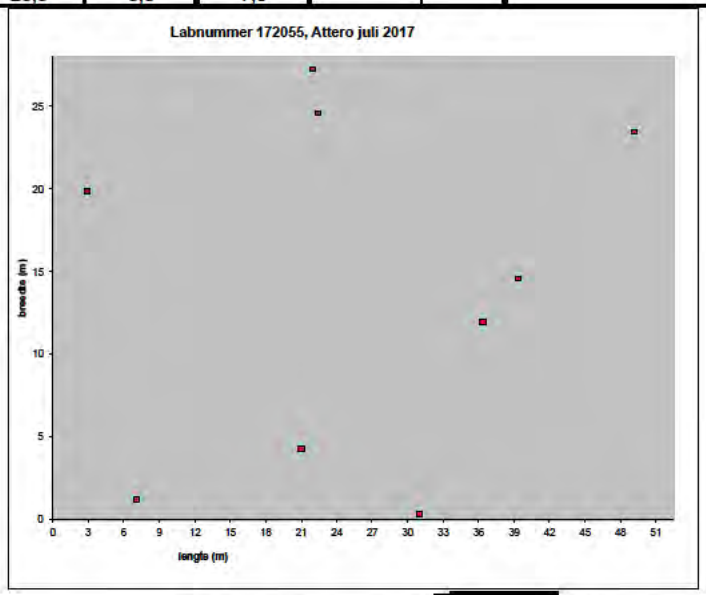


Doorsnede 2 (dwarsdoorsnede)



Verdeling van de monsternemingspunten (lengte en breedte)

					Attero Wijster, Labnummer 172055	
monster-nemingspunt	Lengte (m)	Breedte (m)	diepte 1 (m)	Diepte 2 (m)	diverse	algemeen info
1	7,0	1,2	5,1	11,6		afmetingen strata depot:
2	21,0	4,3	5,6	8,9		lengte 11,2 56
3	31,0	0,3	3,5	9,0		breedte 14 28
4	36,3	12,0	1,5	9,9		diepte 6 12
5	54,4	12,0	1,1	8,4		(5 in lengte, 2 in breedte en 2 in diepte)
6	2,9	19,9	3,5	9,1		
7	21,9	27,3	0,8	6,3		
8	22,4	24,6	4,7	6,1		
9	39,3	14,6	1,2	9,8		
10	49,2	23,5	3,0	7,0		



P1002

Labnummer: 172055
Projectnummer: N172055

FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-11;01-02-2016

Massa's van monsters en grepen

analyse greep	MH massa (kg)	asbest massa (kg)
1	9,23	15,88
2	8,92	18,39
3	8,49	18,44
4	9,35	18,16
5	8,96	18,29
6	8,55	15,75
7	9,57	17,07
8	8,79	17,52
9	8,41	17,07
10	9,22	14,96
11	8,72	15,36
12	9,66	17,25
13	8,74	16,88
14	9,33	18,06
15	8,94	16,46
16	9,78	18,22
17	8,6	15,41
18	9,35	17,31
19	9,32	15,63
20	9,55	17,36
totaal (kg)	181,48	339,47
gemiddeld (kg)	9,07	16,97
max. (kg)	9,78	18,44
min. (kg)	8,41	14,96
afwijking (%)	16,3	23,3

Monsternemer:	*Dhr. ing.* [redacted]
Paraaf:	[redacted]
Datum:	*27-7-2017*
Rapporteur:	[redacted]
Paraaf (rapporteur):	[redacted]
Datum:	*18-8-2017*
Autorisatie (accountmanager; projectleider):	[redacted]
Paraaf (accountmanager; projectleider):	[redacted]
Datum:	*30-8-2017*

P1002

FORMULIER MONSTERNEMING – Plattgrond omgeving Reg-175B-11;01-02-2016





P1002

FORMULIER MONSTERNEMING – SITUATIE FOTO'S

Reg-175B-11;01-02-2016





Verklaring Van Geen Bedenkingen

Onderwerp: Verklaring van geen bedenkingen van de gemeenteraad van Midden-Drenthe ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN VAN DE GEMEENTERAAD VAN MIDDEN-DRENTHE INGEVOLGE DE WABO

Procedure
De gemeenteraad van Midden-Drenthe heeft op 23 mei 2017 een verzoek van Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe ontvangen om een verklaring van geen bedenkingen (VVGB) naar aanleiding van een aanvraag om omgevingsvergunning. Het verzoek om VVGB heeft betrekking op een handeling op grond van artikel 2.27 jo. artikel 3.11 Wabo jo. artikel 6.5 van het Besluit omgevingsrecht (Bor).

De aanvraag omgevingsvergunning is bij de provincie Drenthe (bevoegd gezag) bekend onder het nummer 2991373 en voorziet in een wijziging van de indeling van de stortplaats van Attero op het perceel Vamweg 7 te Wijster, kadastraal bekend gemeente Beilen, sectie S, nummer 618. Hiertoe is nodig het onderdeel gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan of beheersverordening ex artikel 2.1, lid 1, sub c van de Wabo. De aanvraag past niet in de beheersverordening 'Bedrijventerrein ETP-META Wijster' en het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe is voornemens een afwijking van de beheersverordening ex artikel 2.27 jo artikel 2.12 lid 1 sub a onder 3 Wabo te verlenen.

Besluit
De gemeenteraad verklaart

op basis van artikel 2.27 en artikel 3.11 Wabo jo. artikel 6.5 Bor

gelet op een goede ruimtelijke ordening

dat er geen bedenkingen zijn tegen het verlenen van de gevraagde omgevingsvergunning voor het onderdeel gebruik in strijd met de beheersverordening.

Motivering
De aanvraag omgevingsvergunning heeft betrekking op een wijziging van de indeling van de stortplaats van Attero. De gronden zijn in eigendom van Attero Noord BV en heeft een bestemming 'Bedrijf' met de functieaanduiding 'Specifieke vorm van bedrijf-stortlocatie'. De gronden zijn bestemd voor o.a., stortterrein met daarbij behorende bouwwerken, geen gebouwen zijnde, groenvoorzieningen, recreatieve voorzieningen en parkeervoorzieningen en wegen. Binnen het bestemmingsvlak zijn twee contouren aangegeven, waarbinnen een maximum hoogte van de stort is aangegeven. De wijziging van de indeling van de stortplaats

past niet binnen deze contouren en voldoet hiermee niet aan de beheersverordening. Aan de hand van de ruimtelijke onderbouwing, 'Dak van Drenthe' en het landschappelijk inpassingsplan, 'Inpassingsplan stortplaats Wijster' is een afweging gemaakt en aangetoond dat er na afweging van alle belangen sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Op basis hiervan is de gemeenteraad voornemens een verklaring van geen bedenkingen af te geven voor het afwijken van de beheersverordening middels een uitgebreide procedure ex artikel 2.12 lid 1 sub a onder 3 van de Wabo.

Het ontwerp besluit tot vergunningverlening heeft gelijktijdig met de ontwerp VVGB vanaf 13 september 2017 gedurende zes weken ter inzage gelegen. In deze periode zijn geen zienswijzen tegen het ontwerp besluit ingediend.

Besloten op 31 oktober 2017,

de griffier,

[redacted]

A. Middelkamp

de voorzitter,

[redacted]

T. Baas

provincie Drenthe

Drenthe

[redacted]

Assen, 2 november 2017
Kenmerk bevoegd gezag: 3.3/2017002432
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00006499
Onderwerp: Besluit en VVGB ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wa[redacted]or Attero Noord B.V. aan Vamweg 7 te Wijster

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INGEVOLGE DE WABO VOOR ATTERO NOORD B.V. TE WIJSTER [redacted]

BESLUIT

Onderwerp
Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 22 mei 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero). De aanvraag betreft het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het volume van het nog te storten afval en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats ten behoeve van recreatief (mede)gebr[redacted]anvraag heeft betrekking op de inrichting gelegen aan Vamweg 7 te Wijster en is geregistr[redacted]er zaaknummer Z2017-00006499 en OLO-nummer 2991373.

Besluit [redacted]
Wij besluiten, gelet op overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en regelingen:

- aan Attero Noord B.V. een omgevingsvergunning te verlenen op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e. (het veranderen van de werking van een inrichting) voor het wijzigen van de indeling van de [redacted] reduceren van het nog te storten volume afval met 2,25 miljoen kubieke meter tot maximaal 23,05 miljoen kubieke meter en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats;

- aan Attero Noord B.V. een omgevingsvergunning te verlenen op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder c. (het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, een beheers- [redacted] en exploitatieplan, regels gesteld door Rijk [redacted] een voorbereidingsbesluit) voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats;

[redacted] ten verbonden zijn;

[redacted] 7.1.5, 27.8.2, 27.15.5, 28.1.1 en 29.1.1 t/m 29.1.4 van de deelrevi- [redacted] 0 met kenmerk 33/DO/2010.009769 komen te vervallen;

[redacted] Nazorgplan Wijster waarmee wij hebben ingestemd bij besluit [redacted] .10/2015005170 komen te vervallen;

[redacted] visievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk [redacted] en en wordt vervangen door:
[redacted] ngen van de laatste bovenafdichting op de stortplaats dient in- [redacted] beren naar de in het MER van 2010 voorspelde milieugevolgen van de verhoging/herinrichting van de stortplaats. Dit op basis van artikel 7.40 Wm. Op basis van de aangeleverde informatie zullen wij vervolgens de evaluatie uitvoeren zoals bedoeld in paragraaf 7.9 van de Wm';

- dat in onderdeel XIII. van het dictum van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, "paragraaf 11.13 onder a, b en d" en bijlage 6.10 komen te vervallen;

en tevens:
- dat de volgende delen van de aanvraag deel uitmaken van de vergunning, tenzij de voorschriften anders bepalen:
  - Bijlage 6 Inpassingsplan stortplaats Wijster (RHDHV, 11 mei 2017);
  - Bijlage 7 Planning eindafdichting (10 april 2017).

Ondertekening

Gedeputeerde Staten voornoemd,
namens dezen,

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Verzending
Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord B.V., t.a.v. de heer [redacted] Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

Een afschrift is digitaal verzonden aan:
- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen;
- het bestuur van het waterschap Drents Overijsselse Delta, Postbus 60, 8000 AB Zwolle;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD 's-Gravenhage.

Rechtsmiddelen
Beroep en voorlopige voorziening
Tegen dit besluit kan binnen zes weken na de dag van bekendmaking beroep worden ingesteld bij de Rechtbank Noord-Nederland, Postbus 150, 9700 AD Groningen. Het beroep kan overeenkomstig het bepaalde in artikel 8:1 juncto artikel 7:1 van de Awb worden ingesteld door belanghebbenden die tijdig hun zienswijze over het ontwerpbesluit naar voren hebben gebracht of door belanghebbenden die geen zienswijze naar voren hebben gebracht maar die dat redelijkerwijs niet kan worden verweten of door belanghebbenden die zich niet kunnen vinden in de wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit. Griffierechten zijn hiervoor verschuldigd.
Indien beroep is ingesteld tegen dit besluit, kan ook om een voorlopige voorziening worden gevraagd indien onverwijlde spoed dat vereist. Het verzoek moet worden gedaan bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland, locatie Groningen. Griffierechten zijn hiervoor verschuldigd.

Inwerkingtreding
Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag, volgend op de beroepstermijn van 6 weken. Indien binnen de beroepstermijn tegen het besluit bij de Voorzieningenrechter een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening als bedoeld in artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

INHOUDSOPGAVE

VOORSCHRIFTEN 6
1. VOORSCHRIFTEN MILIEU 6

OVERWEGINGEN ALGEMEEN 10
2 PROCEDURELE ASPECTEN 10
2.1. Gegevens aanvrager 10
2.2. Projectbeschrijving 10
2.3. Huidige vergunningsituatie 11
2.4. Bevoegd gezag 12
2.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure 12
2.6. Procedure 12
2.7. Adviezen 12
2.8. Verklaring van geen bedenkingen 12
2.9. MER-beoordelingsbesluit 13
2.10. Wet natuurbescherming 13

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU 15
3 TOETSINGSKADER MILIEU 15
3.1. Inleiding 15
3.2. Toetsing veranderen 15
3.3. Activiteitenbesluit milieubeheer 15

4 BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT) 15
4.1. Concrete bepaling beste beschikbare technieken 15

5 LANDELIJK AFVALBEHEERSPLAN 16

6 AFVALSTOFFEN 16

7 BODEM 16

8 ENERGIE 16

9 EXTERNE VEILIGHEID 16

10 GELUID EN TRILLINGEN 16

11 GEUR 17

12 LUCHT 17
12.1. Emissie stof 17
12.2. Emissie ten gevolge van transport 17
12.3. Luchtkwaliteitseisen 17

13 WIJZIGING INRICHTING STORTPLAATS 17
13.1. Partiële verplaatsing stortvolume 17
13.2. Zetting ten gevolge van het te realiseren werk 18
13.3. Afschuiven ten gevolge van het te realiseren werk 18
13.4. Contaminatie hemelwater ten gevolge van het aanbrengen van IBC-bodemas 18
13.5. Aanbrengen van wegen en paden op de stort 18
13.6. Planning eindafwerking 18
14 LANDSCHAPPELIJKE INPASSING 18
15 VERVANGENDE VOORSCHRIFTEN 19
16 CONCLUSIE 19
BIJLAGEN 20

VOORSCHRIFTEN

behorende bij het besluit

betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de inrichting

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Voorschriften

1. VOORSCHRIFTEN MILIEU

Vervangende voorschriften:
(Deze voorschriften vervangen de voorschriften uit de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010, die met dit besluit komen te vervallen. Het vervangende voorschrift heeft hetzelfde nummer als het voorschrift uit de deelrevisievergunning dat ermee wordt vervangen.)

1.1.3 Het terrein van de inrichting mag niet vrij toegankelijk zijn, er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn. Hiervan uitgezonderd zijn de vrij toegankelijke delen van de inrichting die worden opengesteld voor recreatie.

27.1.4 De hoeveelheid afvalstoffen die in totaliteit mag worden gestort mag, na afwerking, niet meer bedragen dan 23,05 miljoen kubieke meter.
De hieraan verbonden vormgeving/ruimtelijke begrenzing van het stortlichaam moet voor aanvang van de aanleg van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.3 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen.
De hieraan verbonden inhoudsberekening van het stortlichaam moet voor aanvang van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.11 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen.

27.8.2 Voor het aanbrengen van een dichte eindafdichting op reeds bestaande stortvakken is Attero gehouden aan de meerjarenplanning die als bijlage 7 bij de aanvraag is gevoegd. Wijzigingen in deze planning moeten vooraf door GS worden goedgekeurd.

27.15.5 Het vigerende nazorgplan is op 1 december 2015 door GS goedgekeurd. Een geactualiseerd nazorgplan dient uiterlijk 1 januari 2020 ter goedkeuring aan GS te worden voorgelegd. Vervolgens dient dit iedere vijf jaar te worden geactualiseerd, of zoveel eerder als GS bepalen.

28.1.1 Voor het nakomen van de voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking, zoals omschreven in paragraaf 27.8 van de vergunningvoorschriften van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, dient vergunninghoudster ten genoegen van Gedeputeerde Staten financiële zekerheid te stellen. Het bedrag waarvoor zekerheid dient te worden verkregen heeft betrekking op het aantal vierkante meters waarvoor de eindafwerking als bedoeld in voornoemde voorschriften nog niet is gerealiseerd en goedgekeurd in overeenstemming met voorschrift 27.8.10 van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, en de kosten per m^2, en heeft op enig moment een omvang als vastgesteld in de meest recente versie van het nazorgplan.
Aanvaardbare vormen van financiële zekerheid zijn:
- borgtocht of bankgarantie;
- een hypotheek- of pandrecht;
- deelname aan een gemeenschappelijk fonds waarbij zeker is gesteld dat Gedeputeerde Staten ook in een situatie van faillissement een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking, waartoe vergunninghoudster voor sluiting van de stortplaats verplicht is, rechtstreeks te verhalen op het fonds;
- een andere vorm waarbij Gedeputeerde Staten in een situatie van faillissement van vergunninghoudster een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking rechtstreeks te verhalen op een derde die verhaal biedt, respectievelijk op (on)roerende za(a)k(en).

29.1.1 Uiterlijk 1 januari 2020 dient in verband met de inpassing van de verhoging van de stortplaats, een door vergunninghouder opgesteld landschappelijk inpassingsplan ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. In dit plan dient concreet te worden uitgewerkt op welke wijze, onder meer door het aanbrengen van glooiende vormen en beplanting, de stortplaats zo goed mogelijk landschappelijk kan worden ingepast.
Als basis voor het op te stellen plan dient het met de aanvraag ingediende plan (bijlage 6) en de uitgangspunten als bedoeld in de vergunningaanvraag (hoofdstuk 11 pagina 29) van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769.
Het plan dient in elk geval te bevatten:
- de locatie van de beplanting;
- de te planten soorten, met vermelding van de maximale bewortelingsdiepte en de volgroeide hoogte;
- eventuele maatregelen om de juiste bodemgesteldheid (schrale grond, vochtigheid) te waarborgen met de eventuele gevolgen voor de duurzaamheid van de bovenafdichtingsconstructie;
- de ter plaatse van de plantvakken getroffen, of te treffen aanvullende voorzieningen ter bescherming van de bovenafdichting.

Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het plan dat moet worden uitgevoerd overeenkomstig de termijnen die in het goedkeuringsbesluit worden vastgelegd.

Nieuwe voorschriften:

1.1 Voor aanvang van de realisatie van het aangevraagde werk met IBC-bouwstof dient op basis van het ingediende technisch ontwerp, een definitief technisch ontwerp dat voldoet aan NEN9997-1:2016 ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd.
Het ontwerp dient in elk geval te bevatten:
- een beschouwing van de variantie en onzekerheid van de vastgestelde grondparameters;
- een afleiding van het volumegewicht van het aanwezige stortmateriaal;
- een (door middel van onderzoek of literatuur) veilige schatting van de karakteristieke waarde van de sterkteparameters;
- een inschatting en analyses van zettingen waarbij een realistische bandbreedte en worstcasescenario's worden gehanteerd in verband met onzekerheden (onder het worst-case zettingscenario wordt daarbij verstaan het scenario met grote restzetting (langzame consolidatie en grote kruip));
- worst-case stabiliteitsberekeningen voor het vaststellen van referentiewaarden voor eindstabiliteit en monitoring;
- een inschatting van de hoeveelheid (verontreinigd) water die in de stortplaats infiltreert en een beschouwing van de betekenis hiervan;
- een beschrijving van te treffen maatregelen om te voorkomen dat hemelwater leidt tot verontreinigde waterstromen en op welke wijze deze stromen worden afgevangen en verwerkt.

1.2 Voor aanvang van de realisatie van het aangevraagde werk met IBC-bouwstof dient op basis van het ingediende monitoringsplan, een definitief monitoringsplan ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. Het monitoringsplan dient in elk geval te bevatten:
- metingen van de wateroverspanning door middel van waterspanningsmeters in de stort;
- metingen van zettingen met behulp van zakbakens op de stort;
- metingen van de freatische lijn in de stort door middel van peilbuizen;
- metingen van de vervormingen van het talud met behulp van meetpalen en/of hellingmeters;
- beschouwing van gebruik van veilige referentiewaarden, rekening houdend met onzekerheden in verband met heterogeniteit;
- beschrijving van mitigerende maatregelen en consequenties ervan op planning, stabiliteit en (rest)zetting;

- periodieke beschouwing van te verwachten zettingen aan de hand van de gegevens uit de monitoring;
- een planning van de uit te voeren werkzaamheden;
- de frequentie van rapportage en overleg.

1.3 Voor aanvang van de realisatie van paden, wegen en andere werken die deel uitmaken van de eindafwerking en ruimtelijk inrichting van de stortplaats (Dak van Drenthe), dient een technisch ontwerp ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. Hierbij dienen tevens de maatregelen te worden omschreven op welke wijze beschadiging of vermindering van kwaliteit van de afdekconstructie wordt voorkomen. Als algemene basis voor de geotechnische aspecten van het ontwerp dient gebruik te worden gemaakt van de NEN 9997-1:2016.

OVERWEGINGEN

behorende bij het besluit

betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de inrichting

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

OVERWEGINGEN ALGEMEEN

2 PROCEDURELE ASPECTEN

2.1. Gegevens aanvrager

Op 22 mei 2017 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.

2.2. Projectbeschrijving

Attero beschikt, als groot afvalwerkend bedrijf, over één vergunning voor zowel de stortplaats als voor de afvalverbrandings- en afvalverwerkende activiteiten. Feitelijk gezien is de stortplaats geregeld in de zogenaamde deelrevisievergunning van 16 augustus 2010.

In de kern komt deze vergunning erop neer dat Attero maximaal 25,3 miljoen kubieke meter aan afval op de stortplaats mag brengen. Als specifieke stortvakken zijn volgestort en/of de maximale hoeveelheid afval is gestort komt de zogenaamde eindafwerking in beeld.

De wijze waarop de stortplaats van Attero moet worden afgewerkt, is op verschillende manieren in de omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu vastgelegd. De "milieuhygiënische" afwerking, d.w.z. het aanbrengen van de waterdichte bovenafdichting, is beschreven/vastgelegd in § 27.8 van de voorschriften van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010. De landschappelijke afwerking is vastgelegd in XIII van het dictum (Paragraaf 11.13 Visuele aspecten, landschap en recreatie, onderdeel te nemen inpassingsmaatregelen (a, b en d)) en voorschriften 29.1.1 t/m 29.1.4 en behelst onder meer een specifieke volumeverdeling binnen het stortlichaam, glooiende vormen en beplantingen, een en ander volgens een goed te keuren landschapsplan. Het recreatief medegebruik van de (afgewerkte delen van) de stortplaats is niet als voorschrift in de vergunning vastgelegd, maar heeft wel een belangrijke rol gespeeld bij de vergunningverlening (dit volgt ook uit de aanvraag en de considerans). In de aanvraag is om die reden al aangegeven dat de stortplaats gedeeltelijk zal worden opengesteld voor recreatief (mede)gebruik. Concreet betekent dit dat de aanvraag erin voorziet dat er een parkeerterrein, een wandelroute en een uitzichtpunt komt. In de aanvraag is ook aangegeven dat de mogelijkheden worden onderzocht om het extensieve recreatieve (mede)gebruik uit te breiden met een eventuele route voor fietsers en mountainbikers.

Door het almaar verder voortschrijdende beleid ten aanzien van het omgaan met afvalstoffen is inmiddels duidelijk dat de hoeveelheid van 25,3 miljoen kubieke meter aan afvalstoffen niet meer gestort gaat worden op de stortplaats van Attero in Wijster. In dit licht was eerder al de voorziene einddatum van de stortactiviteiten bijgesteld van 2075 naar 2033. Deze aangepaste sluitingsdatum is al doorgevoerd in enkele wijzigingen in het nazorgplan, waarmee GS op 1 december 2015 heeft ingestemd. Op dat moment was echter nog het idee dat Attero de stort weliswaar eerder zou sluiten, maar dat nog wel het volledig vergunde stortvolume (maar dan versneld) zou worden gestort.

Inmiddels is duidelijk geworden dat dit bedrijfseconomisch niet meer haalbaar is. Attero heeft daarom een aanvraag ingediend om de stortcapaciteit met 2,25 miljoen m^3 te verminderen. Gezien het feit dat het stortvolume, de volumeverdeling op de stortplaats en de precieze ligging en omvang van het stortlichaam, die allemaal in de vergunning vastliggen, gebaseerd zijn op het eerder vergunde maximale volume dient de vergunning op een vermindering van de hoeveelheid te storten afval te worden aangepast. Speciale aandacht hierbij is noodzakelijk voor de beoogde eindafwerking, de landschappelijke inpassing en het recreatieve (mede)gebruik dat van de stort gemaakt kan worden. Het is wenselijk de vergunning aan te passen om te voorkomen dat de stortactiviteiten "zo maar" gestopt worden en dat de stortplaats wordt afgewerkt op de hoogte/volgens de contour zoals die "toevallig" op het betreffende moment gehaald is.

Een speciaal aandachtspunt hierbij is dat de vergunning is gebaseerd op een goede landschappelijke inpassing (zie voorschrift 29.1.1). Ook de beoogde recreatieve functies en dan in het bijzonder de gewenste fiets- en mountainbikevoorzieningen vragen om de nu in de vergunning vastgelegde hoogtemeters. Voorkomen moet worden dat de stortplaats, door op een willekeurig moment te stoppen met storten, moet worden afgewerkt in de willekeurige vorm die het op dat moment heeft.

Bezien is dus op welke manier, ondanks de teruggang in stortvolume toch zoveel mogelijk met behoud van de oorspronkelijke uitgangspunten tot een verantwoorde afwerking van de stortplaats gekomen kan worden, die maximaal rechtdoet aan de mede met de eindafwerking beoogde doelen van recreatief medegebruik.

Wat dit laatste betreft, is nog van belang dat het beoogde recreatief medegebruik door de huidige situatie (binnen de grenzen van een actieve stortplaats) tot nog toe niet in die mate van de grond is gekomen als oorspronkelijk wel werd gehoopt. Bij de nu voorliggende vergunningaanvraag is dus extra gekeken naar manieren om de bedrijvigheid daadwerkelijk van de recreatie te scheiden, omwille van de veiligheid, maar ook omwille van de recreatieve beleving. Het toegankelijkheidsvoorschrift (1.1.3) is op de nieuwe situatie aangepast.

Een en ander heeft ertoe geleid dat de aanvraag voor de reductie- en gedeeltelijke verplaatsing van de stortcapaciteit gepaard gaat met de aanleg van een functioneel werk als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Dit is in de ogen van Attero een goede manier om ondanks de teruggang in stortvolume toch de beoogde hoogtemeters en bijbehorende glooiende afwerking mogelijk te maken. De aard van de gebruikte bouwstoffen in het werk maakt het ook gemakkelijker (dan in nu vastgelegde situatie van een stortplaats die met grond wordt afgedekt) om recht te doen aan de beoogde recreatieve functies. Op drie manieren beoogt het werk bij te dragen aan het beoogde recreatieve medegebruik:
- het werk is deels befiets- en/of bewandelbaar (hoogtemetercriterium);
- het werk vormt deels een zicht- en veiligheidsbarrière met het werkzame gedeelte van de stortplaats (voor recreanten die het Drentse landschap willen beleven);
- het werk is deels "opklimbaar" om juist ook over het achterliggende bedrijventerrein uit te kunnen kijken (uitkijkfunctie).

Voor het overige blijven de belangrijkste delen van de nu vergunde situatie gewoon van kracht: beplanting (volgens een aangepast landschappelijk inpassingsplan), verhoging over een beperktere oppervlakte, glooiende vormen en recreatief medegebruik.

Feitelijk vraagt Attero dus om:
- het verminderen van het stortvolume;
- partiële verplaatsing van het stortvolume van locatie 5 naar het centrale deel van de stortplaats bovenop de locaties 1 en 3;
- het incorporeren van een functioneel werk in de eindafwerking.

In juridische zin verzoekt Attero om:
- aanpassing van onderdeel XII van het dictum van de deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 door de genoemde stortlocaties 5A en 5C te vervangen door locatie 2;
- aanpassing van het stortvolume en vormgeving als bedoeld in voorschrift 27.1.4 van de deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 en de daarbij behorende bijlagen 6.3 en 6.11 in de aanvraag van die vergunning, alsmede bijlage 8.2 van het op 1 december 2015 goedgekeurde nazorgplan;
- aanpassing van de meerjarenplanning eindafdekking als bedoeld in voorschrift 27.8.2 van de deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 en de daarbij behorende bijlagen 6.10 in de aanvraag van die vergunning, alsmede bijlage 4.3-c van het op 1 december 2015 goedgekeurde nazorgplan;
- een nieuw landschappelijk inpassingsplan als bedoeld in voorschrift 29.1.1;
- het vastleggen van de aanleg van een werk conform de nu voorliggende aanvraag.

Gelet op het bovenstaande wordt een vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:
- het veranderen of veranderen van werking en het in werking hebben van een inrichting;
- het gebruiken van gronden of bouwwerk in strijd met een beheersverordening.

2.3. Huidige vergunningsituatie

De locatie Wijster van Attero Noord B.V. omvat een belangrijke afvalverwerkinginrichting in Nederland. Hier wordt door Attero per jaar circa 1.400.000 ton afval verwerkt. Het gaat hierbij voornamelijk om stedelijk afval. In bijlage 2 staat een overzicht van de aan de inrichting vergunde activiteiten en voor de inrichting genomen besluiten in het kader van de Wm en de Wabo.

2.4. Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, lid 1, van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4, van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

2.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 11 juli 2017 in de gelegenheid gesteld om tot vier maanden na genoemde datum de aanvraag aan te vullen. Op 10 augustus 2017 heeft overleg met Attero plaatsgevonden over de aan te leveren gegevens. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 23 en 24 augustus 2017. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is 44 dagen opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

2.6. Procedure en zienswijzen

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet, hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag in een huis-aan-huisblad.
Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving digitaal gepubliceerd op internet: provinciale website op 12 september 2017.
Van 13 september 2017 tot en met 24 oktober 2017 heeft het ontwerpbesluit en de ontwerpverklaring van geen bedenkingen ter inzage gelegen en was eenieder in de gelegenheid om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

2.7. Adviezen

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

- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe;
- het dagelijks bestuur van het waterschap Drents Overijsselse Delta;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit hebben wij geen adviezen ontvangen.

2.8. Verklaring van geen bedenkingen

Op grond van artikel 2.27 van de Wabo wijst het Bor of een bijzondere wet categorieën van gevallen aan waarvoor geldt dat een omgevingsvergunning niet wordt verleend dan nadat een daarbij aangewezen bestuursorgaan heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft.

Omdat het hier een aanvraag betreft waarbij tevens afgeweken wordt van ruimtelijke regels gesteld krachtens de beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-MERA Wijster", wordt op grond van artikel 6.5 van het Bor, de omgevingsvergunning niet verleend dan nadat de gemeenteraad van Midden-Drenthe heeft verklaard dat daartegen geen bedenkingen zijn. In dit kader hebben wij onverwijld na ontvangst van de aanvraag een exemplaar daarvan aan hen toegezonden.

Definitieve verklaring van geen bedenkingen

Op 2 november 2017 hebben wij van het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Midden-Drenthe een verklaring ontvangen met besluitdatum 31 oktober 2017 waaruit blijkt dat er, gelet op het belang van een goede ruimtelijke ordening geen bedenkingen zijn tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.
De verklaring van geen bedenkingen maakt deel uit van de vergunning en hebben wij samen met de definitieve besluit ter inzage gelegd.

2.9. MER-beoordelingsbesluit

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 18.1 van de D-lijst van het Besluit milieu-effectrapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 15 mei 2017 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, artikel 7.16). Daarop hebben wij op 19 mei 2017 het besluit, kenmerk Z2017-00006305, genomen dat voor deze voorgenomen activiteit in dit specifieke geval vanwege de beperkte nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben geen milieueffectrapport opgesteld moet worden. Dit besluit hebben wij op 30 mei 2017 bekend gemaakt. Dit besluit is inmiddels in werking.

2.10. Wet natuurbescherming

Om de effecten van de aanleg van het Dak van Drenthe op de omliggende natuurgebieden inzichtelijk te maken, is een AERIUS-berekening uitgevoerd. Uit de berekening blijkt dat ten opzichte van de depositie die wordt veroorzaakt als gevolg van de reeds vergunde activiteiten de toename verwaarloosbaar is. Naar aanleiding van de berekening zijn wij tot de conclusie gekomen dat voor de aanleg van het Dak van Drenthe geen vergunning nodig is in het kader van de Wet natuurbescherming.

2.11. Wijzigingen te opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zij de volgende wijzigingen aangebracht:
In de ontwerpbeschikking was voorschrift 1.3 niet voldoende concreet geformuleerd en is als volgt aangepast.

<u>Oorspronkelijk voorschrift</u>
Voor aanvang van de realisatie van paden, wegen en andere werken op delen van de stortplaats die inmiddels van een bovenafdichting zijn voorzien, dient een technisch ontwerp dat voldoet aan NEN9997-1:2016 ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. Hierbij dienen tevens de maatregelen te worden omschreven op welke wijze beschadiging of vermindering van kwaliteit van de afdekconstructie wordt voorkomen.

<u>Gewijzigd voorschrift</u>
Voor aanvang van de realisatie van paden, wegen en andere werken die deel uitmaken van de eindafwerking en ruimtelijk inrichting van de stortplaats (Dak van Drenthe), dient een technisch ontwerp ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. Hierbij dienen tevens de maatregelen te worden omschreven op welke wijze beschadiging of vermindering van kwaliteit van de afdekconstructie wordt voorkomen. Als algemene basis voor de geotechnische aspecten van het ontwerp dient gebruik te worden gemaakt van de NEN 9997-1:2016.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU

behorende bij het besluit

betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de inrichting

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU

3 TOETSINGSKADER MILIEU

3.1. Inleiding

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

3.2. Toetsing veranderen

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder a, van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder b, van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder c, van de Wabo in acht genomen.

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

3.3. Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.
De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type-C- inrichting) geldt.
De nu aangevraagde activiteiten vallen niet onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

4 BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT)

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

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid, van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de Rie. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREFs. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen staan (BAT hoofdstuk) zijn opgenomen, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

4.1. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Beoordeling

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de RIE uitgevoerd. Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies. Op grond van bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht moet voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

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

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BREF's:
- BREF Afvalbehandeling;
- BREF Op- en overslag.

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

5 LANDELIJK AFVALBEHEERSPLAN

In het Landelijk afvalbeheersplan 2009-2021 (LAP2) is in tabel 21.1 de resterende beschikbare stortcapaciteit in Nederland vastgelegd. Het LAP biedt de mogelijkheid (een deel van) de voor een stortlocatie vergunde restcapaciteit uit de vergunning te halen en in reserve te houden en af te stoten naar een andere stortplaatsexploitant. Doel is dat de totale beschikbare restcapaciteit in Nederland niet toe mag nemen maar er mag, onder voorwaarden, wel een uitruil van stortcapaciteit tussen de verschillende stortlocaties plaatsvinden. De 2,25 miljoen m^3 die met dit besluit uit de vergunde capaciteit van Attero gehaald wordt kan door uitruil elders op een stortlocatie worden benut. Uitruil moet door bedrijf en bevoegd gezag worden gemeld bij I&M en Rijkswaterstaat Leefomgeving. Het overnemen van afgestoten capaciteit betekent niet dat die capaciteit elders automatisch wordt vergund. Het desbetreffende bevoegd gezag zal een verzoek/aanvraag tot uitbreiding van de vergunning van een stortplaats namelijk volgens de normale procedures behandelen en rekening houden met alle aspecten die voor die uitbreiding van belang zijn.
Na het definitief worden van dit besluit zal I&M en Rijkswaterstaat Leefomgeving door ons op de hoogte worden gebracht van het feit dat 2,25 miljoen m^3 uit de vergunning van Attero Wijster gehaald is.

6 AFVALSTOFFEN

Ten gevolge van de nu gevraagde verandering zullen geen andere of meer afvalstoffen binnen de inricht worden verwerkt of gestort. De in het werk toe te passen bodemas is een IBC-bouwstof die conform de regels van het Besluit bodemkwaliteit en bijbehorende Regeling, onder geïsoleerde, beheersbare en gecontroleerde omstandigheden zal worden toegepast.

7 BODEM

De gevraagde verandering heeft geen andere of meer gevolgen voor de bodem. De in de vigerende vergunning gestelde voorschriften ten aanzien van het aspect bodem zijn overeenkomstig van toepassing op de gevraagde verandering.

8 ENERGIE

Ten opzichte van de reeds vergunde activiteiten zal door de gevraagde wijziging het energiegebruik binnen de inrichting niet toenemen.

9 EXTERNE VEILIGHEID

De gevraagde verandering heeft geen gevolgen voor het aspect externe veiligheid.

10 GELUID EN TRILLINGEN

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein "Tweesporenland" in de gemeente Midden-Drenthe. Ingevolge artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. Met inachtneming van het voorgaande zijn in de vigerende vergunning geluidsvoorschriften gesteld.

De akoestisch verandering is in een rapport van DGMR, kenmerk: I.2010.0058.18.R001, d.d. 21 april 2017 weergegeven. Dit rapport is als bijlage bij de vergunningaanvraag gevoegd. De aangevraagde veranderingen zijn van zodanige aard, dat zij geen toename van de geluidsbelasting vanwege de inrichting tot gevolg zullen hebben. Voor de gewijzigde situatie geldt, dat de representatieve bedrijfssituatie niet zal veranderen.

Wij zijn derhalve van mening, dat de gevraagde activiteiten zowel met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, als met betrekking tot de maximale geluidniveaus, binnen de aan inrichtinghoudster verleende geluidruimte plaats kunnen vinden.
De voorschriften van de vigerende vergunning zijn ook op de inrichting van toepassing na het doorvoeren van de aangevraagde wijzigingen. Er zijn derhalve geen aanvullende geluidsvoorschriften opgenomen.

11 GEUR

"Vers" bodemas dat kort geleden is ontstaan is een bron van geur. De in het werk toe te passen bodemas is dusdanig verouderd dat het naar verwachting geen substantiële bron van geur meer is en zal derhalve niet bijdragen aan de door de gehele inrichting veroorzaakte geuremissie. Met betrekking tot een eventuele geuremissie die onverhoopt toch vrij zou komen, zijn in de vigerende vergunning voorschriften opgenomen. Deze voorschriften zijn overeenkomstig van toepassing op de nu gevraagde wijziging.

12 LUCHT

12.1. Emissie stof
De nu aangevraagde activiteit omvat de overslag van bodemas. Bij de overslag van bodemas kan stof vrijkomen. Aangezien bodemas geen inert goed is als bedoeld in het Activiteitenbesluit, is het Activiteitenbesluit hier niet op van toepassing. In de vigerende vergunning staan voorschriften om het ontstaan van stofverspreiding bij het uitvoeren van activiteiten te voorkomen dan wel te beperken. Deze voorschriften zijn overeenkomstig van toepassing op de nu gevraagde wijziging.

12.2. Emissie ten gevolge van transport
De in het werk toe te passen IBC-bouwstof (AEC-bodemas) wordt deels van buiten de inrichting aangevoerd. De gevolgen hiervan voor de luchtkwaliteit mogen volgens jurisprudentie slechts voor een beperkt deel aan de inrichting worden toegerekend. Attero heeft aangegeven zoveel mogelijk bodemas toe te passen die binnen de inrichting vrijkomt. Voor het transport van bodemas afkomstig van locaties verder weg gelegen van Wijster heeft het bedrijf aangegeven zoveel als mogelijk gebruik te willen maken van minder belastende middelen zoals binnenvaartschepen.

12.3. Luchtkwaliteitseisen
In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen, die als toetsingscriteria moeten worden gehanteerd. De concentraties van fijn stof ($PM_{2,5}$ en PM_{10}) en stikstofdioxide (NO_2) zijn in de Nederlandse situatie het meest kritisch ten opzichte van de grenswaarden. Voor veranderingen waarbij de gevolgen voor de luchtkwaliteit minder dan 3% van de luchtkwaliteitsgrenswaarden bedraagt (1,2 µg/m^3), hoeven de gevolgen voor de luchtkwaliteit niet nader te worden onderzocht.
Ten opzichte van de vergunde situatie zal er geen toename van de emissie van NO_2 en fijn stof zijn. De voor de gevraagde verandering benodigde vervoersbewegingen binnen de inrichting passen binnen de vigerende vergunning. Derhalve zal ook na de verandering voldaan worden aan de grenswaarden in bijlage 2 bij de Wet milieubeheer.

13 WIJZIGING INRICHTING STORTPLAATS

13.1. Partiële verplaatsing stortvolume
Het aangevraagde werk wordt gerealiseerd bovenop het centrale deel van de stortplaats op de locaties 1 en 3. Met de aanleg wordt ondanks de beperking van het resterende stortvolume de oorspronkelijk geplande eindhoogte van 48 meter boven maaiveld (63 m +NAP) bereikt.
Het oorspronkelijk geplande stortvolume wordt beperkt door het laten vervallen van de nog aanwezige oorspronkelijk geplande stortcapaciteit op het centrale deel van de stortplaats(oostelijk deel locatie 5). Op het westelijke deel dat nu ook in gebruik is (locatie 2) en op het TCP-terrein (locatie 4) zal het resterende deel van de vergunde stortcapaciteit worden benut (voor een locatie-overzicht wordt verwezen naar figuur 2: Stortlocaties op pagina 9 van bijlage 6 van de aanvraag, het Inpassingsplan stortplaats Wijster).

De beperking van het totale stortvolume van 25,3 miljoen kubieke meter naar 23,05 miljoen kubieke meter is vastgelegd in de voorschriften.

13.2. Zetting ten gevolge van het te realiseren werk

De aangevraagde activiteit omvat de ophoging van de stortplaats met een IBC-bouwstof (AEC-bodemas). Een eerste technisch ontwerp hiervoor is onderdeel van de vergunningaanvraag, evenals een aanvulling hierop. Uit dit ontwerp en uitgevoerde berekeningen komt naar voren dat de zettingen maximaal 8 meter zijn. Om zicht te houden op optredende (verschil)zettingen en om te voorkomen dat de eindhoogte van 48 meter boven maaiveld wordt overschreden, wordt de IBC-bouwstof laagsgewijs en gefaseerd aangebracht. Zettingen worden gecontroleerd door middel van monitoring en periodieke rapportage daarover. In de vergunning worden voorschriften opgenomen voor de verdere precisering van het technisch ontwerp (volgens NEN9997-1:2016) en het monitoringsplan.

13.3. Afschuiven ten gevolge van het te realiseren werk

Ten gevolge van de ophoging dienen risico's op instabiliteit en vervorming van taluds te worden geminimaliseerd. Er worden voorschriften opgenomen waarin wordt gevraagd om berekeningen voor de bepaling van veilige taluds. Gezien de heterogeniteit en daarmee onzekere stabiliteit van het onderliggende stortlichaam dient hierbij een reële onzekerheidsfactor te worden gehanteerd.

13.4. Contaminatie hemelwater ten gevolge van het aanbrengen van IBC-bouwstof

Door het contact tussen hemelwater en IBC-bouwstof kan verontreinigd water ontstaan. Dit is ook de reden dat IBC-bouwstoffen op grond van de Regeling bodemkwaliteit alleen boven grondwaterniveau mogen worden toegepast en binnen 3 maanden moeten worden voorzien van een (tijdelijke) bovenafdichting. Daarnaast worden in de vergunning voorschriften opgenomen dat voorafgaand een inschatting moet worden gemaakt van de hoeveelheid en kwaliteit van verontreinigd water dat van de stort en in het stortpakket en de bodem kan infiltreren en de maatregelen die worden getroffen om dit zo veel mogelijk te beperken.

13.5. Aanbrengen van wegen en paden op de stort

Op de stortplaats worden in het belang van de recreatieve nabestemming paden en wegen aangebracht. Voor zover deze paden en wegen worden aangebracht op delen van de stortplaats die inmiddels van een bovenafdichting zijn voorzien, worden voorschriften opgenomen om beschadiging of vermindering van kwaliteit van de afdekconstructie bij de aanleg van paden en wegen te voorkomen.

13.6. Planning eindafwerking

Door de gevraagde verandering is de meerjarenplanning voor de eindafwerking van de verschillende delen van de stortplaats gewijzigd. De gewijzigde planning is vastgelegd in bijlage 7 van de aanvraag.

14 LANDSCHAPPELIJKE INPASSING

Met de nu aangevraagde wijziging wordt afgeweken van het in 2014 opgestelde Inpassingsplan stortplaats Wijster (31 maart 2014), maar wordt nog steeds voldaan aan de uitgangspunten Visie Landschappelijke Inpassing Stortterrein Attero Noord B.V., Deelrapport bij het MER uit 2010: verhoging over een beperktere oppervlakte, glooiende vormen, recreatief medegebruik en beplanting.
Door de aanleg van het werk wordt een deel van de kruin min of meer een rechte horizontale lijn, de afdekking van het overige deel van de stortplaats wordt hier glooiend op aangesloten. De rechte lijn is weliswaar prominent aanwezig maar bewerkstelligt een sterkere visuele scheiding tussen de bedrijfsmatige activiteiten westelijk van de stortplaats en het Drentse landschap oostelijk van de stortplaats. Bovendien maakt de aanleg van een deels horizontaal werk een veelzijdiger recreatief medegebruik mogelijk. Ondanks de teruggang in stortvolume worden met de aanleg van het werk zoveel mogelijk de oorspronkelijke uitgangspunten behouden om te komen tot een verantwoorde afwerking van de stortplaats, die maximaal rechtdoet aan de mede met de eindafwerking beoogde doelen van recreatief medegebruik.
Met het met de aanvraag ingediende landschappelijk inpassingsplan krijgt de kruin van de stortplaats z'n definitieve vorm. Overeenkomstig de aanbevelingen van dit plan moet de verdere landschappelijke inpassing van de stortplaats nader worden uitgewerkt. In de voorschriften bij dit besluit is vastgelegd dat hiertoe een plan ter goedkeuring moet worden ingediend.

15 VERVANGENDE VOORSCHRIFTEN

Met dit besluit komen een aantal voorschriften van de revisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769 te vervallen. Deze voorschriften worden vervangen door vervangende soortgelijke voorschriften. Voor elk vervangend voorschrift is dezelfde nummering gehanteerd als het voorschrift uit de deelrevisievergunning dat ermee wordt vervangen.
De aanleiding voor het vervangen van de voorschriften is de wijziging van verwijzing naar bijlagen en de actualisatie van voorschriften.

In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de voorschriften uit de deelrevisievergunning die komen te vervallen met daarachter het vervangende voorschrift op grond van dit besluit.
Hiernavolgend wordt de aanleiding voor de vervanging van elk voorschrift aangegeven.

Voorschrift 1.1.3 is vervangen om de vrije toegankelijkheid van de delen van de inrichting die worden opengesteld voor recreatie mogelijk te maken.

De voorschriften 27.1.4 en 27.1.5 zijn vervangen door een nieuw voorschrift 27.1.4 om dat door de wijzigingen op de stortplaats, het totale nog te storten volume wijzigt en daarmee ook de vormgeving van de stortplaats. Een nieuwe inhoudsberekening en vormgeving moet ter goedkeuring aan GS worden aangeboden.

Voorschrift 27.8.2 is vervangen omdat de planning van de eindafdichting van de stortplaats is gewijzigd. In het nieuwe voorschrift wordt verwezen naar bijlage 7 van deze vergunningaanvraag.

Voorschrift 27.15.5 is geactualiseerd door verwijzing naar het meest recente nazorgplan en een nieuwe termijn voor actualisatie van het nazorgplan.

Ook voorschrift 28.1.1 is geactualiseerd, er wordt niet meer een vast bedrag voor de eindafwerking per m^2 maar er wordt verwezen naar de meest recente versie van het nazorgplan zodat altijd een actueel en reëel bedrag per m^2 wordt gehanteerd.

Voorschrift 29.1.1 tot en met 29.1.4 is vervangen door een nieuw voorschrift 29.1.1 met daarin een verwijzing naar bijlage 6 van deze vergunningaanvraag. Dit voorschrift regelt dat een nieuw landschappelijk inpassingsplan moet worden opgesteld aangezien door de aangevraagde wijziging de eindvorm van de stortplaats wijzigt, en opnieuw moet worden bezien hoe de stortplaats na eindafwerking het meest optimaal in het landschap kan worden ingepast.

16 CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de aangevraagde wijziging van de werking van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. Aan deze beschikking hebben wij voorschriften verbonden.

Bijlage 1
Overzicht vervangende voorschriften milieu

Overzicht vervangende voorschriften milieu		
Nr	**Oud voorschrift deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769**	**Nieuw voorschrift deze vergunning**
1.1.3	Het terrein mag niet vrij toegankelijk zijn. Er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn, welke ook aanwezig mag zijn rondom de gehele inrichting.	Het terrein van de inrichting mag niet vrij toegankelijk zijn, er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn. Hiervan uitgezonderd zijn de vrij toegankelijke delen van de inrichting die worden opengesteld voor recreatie.
27.1.4	De hoeveelheid afvalstoffen die in totaliteit mag worden gestort mag, na afwerking, niet meer bedragen dan 25,3 miljoen kubieke meter. De hieraan verbonden vormgeving van het stortlichaam is vastgelegd in de tekening in bijlage 6.3 van de aanvraag. De inhoudsberekening is vastgelegd in bijlage 6.11 van de aanvraag.	De hoeveelheid afvalstoffen die in totaliteit mag worden gestort mag, na afwerking, niet meer bedragen dan 23,05 miljoen kubieke meter. De hieraan verbonden vormgeving/ruimtelijke begrenzing van het stortlichaam moet voor aanvang van de aanleg van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.3 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen. De hieraan verbonden inhoudsberekening van het stortlichaam moet voor aanvang van het werk ter goedkeuring aan GS worden overgelegd en moet zijn gebaseerd op bijlage 6.11 van de aanvraag van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, met daarin aangebracht de aangevraagde wijzigingen.
27.1.5	De ruimtelijke begrenzing van het stortlichaam is vastgelegd in bijlage 6.3 van de aanvraag. Stortactiviteiten mogen uitsluitend plaats vinden binnen de ruimtelijke begrenzing van de stortplaats zoals deze is vastgelegd in bijlage 6.3 van de aanvraag.	
27.8.2	Voor het aanbrengen van een dichte eindafdichting op reeds bestaande stortvakken is Attero gehouden aan de meerjarenplanning die als bijlage 6.10 bij de aanvraag is gevoegd. Wijzigingen in deze planning moeten vooraf door GS worden goedgekeurd.	Voor het aanbrengen van een dichte eindafdichting op reeds bestaande stortvakken is Attero gehouden aan de meerjarenplanning die als bijlage 7 bij de aanvraag is gevoegd. Wijzigingen in deze planning moeten vooraf door GS worden goedgekeurd.
27.15.5	Het vigerende nazorgplan is in december 2006 door GS goedgekeurd. Een geactualiseerd nazorgplan dient uiterlijk 31 december 2011 ter goedkeuring aan GS te worden voorgelegd. Vervolgens dient dit iedere vijf jaar te worden geactualiseerd, of zoveel eerder als GS bepalen.	Het vigerende nazorgplan is op 1 december 2015 door GS goedgekeurd. Een geactualiseerd nazorgplan dient uiterlijk 1 januari 2020 ter goedkeuring aan GS te worden voorgelegd. Vervolgens dient dit iedere vijf jaar te worden geactualiseerd, of zoveel eerder als GS bepalen.
28.1.1	Voor het nakomen van de voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking, zoals omschreven in paragraaf 27.8 van de vergunningvoorschriften, dient vergunninghoudster ten genoegen van Gedeputeerde Staten financiële zekerheid te stellen. Het bedrag waarvoor zekerheid dient te worden verkregen bedraagt op enig moment 36 € vermenigvuldigd met het aantal vierkante meters waarvoor de eindafwerking als bedoeld in voornoemd voorschrift nog niet is gerealiseerd en goedge-	Voor het nakomen van de voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking, zoals omschreven in paragraaf 27.8 van de vergunningvoorschriften van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, dient vergunninghoudster ten genoegen van Gedeputeerde Staten financiële zekerheid te stellen. Het bedrag waarvoor zekerheid dient te worden verkregen heeft betrekking op het aantal vierkante meters waarvoor de eindafwerking als bedoeld in voornoemde voorschriften nog niet is gerealiseerd en goedgekeurd in overeenstemming met voorschrift

	keurd in overeenstemming met voorschrift 27.8.10. Aanvaardbare vormen van financiële zekerheid zijn: - borgtocht of bankgarantie; - een hypotheek- of pandrecht; - deelname aan een gemeenschappelijk fonds waarbij zeker is gesteld dat Gedeputeerde Staten ook in een situatie van faillissement een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking, waartoe vergunninghoudster voor sluiting van de stortplaats verplicht is, rechtstreeks te verhalen op het fonds; - een andere vorm waarbij Gedeputeerde Staten in een situatie van faillissement van vergunninghoudster een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking rechtstreeks te verhalen op een derde die verhaal biedt, respectievelijk op (on)roerende za(a)k(en).	27.8.10 van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769, en de kosten per m2, en heeft op enig moment een omvang als vastgesteld in de meest recente versie van het nazorgplan. Aanvaardbare vormen van financiële zekerheid zijn: - borgtocht of bankgarantie; - een hypotheek- of pandrecht; - deelname aan een gemeenschappelijk fonds waarbij zeker is gesteld dat Gedeputeerde Staten ook in een situatie van faillissement een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking, waartoe vergunninghoudster voor sluiting van de stortplaats verplicht is, rechtstreeks te verhalen op het fonds; - een andere vorm waarbij Gedeputeerde Staten in een situatie van faillissement van vergunninghoudster een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking rechtstreeks te verhalen op een derde die verhaal biedt, respectievelijk op (on)roerende za(a)k(en).
29.1.1	Binnen 3 jaar na het van kracht worden van de vergunning dient een landschappelijk inpassingsplan te worden opgesteld door inrichtinghouder in verband met de inpassing van de verhoging van de stortplaats. In dit plan dient concreet te worden uitgewerkt op welke wijze, door het aanbrengen van glooiende vormen en beplanting zoals bedoeld in de vergunningaanvraag (hoofdstuk 11 pagina 29), de stortplaats zo goed mogelijk landschappelijk kan worden ingepast.	Uiterlijk 1 januari 2020 dient in verband met de inpassing van de verhoging van de stortplaats, een door vergunninghouder opgesteld landschappelijk inpassingsplan ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd. In dit plan dient concreet te worden uitgewerkt op welke wijze, onder meer door het aanbrengen van glooiende vormen en beplanting, de stortplaats zo goed mogelijk landschappelijk kan worden ingepast. Als basis voor het op te stellen plan dient het ingediende plan (bijlage 6) en de uitgangspunten als bedoeld in de vergunningaanvraag (hoofdstuk 11, pagina 29) van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 met kenmerk 33/DO/2010.009769. Het plan dient in elk geval te bevatten: - de locatie van de beplanting; - de te planten soorten, met vermelding van de maximale bewortelingsdiepte en de volgroeide hoogte; - eventuele maatregelen om de juiste bodemgesteldheid (schrale grond, vochtigheid) te waarborgen met de eventuele gevolgen voor de duurzaamheid van de bovenafdichtingsconstructie; - de ter plaatse van de plantvakken getroffen, of te treffen aanvullende voorzieningen ter bescherming van de bovenafdichting. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het plan dat moet worden uitgevoerd overeenkomstig nader overeen te komen termijnen die in een goedkeuringsbesluit worden vastgelegd.
29.1.2.	Het plan zoals bedoeld in voorschrift 29.1.1 dient ter goedkeuring aan ons te worden voorgelegd.	
29.1.3.	Het door ons goed gekeurde plan dient te worden uitgevoerd.	
29.1.4.	Het in voorschrift 29.1.1 bedoelde (beplantings)plan bevat ten minste: - een verwijzing naar de vigerende plannen of wetgeving waarop de beplantingsverplichting naar het oordeel van de vergunninghouder is gebaseerd; - de locatie van de beplanting; - de te planten soorten, met vermelding van de maximale bewortelingsdiepte; - eventuele maatregelen om de juiste bodemgesteldheid (schrale grond, vochtigheid) te waarborgen met de eventuele gevolgen voor de duurzaamheid van de bovenafdichtingsconstructie; - de ter plaatse van de plantvakken getroffen, of te treffen aanvullende voorzieningen ter bescherming van de bovenafdichting. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het beplantingsplan.	

Bijlage 2
Overzicht aan de inrichting vergunde activiteiten en voor de inrichting genomen besluiten in het kader van de Wm en de Wabo

De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:
- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, bewerking en afzet van de bij de afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas;
- compostering en vergisting van groente-, fruit- en tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval. (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:
- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975) in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding van de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769) voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360) in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360) in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130) in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:
- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915) in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393) in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518) in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;

- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699) in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881) in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391) in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309) in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875) in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi;
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699) in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161) voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie.
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105) voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsvergunning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781) voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807) voor het wijzigen van
  het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900) voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812) m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144) in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206) voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209) in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk):
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688) voor het produceren van calciumchloride uit een reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van de rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(gavi);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284) voor het verwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter.

provincie Drenthe

RUD Drenthe

het college va[redacted]gemeester en
Wethouders [redacted]-Drenthe
Postbus 24
9410 AA BEILEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ As[redacted]
t 0592-[redacted]
e www.drenthe.nl

Datum verzending: 6 november 2017
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk bevoegd gezag: [redacted]32
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00006499
Onderwerp: Omgevingsvergunning; kennisgeving besluit en verklaring van geen bedenkingen van Attero Noord B.V.

[redacted]

Geacht college,

Op 22 mei 2017 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V., voor het project het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie van het "Dak van Drenthe".
De aanvraag betreft Vamweg 7 te Wijster en is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00006499.
Tevens is de verklaring van geen bedenkingen van de gemeenteraad van Midden-Drenthe bijgevoegd.
Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Bekendmaking beschikking

[redacted]schikking met bijbehorende stukken worde[redacted]n de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 8 november 2017 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en van de beschikking treft u hierbij aan.

[redacted]

Wij verzoeken u deze ter inzage te leggen op de secretarie van de gemeente bij de u eerder in het kader van deze vergunningprocedure toegezonden stukken.

[redacted]

Tot slot

Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted]e via telefoonnummer: [redacted]

[redacted]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,

[redacted]

F. Quene,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

Drenthe

Inspectie Leef[redacted]ving en Transport
Postbus 161[redacted]
2500 BD 's-GRAVENHAGE

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ As[redacted]
t 0592-[redacted]
e www.drenthe.nl

Datum verzending: 6 november 2017
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk bevoegd gezag: [redacted]32
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00006499
Onderwerp: Omgevingsvergunning; kennisgeving besluit en verklaring van geen bedenkingen van Attero Noord B.V.

[redacted]

Geachte heer/mevrouw,

Op 22 mei 2017 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V., voor het project het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie van het "Dak van Drenthe".
De aanvraag betreft Vamweg 7 te Wijster en is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00006499.
Tevens is de verklaring van geen bedenkingen van de gemeenteraad van Midden-Drenthe bijgevoegd.
Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Bekendmaking beschikking
[redacted]schikking met bijbehorende stukken worde[redacted]n de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 8 november 2017 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en van de beschikking treft u hierbij aan.
[redacted]

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

[redacted]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD Drenthe

het bestuur va[redacted] waterschap
Drents Overij[redacted]
Postbus 60
8000 AB ZWOLLE

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ As[redacted]
t 0592-[redacted]
e www.drenthe.nl

Datum verzending: 6 november 2017
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk bevoegd gezag: [redacted]32
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00006499
Onderwerp: Omgevingsvergunning; kennisgeving besluit en verklaring van geen bedenkingen van Attero Noord B.V.

[redacted]

Geacht bestuur,

Op 22 mei 2017 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V., voor het project het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie van het "Dak van Drenthe".
De aanvraag betreft Vamweg 7 te Wijster en is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00006499.
Tevens is de verklaring van geen bedenkingen van de gemeenteraad van Midden-Drenthe bijgevoegd.
Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Bekendmaking beschikking

[redacted]schikking met bijbehorende stukken worde[redacted]n de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 8 november 2017 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en van de beschikking treft u hierbij aan.

[redacted]

Tot slot

Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

[redacted]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

BEKENDMAKING

Onderwerp: Besluit en verklaring van geen bedenkingen op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe maken bekend dat zij op 2 november 2017 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het wijzigen van de indeling van de stortplaats en realisatie van het "Dak van Drenthe".

Het besluit is gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

Terinzagelegging
U kunt het besluit, de verklaring van geen bedenkingen en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 8 november 2017 tot en met 19 december 2017:
- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 539222; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 539347);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Beroep
Tegen dit besluit kan binnen zes weken na de dag van bekendmaking beroep worden ingesteld bij de Rechtbank Noord-Nederland, Postbus 150, 9700 AD Groningen. Het beroep kan worden ingesteld door belanghebbenden, die tijdig hun zienswijze over het ontwerpbesluit naar voren hebben gebracht of door belanghebbenden die geen zienswijze naar voren hebben gebracht, maar die dat redelijkerwijs niet kan worden verweten. Griffierechten zijn hiervoor verschuldigd.

Indien beroep is ingesteld tegen dit besluit, kan ook om een voorlopige voorziening worden gevraagd, indien onverwijlde spoed dat vereist. Het verzoek moet worden gedaan bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland. Griffierechten zijn hiervoor verschuldigd.

Tot slot
Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

Aangevraagde afvalstoffen op Euralcode en toetsing aan minimumstandaard LAP II					
01	**Afval van exploratie, mijnbouw, exploratie van steengroeven en de fysische en chemische bewerking van mineralen.**				
Euralcode	**Omschrijving Euralcode**	**Sectorplan**	**Minimumstandaard**	**Verwerking door Attero**	**Voldoet**
01-05	Boor gruis en overig boorafval				
01-05-04	Zoetwaterboorgruis en overige afval	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				→ MDS	Ja
				Grondreiniging	
01-05-07 c	Niet onder 01-05-05 en 01-05-06 vallend bariet houdend boorgruis en afval	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				→ MDS	Ja
				Grondreiniging	
01-05-08 c	Niet onder 01-05-05 en 01-05-06 vallend chloride houdend boorgruis en afval	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				→ MDS	Ja
				Grondreiniging	
01-05-99	Niet elders genoemd afval	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				→ MDS	Ja
				Grondreiniging	

02	afval van de bereiding en verwerking van fruit, groente, granen, spijsolie, cacao, koffie, thee, tabak, de productie van conserven, de productie van gist en gistextracten en de bereiding en fermentatie van melasse.				
Euralcode	**Omschrijving Euralcode**	**Sectorplan**	**Minimumstandaard**	**Verwerking door Attero**	**Voldoet**
02-01	Afval van landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij				
02-01-03	Afval van plantaardig weefsel	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval Sectorplan 8 gescheiden ingezameld groenafval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen. Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
				→ Tijdelijke opslag en/of extensieve compostering	ja
02-01-99	Niet elders genoemd afval	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
02-02	Afval van de bereiding en verwerking van vlees, vis en ander voedsel van dierlijke oorsprong				
02-02-01	Slib van wassen en schoonmaken	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	i
02-02-03	Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten, rekening houdend met Verordening Dierlijke Bijproducten.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
02-02-04	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse	Sectorplan 16 Waterzuiveringsslib	Slib voedingsmiddelen industrie: nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Alternatief thermisch verwerken	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
02-02-99	Niet elders genoemd afval	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
02-03	Afval van de bereiding en verwerking van fruit, groente, granen, spijsolie, cacao, koffie, thee en tabak, de productie van conserven, de productie van gist en gistextract en de bereiding en fermentatie van melasse				
02-03-01	Slib van wassen, schoonmaken, pellen, centrifugeren en scheiden	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
02-03-03	Afval van oplosmiddelen extractie	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering (indien vloeibaar)	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
02-03-04	Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
02-03-05	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse	Sectorplan 16 Waterzuiveringsslib	Slib voedingsmiddelen industrie: nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Alternatief is thermisch verwerken.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
02-03-99	Niet elders genoemd afval	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergistenen hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
02-04	Afval van de suikerverwerking				
02-04-03	Slib van afvalwaterbehandeling afval van suikerverwerking	Sectorplan 16 Waterzuiveringsslib	Slib voedingsmiddelen industrie: nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Alternatief is thermisch verwerken.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering (indien vloeibaar)	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
				Stortplaats	
02-04-99	Niet elders genoemd afval van suikerverwerking	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→Afvalwaterzuivering (indien vloeibaar)	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
02-05	Afval van de zuivelindustrie				
02-05-01	Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen. Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
02-06	Afval van bakkerijen en banketbakkersindustrie				
02-06-01	Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen. Biogas als brandstof gevolgd door composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digistaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
02-07	Afval van de productie van alcoholische en niet alcoholische dranken (exclusief koffie, thee en cacoa)				
02-07-01	Afval van wassen schoonmaken, en mechanische bewerking van grondstoffen.	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen. Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering (indien vloeibaar)	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
02-07-02	Afval van de destillatie van alcoholische dranken	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen. Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering (indien vloeibaar)	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
02-07-04	voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen. Biogas als brandstof gevolgd door composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten materiaal hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering (indien vloeibaar)	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
02-07-05	slib van afvalverwerking ter plaatse	Sectorplan 16 Waterzuiveringsslib	Slib voedingsmiddelen industrie: nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Alternatief is thermisch verwerken.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering (indien vloeibaar)	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
02-07-99	Niet elders genoemd afval	Sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering (indien vloeibaar)	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
13	**Olieafval en afval van vloeibare brandstoffen (exclusief spijsolie en onder de hoofdstukken 05, 12 en 19 vallende oliën)**				
Euralcode	**Omschrijving Euralcode**	**Sectorplan**	**Minimumstandaard**	**Verwerking door Attero**	**Voldoet**
13-05	Inhoud van olie/waterscheiders				
13-05-01*	Vaste stoffen uit zandvangers en olie/waterscheiders	Sectorplan 58 olie water slib mengsels	Scheiden olie fractie, grond fractie en water fractie, bewerken vindt plaats in een intensieve of extensieve biologische grondreiniging. Reiniging specifiek van minerale oliën	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging	Ja
13-05-02*	Slib uit olie/waterscheiders	Sectorplan 58 olie water slib mengsels	Scheiden olie fractie, grond fractie en water fractie, bewerken vindt plaats in een intensieve of extensieve biologische grondreiniging. Reiniging specifiek van minerale oliën	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging	Ja

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
13-05-03*	Opvangerslib	Sectorplan 58 olie water slib mengsels	Scheiden olie fractie, grond fractie en water fractie, bewerken vindt plaats in een intensieve of extensieve biologische grondreiniging. Reiniging specifiek van minerale oliën	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging	Ja
13-05-08*	Afvalmengsels uit zandvangers en olie/waterscheiders	Sectorplan 58 olie water slib mengsels	Scheiden olie fractie, grond fractie en water fractie, bewerken vindt plaats in een intensieve of extensieve biologische grondreiniging. Reiniging specifiek van minerale oliën	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging	Ja
16	**Niet elders in de lijst genoemd afval**				
Euralcode	**Omschrijving Euralcode**	**Sectorplan**	**Minimumstandaard**	**Verwerking door Attero**	**Voldoet**
16-03	Afgekeurde charges en ongebruikte producten				
16-03-06 c	Niet onder 16-05-05 vallend organisch afval	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd. Maar omschrijving sectorplan 3 komt wel overeen met euralcode	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering (indien vloeibaar)	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
16-10	Waterige vloeibaar afval dat bestemd is om elders te worden verwerkt				
16-10-02 c	Niet onder 16-10-01 vallend waterige vloeibaar afval	Sectorplan 77 waterig afval met specifieke verontreinigingen	Na reinigen of immobilisatie met niet reinigbaarheids verklaring storten. Reinigen in afvalwaterzuivering	compostering	
				Vergisting	
				→Afvalwaterzuivering	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
16-10-04 c	Niet onder 16-10-03 vallend waterige concentraten	Sectorplan 77 waterig afval met specifieke verontreinigingen	Na reinigen of immobilisatie met niet reinigbaarheids verklaring storten. Reinigen in afvalwaterzuivering	compostering	
				Vergisting	
				→Afvalwaterzuivering	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
17	**Bouw- en sloopafval (inclusief afgegraven grond van verontreinigde locaties)**				
Euralcode	**Omschrijving Euralcode**			**Verwerking door Attero**	**Voldoet**
17-01	Beton, stenen, tegels en keramische producten				
17-01-01	Beton	Sectorplan 29 steenachtig materiaal	Nuttig toepassing materiaal hergebruik	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
				→ Tijdelijke opslag	Ja
17-01-02	Stenen	Sectorplan 29 steenachtig materiaal	Nuttig toepassing materiaal hergebruik	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
				→ Tijdelijke opslag	Ja
17-01-03	Tegels en keramische producten	Sectorplan 29 steenachtig materiaal	Nuttig toepassing materiaal hergebruik	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
				→ Tijdelijke opslag	Ja

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
17-01-07 c	Niet onder 17-01-16 vallende mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten	Sectorplan 29 steenachtig materiaal	Nuttig toepassing materiaal hergebruik	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
				Stortplaats	
				→ Tijdelijke opslag	Ja
17-02	Hout, glas en kunststof				
17-02-01 c	Hout	Sectorplan 36 hout	Nuttig toepassing materiaal hergebruik	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
				→ Tijdelijke opslag	Ja
17-02-02 c	Glas	Sectorplan 28 gemengd bouw en sloopafval	Nuttig toepassing materiaal hergebruik	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
				→ Tijdelijke opslag	Ja
17-02-03 c	Kunststof	Sectorplan 11 kunststof	Nuttig toepassing materiaal hergebruik	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
				→ Tijdelijke opslag	Ja

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
17-05	Grond (inclusief afgegraven grond van verontreinigde locaties), stenen en baggerspecie				
17-05-03* c	Grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten	Sectorplan 39 verontreinigde grond	Nuttige toepassing materiaal na reiniging of immobilisatie. Storten met niet reinigbaarheids verklaring. Reinigen in extractieve grondreiniging	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging	ja
17-05-04 c	Niet onder 17-05-03 vallende grond en stenen	Sectorplan 39 verontreinigde grond	Nuttige toepassing materiaal na reiniging of immobilisatie. Storten met niet reinigbaarheids verklaring. Reinigen in extractieve grondreiniging	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Tijdelijke opslag	Ja
17-05-08 c	Niet onder 17-05-07 vallend spoorweg ballast	Sectorplan 29 steenachtig materiaal	Nuttig passen	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging	ja
				→ Tijdelijke opslag	Ja
17-06	Isolatiemateriaal en asbesthoudend bouwmateriaal				
17-06-05*	Asbesthoudend bouwmaterialen	Sectorplan 37 asbest en asbesthoudende afvalstoffen	Storten op een daarvoor geschikte stortplaats	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging (indien asbesthoudende grond)	ja

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
17-09	Overig bouw en sloopafval				
17-09-03* c	Overig bouw- en sloopafval (inclusief gemengd afval) dat gevaarlijke stoffen bevat	Sectorplan 28 gemengd bouw en sloopafval	Nuttig toepassen na reiniging of immobilisatie	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging (indien grondachtig)	ja
				→ Tijdelijke opslag	Ja
17-09-04 c	Niet onder 17-09-01, 17-09-02 en 17-09-03 vallend gemengd bouw en sloopafval	Sectorplan 28 gemengd bouw en sloopafval	Nuttig toepassen na reiniging of immobilisatie	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging (indien grondachtig)	ja
				→ Tijdelijke opslag	Ja
19	**Afval van installaties voor afvalbeheer, off site waterzuiveringsinstallaties en de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water en water voor industrieel gebruik**				
Euralcode	**Omschrijving Euralcode**	**Sectorplan**	**Minimumstandaard**	**Verwerking door Attero**	**Voldoet**
19-05	Afval van de aërobe behandeling van afval				
19-05-01	Niet gecomposteerde fractie van huishoudelijk en soortgelijk afval	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd. Maar omschrijving sectorplan 3 komt wel overeen met euralcode	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
19-05-02	Niet gecomposteerde fractie van dierlijk en plantaardig afval	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd. Maar omschrijving sectorplan 3 komt wel overeen met euralcode	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
19-05-03	Afgekeurde compost	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd. Maar omschrijving sectorplan 3 komt wel overeen met euralcode	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
19-05-99	Niet elders genoemd afval	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd. Maar omschrijving sectorplan 3 komt wel overeen met euralcode	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering (indien vloeibaar)	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
19-06	Afval van de anaërobe behandeling van afval				
19-06-03	Vloeistof verkregen bij de anaerobe behandeling van stedelijk afval	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
19-06-04	Digestaat van anaerobe behandeling van stedelijk afval	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
19-06-05	Vloeistof verkregen bij anaerobe behandeling van dierlijk en plantaardig afval	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering	ja
				MDS	
				Grondreiniging	

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
19-06-06	Digestaat van de anaerobe behandeling van dierlijk en plantaardig afval	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
19-06-99	Niet elders genoemd afval van afval van de anaerobe behandeling van afval	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				→ Afvalwaterzuivering (indien vloeibaar)	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
19-07	Percolatiewater van stortplaatsen				
19-07-02* c	Percolatiewater van stortplaatsen dat gevaarlijk afval bevat	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	compostering	
				Vergisting	
				→ Afvalwaterzuivering	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
19-07-03 c	Niet onder 19-07-02 vallend percolatiewater van stortplaatsen	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	compostering	
				Vergisting	
				→ Afvalwaterzuivering	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
19-08	Niet elders genoemd afval van afvalwaterzuivering				
19-08-01	Roostergoed	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
19-08-05	Slib van behandeling van stedelijk afvalwater	Sectorplan 16 Waterzuiveringsslib	Slib voedingsmiddelen industrie: nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Alternatief is thermisch verwerken.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
19-08-09	Vet en oliemengsels uit olie/waterscheiders die uitsluitend spijsolie en vetten bevatten	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
19-08-12 c	Niet onder 19-08-11 vallend slib van biologische zuivering van industrieel afvalwater	Sectorplan 16 Waterzuiveringsslib	Slib voedingsmiddelen industrie: nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Alternatief is thermisch verwerken.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
19-09	Afval van de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water en water voor industrie				
19-09-01	Vast afval van primaire filtratie en roostergoed	Sectorplan 17 reststoffen van drinkwaterbereiding	Nuttig toepassen tenzij binnen de randvoorwaarden van het besluit bodemkwaliteit of andere wettelijke regels toepassing niet mogelijk is. Dan mogen de reststoffen gestort worden.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
19-12	Afval van niet elders genoemde mechanische afvalverwerking (b.v. sorteren, breken, verdichten, palletiseren)				
19-12-05	Glas	Sectorplan 28 gemengd bouw en sloopafval	Nuttig toepassing materiaal hergebruik	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
				→ Tijdelijke opslag	Ja

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
19-12-09	Minerale stoffen (b.v. zand, steen)	Sectorplan 30 zeefzand	Nuttig toepassing materiaal hergebruik	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging (extractief)	Ja
				→ Tijdelijke opslag	Ja
19-12-12 c	Overige, niet onder 19-12-11 vallend afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking	Sectorplan 28 gemengd bouw en sloopafval	Nuttig toepassing materiaal hergebruik	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
				→ Tijdelijke opslag	Ja
19-13	Afval van bodem- en grondwatersanering				
19-13-01* c	Vast afval van bodemsanering dat gevaarlijke stoffen bevat	Sectorplan 39 verontreinigde grond	Nuttige toepassing materiaal na reiniging of immobilisatie. Storten met niet reinigbaarheids verklaring. Reinigen in extractieve grondreiniging	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging	Ja
19-13-02 c	Niet onder 19-13-01 vallend vast afval van bodemsanering	Sectorplan 39 verontreinigde grond	Nuttige toepassing materiaal na reiniging of immobilisatie. Storten met niet reinigbaarheids verklaring. Reinigen in extractieve grondreiniging	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging	Ja
19-13-07* c	Waterig vloeibaar afval en waterige concentraten van grondwatersanering die gevaarlijke stoffen bevatten	Sectorplan 77 waterig afval met specifieke verontreinigingen	Na reinigen of immobilisatie met niet reinigbaarheids verklaring storten. Reinigen in afvalwaterzuivering	compostering	
				Vergisting	
				→ Afvalwaterzuivering	Ja
				→ MDS	Ja
				Grondreiniging	

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
19-13-08 c	Waterige vloeibaar afval en waterige concentraten van grondwatersanering die geen gevaarlijke stoffen bevatten	Sectorplan 77 Waterig afval met specifieke verontreinigingen	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	compostering	
				Vergisting	
				→ Afvalwaterzuivering	Ja
				MDS	
				Grondreiniging	
20	**Stedelijk afval (huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, industrieel afval en afval van instellingen) inclusief gescheiden ingezamelde fracties.**				
Euralcode	**Omschrijving Euralcode**	**Sectorplan**	**Minimumstandaard**	**Verwerking door Attero**	**Voldoet**
20-01	Gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15-01)				
20-01-08	Biologisch afbreekbaar keuken en kantine afval	Sectorplan 6 Gescheiden ingezameld gft afval van huishoudens	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
		Sectorplan 7 Gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval		Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
20-01-25	Spijsolie en vetten	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
20-01-26*	Niet onder 20-01-25 vallende oliën en vetten	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten en hergebruik digestaat.	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
20-02	Tuin en plantsoenafval (inclusief afval van begraafplaatsen)				
20-02-01	Biologisch afbreekbaar afval van tuin en plantsoenafval	Sectorplan 8 gescheiden ingezameld groenafval	Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door composteren met het oog op materiaal hergebruik digestaat	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
				→ Extensieve compostering	ja
20-02-02	Grond en stenen	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging	Ja
				→ Tijdelijke opslag	Ja
20-03	Overig stedelijkafval				
20-03-02	Marktafval	Sectorplan 9 Afval van onderhoud van openbare ruimtes	Composteren met het oog op materiaal hergebruik of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door composteren met het oog op materiaal hergebruik digestaat na scheiding inerte fractie	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	
20-03-03	Veegvuil	Sectorplan 9 Afval van onderhoud van openbare ruimtes	Afgescheiden inerte fractie en nuttig toepassen na reiniging van deze fractie	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging	Ja

Euralcode	Omschrijving Euralcode	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking door Attero	Voldoet
20-03-06	Afval van het reinigen van riolen	Sectorplan 9 Afval van onderhoud van openbare ruimtes	Afgescheiden inerte fractie en nuttig toepassen na reiniging van deze fractie	compostering	
				Vergisting	
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				→ Grondreiniging	Ja
20-03-99	Niet elders genoemd stedelijk afval	Niet aangegeven in sectorplan. Beleidskader LAP 2 wordt gehanteerd.	Nuttige toepassing tenzij niet mogelijk op grond van de aard van afvalstoffen	→ compostering	Ja
				→ Vergisting	Ja
				Afvalwaterzuivering	
				MDS	
				Grondreiniging	

N.B: *) Gevaarlijk afval
C) Complementaire afvalstof: D.m.v. analyse vaststellen of de afvalstof gevaarlijk is of niet.

[i] Voor de indeling van de verwerkingsmethodiek in relatie tot de minimumverwerkingsstandaard wordt verwezen naar de hoofdtukken in de Wm aanvraag Attero-Noord. In deze hoofdstukken wordt de verwerkingsmethtodiek omschreven. Tevens wordt in hoofdstuk 11 en 12 getoetst aan de milieu aspecten en de best beschikbare technieken.
In hoofdstuk 4 wordt de verwerkingsmethodiek omschreven voor de bewerking van organisch afval.
In hoofdstuk 5 wordt de bewerking van mineraal afval omschreven (hieronder vallen onder andere de boorgruis bewerking en de grondreinigings voorzieningen).
In de hoofdstukken 6 en 7 wordt de stortplaats en de biogasbehandeling omschreven.
In hoofdstuk 8 wordt de afvalwaterbehandeling omschreven.

03 OKT. 2017

Notification document for transboundary movements / shipments of waste - GB01 - EA

1. Exporter - notifier Registration No: 00946107

Name: Biffa Waste Services Ltd
Address: Coronation Road, Cressex Industrial Estate,
High Wycombe,
HP1 3TZ, United Kingdom

Contact person: [redacted]
Tel: +44 7734877371 Fax:
E-mail: [redacted]biffa.co.uk

2. Importer- consignee Registration No: [redacted]
Name: Attero B.V.
Address: VAMweg 7, 9418 TM,
Wijster,
The Netherlands

Contact person: Mr[redacted]
Tel: +31[redacted] Fax: +31[redacted]
E-mail: [redacted]

8. Intended carrier(s) Registration No:
Name *(7)*:
Address:

See Annex 1

Contact person:
Tel: Fax:
E-mail:
Means of transport *(5)*: R-S-R

9. Waste generator(s) – producer(s) *(1; 7; 8)* Registration No: 00946107
Name: Biffa Waste Services Ltd
Address: Tower Industrial Estate, Tower Lane, Eastleigh, Hampshire, SO50 6NZ, United Kingdom

Contact person: [redacted]
Tel: [redacted] Fax:
E-mail: [redacted]n@biffa.co.uk
Site and process of generation *(6)*: Site as above. See Annex 2.

10. Disposal facility *(2)*: ☐ **or recovery facility** *(2)*: ☑
Registration No: ~~05053670~~ 32056033
Name: ~~Attero B.V.~~ Attero Noord B.V.
Address: VAMweg 7, 9418 TM, Wijster, The Netherlands

Contact person: Mr[redacted]
Tel: +31[redacted] Fax: +31[redacted]
E-mail: [redacted]
Actual site of disposal/recovery: Site as above

B
4/11/17

3. Notification No: GB 0001 006983

Notification concerning:

A. (i) Individual shipment: ☐ (ii) Multiple shipments: ☑
B. (i) Disposal *(1)*: ☐ (ii) Recovery: ☑
C. Pre-consented recovery facility *(2;3)*: Yes: ☑ No: ☐

4. Total intended number of shipments: 4800

5. Total intended quantity *(4)*:
Tonnes (Mg): 120000

~~m³~~

6. Intended period of time for shipment(s) *(4)*:
First departure: 02.01.18 Last departure: 01.01.21

7. Packaging type(s) *(5)*: Other(Baled and Wrapped)
Special handling requirements *(6)*: Yes: ☐ No: ☑

11. Disposal /recovery operation(s) *(2)*: See Annex 4

D-code / R-code *(5)*: R1
Technology employed *(6)*: Combined Heat and Power
See Annex 3

Reason for export *(1;6)*: Energy Recovery

12. Designation and composition of the waste *(6)*:
Refuse Derived Fuel (RDF) See Annex 5

13. Physical characteristics *(5)*: 2

14. Waste identification (fill in relevant codes)

(i) Basel Annex VIII (or IX if applicable): Not listed
(ii) OECD code (if different from (i)):
(iii) EC list of wastes: 19 12 10
(iv) National code in country of export: Not applicable
(v) National code in country of import: Not applicable
(vi) Other (specify): Not applicable
(vii) Y-code: Y46
(viii) H-code *(5)*: Not applicable
(ix) UN class *(5)*: Not applicable
(x) UN Number: Not applicable
(xi) UN Shipping name:
(xii) Customs code(s) (HS): Not applicable

15. (a) Countries/States concerned (b) Code no. of competent authorities where applicable **(c)** Specific points of exit or entry (border crossing or port)

State of export - dispatch	State(s) of transit (entry and exit)	State of import – destination
(a) United Kingdom		The Netherlands
(b) GB01		NL 001
(c) Purfleet		Rotterdam

16. Customs offices of entry and/or exit and/or export (European Community):
Entry: Exit: Export:

17. Exporter's – notifier's / generator's – producer's *(1)* **declaration:**
I certify that the information is complete and correct to my best knowledge. I also certify that legally enforceable written contractual obligations have been entered into and that any applicable insurance or other financial guarantee is or shall be in force covering the transboundary movement
Exporter's- notifier's name: [redacted] Signature: [redacted] Date: 14-09-17
Generator's- producer's name: [redacted] Signature: [redacted] Date: 13-09-17

18. Number of annexes attached: 5

FOR USE BY COMPETENT AUTHORITIES

19. Acknowledgement from the relevant competent authority of countries of import – destination / transit *(1)* **/ export – dispatch** *(9)*:
Country:
Notification received on:
Acknowledgement sent on:
Name of competent authority:
Stamp and/or signature:

20. Written consent *(1;8)* **to the movement provided by the competent authority of** (country):
Consent given on:
Consent valid from: until:
Specific conditions: No: ☐ if Yes, see block 21 *(6)*: ☐
Name of competent authority:
Stamp and/or signature:

21. Specific conditions on consenting to the movement document or reasons for objecting

(1) Required by the Basel Convention
(2) In the case of an R12/R13 or D13-D15 operation, also attach corresponding information on any subsequent R12/R13 or D13-15 facilities and on the subsequent R1-R11 or D1-D12 facilit(y)ies when required
(3) To be completed for movements within the OECD area an only if B (ii) applies
(4) Attach detailed list if multiple shipments
(5) See list of abbreviations and codes on the next page
(6) Attach details if necessary
(7) Attach list if more than one
(8) If required by national legislation
(9) If applicable under the OECD Decision

[redacted]

ILT-EVOA
Vergunningverlening

03 OKT. 2017

Movement document for transboundary movements / shipments of waste - GB01 - EA

1. Corresponding to notification No: GB 0001 006983

2. Shipment No. / Total number of shipments: / 4800

3. Exporter - notifier Registration No.: 00946107

Name: Biffa Waste Services Ltd
Address: Coronation Road, Cresssex Industrial Estate,
High Wycombe,
HP1 3TZ, United Kingdom

Contact person: [redacted]
Tel: +44 [redacted] Fax:
E-mail: [redacted]@biffa.co.uk

4. Importer - consignee Registration No: [redacted]

Name: Attero B.V.
Address: VAMweg 7, 9418 TM,
Wijster,
The Netherlands

Contact person: Mr [redacted]
Tel: +[redacted] Fax: +31 [redacted]
E-mail: [redacted]

5. Actual quantity: Tonnes (Mg): m³:

6. Actual date of shipment:

7. Packaging Type(s) *(1)*: g (crates, baled & wrapped) Number of packages:

Special handling requirements: *(2)* Yes: ☐ No: ☒

8. (a) 1st Carrier *(3)*:	**8. (b) 2nd Carrier:**	**8. (c) Last Carrier:**
Registration No:	Registration No:	Registration No:
Name:	Name:	Name:
Address:	Address:	Address:
Tel:	Tel:	Tel:
Fax:	Fax:	Fax:
E-mail:	E-mail:	E-mail:
Means of transport *(1)*:	Means of transport *(1)*:	Means of transport *(1)*:
Date of transfer:	Date of transfer:	Date of transfer:
Signature:	Signature:	Signature:

------- *To be completed by carrier's representative* -------

More than 3 carriers (2): ☐

9. Waste generator(s) – producer(s) *(4; 5; 6)*:
Registration No: 00946107
Name: Biffa Waste Services Ltd
Address: Tower Industrial Estate, Tower Lane, Eastleigh, Hampshire,
SO50 6NZ, United Kingdom

Contact person: [redacted]
Tel: +44 77[redacted] Fax:

E-mail: [redacted]biffa.co.uk
Site of generation *(2)*: Site as above. See Annex 2

10. Disposal facility ☐ **or recovery facility** ☑
Registration No: ~~09053670~~ 32056033
Name: ~~Attero B.V.~~ Attero Noord B.V.
Address: VAMweg 7, 9418 TM, Wijster, The Netherlands

Contact person: Mr [redacted]
Tel: +31 [redacted] Fax: +31 [redacted]
E-mail: [redacted]
Actual site of disposal/recovery *(2)*: Site as above

11. Disposal /recovery operation(s)
D-code / R-code *(1)*: R1

12. Designation and composition of the waste *(2)*:
Refuse Derived Fuel (RDF) See Annex 5

13. Physical characteristics *(1)*: 2

14. Waste identification (fill in relevant codes)

(i) Basel Annex VIII (or IX if applicable): Not listed
(ii) OECD code (if different from (i)):
(iii) EC list of wastes: 19 12 10
(iv) National code in country of export: Not applicable
(v) National code in country of import: Not applicable
(vi) Other (specify): Not applicable
(vii) Y-code: Y46
(viii) H-code *(1)*: Not applicable
(ix) UN class *(1)*: Not applicable
(x) UN Number: Not applicable
(xi) UN Shipping name:
(xii) Customs code(s) (HS): Not applicable

15. Exporter's – notifier's / generator's – producer's *(4)* **declaration:**
I certify that the information is complete and correct to my best knowledge. I also certify that legally enforceable written contractual obligations have been entered into, that any applicable insurance or other financial guarantee is in force covering the transboundary movement and that all necessary consents have been received from the competent authorities of the countries concerned.

Name: Date: Signature:

16. For use by any person involved in the transboundary movement in case additional information is required

17. Shipment received by importer – consignee (if not facility): Date: Name: Signature:

TO BE COMPLETED BY DISPOSAL / RECOVERY FACILITY

18. Shipment received at disposal facility ☐ **or recovery facility** ☐

Date of reception:
Accepted: ☐ Rejected* ☐
Quantity received: Tonnes (Mg): m³:
Approximate date of disposal/recovery:
Disposal/recovery operation *(1)*:
Name:

Date:

Signature:

* *immediately contact competent authorities*

19. I certify that the disposal/recovery of the waste described above has been completed.
Name:

Date:
Signature and stamp:

(1) See list of abbreviations and codes on the next page
(2) Attach details if necessary
(3) If more than 3 carriers, attach information as required in blocks 8 (a,b,c)
(4) Required by the Basel Convention
(5) Attach list if more than one
(6) If required by national legislation

FOR USE BY CUSTOMS OFFICES (If required by national legislation)	
20. Country of export – dispatch or customs office of exit The waste described in this movement document left the country on: Signature: Stamp:	**20. Country of import – destination or customs office of entry** The waste described in this movement document entered the country on: Signature: Stamp:

22. Stamps of customs offices of transit countries			
Name of country: Entry:	Exit:	Name of country: Entry:	Exit:
Name of country: Entry:	Exit:	Name of country: Entry:	Exit:

List of Abbreviations and Codes Used in the Movement Document

DISPOSAL OPERATIONS (block 11)

D1	Deposit into or onto land (e.g., landfill, etc.)
D2	Land treatment, (e.g., biodegradation of liquid or sludgy discards in soils, etc.)
D3	Deep injection, (e.g., injection of pumpable discards into wells, salt domes or naturally occurring repositories, etc.)
D4	Surface impoundment, (e.g., placement of liquid or sludge discards into pits, ponds or lagoons, etc.)
D5	Specially engineered landfill, (e.g., placement into lined discrete cells which are capped and isolated from one another and the environment), etc.
D6	Release into a water body except seas / oceans
D7	Release into seas/oceans including sea-bed insertion
D8	Biological treatment not specified elsewhere in this list which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations in this list
D9	Physico-chemical treatment not specified elsewhere in this list which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations in this list (e.g., evaporation, drying, calcination, etc.,)
D10	Incineration on land
D11	Incineration at sea
D12	Permanent storage (e.g., emplacement of containers in a mine, etc.)
D13	Blending or mixing prior to submission to any of the operations in this list
D14	Repackaging prior to submission to any of the operations in this list
D15	Storage pending any of the operations in this list.

RECOVERY OPERATIONS (block 11)

R1	Use as a fuel (other than in a direct incineration) or other means to generate energy (Basel/OECD) – Use principally as a fuel or other means to generate energy (EU)
R2	Solvent reclamation/regeneration
R3	Recycling /reclamation of organic substances which are not used as solvents
R4	Recycling/reclamation of metals and metal compounds
R5	Recycling/reclamation of other inorganic materials
R6	Regeneration of acids or bases
R7	Recovery of components used for pollution abatement
R8	Recovery of components from catalysts
R9	Used oil re-refining or other reuses of previously used oil
R10	Land treatment resulting in benefit to agriculture or ecological improvement
R11	Uses of residual materials obtained from any of the operations numbered R1-R10
R12	Exchange of wastes for submission to any of the operations numbered R1-R11
R13	Accumulation of material intended for any operation in this list

PACKAGING TYPES (block 7)

1.	Drum
2.	Wooden barrel
3.	Jerrican
4.	Box
5.	Bag
6.	Composite packaging
7.	Pressure receptacle
8.	Bulk
9.	Other (specify)

MEANS OF TRANSPORT (block 8)

R =	Road
T =	Train/rail
S =	Sea
A =	Air
W =	Inland waterways

PHYSICAL CHARACTERISTICS (block 13)

1.	Powdery/powder	5.	Liquid
2.	Solid	6.	Gaseous
3.	Viscous/paste	7.	Other (specify)
4.	Sludgy		

H-CODE AND UN CLASS (block 14)

UN Class	H-code	Characteristics
1	H1	Explosive
3	H3	Flammable liquids
4.1	H4.1	Flammable solids
4.2	H4.2	Substances or wastes liable to spontaneous combustion
4.3	H4.3	Substances or wastes which, in contact with water, emit flammable gases
5.1	H5.1	Oxidizing
5.2	H5.2	Organic peroxides
6.1	H6.1	Poisonous (acute)
6.2	H6.2	Infectious substances
8	H8	Corrosives
9	H10	Liberation of toxic gases in contact with air or water
9	H11	Toxic (delayed or chronic)
9	H12	Ecotoxic
9	H13	Capable, by any means, after disposal of yielding another material, e.g., leachate, which possesses any of the characteristics listed above

Further information, in particular related to waste identification (block 14), i.e. on Basel Annexes VIII and IX codes, OECD codes and Y-codes, can be found in a Guidance/Instruction Manual available from the OECD and the Secretariat of the Basel Convention.

Bijlage 2

Overzicht aan de inrichting vergunde activiteiten en voor de inrichting genomen besluiten in het kader van de Wm en de Wabo

De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:

- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, bewerking en afzet van de bij de afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas;
- compostering en vergisting van groente-, fruit- en tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval. (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:

- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975) in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding van de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769) voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360) in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360) in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130) in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

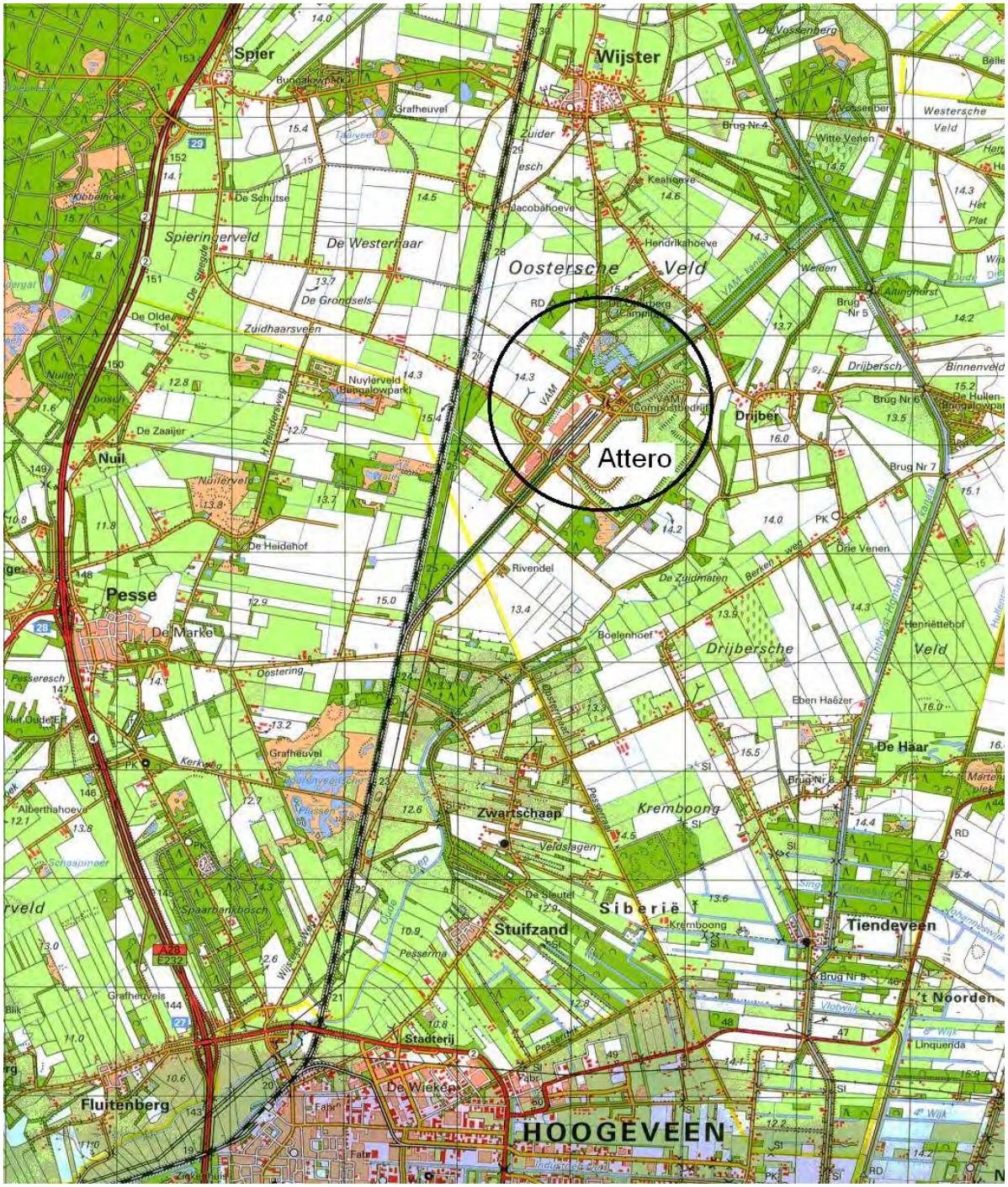
Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:

- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915) in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393) in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518) in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699) in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881) in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergis-tingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391) in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309) in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875) in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi;
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699) in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;

- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161) voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie.
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105) voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsvergunning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781) voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807) voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900) voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812) m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144) in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206) voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209) in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk):
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688) voor het produceren van calciumchloride uit een reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van de rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie (gavi);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284) voor het verwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 11 mei 2017 (kenmerk Z2017-00003610) voor het vervangen van de bestaande gasopwerkingsinstallatie (REGAM) door een nieuwe installatie en het plaatsen van een noodfakkel;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter;
- omgevingsvergunning d.d. 2 november 2017 (kenmerk Z2017-00006499), voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het nog te storten volume afval met 2,25 miljoen tot maximaal 23,05 miljoen kubieke meter en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats.

Bijlage 1



Geografische ligging locatie Attero, Wijster


BLN-S 769
HV-T 1702
HV-T 1703
HV-T 1704
HV-T 1705
HV-T 779
HV-T 2003
HV-T 2004
BLN-S 789
BLN-S 734
BLN-S 733
BLN-S 801
BLN-S 802
BLN-S 743
BLN-S 795
BLN-S 591
BLN-S 793
BLN-S 737
BLN-S 738
BLN-S 587
BLN-S 808
BLN-S 807
BLN-S 576
BLN-S 1557
BLN-S 1582
BLN-S 1548
BLN-S 1538
BLN-S 1539
BLN-S 1549
BLN-S 1550
BLN-S 1551
BLN-S 1552
BLN-S 1553
BLN-S 1554
BLN-S 1555
BLN-S 1556
BLN-S 1558
BLN-S 1559
BLN-S 1560
BLN-S 1561
BLN-S 1562
BLN-S 1563
BLN-S 1564
BLN-S 1565
BLN-S 1566
BLN-S 1567
BLN-S 1568
BLN-S 1569
BLN-S 1570
BLN-S 1571
BLN-S 1572
BLN-S 1573
BLN-S 1574
BLN-S 1575
BLN-S 1576
BLN-S 1577
BLN-S

AIRCON® HC



AIRCON® HC

Kenmerken

Mobiele adsorptiesystemen hebben meerdere voordelen:

- Onmiddellijk gebruiksklaar na aansluiting
  - Snel en gemakkelijk ter plaatse te installeren
  - Snelle aansluiting
- Geen manipulatie van kool ter plaatse
  - Combinatie van transportvat en filter
  - Kan worden gebruikt met andere media
- Kan worden gehuurd, zonder investeringskosten
  - Dagcontracten
  - Geen onderhoudskosten
- Mogelijkheid tot testen en evalueren van nieuwe toepassingen zonder kapitaalinvestering
- Efficiënt ontwerp (lage drukval)
  - Installatie in serie of parallel is mogelijk

Beschrijving

De **AIRCON® HC** is een mobiele, uitwisselbare adsorptiefilter die speciaal werd ontwikkeld voor de behandeling en zuivering van lucht en gassen.

De **AIRCON® HC** is een gecombineerd transport- en adsorptievat dat tijdelijk of semipermanent kan worden geïnstalleerd in het proces, zodat de media niet ter plaatse moeten worden behandeld.

De **AIRCON® HC** wordt vooraf gevuld met bepaalde media en vervolgens gebruiksklaar bij de klant geleverd met een vrachtwagen van **DESOTEC**. Dankzij het filterframe kan hij op een vlakke en harde ondergrond worden geplaatst.

De **AIRCON® HC** wordt geleverd met leidingen, kleppen en aansluitingen, zodat hij onmiddellijk kan worden aangesloten aan de te behandelen stroom. De filter wordt meestal aangesloten met flexibele slangen en stroomopwaarts gebruikt.

De **AIRCON® HC** is eenvoudig en economisch te gebruiken als alleenstaande filter of in serie of parallel voor de behandeling en zuivering van lucht en gassen.

Wanneer de **AIRCON® HC** verzadigd is of de behandeling voltooid is, wordt hij verwijderd om de volledige filter te vervangen door een andere unit, gevuld met nieuwe media. Zo moet de gebruiker zelf niet instaan voor de afvoer van de gebruikte media en zijn de manipulatie- en transportkosten minimaal. Zodra de mobiele filter terug bij **DESOTEC** aankomt, worden de gebruikte media verwijderd en wordt hij schoongemaakt, gecontroleerd en opnieuw gevuld met het vereiste product.

De **AIRCON® HC** kan ter plaatse worden gebruikt voor de zuivering van industriële lucht en gassen, zoals ontgeuring, verwijdering van solventen, ventilatie van tanks, behandeling van industriële gassen en emissies.

DESOTEC recyclagediensten

DESOTEC ACTIVATED CARBON levert producten, zoals actieve kool en andere filtermedia, die worden gebruikt voor het verwijderen van een breed gamma molecules uit vloeistoffen en gassen door processen zoals adsorptie, chemisorptie,... Zodra de geleverde producten verzadigd zijn, of de behandelingsdoelstelling is bereikt bij de klant, wordt het een 'verbruikt product' genoemd. Als deel van het volledige servicepakket van DESOTEC bieden wij verschillende recyclage- of behandelingsopties:

1. Recyclage van verbruikte actieve kool door thermische reactivering
2. Energievalorisatie van verbruikte actieve kool of andere koolstofhoudende media
3. In het zeldzame geval dat verbruikt materiaal niet gereactiveerd kan worden of de energie niet gevaloriseerd kan worden, zorgt DESOTEC voor de juiste eliminatie van het verbruikte materiaal.

De recyclageoptie is afhankelijk van de aard van het verbruikte product. In eerste instantie zal DESOTEC de procesgegevens en het verbruikte productmonster dat is geleverd door de gebruiker analyseren om een advies te kunnen geven over en te helpen bij de keuze van de meeste rendabele en milieuvriendelijke oplossing.

DESOTEC N.V. - S.A.
Regenbeekstraat 44
8800 Roeselare
Belgium
Tel. +32 51 246 057
Fax +32 51 245 916
info@desotec.com

DESOTEC POLSKA
ul. Maszynowa 28
80-298 Gdańsk
Poland
Tel. +48 58 627 8020
Fax +48 58 627 8725
info@desotec.com

DESOTEC IBERICA
Avenida Europa 9
43120 Constantí (Tarragona)
Spain
Tel. +34 977 524 570
Fax +34 977 296 579
info@desotec.com

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

Drukval

Voor de behandeling van lucht en gassen wordt meestal geëxtrudeerde actieve kool gebruikt. Om deze drukval te berekenen en te voorspellen, kunt u de drukvalgrafiek gebruiken (op aanvraag). De drukval hangt af van de pelletgrootte, de viscositeit van de vloeistof en het ontwerp van de filter zelf, en dient enkel als richtlijn te worden gebruikt.

Typische opstelling



AIRCON® HC

Technische beschrijving

Debiet (bereik) (m^3/h)	400-4.000
Temperatuur* (Max.) (°C)	65
Druk (Max.) (mbarg)	490
Vacuüm (Max.) (mbarg)	100
Nuttig volume (Max.) (m^3)	20
Vat - Totaal volume (m^3)	26
Bouwmateriaal	Stalen vat
Coating van vat	Vinylester
Pakkingen	EPDM
Leidingmateriaal	SS304
Aansluitingen - Ingang	DN 250 - PN10 flens
Aansluitingen - Uitlaat	DN 250 - PN10 flens
Valve	DN250 Vlinderklep (PVC)
Aansluitingen - Aftapkraan	2″ Kogelkraan
Staalnamepunt ingang	1″ Kogelkraan & 1″ staalnamepunt**
Staalnamepunt uitgang	1″ Kogelkraan & 1″ staalnamepunt**
Afmetingen (HxBxL) (m)	7,8 x 2,5 x 2,5
Vrije hoogte (Min.) (m)	9
Uitlekgewicht (Max.) (T)	24
Vloergewicht (Max.) (T)	42

(*) De unit moet worden geïsoleerd wanneer hij bij temperaturen hoger dan 40°C werkt, overeenkomstig de CDM-verordening.
(**) Buitendraad
DESOTEC behoudt zich het recht voor specificaties te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

Veiligheid

Natte actieve kool verwijdert bij voorkeur zuurstof uit lucht. In gesloten of gedeeltelijk gesloten containers en vaten kan een zuurstoftekort gevaarlijke niveaus bereiken. Wanneer werknemers in een vat met actieve kool moeten gaan, moeten geschikte bemonsterings- en werkprocedures worden gevolgd, inclusief lokale vereisten voor ruimtes met een mogelijk laag zuurstofgehalte.

Voor bepaalde groepen van chemische stoffen kan de reactie of adsorptie op het actief kool oppervlak gepaard gaan met de vrijgave van een grote hoeveelheid exotherme warmte, die eventueel kan leiden tot de vorming van hot spots in het actief kool bed. Bij het, algemeen zelden, voorkomen van dergelijke hot spots wordt het aangeraden het actief kool bed te inertiseren met een gas zoals stikstof.

Het bedrijf

DESOTEC ACTIVATED CARBON is een internationale ontwikkelaar, producent en leverancier van zuiveringsoplossingen die hoofdzakelijk gebaseerd zijn op de technologie van actieve kool. Onze totaaloplossingen omvatten het leveren van een breed gamma mobiele adsorptiesystemen, het ontwerp, de constructie en het opstarten van op maat gemaakte vaste systemen en het recycleren van gebruikte actieve kool. De AIRCON®-mobiele adsorptiesystemen werden ontwikkeld om gassen te reinigen met behulp van het AIRPEL®-productgamma, terwijl onze MOBICON®-systemen gebruikt worden om vloeistoffen te zuiveren met behulp van het ORGANOSORB®-productgamma. Het geheim van ons succes is onze visie op klantenservice, 24 uur per dag en 7 dagen per week.

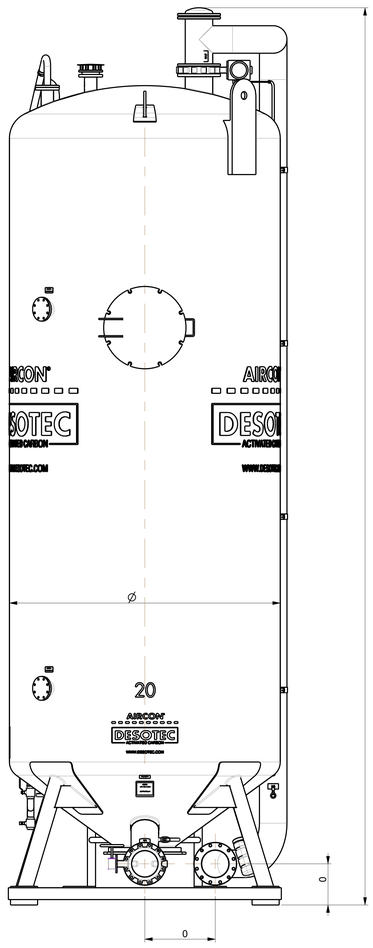
De algemene DESOTEC verkoopsvoorwaarden zijn van toepassing op alle handelscorrespondentie en transacties (zie www.desotec.com).

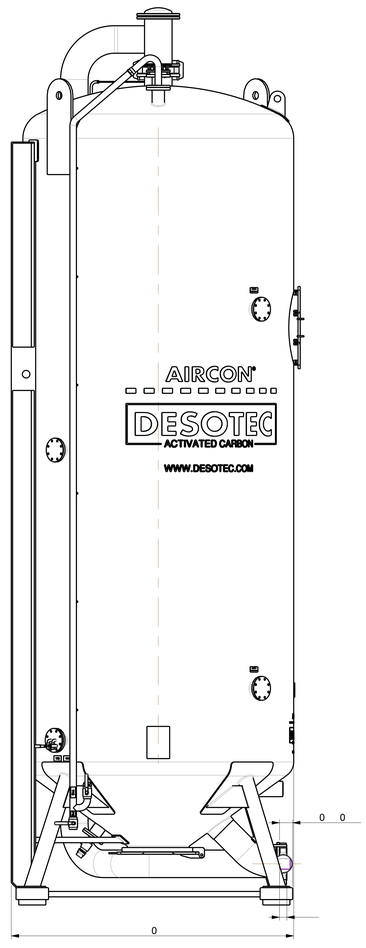
DESOTEC N.V. - S.A.
Regenbeekstraat 44
8800 Roeselare
Belgium
Tel. +32 51 246 057
Fax +32 51 245 916
info@desotec.com

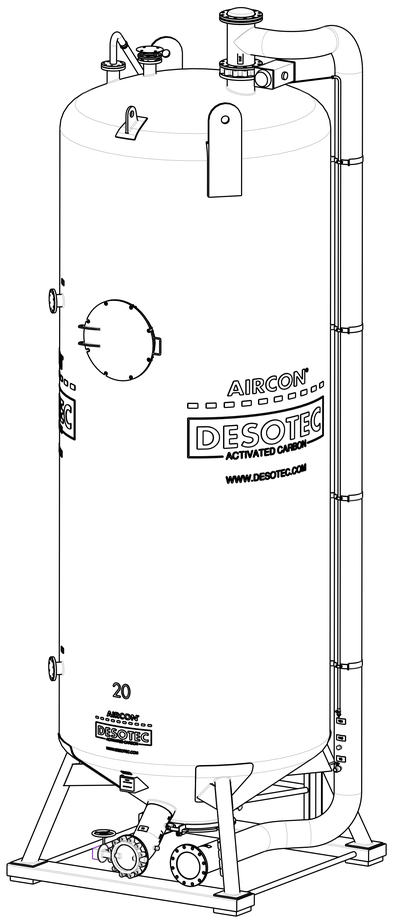
DESOTEC POLSKA
ul. Maszynowa 28
80-298 Gdańsk
Poland
Tel. +48 58 627 8020
Fax +48 58 627 8725
info@desotec.com

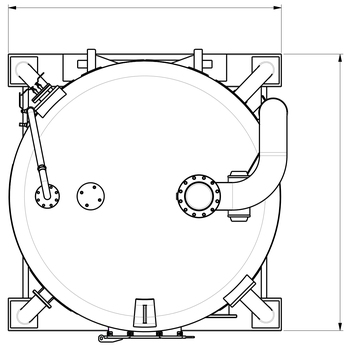
DESOTEC IBERICA
Avenida Europa 9
43120 Constantí (Tarragona)
Spain
Tel. +34 977 524 570
Fax +34 977 296 579
info@desotec.com

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification









S V
S V
S V
S V

S

B 0R
0 0
0 9

A R X

S 0 08 2 83 0

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Transport & Planning

Aan: [redacted]
Van: [redacted]
Datum: 22 november 2017
Kopie:
Ons kenmerk: T&PBF3626101102N002D0.3
Classificatie: Alleen voor intern gebruik

Onderwerp: **Dak van Drenthe geotechnische beoordeling**

Bevindingen geotechnische beoordeling rapporten: Dak van Drenthe, technisch ontwerp ophogen stortplaats Wijster, Eindconcept revisie 0D, oktober 2017, en Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster, projectnummer 0416423.00, Eindconcept revisie 0D
16 oktober 2017

GEOTECHNISCH ONTWERP

Aanbeveling

Instemmen met dit geotechnisch ontwerp voor wat betreft:

- de beschreven maatregelen om water uit de ophoging af te voeren zodanig dat er geen water komt te staan op de zandbentoniet laag;
- de koppeling aan het monitoringsplan;
- de aanbeveling om de ophoging voor de aanleg van de weg voor te profileren en hier het ontwerp op aan te passen.

Instemming onthouden:

- betreffende de afstand van de ophoging tot het talud waarbij twijfels zijn over de stabiliteit en een afstand voorschrijven die deze twijfel uitsluit.
- aan de inschatting van verontreinigd water, de betekenis daarvan en end of pipe inzet van de beheersmaatregel

Toelichting

De hoofdlijn van deze beoordeling betreft toetsing van de voorschriften uit de beschikking, die voortgekomen zijn uit de beoordeling van 3 juli.

Het ontwerp dient in elk geval te bevatten:

- ***a. een beschouwing van de variantie en onzekerheid van de vastgestelde grondparameters***
- ***b. een (door middel van onderzoek of literatuur) veilige schatting van de karakteristieke waarde van de sterkteparameters***
- ***c. een inschatting en analyses van zettingen waarbij een realistische bandbreedte en worst- case scenario's worden gehanteerd in verband met onzekerheden (onder het worst-case zettingscenario wordt daarbij verstaan het scenario met grote restzetting (langzame consolidatie en grote kruip)***
- ***d. worst-case stabiliteitsberekeningen voor het vaststellen van referentiewaarden voor eindstabiliteit en monitoring***

Aan deze voorschriften is tot op zekere hoogte voldaan, met gevoeligheidsanalyses van

zettingprognoses en stabiliteitsberekeningen.

Gevoeligheidsanalyses zetting/klink
Op grond van de uitgevoerde gevoeligheidsanalyses gaat het ontwerp er nu nadrukkelijker van uit dat de onzekerheid over de te verwachten klink/zetting groot is. Geconcludeerd wordt dat bijsturing van de verwachting van klink/zetting door aanpassing van de ophoging kan op grond van resultaten van monitoring die meer in detail in het monitoringsplan is uitgewerkt. Vanzelfsprekend is dat deze bijsturing aan de hand van de monitoring plaatsvindt.

Gevoeligheidsanalyse stabiliteit
Twijfels over stabiliteit bestaan op voorhand uitsluitend ten aanzien van de afstand tot het, geotechnisch gezien, kritieke talud aan de zuidelijke zijde van locatie 3. Deze twijfels kunnen simpelweg worden weggenomen door een veiligere afstand tot het talud aan te houden of door vervormingen van het talud of waterophoping in het stort nauwkeurig te monitoren en actie te ondernemen om stabiliteit te waarborgen wanneer nodig.

Toelichting gevoeligheidsanalyses
Als basis van de zettingsberekeningen wordt de klink van het afvalpakket gebruikt zoals die in het verleden is geregistreerd. De parameters ontleend aan dit klinkgedrag zijn niet representatief voor nieuw zettingsgedrag door externe belasting. Geotechnisch gezien komt dit er op neer dat te verwachten primaire zetting door externe belasting wordt gefit op klink uit het verleden. Dit betekent een overschatting van de mate van klink en zettingen met als risico dat het stort uiteindelijk te hoog wordt.

Het ontwerp dient in elk geval te bevatten:

- ***e. een inschatting van de hoeveelheid (verontreinigd) water die in de stortplaats infiltreert en een beschouwing van de betekenis hiervan.***
- ***f. een beschrijving van te treffen maatregelen om te voorkomen dat hemelwater leidt tot verontreinigde waterstromen en op welke wijze deze stromen worden afgevangen en verwerkt***

De inschatting en beschouwing zijn toegevoegd. Er is vanuit gegaan dat er geen water door de zandbentoniet laag heen komt en dat de laag niet is gescheurd door klinkverschillen in het afvalpakket. Er is uitgegaan van de aanleg van een drainage onder de ophoging met putten waaruit water kan worden afgepompt en de debieten worden gemeten. De volumes van afstromend water worden gemeten. Samen met een inschatting van verdamping uit de waterbuffers wordt een waterbalans gemaakt om eventuele infiltratie van water in het stort te monitoren Ook zijn er berekeningen gemaakt over de hoeveelheden water die kunnen worden verwacht.

Het uitgangspunt dat er geen water door de zandbentoniet laag komt is maar zeer de vraag. Er wordt voorbijgegaan aan het gegeven dat de Richtlijn dichte eindafwerking uitgaat van een lekdebiet van 20 mm/jaar van een nieuwe goed aangelegde zandbentoniet laag van 25 cm dik en van de in de praktijk aangetoonde gevoeligheid van zandbentoniet voor toename van de doorlatendheid. Mogelijk infiltreert er al meer dan 20 mm/jaar door de zandbentonietlaag.

Er is gesteld dat percolatie van hemelwater door bodemas en vervolgens door het stortpakket niet leidt tot emissie van verontreinigingen naar het grondwater. Hier zetten wij onze vraagtekens bij. Er vindt zo wie zo uitloging plaats vanuit de bodemas door infiltrerend hemelwater en het is niet aannemelijk dat dit allemaal wordt vastgelegd in het stort. Emissies naar het grondwater zijn te voorkomen door het zo veel mogelijk wegpompen van water op de bentonietlaag. Dit is mogelijk door het aanbrengen van een deugdelijke drainage met putten onder de ophoging, waarin het ontwerp voorziet, en door al het water dat weggepompt kan worden ook meteen weg te pompen, dus niet eerst te bufferen..

Tot slot is gesteld dat als er wel emissie optreedt dit kan worden beheerst met de aanwezige beheersmaatregel. De provincie heeft al aangegeven dat dit niet is toegestaan.

g. een afleiding van het volumegewicht van het aanwezige stortmateriaal – zie paragraaf 4.2

Hoewel een dichtheid van het afval van 1 ton/m3 als reëel wordt beschouwd, wordt bij de maximale klink scenario's nog uitgegaan van een dichtheid van 0,8 ton/m3. Een realistische bandbreedte van te verwachten klink kan worden afgeleid van de te verwachten toename van de dichtheid van het afval. Bijvoorbeeld: Bij een maximale te realiseren dichtheid van 1,25 ton/m3 vanuit een dichtheid van 1 ton/m3 klinkt een pakketdikte van 28 m 5,6 m in. Bij een minimale verdichting van 1,0 naar 1,1 ton/m3 klinkt een pakket van 28 m dikte circa 2,5 m in.
Om te voorkomen dat de stort uiteindelijk to hoog wordt, is het wenselijk dat ten aanzien van klink en zettingen wordt uitgegaan van meer realistische of gemiddelden van de scenario's.

MONITORINGSPLAN

Aanbeveling

Instemmen met dit monitoringsplan en aanvullend voor te schrijven:

- gebruik van waterspanningsmeter ter plaatse van de ophoging bij het talud;
- de diepte van de monitoringfilters af te stemmen op de verwachte ligging van het maatgevende glijvlak en daar divers te gebruiken;
- extra zakbaken te gebruiken ter plaatse van de ophoging bij het talud.

Toelichting

Het monitoringsplan dient in elk geval te bevatten:

a. metingen van de wateroverspanning door middel van waterspanningsmeters in de stort

c. metingen van de freatische lijn in de stort door middel van peilbuizen

In het rapport is ervoor gekozen om geen waterspanningsmeters toe te passen aangezien het materiaal te doorlatend is. Als het materiaal echt zo doorlatend is als gesteld in het monitoringsplan dan treden er geen wateroverspanningen op en verloopt de consolidatie veel sneller dan gesteld in het geotechnisch ontwerp. Het is dus hinken op twee gedachten.
Het gevaar is dat water ingesloten is/wordt, maar het is moeilijk vooraf vast te stellen waar dat optreedt, waardoor monitoren lastig is. Daarentegen is dit weer een aanleiding om wellicht veel waterspanningsmeters te plaatsen in de zoektocht naar overspannen water vooral ter plaatse van kritieke ophogingen. Praktisch gezien adviseren wij daarom te focussen op de kritieke ophoging bij het talud en daar wel waterspanningsmeters te plaatsen.

Als de waterspanning niet afhankelijk is van het ophoogschema zoals wordt verwacht, maar van regenwater (zoals het geval is bij meer doorlatend materiaal), dan is het zinvol de peilbuizen wekelijks te meten (waarin is voorzien) en voor elke ophoogslag. Het is wenselijk om een signaalwaarde vast te stellen om te toetsen of verder kan worden gegaan met ophogen of niet. Geadviseerd wordt om de diepte van de filters te relateren aan de verwachte ligging van het maatgevende glijvlak en gebruik voor de monitoring daar divers.

b. metingen van zettingen met behulp van zakbakens op de stort

De globale verdeling van de zakbaken is acceptabel maar wij adviseren extra zakbakens ter plaatse van het kritieke punt nabij het talud.

d. **metingen van de vervormingen van het talud met behulp van meetpalen en/of hellingmeters**

Het monitoringsplan voorziet hier in.

e. **beschouwing van gebruik van veilige referentiewaarden, rekening houdend met onzekerheden in verband met heterogeniteit – nader uitgewerkt in separaat opgesteld monitoringsrapport;**

f. **beschrijving van mitigerende maatregelen en consequenties ervan op planning, stabiliteit en (rest)zetting – nader uitgewerkt in separaat opgesteld monitoringsrapport;**

De periodieke rapportage (eens per kwartaal) dient hierin te voorziet.

g. **periodieke beschouwing van te verwachten zettingen aan de hand van de gegevens uit de monitoring – nader uitgewerkt in separaat opgesteld monitoringsrapport;**

Het monitoringsplan benoemt dit en de periodieke rapportage dient hierin te voorzien.

h. **een planning van de uit te voeren werkzaamheden – door Attero opgesteld;**

Het monitoringsplan voorziet hier niet in.

i. **de frequentie van rapportage en overleg – nader uitgewerkt in separaat opgesteld monitoringsrapport.**

Het monitoringsplan benoemt dit.

KENNISGEVING

Onderwerp: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht; goedkeuring van een verzoek van Attero Noord B.V. te Wijster

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen u mede dat zij het verzoek van 7 december 2017 van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster voor het technisch ontwerp en het monitoringsplan in verband met de realisatie van het “Dak van Drenthe”, hebben goedgekeurd.

Bezwaar en beroep
Belanghebbenden kunnen vanaf 20 december 2017 tot en met 30 januari 2018 tegen het besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging
U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 20 december 2017:
- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen
Voor nadere inlichtingen over de procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe, telefoonnummer (0592) [redacted]

provincie Drenthe

Drenthe

[redacted]

Assen, 13 dec[redacted]7
Ons kenmerk Z2017-00019522
Onderwerp: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht; goedkeuringsbesluit Attero Noord B.V. te Wijster

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INZAKE EEN VERZOEK OM GOEDK[redacted]NG VAN ATTERO NOORD B.V. TE WIJSTER

1. Onderwerp verzoek
[redacted]
Op 7 december 2017 hebben[redacted] ontvangen van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster. Het ve[redacted]end naar aanleiding van de vergunningvoorschriften 1.1 en 1.2 van de omgevingsvergunning d.d. 2 november 2017, kenmerk 3.3/2017002432.

De voorschriften luiden als volgt:

1.1 Voor aanvang van de realisatie van het aangevraagde werk met IBC-bouwstof dient op basis van het ingediende technisch ontwerp, een definitief technisch ontwerp dat voldoet aan NEN9997-1:2016 ter goedkeu[redacted]GS te worden overgelegd.

1.2 Voor aan[redacted] de realisatie van het aangevraagde werk met IBC-bouwstof dient op basis van het ingediende monitoringsplan, een definitief monitoringsplan ter goedkeuring aan GS te worden overgelegd[redacted]

In verband met voorgaande voorschrift heeft Attero Noord B.V. een "Technisch ontwerp ophogen stortplaats Wijster" en een "Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster" laten opstellen door de Antea Group. Beide rapporten zijn gedateerd op 7 december 2017 en hebben als kenmerk 0416423.00.

Met het technisch ontwerp en het monitoringsplan kunnen wij instemmen indien de navolgende voorwaarden worden opgevolgd en uitgevoerd.

[redacted]ntwerp dienen de volgende voorwaarden t[redacted]volgd:

- Het monitoringsplan dient te worden uitgevoerd.
- Voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden een planning moet worden verstrekt.
- [redacted] Aanlevering van AEC-bodemas is toegestaan tot uiterlijk 1 januari 2020.
- Aanleveren en aanbrengen van AEC-bodemas na 1 januari 2020 is toegestaan onder de expliciete voorwaarde dat de Green Deal Bodemassen en/of beleid, wet- en regelgeving inzake het Besluit Bodemkwaliteit daar aanleiding en ruimte toe geeft en het werk in ieder geval vóór 1 januari 2021 afgerond wordt.
- Percolatie van hemelwater in het stortpakket dient zo goed als technisch mogelijk te worden voorko[redacted] de bentonietlaag zo veel mogelijk weg te pompen.
[redacted] zo nodig waterspanningsmeters te worden geplaatst.
[redacted] water dient te worden uitgebreid met de parameters Molybnide (totaal en vrij)en Fluoride.
[redacted] oor locatie 1 en 3,25 meter voor locatie 3 aan overhoogte wor[redacted] prognotiseerde zettingen). Op basis van de monitoringresulta[redacted] ons hiervan worden afgeweken.
[redacted] aangebracht met een maximale laagdikte van 1 m AEC[redacted] onitoringresultaten kan na schriftelijke instemming van ons
[redacted] clusief de eindafwerking niet hoger zijn dan 63,0 m +NAP.

2. Procedure
Voor een besluit tot goedkeuring wordt de procedure gevolgd zoals die is vastgelegd in de Algemene wet bestuursrecht. Dit betekent dat het besluit naar aanleiding van het verzoek om goedkeuring binnen een redelijke termijn doch uiterlijk binnen 8 weken na indiening van het verzoek moet worden genomen. Wij dienen de beslissing op het verzoek gedurende zes weken ter inzage te leggen, waarbij het voor belanghebbenden mogelijk is om tegen het besluit bezwaar aan te tekenen. Het besluit treedt 1 dag na bekendmaking aan inrichtinghouder in werking.

Beslissing

Gedeputeerde Staten van Drenthe;

BESLUITEN:

gelet op het bepaalde in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en de Algemene wet bestuursrecht in te stemmen met het technisch ontwerp en het monitoringsplan d.d. 7 december 2017, kenmerk 0416423.00, indien de voorwaarden en aanvullingen worden opgevolgd en uitgevoerd.

Gedeputeerde Staten voornoemd,
namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen
Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt een kennisgeving van het besluit geplaatst in een huis-aan-huisblad en geplaatst op de provinciale website.
Belanghebbenden kunnen binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het desbetreffende besluit. Een bezwaarschrift moet in elk geval bevatten:
- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- inclusief datum en nummer van het genomen besluit en de gronden (redenen) van het bezwaar.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen, of als het bezwaarschrift niet binnen de gestelde termijn is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekend dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw argumenten in hoeft te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college beslist op uw bezwaarschrift.

Verzending
Dit besluit is verzonden aan Attero Noord B.V., Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

Een afschrift is verzonden aan:
- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen;
- het dagelijks bestuur van het waterschap Drents Overijsselse Delta, Postbus 60, 8000 AB Zwolle.

provincie Drenthe

Drenthe

Attero B.V.
t.a.v. de heer [redacted]
Vamweg 7 [redacted]
9418 TM WIJSTER

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592 -[redacted]
e post@[redacted]nl

Datum verzending: 8 januari 2018
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Uw kenmerk / uw brief:
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00017119
Kenmerk bevoegd gezag:
Bijlagen: geen
Onderwerp: [redacted] milieucontrole Vamweg 7 Wijster

Geachte [redacted]

Op 29 november 2017 heeft de heer [redacted] toezichthouder van de RUD Drenthe, namens de provincie Drenthe een controle uitgevoerd bij de inrichting aan de Vamweg 7 in Wijster.
De controle is in uw bijzijn uitgevoerd.
In deze brief informeren wij u over de bevindingen van onze controle.

Doel controle

[redacted] gecontroleerd op naleving van de voorschr[redacted]en aan de verleende (omgevings)vergunningen en van het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) geldend voor uw inrichting, [redacted]

Bevindingen controle

De volgende aspecten zijn gecontroleerd dan wel besproken [redacted]
- vergunningssituatie
- systeem gericht toezicht
- [redacted]

[redacted] realisatie van de kunststofverwerkingsinstallatie. De [redacted] an worden proefgedraaid.

[redacted]

Systeemgericht toezicht
Met u is gesproken over de destijds tussen de provincie, het waterschap en uw bedrijf gemaakte afspraken omtrent systeemgericht toezicht. De gezamenlijke partijen komen tot de conclusie dat deze afspraken nu een update behoeven. De heer [redacted] van de provincie Drenthe zal u daarover benaderen.

Ongewoon voorval.
Op woensdag 1 november 2017 heeft u bij ons een ongewoon voorval gemeld. Het betreft een brand in hal C. In deze hal ligt gft afval opgeslagen. In het gft afval is broei ontstaan. In uw rapportage van het ongewoon voorval hebt u aangegeven dat de voorraad gft afval in hal C wordt afgebouwd en dat de tijdsduur van afbouw wordt beperkt. Op het moment van bezoek is geconstateerd dat er geen gft- afval is afgevoerd vanuit hal C. In uw mail van 7 december 2017 geeft u aan dat de voorraad gft-afval nu in één keer zal worden verwerkt. De planning is eind januari. Om broei te voorkomen wordt er tweemaal per dag gecontroleerd en is de voorraad aangedrukt.

Depot voor tijdelijk brandbaar afval.
In het depot voor tijdelijk brandbaar afval ligt ongeveer 109.000 ton in opslag. Het depot is niet afdoende afgedekt. Het niet afdoende afdekken heeft onder andere tot gevolg dat er meer zwerfafval in de omgeving van de inrichting ontstaat. Een dergelijke situatie achten wij onwenselijk. U dient dan ook binnen een maand na verzending van deze brief maatregelen te treffen. U merkt op dat in ieder geval 1 keer maand het zwerfafval rondom de inrichting wordt opgeruimd.

Stortplaats
Het materiaal dat in 2017 is gestort bestaat in hoofdzaak uit asbesthoudend materiaal. Met u is gesproken over het feit dat elders in den lande ruimhartig wordt omgegaan met het afgeven van vrijstellingen van stortverboden. Gevolg van het afgeven van deze vrijstellingen is dat afval wordt gestort terwijl dit afval ook op een andere (hoogwaardiger) wijze verwerkt had kunnen worden. In het LAP 3 wordt dit probleem onderkend. In dat kader wil men de komende periode trachten te komen tot een duidelijke omschrijving van het begrip "technisch niet brandbaar afval"

Tot slot
Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: 0592-[redacted]

Hoogachtend,

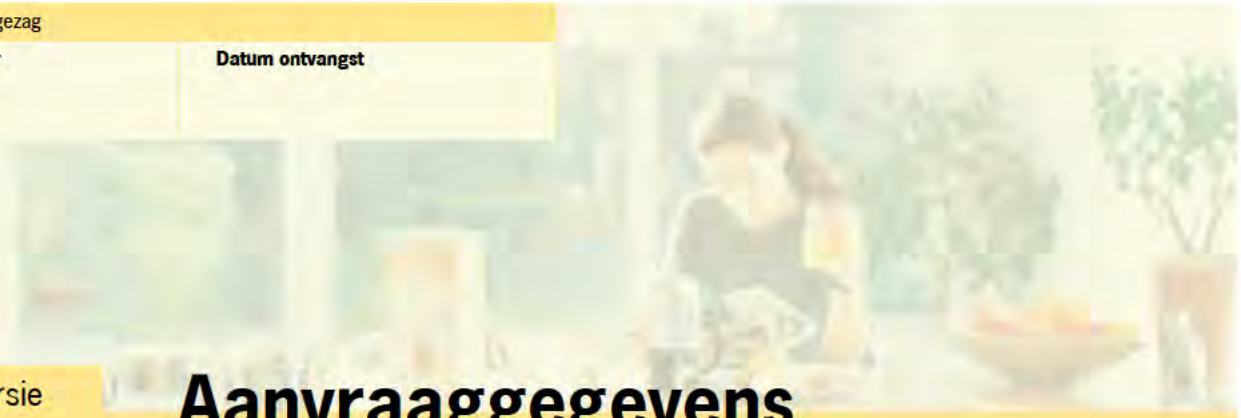
Het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,



H.F.H. Wieling
Teamleider Toezicht en Handhaving RUD Drenthe

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst



Formulierversie
2017.02

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	3404985
Aanvraagnaam	verwerken bodemas van derden
Uw referentiecode	-
Ingediend op	09-01-2018
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Het op, overslaan en opwerken van bodemas van derden in de bestaande slakken opwerking installatie
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Provincie Drenthe
Bezoekadres:	Westerbrink 1 te Assen
Postadres:	Provincie Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen (telefoon: 0592 - 365555)
Telefoonnummer:	0592-36 55 55
Faxnummer:	0592-36 57 77
E-mailadres:	post@drenthe.nl
Website:	www.provincie.drenthe.nl
Bereikbaar op:	Openingstijden: 8.30 uur tot 17.00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Milieuneutraal veranderen (voormalige 8.19 Melding Wm)

Bijlagen



Formulierversie
2017.02

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	[redacted]
Vestigingsnummer	000016689151
Statutaire naam	attero b.v.
Handelsnaam	-

2 Contactpersoon

Geslacht	☑ Man ☐ Vrouw
Voorletters	[redacted]
Voorvoegsels	[redacted]
Achternaam	[redacted]
Functie	sr. projectleider

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	9418tm
Huisnummer	7
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Vamweg
Woonplaats	Wijster

4 Correspondentieadres

Postbus	4114
Postcode	6080ac
Plaats	Haelen



Formulierversie
2017.02

Locatie

1 Adres

Postcode	9418TM
Huisnummer	7
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Vamweg
Plaatsnaam	Wijster
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee



Formulierversie
2017.02

Milieuneutraal veranderen (voormalige 8.19 Melding Wm)

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Milieuneutrale wijziging van de (werking van de) inrichting (Wabo art 2.1 lid 1 onder e en art 3.10 lid 3)

Beschrijf de voorgenomen verandering van de inrichting.	Het accepteren van ruwe bodemas van derden onder euralcode 19-01-12 en het op en overslaan hiervan en het bewerken in de bestaande slakopwerking installatie
Op grond van welke vergunning(en) is de inrichting opgericht dan wel in werking?	zie bijlage
Beschrijf van welke onderdelen van de vergunning(en) en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften wordt afgeweken en de mate waarin ervan wordt afgeweken.	zie bijlage
Wanneer voert u de voorgenomen verandering uit?	01-02-2018
Beschrijf waarom de verandering van de inrichting of de werking daarvan niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.	zie bijlage
Beschrijf waarom het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer niet verplicht is.	zie bijlage
Beschrijf waarom de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.	zie bijlage



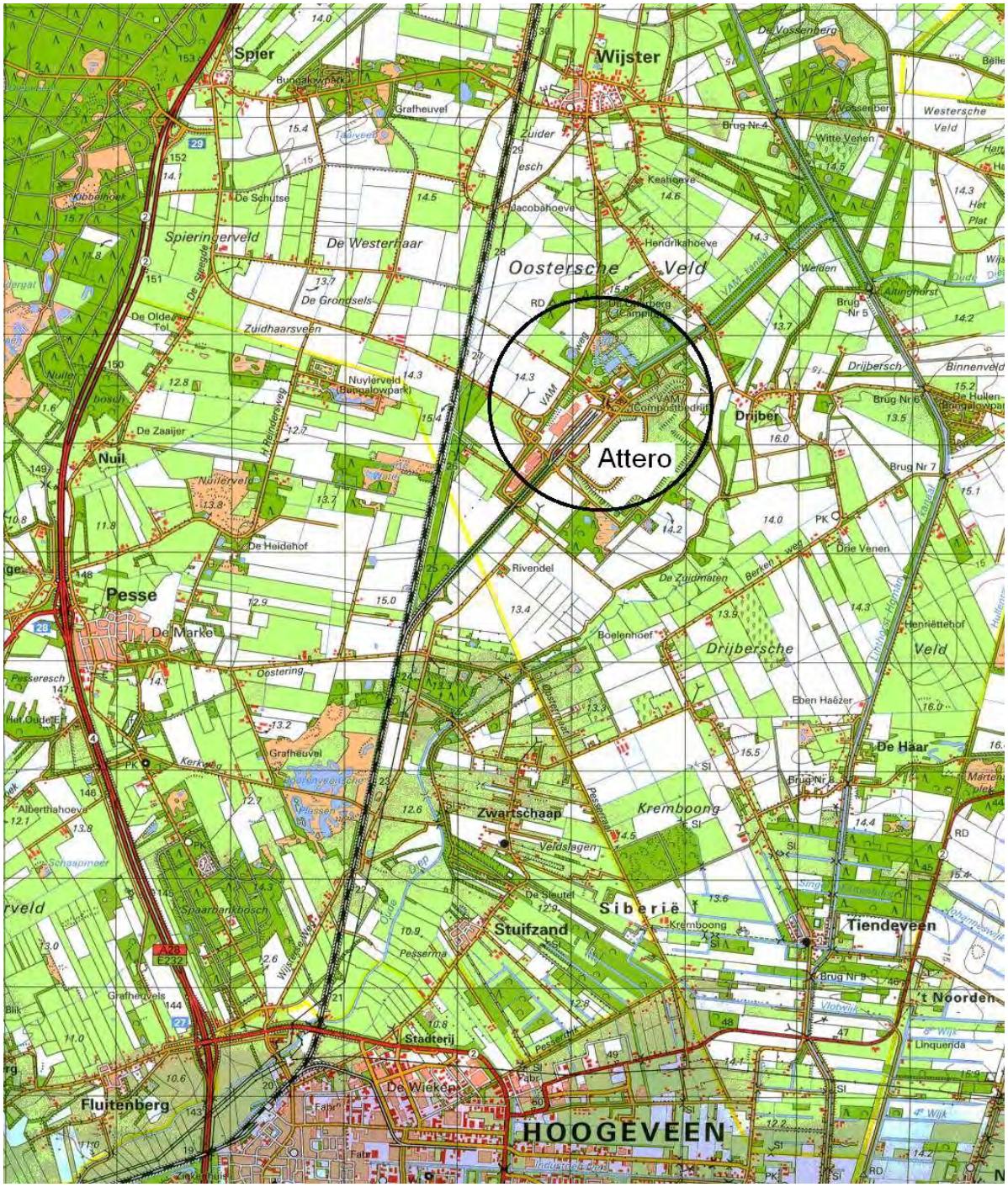
Formulierversie
2017.02

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Bijlage_1a_Locatie_Attero_Wijster_pdf	B jlage_1a_Locatie_-Attero_W jster.pdf	Situatietekening milieu	2018-01-09	In behandeling
Bijlage_1b_Kadastrale_kaart_Wijster_pdf	B jlage_1b_Kadastrale_kaart_W jster.pdf	Plattegrond Milieu	2018-01-09	In behandeling
erzicht_omgevingsvergunningen_milieu_pdf	B jlage_2_Overzicht-_omgevingsvergunningen_milieu.pdf	Anders	2018-01-09	In behandeling
aanvraag_opwerken_bodemas_van_derden_pdf	aanvraag_opwerken_bodemas_van-_derden.pdf	Anders	2018-01-09	In behandeling

Bijlage 1



Geografische ligging locatie Attero, Wijster

Bijlage 2

Overzicht aan de inrichting vergunde activiteiten en voor de inrichting genomen besluiten in het kader van de Wm en de Wabo

De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:

- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, bewerking en afzet van de bij de afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas;
- compostering en vergisting van groente-, fruit- en tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval. (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:

- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975) in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding van de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769) voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360) in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360) in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130) in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:

- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915) in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393) in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518) in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699) in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881) in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergis-tingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391) in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309) in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875) in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi;
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699) in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;

- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161) voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie.
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105) voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsvergunning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781) voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807) voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900) voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812) m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144) in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206) voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209) in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk):
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688) voor het produceren van calciumchloride uit een reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van de rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie (gavi);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284) voor het verwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 11 mei 2017 (kenmerk Z2017-00003610) voor het vervangen van de bestaande gasopwerkingsinstallatie (REGAM) door een nieuwe installatie en het plaatsen van een noodfakkel;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter;
- omgevingsvergunning d.d. 2 november 2017 (kenmerk Z2017-00006499), voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het nog te storten volume afval met 2,25 miljoen tot maximaal 23,05 miljoen kubieke meter en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats.

AANVRAAG MILIEUNEUTRALE WIJZIGING INGEVOLGE DE WET ALGEMENE BEPALINGEN OMGEVINGSRECHT, ONDERDEEL MILIEU

Aanvraag: Het op, overslaan en opwerken van ruwe bodemas afkomstig van derden in de bestaande Slakken Opwerking Installatie.

Versie: definitief, 10 januari 2018

INHOUDSOPGAVE:

1 Inleiding 3
2 Algemene gegevens 4
2.1 Naam, adres en ondertekening aanvrager 4
2.2 Organisatie 4
2.3 Beschrijving van de huidige activiteiten 4
3 Wettelijk kader 6
3.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) 6
3.2 Wet op de ruimtelijke ordening 6
3.3 Besluit milieueffectrapportage 6
3.4 Landelijk Afvalbeheerplan 6
3.5 Vergunningsituatie 6
4 Beschrijving van de verandering 7
4.1 De vergunde situatie 7
4.2 De voorgenomen wijziging ten opzichte van de vergunde situatie 7
5 milieuzorg en veiligheidsaspectEn 8
5.1 Controle, inspectie en onderhoud 8
6 milieuaspecten per compartiment 8
6.1 Emissies naar lucht en geur 8
6.2 Bodem 8
6.3 Energie 8
6.4 Afvalwater 8
6.5 Geluid en verkeer 9
6.6 Afvalstoffen ..... **Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.**

Bijlagen

Bijlage 1a Topografische kaart
Bijlage 1b Kadastrale kaart
Bijlage 2 Vigerende vergunningen

1 INLEIDING

Attero B.V. beschikt voor haar locatie te Wijster (verder aangeduid als Attero) over een vergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor het onderdeel milieu.
Een onderdeel hiervan is de opwerking van bodemas. In de AEC wordt de bij de verbranding op het rooster gevormde bodemas vanuit de ontslakker via een transportsysteem, in de slakkenbunker gestort.

In deze slakkenbunker zijn voorzieningen getroffen om grof schroot uit de bodemas te verwijderen. Afvoer van de bodemas vindt plaats met behulp van kraan en vrachtwagens, die de ruwe bodemas naar de ruwe bodemas opslag transporteren. Na deze tussenopslag vindt in de slak opwerking installatie (SOI) behandeling plaats door breken, afzeven magnetische ontijzering en non-ferro afscheiding.

De bodemas wordt opgeslagen in de open lucht, het percolaat afkomstig uit de bodemas wordt afgevoerd naar het zwart water systeem en in eigen beheer gereinigd met behulp van een biologische zuivering en membraan filtratie installaties.

De bodemas die gecertificeerd is wordt per as afgevoerd. Het materiaal wordt afgezet als civiele toepassing in het Dak van Drenthe.

Attero verzoekt met deze aanvraag om bodemas van derden met euralcode 19-01-12 te mogen accepteren, op en over te mogen slaan op de daartoe vergunde terreindelen en in de bestaande slakopwerking installatie te verwerken.

2 ALGEMENE GEGEVENS

2.1 Naam, adres en ondertekening aanvrager

Aanvrager:	**Attero BV, Locatie Wijster**
Postadres:	Postbus 4114 6080 AC Haelen
Contactpersoon:	[redacted]
Telefoonnummer	
E-mail	

Adres, kadastrale aanduiding en ligging van de inrichting

Adres:	Vamweg 7	
Postcode / Plaats:	9418 TM Wijster	
Kadastraal bekend gemeente:	Beilen	
Sectie en nummers inrichting:	Beilen, sectie S nrs.:	499, 558, 559, 575, 603 (ged.), 610 t/m 618, 620 (ged.), 672, 673.
	Beilen, sectie I nrs:	4542, 4531(ged.).
Provincie:	Drenthe	

De gemeente Midden-Drenthe heeft op 27 juni 2013 een beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-META WIJSTER" vastgesteld voor het gehele terrein van Attero. Ontwikkelingen van Attero die gevolgen hebben voor de ruimtelijke ordening moeten aan deze beheersverordening worden getoetst. De huidige activiteiten passen activiteiten binnen de bepalingen van beheersverordening.

Voor een topografische kaart, een kadastrale kaart en situatietekening met een weergave van de locatie waar de werkzaamheden plaats vinden wordt verwezen naar bijlagen 1a, en 1b van deze aanvraag.

De afstand vanaf de externe weegbrug tot de dichtstbijzijnde woning (Vamweg 7 en 8) bedraagt 700 meter. De afstand vanaf de externe weegbrug tot camping De Otterberg bedraagt 1,5 km.

2.2 Organisatie

De veranderingsvergunning wordt aangevraagd door Attero B.V.

2.3 Beschrijving van de huidige activiteiten

Attero verwerkt binnen haar inrichting te Wijster ca. 1.400.000 ton niet gevaarlijk afval per jaar. Het betreft hoofdzakelijk stedelijk afval en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval (brandbaar afval en organisch afval). De inrichting is vergunningplichtig omdat de vergunde activiteiten zijn genoemd in onder meer categorie 28.4 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor. Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe is bevoegd gezag voor de inrichting omdat de inrichting in zijn geheel binnen de provincie Drenthe ligt en in bijlage 1, onderdeel C van het Bor, de provincie is aangewezen als bevoegd gezag en de inrichting bovendien een inrichting betreft waartoe een IPPC-installatie behoord.

De belangrijkste bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting zijn:

Activiteit
Aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen
Afvalscheiding capaciteit max. 1.040.000 ton per jaar
Afvalverbranding:

- GAVI 1 t/m 3: capaciteit max. 719.000 ton per jaar
Opslag, bewerking en afzet van bij afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas, capaciteit max. 354.000 ton per jaar*
Compostering en vergisting van organisch afval (incl. opslag en bewerking tot compost, resp. biomassa, alsmede bewerking van deelstromen uit de compostering), capaciteit max. 530.000 ton
Stortplaats voor gevaarlijk en niet-gevaarlijk afval, omvang: 25,3 mln m^3.
Opslag, overslag en bewerking van afval van derden, incl. verontreinigde grond, bouw- en sloopafval en boorgruis

* De verandering heeft betrekking op deze activiteit

3 WETTELIJK KADER

3.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

De voorgenomen activiteit betreft: Het accepteren van ruwe bodemas van derden onder Euralcode 19-01-12, het op en overslaan en het opwerken hiervan in de bestaande slakopwerking installatie.

De voorgenomen verandering van de inrichting leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan. Ook geldt voor de verandering geen verplichting tot het maken van een milieueffectrapport en leidt de verandering niet tot een andere inrichting dan waarvoor eerder vergunning is verleend. Om die reden is op onderhavige aanvraag de reguliere voorbereidingsprocedure op grond van de Wabo van toepassing. In het onderstaande wordt hier nader op in gegaan.

3.2 Wet op de ruimtelijke ordening

De gemeente Midden-Drenthe heeft op 27 juni 2013 een beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-META WIJSTER" vastgesteld voor het gehele terrein van Attero. Ontwikkelingen van Attero die gevolgen hebben voor de ruimtelijke ordening moeten aan deze beheersverordening worden getoetst. De beoogde verandering past binnen de bepalingen van beheersverordening.

3.3 Besluit milieueffectrapportage

De voorgenomen wijziging heeft betreft geen uitbreiding van de inrichting, de te verwerken hoeveelheid bodemas wijzigt niet ten opzichte van de reeds vergunde capaciteit van 354.00 ton per jaar. Ook de installatie wordt niet uitgebreid, gewijzigd of aangepast. De voorgenomen wijziging heeft dus geen betrekking op een activiteit die is genoemd in de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage. Dat betekent dat in verband met de beoogde verandering geen mer-beoordelingsbesluit hoeft te worden genomen en dat het bovendien niet nodig is in verband met de vergunningprocedure een milieueffectrapport op te stellen.

3.4 Landelijk Afvalbeheerplan

De voorgenomen verandering van de inrichting heeft betrekking op het verwerken van afvalstoffen. Het verwerken van ruwe bodemas afkomstig uit de eigen AEC is al vergund. De beoogde wijziging betreft het opwerken van bodemas afkomstig van derden. Toetsing van de voorgenomen verandering aan Landelijk Afval Beheerplan is dus niet noodzakelijk.

3.5 Vergunningsituatie

Een overzicht van de vigerende (milieu)vergunningen voor onze inrichting aan de Vamweg 7 te Wijster is opgenomen in bijlage 2.

4 BESCHRIJVING VAN DE VERANDERING

4.1 De vergunde situatie

Momenteel beschikt Attero over een omgevingsvergunning voor het verwerken van circa 1.400.000 ton afval per jaar. De verwerking van 354.000 ton bij de verbranding vrijkomende reststoffen en bodemassen is hierbij vergund. De hoeveelheid ruwe bodemas in opslag is beperkt tot 25.000 ton. De totale opslag van bewerkte bodemas is beperkt tot 309.000 ton.

4.2 De voorgenomen wijziging ten opzichte van de vergunde situatie

Het mogen accepteren van bodemassen van derden met Euralcode 19-01-12, het op en overslaan van deze bodemassen en het bewerken van deze bodemassen binnen de bestaande SOI.

Op- en overslag en bewerking van bodemas afkomstig van derden.

Na afloop van de afvalverbranding binnen een AEC resteren grove en fijnere assen gezamenlijk bodemas genoemd. Deze bodemassen afkomstig van het rooster worden in een waterbad gekoeld en naar de slakkenbunker getransporteerd. Hier worden de bodemassen ontijzerd en tijdelijk opgeslagen om af te koelen en te ontwateren.

Vervolgens worden de bodemassen naar de SOI gebracht om enkele weken in open opslag te "rijpen".
De van derden afkomstige bodemassen zullen ook in dit depot worden opgeslagen.

Tijdens dit “rijpen” vindt er na-oxidatie van organische stoffen plaats, waardoor verontreinigingen worden “geïmmobiliseerd”, de uitloogbaarheid vermindert en de kwaliteit van de bodemas verbetert. Een ander voordeel is dat de bodemas uiteindelijk minder verkleeft, waardoor het product in de wegenbouw beter verwerkbaar is. Zo nodig wordt het materiaal met een kraan omgezet. Ook treedt verdere ontwatering van de bodemas op. Het water dat daarbij vrijkomt wordt afgevoerd naar een separate opslag (en gezuiverd in de eigen waterzuivering). De opgeslagen ruwe bodemas heeft een vochtigheid van minimaal 14%. Hierdoor ontstaat geen stofvorming bij de opslag en de verdere bewerking, terwijl de scheidingsrendementen al zeer gunstig zijn. Bij langdurig droge weersomstandigheden wordt water gesproeid over de opslag ter vermijding van stofemissies.

Bewerking in SOI
Na de rijping worden de bodemassen in de SOI-installatie verder be- en verwerkt.

De bewerking van bodemas bij de SOI is erop gericht om op een bedrijfseconomisch verantwoorde wijze materialen terug te winnen ten behoeve van hergebruik. Het proces bestaat uit een aantal fasen waaronder verkleinen van de ruwe bodemas en het afscheiden van diverse fracties waaronder ferro, non-ferro en RVS.

De SOI is uitgerust met hoogwaardige scheidingstechnieken waardoor de verwerking van ruwe bodemas afkomstig derden een goede optie is. Het gaat hierbij om de verwerking van additioneel 150 kton ruwe bodemas afkomstig van derden.

Door deze uitbreiding van de te verwerken hoeveelheid bodemas zal de capaciteit van de huidige installatie worden uitgebreid door het aantal productie uren te vergroten. Het aantal productie uren zal verhoogd worden naar maximaal 16 uur per dag gedurende 5 dagen per week. De werktijden zijn tussen 06:00 tot 23:00

De opslag van bodemas zal door deze wijziging niet veranderen. Uit deze opslagen wordt de bodemas na keuring afgevoerd om te worden gebruikt in het Dak van Drenthe.

5 MILIEUZORG EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Attero heeft een geïntegreerd en gecertificeerd operationeel managementsysteem voor kwaliteitszorg (ISO 9001/2000), milieuzorg (ISO 14001) en arbeidsomstandigheden (OHSAS 18001). De slakken opwerking installatie is in het bestaande milieu- en kwaliteitszorgsystemen opgenomen.

5.1 Controle, inspectie en onderhoud

Attero beschikt binnen haar bedrijf te Wijster over een eigen onderhoudsdienst. Deze plant en organiseert alle onderhoudswerkzaamheden aan de installaties. Door deze dienst worden ook de storingsdiensten uitgevoerd. Gespecialiseerde en grootschalige onderhoudswerkzaamheden worden uitbesteed. De slakken opwerking installatie is in de bestaande onderhoud structuren en -systemen geïntegreerd.

6 MILIEUASPECTEN PER COMPARTIMENT

In algemene zin heeft de aangevraagde activiteit geen significante gevolgen voor de aard en omvang van milieueffecten ten opzichte van de reeds vergunde situatie. In het onderstaande gaan wij in op de gevolgen van de beoogde verandering voor de verschillende milieucompartimenten.

6.1 Emissies naar lucht en geur

Als gevolg van het verwerken van bodemas van derden zullen geen negatieve veranderingen optreden voor wat betreft de emissies naar lucht.

6.2 Bodem

Voor wat betreft het onderdeel bodem is de beoogde verandering milieuneutraal er vinden geen wijzigingen plaats in de op en overslag plaats. Er vindt ook geen uitbreiding plaats van de opslagen van bodemas.
Op en overslag vindt plaats op een vloeistof kerende vloer, met daaronder aangebracht een folie laag van 2 mm HDPE zonder schone schouder constructie. Hierdoor is controle van de folie onder deze vloer niet mogelijk en kan de vloer niet gecertificeerd worden als zijnde vloeistofdicht. De vloer is aangelegd conform de toenmalig geldende voorschriften en gezien de constructie met controle drains en het uitgebreide grondwater monitoringsprogramma zoals omschreven in voorschrift 27.10 in de revisie vergunning overige activiteiten d.d. 28 augustus 2010, is het bodemrisico gering. Verder heeft GS in voorschrift 14-7-1 een herstelplicht (bodemsanering) opgenomen.

6.3 Energie

Het energieverbruik door de slakopwerking zal toenemen met circa 25 a 50% dit is afhankelijk van het aantal productie uren. Dit is ten opzichte van het totale energie verbruik van de inrichting niet significant.

6.4 Afvalwater

In het kader van het afvalwater is de beoogde verandering milieuneutraal. De vrijkomende afvalwater stromen kunnen binnen de bestaande installaties worden verwerkt. Het betreft hier zogenaamd zwart water, dit water wordt via een gescheiden systeem tezamen met onder ander percolaatwater afkomstig uit het stortlichaam afgevoerd naar vijver 5 en vervolgens met behulp van een biologische zuivering en membraan filtratie installaties gezuiverd. Het permeaat wordt binnen de inrichting hergebruikt en het percolaat wordt conform de vigerende vergunning verwerkt binnen de rookgasreiniging van de AEC.

6.5 Geluid en verkeer

Aangezien de opgewerkte bodemassen op de locatie worden ingezet is er geen sprake van noemenswaardige extra verkeersbewegingen van en naar onze locatie in Wijster. De bodemassen worden ingezet in het project Dak van Drenthe. Indien deze ruwe bodemassen niet worden opgewerkt zal er extern opgewerkte bodemas ter vervanging moeten worden aangevoerd. Bij de ruwe bodemas zit cica 10% schroot, non-ferro en onverbrand, hierdoor is de hoeveelheid aangevoerde ruwe bodemas groter dan de hoeveelheid extern opgewerkte bodemas benodigd voor het project Dak van Drenthe. Deze hoeveelheid is echter te verwaarlozen ten opzichte van de totale transporthoeveelheid bodemas voor het Dak van Drenthe. Verder zal het intern transport niet toenemen ten opzichte van de vergunde situatie. Ook het aantal voertuigen zal niet toenemen ten opzichte van de vergunde situatie. Voor wat betreft het onderdeel geluid en verkeer is de beoogde wijziging milieuneutraal.

6.6 Afvalstoffen

Als gevolg van het verwerken van bodemas van derden verandert de situatie voor het onderdeel afval niet. Voor wat betreft het onderdeel afval is de beoogde wijziging milieuneutraal.

Attero Noord BV

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Handhaving
De heer [redacted]
Postbus 1017
9400 BA ASSEN

ons kenmerk	2017-xxx	contactpersoon	[redacted]
uw kenmerk		telefoon	[redacted]
datum	02 augustus 2017	e-mail	[redacted]attero.nl
onderwerp	Ongewoon voorval brand deponie		

Geachte heer [redacted]

Op woensdag 19 juli j.l. is telefonisch doorgegeven dat er een brand op de stortplaats is ontstaan. Ook is doorgegeven dat de brand door de inzet van eigen personeel al snel is uitgemaakt en dat de opgeroepen brandweer geen actie heeft hoeven ondernemen.
Ter afwikkeling van het voorval hierbij de bevestiging per brief.

1 Naam ongewoon voorval
Brand deponie Attero locatie Wijster

2 Locatie van het ongewoon voorval
Deponie Attero Wijster, stortvak 5 A, buffer brandbaar afval.

3 Datum, tijdstip en duur van het voorval
Op woensdag 19 juli rond 14:00 uur brand geconstateerd, binnen een half uur was de situatie verholpen.

4 Omschrijving en oorzaak van het voorval en genomen maatregelen
Rond 14:00 h werd er brand geconstateerd en is door de medewerker Deponie aan de afdeling beveiliging verzocht om zekerheidshalve de hulp van de externe brandweer in te roepen. Rond 14:15 was de externe brandweer ter plaatse. Door de afdeling logistiek is ondertussen met shovels het brandende afval gesmoord en verdicht. De aanwezige brandweer hoefde daarbij niet in te grijpen. Om 14:30 was het voorval onder controle en de externe brandweer heeft rond 14:40 de locatie dan ook weer verlaten. Door het inroepen van de externe brandweer is de brand ook als ongewoon voorval aan de RUD doorgegeven.
De oorzaak van de brand is niet meer te achterhalen (zie ook punt 8)
Er is extra toezicht gehouden om te controleren of de brand niet weer zou opsteken.

VAMweg 7
9418 TM WIJSTER
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Telefoon: (088) [redacted]
Telefax: (088) [redacted]
E-mail: info@attero.nl
Internet: www.attero.nl

[redacted]

5 (Mogelijke) milieugevolgen

Gevolgen voor de bodem	Nee
Gevolgen voor grond- en/of oppervlaktewater	Nee
Gevolgen voor het overige milieu (w.o. lucht)	Nee

6 Omschrijving milieugevolgen en weersomstandigheden

De brand was van zeer korte duur. De brand is direct gesmoord door de vuurhaard te dempen met ander afval en dit te verdichten. Er is geen water gebruikt en daarmee is er ook geen water uitgetreden. Het was erg warm en droog weer, vuur is niet aangewakkerd door harde wind o.i.d. De warmte kan mogelijk een rol hebben gespeeld in het ontstaan van broei.

7 Gevolgen voor de continuïteit in de afvalverwerking?

Nauwelijks van toepassing. Op andere plaatsen kon het aangevoerde afval gewoon worden gelost.

8 Maatregelen om herhaling te voorkomen

Het komt in de afvalwereld vaker voor dat er brand in het aangevoerde afval ontstaat al is het op de deponie in Wijster alweer langere tijd geleden.
Het komt b.v. voor dat mensen de inhoud van een vuurkorf of barbecue in de grijze container werpen, terwijl het materiaal nog niet geheel is uitgesmeuld.

Attero heeft enkele dagen later een toolbox opgesteld die aan alle leidinggevenden is verzonden, waarbij de leidinggevenden deze toolbox weer aan hun medewerkers zullen houden.
Deze toolbox is als bijlage bijgesloten.
Het voorkomen van branden is niet altijd mogelijk, maar het vroegtijdig ontdekken en efficiënt bestrijden kan vaak erger voorkomen.
Het nemen van andere maatregelen achten wij vooralsnog niet noodzakelijk.

Wij verwachten u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

[redacted]
Plantmanager Attero Noord BV

Bijlage Toolbox brandbestrijding

[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]attero.nl>
Verzonden: maandag 6 november 2017 14:27
Aan: [redacted]
CC: [redacted]
Onderwerp: RE: Dak van Drenthe (melding 430421.0)
Bijlagen: 20170926-416423-rap-attero-technisch ontwerp ophogen stortplaats wijster-rev0c.pdf

Dag [redacted]

Inderdaad is de ingediende melding als startmelding bedoeld. Ik heb daarom ook de kwaliteitsgegevens van de eerste partijen bodemas die beschikbaar zijn kunnen toesturen, verder is men nog druk bezig met het verwerven van partijen.
Kwaliteitsgegevens van vervolgmeldingen kunnen we dan steeds minimaal vijf dagen vooraf inzenden zodra de partijen en herkomst bekend zijn.

De definitieve vergunning zou als alles goed gaat deze week worden verleend, het ontwerpbesluit is 13 september jl. gepubliceerd (ik stuur de link want de bestanden zijn meer dan 23 mb)
https://www.provincie.drenthe.nl/actueel/bekendmakingen/@125089/ontwerpbesluit/

Ik heb begrepen dat er geen zienswijzen zijn ingediend en dat de definitieve versie op een kleine redactionele wijziging na ongeveer gelijk zal zijn aan het ontwerpbesluit.

Van het Projectplan zijn eerdere concepten zijn met de provincie gedeeld, het eindconcept ligt nu bij jullie (o.a. [redacted] en [redacted] ter beoordeling).
Tijdens het indienen van de melding kon je optioneel het Projectplan meesturen, ik had dat niet aangevinkt omdat er mogelijk nog wat dingen veranderen en wilde voorkomen dat er straks twee versies in omloop zijn.
Ik heb de laatste versie die met jouw collega's gedeeld is nu ook voor jou in de bijlage gezet.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted] *afd. Vergunningen*
Bezoekadres: Vamweg 7 • 9418 TM WIJSTER
Postadres: Postbus 4114 • 6080 AC HAELEN
T: +31 [redacted] • M: +31 [redacted] • E: [redacted]attero.nl • www.attero.nl

---

Van: [redacted] [mailto [redacted]
Verzonden: maandag 6 november 2017 13:45
Aan: [redacted] <[redacted]attero.nl>; InfoMilieu <info@attero.nl>
CC: [redacted] <[redacted]
Onderwerp: Dak van Drenthe (melding 430421.0)

Geachte [redacted] hallo [redacted]

We hebben de melding ontvangen v.w.b. de toepassing van AVI bodemas als IBC bouwstof. Ik zie deze melding als de start-melding, waarbij dus alle relevante gegevens aanwezig dienen te zijn. Wat ik mis in de melding is het projectplan (Plan van aanpak) en de verstrekte vergunning.
Voor het vervolg dienen van alle herkomstlocaties een melding te worden verricht.

Met vriendelijke groet,

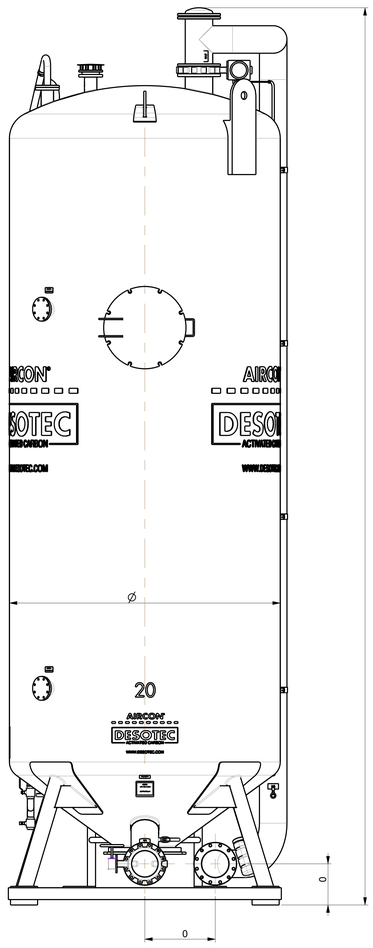
[redacted]

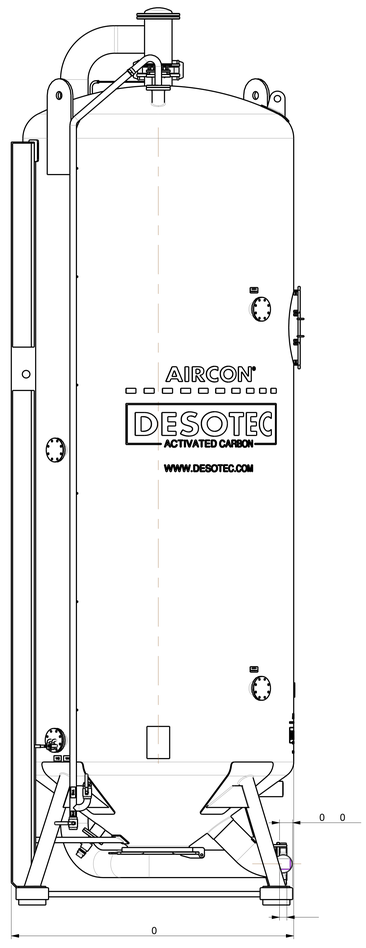
toezichthouder bodemsanering

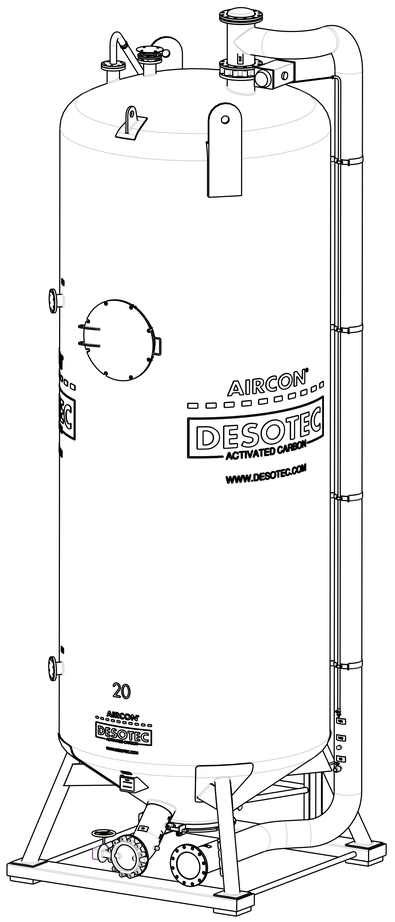
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem

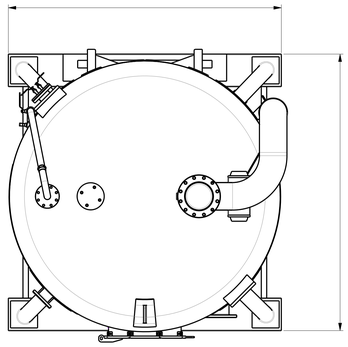
Postbus 1017 t [redacted]
9400 BA Assen m
bezoekadres www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe









S V
S V
S V
S V

S

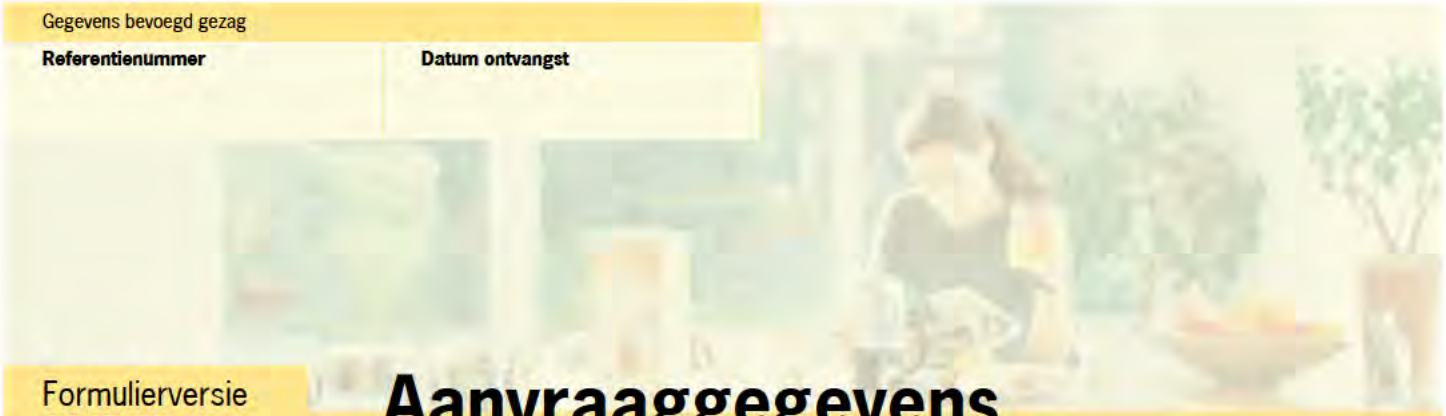
B 0R
0 0
0 9

A R X

S 0 08 2 83 0

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst



Formulierversie
2017.02

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	3432943
Aanvraagnaam	plaatsen koolfiter bij gasopwerking
Uw referentiecode	-
Ingediend op	23-01-2018
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	plaatsen koolfilter bij gasopwerking
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Provincie Drenthe
Bezoekadres:	Westerbrink 1 te Assen
Postadres:	Provincie Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen (telefoon: 0592 - 365555)
Telefoonnummer:	0592-36 55 55
Faxnummer:	0592-36 57 77
E-mailadres:	post@drenthe.nl
Website:	www.provincie.drenthe.nl
Bereikbaar op:	Openingstijden: 8.30 uur tot 17.00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Milieuneutraal veranderen (voormalige 8.19 Melding Wm)

Bijlagen



Formulierversie
2017.02

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	05053670
Vestigingsnummer	000016689151
Statutaire naam	attero b.v.
Handelsnaam	-

2 Contactpersoon

Geslacht	☑ Man ☐ Vrouw
Voorletters	[redacted]
Voorvoegsels	-
Achternaam	[redacted]
Functie	sr. projectleider

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	9418tm
Huisnummer	7
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Vamweg
Woonplaats	Wijster

4 Correspondentieadres

Postbus	4114
Postcode	6080ac
Plaats	Haelen



Formulierversie
2017.02

Locatie

1 Adres

Postcode	9418TM
Huisnummer	7
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Vamweg
Plaatsnaam	Wijster
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee



Formulierversie
2017.02

Milieuneutraal veranderen (voormalige 8.19 Melding Wm)

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Milieuneutrale wijziging van de (werking van de) inrichting (Wabo art 2.1 lid 1 onder e en art 3.10 lid 3)

Beschrijf de voorgenomen verandering van de inrichting.	zie bijlage
Op grond van welke vergunning(en) is de inrichting opgericht dan wel in werking?	zie bijlage
Beschrijf van welke onderdelen van de vergunning(en) en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften wordt afgeweken en de mate waarin ervan wordt afgeweken.	zie bijlage
Wanneer voert u de voorgenomen verandering uit?	01-03-2018
Beschrijf waarom de verandering van de inrichting of de werking daarvan niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.	zie bijlage
Beschrijf waarom het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer niet verplicht is.	zie bijlage
Beschrijf waarom de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.	zie bijlage



Formulierversie
2017.02

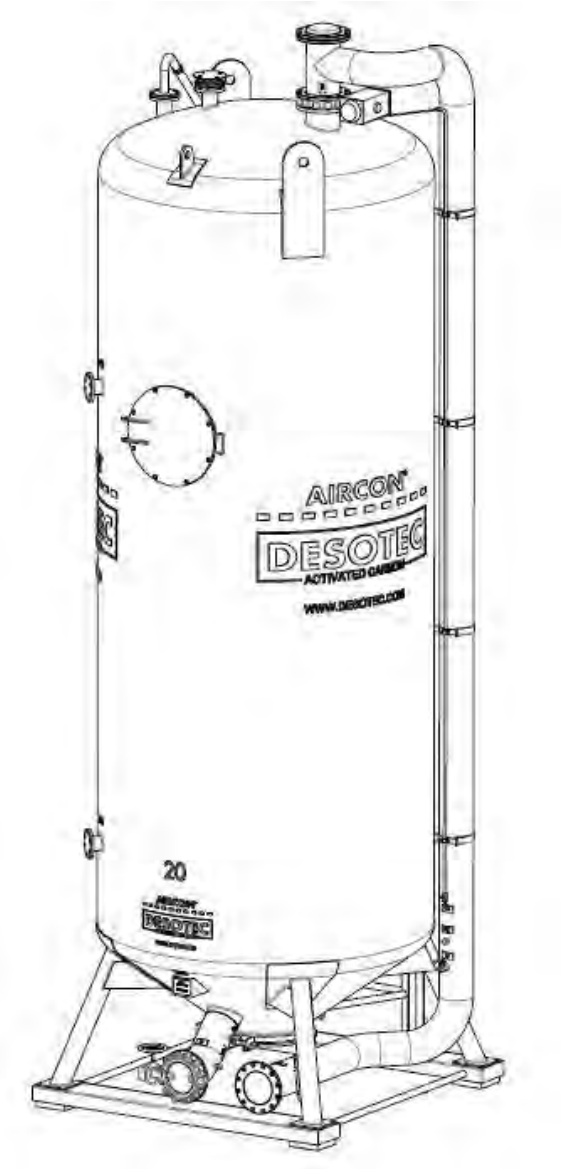
Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
vr_plaatsen_mobiel_filter_ONF_gasopw_pdf	Aanvr_plaatsen-_mobiel_filter_-ONF_gasopw-.pdf	Anders	2018-01-23	In behandeling
Bijlage_1a_Locatie_Attero_Wijster_pdf	B jlage_1a_Locatie_-Attero_W jster.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu	2018-01-23	In behandeling
Bijlage_1b_Kadastrale_kaart_Wijster_pdf	B jlage_1b_Kadastrale_kaart_W jster.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu	2018-01-23	In behandeling
lage_2_overzicht_vergunningen_milieu_pdf	B jlage_2_overzicht-_vergunningen_milieu-.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu	2018-01-23	In behandeling
ene-beschrijving_desotec_koolfilters_pdf	B jlage_3_algemene--beschrijving_desotec-_koolfilters.pdf	Anders	2018-01-23	In behandeling
e_plaatsen_desotec_-koolfilter_Attero_pdf	B jlage_4_afmetingen_te_plaatsen_desotec_koolfilter_Attero.pdf	Anders	2018-01-23	In behandeling

AANVRAAG MILIEUNEUTRALE WIJZIGING INGEVOLGE DE WET ALGEMENE BEPALINGEN OMGEVINGSRECHT, ONDERDEEL MILIEU

Aanvraag "plaatsen mobiel koolfilter ten behoeve van gasopwerking"



Versie definitief, 22 januari 2018

INHOUDSOPGAVE:

1 Inleiding....3
2 Algemene gegevens....3
2.1 Naam, adres en ondertekening aanvrager....3
2.2 Organisatie....4
2.3 Beschrijving van de huidige activiteiten....4
3 Wettelijk kader....5
3.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)....5
3.2 Wet op de ruimtelijke ordening....5
3.3 Besluit milieueffectrapportage....5
3.4 Landelijk Afvalbeheerplan....5
3.5 Vergunningsituatie....5
4 Beschrijving van de verandering....5
4.1 De vergunde situatie....5
4.2 De voorgenomen wijziging ten opzichte van de vergunde situatie....6
5 milieuzorg en veiligheidsaspectEn....6
5.1 Controle, inspectie en onderhoud....6
6 milieuaspecten per compartiment....6
6.1 Emissies naar lucht en geur....6
6.2 Bodem....6
6.3 Energie....6
6.4 Afvalwater....7
6.5 Geluid en verkeer....7
6.6 Afvalstoffen....**Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.**

Bijlagen

Bijlage 1a Topografische kaart
Bijlage 1b Kadastrale kaart
Bijlage 1c Situatietekening waar het filter zal worden geplaatst op het terein
Bijlage 2 Overzicht omgevingsvergunningen milieu
Bijlage 3 Beschrijving Desotec koolfilter
Bijlage 4 Afmetingen te plaatsen Desotec koolfilter

1 INLEIDING

Attero B.V. beschikt voor haar locatie te Wijster (verder aangeduid als Attero) over een vergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor het onderdeel milieu. Een onderdeel van deze vergunning heeft betrekking op de verwerking van 530.000 ton organisch afval per jaar. 210.000 ton van dit organisch afval mag op grond van de vigerende vergunning binnen de inrichting worden vergist in een tweetal biovergisters. Attero heeft een vergunde installatie voor het vergisten van GFT en een vergunde installatie het vergisten van organisch natte fractie (ONF). Deze vergunningaanvraag heeft betrekking op een beoogde wijziging bij de vergister voor ONF.

Bij de vergister voor ONF ontstaat biogas. Dit biogas bestaat in belangrijke mate uit methaan en kooldioxide. Het kooldioxide wordt uit het biogas verwijderd waardoor het methaan kan worden benut voor de productie van groen gas. In het methaan bevinden zich nog restverontreinigingen zoals zwavelverbindingen. Ook deze restverontreinigingen worden in de bestaande situatie verwijderd met behulp van filters. Het groengas dat aan het gasnet wordt geleverd moet van hoge kwaliteit zijn. Afhankelijk van het te vergisten materiaal kunnen de restverontreinigingen in het biogas fluctueren. Om de kwaliteit van het geproduceerde groen gas voldoende te kunnen borgen is het noodzakelijk dat een aanvullend filter wordt geplaatst. Dit filter heeft de functie van een “politiefilter” voor het geval dat er toch nog te veel restverontreinigingen in het groengas zitten. Het gaat om een mobiele installatie. In bijlage 3 is een beschrijving gegeven van het filter. In bijlage 4 is aangegeven wat de afmetingen zijn van het te plaatsen filter. Deze vergunningaanvraag heeft betrekking op het plaatsen van het extra filter.

2 ALGEMENE GEGEVENS

2.1 Naam, adres en ondertekening aanvrager

Aanvrager:	**Attero BV, Locatie Wijster**
Postadres:	Postbus 4114 6080 AC Haelen
Contactpersoon:	[redacted]
Telefoonnummer	[redacted]
E-mail	[redacted]attero.nl

Adres, kadastrale aanduiding en ligging van de inrichting

Adres:	Vamweg 7	
Postcode / Plaats:	9418 TM Wijster	
Kadastraal bekend gemeente:	Beilen	
Sectie en nummers inrichting:	Beilen, sectie S nrs.:	499, 558, 559, 575, 603 (ged.), 610 t/m 618, 620 (ged.), 672, 673.
	Beilen, sectie I nrs:	4542, 4531(ged.).
Provincie:	Drenthe	

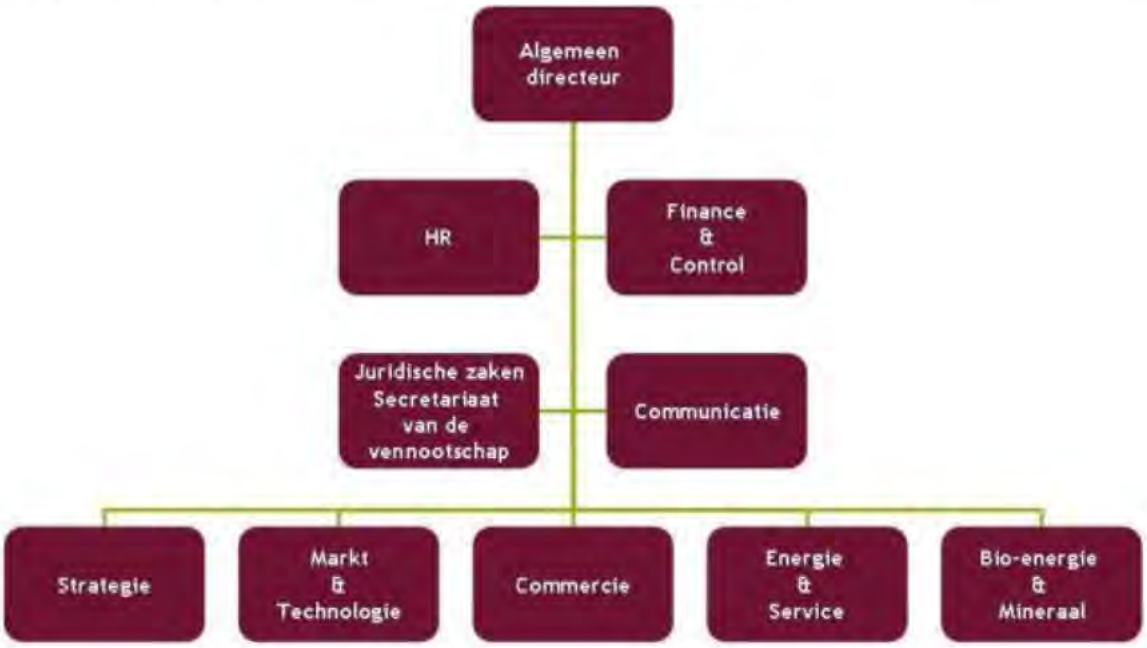
De gemeente Midden-Drenthe heeft op 27 juni 2013 een beheersverordening “Bedrijventerrein ETP-META WIJSTER” vastgesteld voor het gehele terrein van Attero. Ontwikkelingen van Attero die gevolgen hebben voor de ruimtelijke ordening moeten aan deze beheersverordening worden getoetst. De huidige activiteiten passen activiteiten binnen de bepalingen van beheersverordening.

Voor een topografische kaart, een kadastrale kaart en situatietekening met een weergave van de locatie waar het filter op het terrein zal worden geplaatst wordt verwezen naar bijlagen 1a, 1b en 1c van deze aanvraag.

De afstand vanaf de externe weegbrug tot de dichtstbijzijnde woning (Vamweg 7 en 8) bedraagt 700 meter. De afstand vanaf de externe weegbrug tot camping De Otterberg bedraagt 1,5 km.

2.2 Organisatie

De veranderingsvergunning wordt aangevraagd door Attero. Een organisatieschema is weergegeven in figuur 1.1.



Figuur 1: Organisatieschema Attero

2.3 Beschrijving van de huidige activiteiten

Attero verwerkt binnen haar inrichting te Wijster ca. 1.400.000 ton niet gevaarlijk afval per jaar. Het betreft hoofdzakelijk stedelijk afval en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval (brandbaar afval en organisch afval). De inrichting is vergunningplichtig omdat de vergunde activiteiten zijn genoemd in onder meer categorie 28.4 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor. Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe is bevoegd gezag voor de inrichting omdat de inrichting in zijn geheel binnen de provincie Drenthe ligt en in bijlage 1, onderdeel C van het Bor, de provincie is aangewezen als bevoegd gezag en de inrichting bovendien een inrichting betreft waartoe een IPPC-installatie behoord.

De belangrijkste bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting zijn:

Activiteit
Aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen
Afvalscheiding capaciteit max. 1.040.000 ton per jaar
Afvalverbranding: - GAVI 1 t/m 3: capaciteit max. 630.000 ton per jaar
Opslag, bewerking en afzet van bij afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas, capaciteit max. 354.000 ton per jaar
Compostering en vergisting van organisch afval (incl. opslag en bewerking tot compost, resp. biomassa, alsmede bewerking van deelstromen uit de compostering), capaciteit max. 530.000 ton*
Stortplaats voor gevaarlijk en niet-gevaarlijk afval, omvang: 25,3 mln m^3.
Opslag, overslag en bewerking van afval van derden, incl. verontreinigde grond, bouw- en sloopafval en boorgruis

* De verandering heeft betrekking op deze activiteit

3 WETTELIJK KADER

3.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

De voorgenomen activiteit betreft een extra reinigingsstap bij het opwerken van biogas van de ONF-vergister naar aardgaskwaliteit. In verband hiermee heeft Attero het voornemen een Desotec koolfilter te plaatsen. Naar aanleiding hiervan vraagt Attero een omgevingsvergunning aan voor het onderdeel "bouwen van een bouwwerk", zoals bedoeld in artikel 2.1, eerste lid onder a van de Wabo, en voor "het veranderen van de inrichting", zoals bedoeld in artikel 2.1, eerste lid onder e sub 2, van de Wabo. Er worden geen andere toestemmingen aangevraagd.

De voorgenomen verandering van de inrichting leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan. Ook geldt voor de verandering geen verplichting tot het maken van een milieueffectrapport en leidt de verandering niet tot een andere inrichting dan waarvoor eerder vergunning is verleend. Om die reden is op onderhavige aanvraag de reguliere voorbereidingsprocedure op grond van de Wabo van toepassing. In het onderstaande wordt hier nader op in gegaan.

3.2 Wet op de ruimtelijke ordening

De gemeente Midden-Drenthe heeft op 27 juni 2013 een beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-META WIJSTER" vastgesteld voor het gehele terrein van Attero. Ontwikkelingen van Attero die gevolgen hebben voor de ruimtelijke ordening moeten aan deze beheersverordening worden getoetst. De beoogde verandering past binnen de bepalingen van beheersverordening. Hierover is contact geweest met de gemeente Midden-Drenthe.

3.3 Besluit milieueffectrapportage

De voorgenomen wijziging heeft geen betrekking op een activiteit die is genoemd in de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage. Dat betekent dat in verband met de beoogde verandering geen mer-beoordelingsbesluit hoeft te worden genomen en dat het bovendien niet nodig is in verband met de vergunningprocedure een milieueffectrapport op te stellen.

3.4 Landelijk Afvalbeheerplan

De voorgenomen verandering van de inrichting heeft geen betrekking op het verwerken van afvalstoffen. Het vergisten van ONF waarbij biogas wordt geproduceerd is al vergund. De beoogde wijziging betreft slechts het plaatsen van een extra filter voor de verbeterde opwerking van het geproduceerde biogas naar aardgaskwaliteit. Toetsing van de voorgenomen verandering aan Landelijk Afval Beheerplan is niet noodzakelijk.

3.5 Vergunningsituatie

Een overzicht van de vigerende (milieu)vergunningen voor onze inrichting aan de Vamweg 7 te Wijster is opgenomen in bijlage 2.

4 BESCHRIJVING VAN DE VERANDERING

4.1 De vergunde situatie

Momenteel beschikt Attero over een omgevingsvergunning voor het verwerken van in totaal 1.400.000 ton afval per jaar. 530.000 ton van dit afval mag per jaar bestaan uit organisch afval. 210.000 ton van dit organisch afval mag op grond van de vigerende vergunning binnen de inrichting worden vergist in een tweetal biovergisters. Attero heeft een vergunning voor het in werking hebben van een installatie voor het vergisten van GFT en een installatie voor het vergisten van organisch natte fractie (ONF). Bij vergisting wordt groenafval via biologische reacties omgezet. Hierbij ontstaat biogas. Dit biogas bestaat in belangrijke mate uit methaan en kooldioxide. Het kooldioxide wordt uit het biogas verwijderd waardoor het methaan kan worden benut voor de productie van groen gas. In het methaan bevinden zich

nog restverontreinigingen zoals zwavelverbindingen. Deze restverontreinigingen worden in de bestaande situatie verwijderd met behulp van filters. Het biogas wordt na opwerking in een bestaande biogas-opwerkingsinstallatie aan het aardgasnet geleverd. Deze vergunningaanvraag heeft betrekking op een beoogde wijziging bij de vergister voor ONF.

4.2 De voorgenomen wijziging ten opzichte van de vergunde situatie

Het groengas dat aan het gasnet wordt geleverd moet van hoge kwaliteit zijn. Om de kwaliteit van het geproduceerde groen gas voldoende te kunnen borgen is het noodzakelijk dat een aanvullend filter wordt geplaatst. Het groengas dat aan het gasnet wordt geleverd moet van hoge kwaliteit zijn. Afhankelijk van het te vergisten materiaal kunnen de restverontreinigingen in het biogas fluctueren. Om de kwaliteit van het geproduceerde groen gas voldoende te kunnen borgen is het noodzakelijk dat een aanvullend filter wordt geplaatst. Dit filter heeft de functie van een "politiefilter" voor het geval dat er toch nog te veel restverontreinigingen in het groengas zitten. Het gaat om een mobiele installatie. In bijlage 3 is een beschrijving gegeven van het filter. In bijlage 4 is aangegeven wat de afmetingen zijn van het te plaatsen filter. Deze vergunningaanvraag heeft betrekking op het plaatsen van het extra filter.

5 MILIEUZORG EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Attero heeft een geïntegreerd en gecertificeerd operationeel managementsysteem voor kwaliteitszorg (ISO 9001/2000), milieuzorg (ISO 14001) en arbeidsomstandigheden (OHSAS 18001). De vergistingsinstallatie en de installatie om biogas op te werken naar aardgaskwaliteit is in het bestaande milieu- en kwaliteitszorgsystemen opgenomen.

5.1 Controle, inspectie en onderhoud

Attero beschikt binnen haar bedrijf te Wijster over een eigen onderhoudsdienst. Deze plant en organiseert alle onderhoudswerkzaamheden aan de installaties. Door deze dienst worden ook de storingsdiensten uitgevoerd. Gespecialiseerde en grootschalige onderhoudswerkzaamheden worden uitbesteed. Het te plaatsen filter zal in de bestaande onderhoudstructuren en -systemen worden geïntegreerd.

6 MILIEUASPECTEN PER COMPARTIMENT

In algemene zin heeft de aangevraagde activiteit geen significante gevolgen voor de aard en omvang van milieueffecten ten opzichte van de reeds vergunde situatie. In het onderstaande gaan wij in op de gevolgen van de beoogde verandering voor de verschillende milieucompartimenten.

6.1 Emissies naar lucht en geur

Als gevolg van het bijplaatsen van een extra filter voor het verwijderen van verontreinigingen uit het biogas bij de ONF-vergister zullen geen negatieve veranderingen optreden voor wat betreft de emissies naar lucht. Het filter is een gesloten systeem waaruit geen emissies kunnen ontsnappen. Ongeveer eenmaal per zes maanden wordt het vervuilde filter opgehaald en meteen vervangen door een nieuw schoon filter. Daardoor is er geen sprake van noemenswaardige extra verkeersbewegingen van en naar onze locatie in Wijster. Verder zal het intern transport ook niet toenemen ten opzichte van de vergunde situatie. Als gevolg van de voorgenomen verandering nemen de emissies naar het compartiment lucht niet toe. Voor wat betreft emissies naar de lucht is de beoogde verandering milieuneutraal.

6.2 Bodem

Het filter betreft een gesloten systeem gevuld met actief kool. Het betreft geen bodembedreigende activiteit. Voor wat betreft het onderdeel bodem is de beoogde verandering milieuneutraal.

6.3 Energie

Het energieverbruik binnen de inrichting zal niet toenemen als gevolg van de beoogde verandering. Het filter gebruikt geen energie. Voor wat betreft het onderdeel energie is de beoogde verandering milieuneutraal.

6.4 Afvalwater

Als gevolg van het plaatsen en het gebruik van het filter ontstaat geen afvalwater. Voor wat betreft afvalwater is de beoogde verandering milieuneutraal.

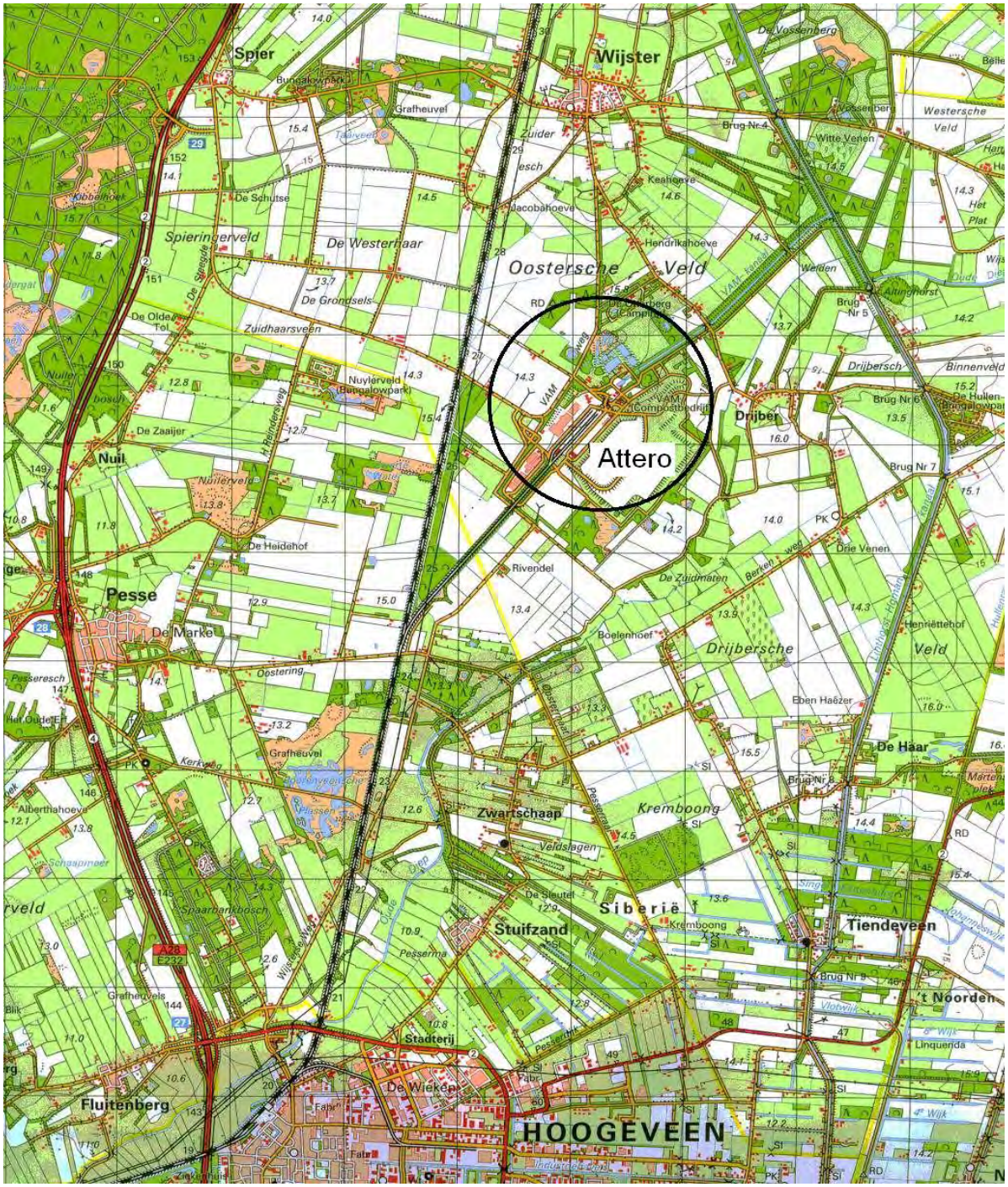
6.5 Geluid en verkeer

Als gevolg van het plaatsen en gebruiken van het filter verandert de situatie voor het onderdeel geluid niet. Het filter produceert geen geluid. Ongeveer eenmaal per zes maanden wordt het vervuilde filter opgehaald en meteen vervangen door een nieuw schoon filter. Daardoor is er geen sprake van noemenswaardige extra verkeersbewegingen van en naar onze locatie in Wijster. Verder zal het intern transport niet toenemen ten opzichte van de vergunde situatie. Voor wat betreft het onderdeel geluid is de beoogde wijziging milieuneutraal.

6.6 Afvalstoffen

Als gevolg van het plaatsen en gebruiken van het filter verandert de situatie voor het onderdeel afval niet. Voor wat betreft het onderdeel afval is de beoogde wijziging milieuneutraal. Ten behoeve en ten gevolge van de gewijzigde activiteit worden geen afvalstoffen aangevoerd. Na gebruik wordt het complete systeem op een vrachtwagen geladen en wordt een nieuw filter aangesloten. Het verzadigde filter wordt vervolgens thermisch geregenereerd.

Bijlage 1



Geografische ligging locatie Attero, Wijster

Bijlage 2

Overzicht aan de inrichting vergunde activiteiten en voor de inrichting genomen besluiten in het kader van de Wm en de Wabo

De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:

- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, bewerking en afzet van de bij de afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas;
- compostering en vergisting van groente-, fruit- en tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval. (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:

- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975) in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding van de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769) voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360) in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360) in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130) in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:

- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915) in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393) in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518) in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699) in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881) in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergis-tingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391) in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309) in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875) in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi;
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699) in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;

- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161) voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie.
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105) voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsvergunning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781) voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807) voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900) voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812) m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144) in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206) voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209) in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk):
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688) voor het produceren van calciumchloride uit een reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van de rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie (gavi);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284) voor het verwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 11 mei 2017 (kenmerk Z2017-00003610) voor het vervangen van de bestaande gasopwerkingsinstallatie (REGAM) door een nieuwe installatie en het plaatsen van een noodfakkel;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter;
- omgevingsvergunning d.d. 2 november 2017 (kenmerk Z2017-00006499), voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het nog te storten volume afval met 2,25 miljoen tot maximaal 23,05 miljoen kubieke meter en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats.

AIRCON® HC



AIRCON® HC

Kenmerken

Mobiele adsorptiesystemen hebben meerdere voordelen:

- Onmiddellijk gebruiksklaar na aansluiting
  - Snel en gemakkelijk ter plaatse te installeren
  - Snelle aansluiting
- Geen manipulatie van kool ter plaatse
  - Combinatie van transportvat en filter
  - Kan worden gebruikt met andere media
- Kan worden gehuurd, zonder investeringskosten
  - Dagcontracten
  - Geen onderhoudskosten
- Mogelijkheid tot testen en evalueren van nieuwe toepassingen zonder kapitaalinvestering
- Efficiënt ontwerp (lage drukval)
  - Installatie in serie of parallel is mogelijk

Beschrijving

De **AIRCON® HC** is een mobiele, uitwisselbare adsorptiefilter die speciaal werd ontwikkeld voor de behandeling en zuivering van lucht en gassen.

De **AIRCON® HC** is een gecombineerd transport- en adsorptievat dat tijdelijk of semipermanent kan worden geïnstalleerd in het proces, zodat de media niet ter plaatse moeten worden behandeld.

De **AIRCON® HC** wordt vooraf gevuld met bepaalde media en vervolgens gebruiksklaar bij de klant geleverd met een vrachtwagen van **DESOTEC**. Dankzij het filterframe kan hij op een vlakke en harde ondergrond worden geplaatst.

De **AIRCON® HC** wordt geleverd met leidingen, kleppen en aansluitingen, zodat hij onmiddellijk kan worden aangesloten aan de te behandelen stroom. De filter wordt meestal aangesloten met flexibele slangen en stroomopwaarts gebruikt.

De **AIRCON® HC** is eenvoudig en economisch te gebruiken als alleenstaande filter of in serie of parallel voor de behandeling en zuivering van lucht en gassen.

Wanneer de **AIRCON® HC** verzadigd is of de behandeling voltooid is, wordt hij verwijderd om de volledige filter te vervangen door een andere unit, gevuld met nieuwe media. Zo moet de gebruiker zelf niet instaan voor de afvoer van de gebruikte media en zijn de manipulatie- en transportkosten minimaal. Zodra de mobiele filter terug bij **DESOTEC** aankomt, worden de gebruikte media verwijderd en wordt hij schoongemaakt, gecontroleerd en opnieuw gevuld met het vereiste product.

De **AIRCON® HC** kan ter plaatse worden gebruikt voor de zuivering van industriële lucht en gassen, zoals ontgeuring, verwijdering van solventen, ventilatie van tanks, behandeling van industriële gassen en emissies.

DESOTEC recyclagediensten

DESOTEC ACTIVATED CARBON levert producten, zoals actieve kool en andere filtermedia, die worden gebruikt voor het verwijderen van een breed gamma molecules uit vloeistoffen en gassen door processen zoals adsorptie, chemisorptie,... Zodra de geleverde producten verzadigd zijn, of de behandelingsdoelstelling is bereikt bij de klant, wordt het een 'verbruikt product' genoemd. Als deel van het volledige servicepakket van DESOTEC bieden wij verschillende recyclage- of behandelingsopties:

1. Recyclage van verbruikte actieve kool door thermische reactivering
2. Energievalorisatie van verbruikte actieve kool of andere koolstofhoudende media
3. In het zeldzame geval dat verbruikt materiaal niet gereactiveerd kan worden of de energie niet gevaloriseerd kan worden, zorgt DESOTEC voor de juiste eliminatie van het verbruikte materiaal.

De recyclageoptie is afhankelijk van de aard van het verbruikte product. In eerste instantie zal DESOTEC de procesgegevens en het verbruikte productmonster dat is geleverd door de gebruiker analyseren om een advies te kunnen geven over en te helpen bij de keuze van de meeste rendabele en milieuvriendelijke oplossing.

DESOTEC N.V. - S.A.
Regenbeekstraat 44
8800 Roeselare
Belgium
Tel. +32 51 246 057
Fax +32 51 245 916
info@desotec.com

DESOTEC POLSKA
ul. Maszynowa 28
80-298 Gdańsk
Poland
Tel. +48 58 627 8020
Fax +48 58 627 8725
info@desotec.com

DESOTEC IBERICA
Avenida Europa 9
43120 Constantí (Tarragona)
Spain
Tel. +34 977 524 570
Fax +34 977 296 579
info@desotec.com

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

Drukval

Voor de behandeling van lucht en gassen wordt meestal geëxtrudeerde actieve kool gebruikt. Om deze drukval te berekenen en te voorspellen, kunt u de drukvalgrafiek gebruiken (op aanvraag). De drukval hangt af van de pelletgrootte, de viscositeit van de vloeistof en het ontwerp van de filter zelf, en dient enkel als richtlijn te worden gebruikt.

Typische opstelling



AIRCON® HC

Technische beschrijving

Debiet (bereik) (m^3/h)	400-4.000
Temperatuur* (Max.) (°C)	65
Druk (Max.) (mbarg)	490
Vacuüm (Max.) (mbarg)	100
Nuttig volume (Max.) (m^3)	20
Vat - Totaal volume (m^3)	26
Bouwmateriaal	Stalen vat
Coating van vat	Vinylester
Pakkingen	EPDM
Leidingmateriaal	SS304
Aansluitingen - Ingang	DN 250 - PN10 flens
Aansluitingen - Uitlaat	DN 250 - PN10 flens
Valve	DN250 Vlinderklep (PVC)
Aansluitingen - Aftapkraan	2″ Kogelkraan
Staalnamepunt ingang	1″ Kogelkraan & 1″ staalnamepunt**
Staalnamepunt uitgang	1″ Kogelkraan & 1″ staalnamepunt**
Afmetingen (HxBxL) (m)	7,8 x 2,5 x 2,5
Vrije hoogte (Min.) (m)	9
Uitlekgewicht (Max.) (T)	24
Vloergewicht (Max.) (T)	42

(*) De unit moet worden geïsoleerd wanneer hij bij temperaturen hoger dan 40°C werkt, overeenkomstig de CDM-verordening.
(**) Buitendraad
DESOTEC behoudt zich het recht voor specificaties te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

Veiligheid

Natte actieve kool verwijdert bij voorkeur zuurstof uit lucht. In gesloten of gedeeltelijk gesloten containers en vaten kan een zuurstoftekort gevaarlijke niveaus bereiken. Wanneer werknemers in een vat met actieve kool moeten gaan, moeten geschikte bemonsterings- en werkprocedures worden gevolgd, inclusief lokale vereisten voor ruimtes met een mogelijk laag zuurstofgehalte.

Voor bepaalde groepen van chemische stoffen kan de reactie of adsorptie op het actief kool oppervlak gepaard gaan met de vrijgave van een grote hoeveelheid exotherme warmte, die eventueel kan leiden tot de vorming van hot spots in het actief kool bed. Bij het, algemeen zelden, voorkomen van dergelijke hot spots wordt het aangeraden het actief kool bed te inertiseren met een gas zoals stikstof.

Het bedrijf

DESOTEC ACTIVATED CARBON is een internationale ontwikkelaar, producent en leverancier van zuiveringsoplossingen die hoofdzakelijk gebaseerd zijn op de technologie van actieve kool. Onze totaaloplossingen omvatten het leveren van een breed gamma mobiele adsorptiesystemen, het ontwerp, de constructie en het opstarten van op maat gemaakte vaste systemen en het recycleren van gebruikte actieve kool. De AIRCON®-mobiele adsorptiesystemen werden ontwikkeld om gassen te reinigen met behulp van het AIRPEL®-productgamma, terwijl onze MOBICON®-systemen gebruikt worden om vloeistoffen te zuiveren met behulp van het ORGANOSORB®-productgamma. Het geheim van ons succes is onze visie op klantenservice, 24 uur per dag en 7 dagen per week.

De algemene DESOTEC verkoopsvoorwaarden zijn van toepassing op alle handelscorrespondentie en transacties (zie www.desotec.com).

DESOTEC N.V. - S.A.
Regenbeekstraat 44
8800 Roeselare
Belgium
Tel. +32 51 246 057
Fax +32 51 245 916
info@desotec.com

DESOTEC POLSKA
ul. Maszynowa 28
80-298 Gdańsk
Poland
Tel. +48 58 627 8020
Fax +48 58 627 8725
info@desotec.com

DESOTEC IBERICA
Avenida Europa 9
43120 Constantí (Tarragona)
Spain
Tel. +34 977 524 570
Fax +34 977 296 579
info@desotec.com

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst



Formulierversie
2017.02

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	3432877
Aanvraagnaam	opslag gassen voor reinigen ketels gavi
Uw referentiecode	-
Ingediend op	23-01-2018
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Opslag gassen voor het reinigen van de ketels GAVI wijster
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Provincie Drenthe
Bezoekadres:	Westerbrink 1 te Assen
Postadres:	Provincie Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen (telefoon: 0592 - 365555)
Telefoonnummer:	0592-36 55 55
Faxnummer:	0592-36 57 77
E-mailadres:	post@drenthe.nl
Website:	www.provincie.drenthe.nl
Bereikbaar op:	Openingstijden: 8.30 uur tot 17.00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Milieuneutraal veranderen (voormalige 8.19 Melding Wm)

Bijlagen



Formulierversie
2017.02

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	05053670
Vestigingsnummer	000016689151
Statutaire naam	attero b.v.
Handelsnaam	-

2 Contactpersoon

Geslacht	☑ Man ☐ Vrouw
Voorletters	[redacted]
Voorvoegsels	-
Achternaam	[redacted]
Functie	sr. projectleider

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	9418tm
Huisnummer	7
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Vamweg
Woonplaats	Wijster

4 Correspondentieadres

Postbus	4114
Postcode	6080ac
Plaats	Haelen



Formulierversie
2017.02

Locatie

1 Adres

Postcode	9418TM
Huisnummer	7
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Vamweg
Plaatsnaam	Wijster
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee



Formulierversie
2017.02

Milieuneutraal veranderen (voormalige 8.19 Melding Wm)

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Milieuneutrale wijziging van de (werking van de) inrichting (Wabo art 2.1 lid 1 onder e en art 3.10 lid 3)

Beschrijf de voorgenomen verandering van de inrichting.	zie bijlage
Op grond van welke vergunning(en) is de inrichting opgericht dan wel in werking?	zie bijlage
Beschrijf van welke onderdelen van de vergunning(en) en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften wordt afgeweken en de mate waarin ervan wordt afgeweken.	zie bijlage
Wanneer voert u de voorgenomen verandering uit?	01-03-2018
Beschrijf waarom de verandering van de inrichting of de werking daarvan niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.	zie bijlage
Beschrijf waarom het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer niet verplicht is.	zie bijlage
Beschrijf waarom de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.	zie bijlage



Formulierversie
2017.02

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
AANVRAAG_gasopslag_-GAVI_2018_pdf	AANVRAAG_gasop-slag_GAVI_2018.pdf	Anders	2018-01-23	In behandeling
Bijlage_1A_Topograf-ische_kaart_pdf	B jlage_1A_Topograf-ische_kaart.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu	2018-01-23	In behandeling
Bijlage_1B_Kadastra-le_kaart_Wijster_pdf	B jlage_1B_Kadastra-le_kaart_W jster.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu	2018-01-23	In behandeling
_Plattegrond_gasops-lag_reinigen_Gavi_pdf	B jlage_1C_Plattegr-ond_gasopslag_r-einigen_Gavi.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu	2018-01-23	In behandeling
lage_2_overzicht_ve-rgunningen_milieu_pdf	B jlage_2_overzicht-_vergunningen_m-ilieu-.pdf	Anders	2018-01-23	In behandeling

AANVRAAG MILIEUNEUTRALE WIJZIGING INGEVOLGE DE WET ALGEMENE BEPALINGEN OMGEVINGSRECHT, ONDERDEEL MILIEU

Aanvraag "Opslag gassen in verband met reinigen GAVI"



Versie definitief, 22 januari 2018

INHOUDSOPGAVE:

1 Inleiding 3
2 Algemene gegevens 3
2.1 Naam, adres en ondertekening aanvrager 3
2.2 Organisatie 4
2.3 Beschrijving van de huidige activiteiten 4
3 Wettelijk kader 5
3.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) 5
3.2 Wet op de ruimtelijke ordening 5
3.3 Besluit milieueffectrapportage 5
3.4 Landelijk Afvalbeheerplan 5
3.5 Vergunningsituatie 5
4 Beschrijving van de verandering 5
4.1 De vergunde situatie 5
4.2 De voorgenomen wijziging ten opzichte van de vergunde situatie 6
5 milieuzorg en veiligheidsaspecten 6
5.1 Controle, inspectie en onderhoud 6
6 milieuaspecten per compartiment 6
6.1 Emissies naar lucht en geur 7
6.2 Bodem 7
6.3 Energie 7
6.4 Afvalwater 7
6.5 Geluid en verkeer 7
6.6 Afvalstoffen 7

Bijlagen

Bijlage 1A Topografische kaart
Bijlage 1B Kadastrale kaart
Bijlage 1C Plattegrond met locatie gasopslag
Bijlage 2 Overzicht omgevingsvergunningen milieu

1 INLEIDING

Attero B.V. beschikt voor haar locatie te Wijster (verder aangeduid als Attero) over de benodigde vergunningen ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor het onderdeel milieu. Een onderdeel van deze vergunningen heeft betrekking op het verbranden van 719.000 ton afval per jaar in de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie (verder GAVI). Voor het verbranden van afval is bij besluit van 28 augustus 2008 een deelrevisievergunning verleend.

In paragraaf 4.6.1 onder B van de vergunningaanvraag voor de deelrevisievergunning voor het verbranden van afval wordt ingegaan op het reinigingen van de ketel van de verbrandingsoven. In dit deel van de vergunningaanvraag is aangegeven dat het reinigen gebeurt met explosieven, ontplofbare gasmengsels of met water onder hoge druk. Het explosief reinigen met gassen is vergund.

Op 7 juni 2017 hebben wij een vergunning aangevraagd voor de opslag van gassen ten behoeve van het reinigen van de ketel van de GAVI. Bij besluit van 31 juli 2017 is de vergunning hiervoor verleend (Kenmerk Z2017-00012206). Bij nader inzien is de plaats waar de gasflessen zouden moeten worden opgesteld i.v.m. de aanwezigheid van een ondergrondse 10 kV kabel niet geschikt. Daarom vragen wij nu een omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu aan om de gasflessenopslag te verplaatsen.

2 ALGEMENE GEGEVENS

2.1 Naam, adres en ondertekening aanvrager

Aanvrager:	**Attero BV, Locatie Wijster**
Postadres:	Postbus 4114 6080 AC Haelen
Contactpersoon:	[redacted]
Telefoonnummer	[redacted]
E-mail	[redacted]attero.nl

Adres, kadastrale aanduiding en ligging van de inrichting

Adres:	Vamweg 7	
Postcode / Plaats:	9418 TM Wijster	
Kadastraal bekend gemeente:	Beilen	
Sectie en nummers inrichting:	Beilen, sectie S nrs.: Beilen, sectie I nrs:	499, 558, 559, 575, 603 (ged.), 610 t/m 618, 620 (ged.), 672, 673. 4542, 4531(ged.).
Provincie:	Drenthe	

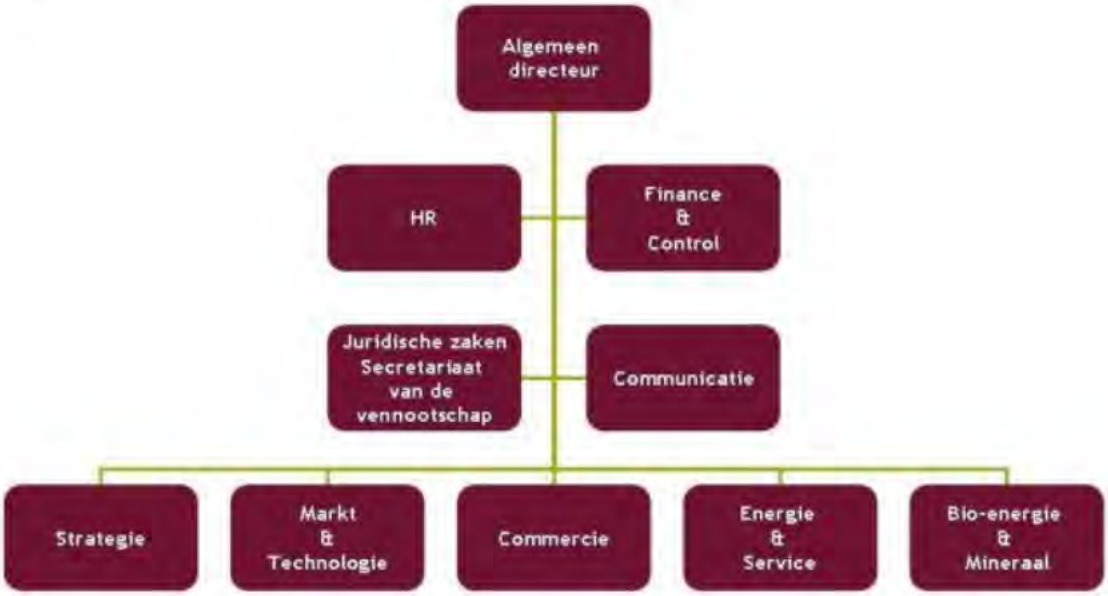
De gemeente Midden-Drenthe heeft op 27 juni 2013 een beheersverordening “Bedrijventerrein ETP-META WIJSTER” vastgesteld voor het gehele terrein van Attero. Ontwikkelingen van Attero die gevolgen hebben voor de ruimtelijke ordening moeten aan deze beheersverordening worden getoetst. De huidige activiteiten passen activiteiten binnen de bepalingen van beheersverordening.

Voor een topografische kaart, een kadastrale kaart en een situatietekening van de nieuwe locatie van de gasopslag wordt verwezen naar bijlage 1A, 1B en 1C van deze aanvraag.

De afstand vanaf de externe weegbrug tot de dichtstbijzijnde woning (Vamweg 7 en 8) bedraagt 700 meter. De afstand vanaf de externe weegbrug tot camping De Otterberg bedraagt 1,5 km.

2.2 Organisatie

De veranderingsvergunning wordt aangevraagd door Attero. Een organisatieschema is weergegeven in figuur 1.1.



Figuur 1.1: Organisatieschema Attero

2.3 Beschrijving van de huidige activiteiten

Attero verwerkt binnen haar inrichting te Wijster ca. 1.400.000 ton niet gevaarlijk afval per jaar. Het betreft hoofdzakelijk stedelijk afval en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval (brandbaar afval en organisch afval). De inrichting is vergunningplichtig omdat de vergunde activiteiten zijn genoemd in onder meer categorie 28.4 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor. Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe is bevoegd gezag voor de inrichting omdat de inrichting in zijn geheel binnen de provincie Drenthe ligt, in bijlage 1, onderdeel C van het Bor, de provincie is aangewezen als bevoegd gezag en de inrichting bovendien een inrichting betreft waartoe een IPPC-installatie behoord.

De belangrijkste bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting zijn:

Activiteit
Aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen
Afvalscheiding capaciteit max. 1.040.000 ton per jaar
Compostering en vergisting van organisch afval (incl. opslag en bewerking tot compost, resp. biomassa, alsmede bewerking van deelstromen uit de compostering), capaciteit max. 530.000 ton
Opslag, bewerking en afzet van bij afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas, capaciteit max. 354.000 ton per jaar
Afvalverbranding: GAVI 1 t/m 3: capaciteit max. 719.000 ton per jaar*
Stortplaats voor gevaarlijk en niet-gevaarlijk afval, omvang: 25,3 mln m^3.
Opslag, overslag en bewerking van afval van derden, incl. verontreinigde grond, bouw- en sloopafval en boorgruis

* De verandering heeft betrekking op deze activiteit

3 WETTELIJK KADER

3.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

De voorgenomen activiteit betreft een wijziging van het eerder vergunde proces om de ketels te reinigen met ontplofbare gassen. Onderhavig document heeft alleen betrekking op de toestemming milieu van de Wabo-vergunningaanvraag. Met betrekking tot overige onderdelen van de Wabo vinden geen wijzigingen plaats. Er worden daarom in onderhavige Wabo-aanvraag geen andere toestemmingen aangevraagd.

De voorgenomen verandering van de inrichting leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan. Ook geldt voor de verandering geen verplichting tot het maken van een milieueffectrapport en leidt de verandering niet tot een andere inrichting dan waarvoor eerder vergunning is verleend. Om die reden is op onderhavige aanvraag de reguliere voorbereidingsprocedure op grond van de Wabo van toepassing. In het onderstaande wordt hier nader op in gegaan.

3.2 Wet op de ruimtelijke ordening

De gemeente Midden-Drenthe heeft op 27 juni 2013 een beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-META WIJSTER" vastgesteld voor het gehele terrein van Attero. Ontwikkelingen van Attero die gevolgen hebben voor de ruimtelijke ordening moeten aan deze beheersverordening worden getoetst. De beoogde verandering past binnen de bepalingen van beheersverordening.

3.3 Besluit milieueffectrapportage

Attero vraagt een vergunning aan voor het verplaatsen van een opslag van een aantal gasflessen. Het gaat maximaal om 16 flessen met methaan, 16 flessen met zuurstof en 4 flessen met stikstof in een gasflessenbatterij. Daarnaast worden maximaal 16 flessen met methaan, 16 flessen met zuurstof en 4 flessen met stikstof op voorraad gehouden. Het aantal flessen verandert dus met in totaal 6 flessen stikstof ten opzichte van de vergunning van 31 juli 2017. De voorgenomen wijziging van de inrichting heeft geen betrekking op een activiteit die is genoemd in lijst C of lijst D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage. Dat betekent dat in verband met de beoogde verandering geen mer-beoordelingsbesluit hoeft te worden genomen en dat het bovendien niet nodig is in verband met de vergunningprocedure een milieueffectrapport op te stellen.

3.4 Landelijk Afvalbeheerplan

De voorgenomen activiteit heeft geen effecten op de wijze waarop binnen de inrichting afvalstoffen worden verwerkt. De beoogde verandering is daarom niet in strijd met het beleid van het LAP3.

3.5 Vergunningsituatie

Een overzicht van de vigerende (milieu)vergunningen is opgenomen in bijlage 2.

4 BESCHRIJVING VAN DE VERANDERING

4.1 De vergunde situatie

Momenteel beschikt Attero over de omgevingsvergunningen voor het verwerken van 1.400.000 ton afval per jaar. Een onderdeel van de vergunde situatie heeft betrekking op het verbranden van 719.000 ton afval per jaar in de GAVI. Voor het verbranden van afval is bij besluit van 28 augustus 2008 door GS van de provincie Drenthe een deelrevisievergunning verleend.

In paragraaf 4.6.1 onder B van de vergunningaanvraag voor de deelrevisievergunning voor het verbranden van afval wordt ingegaan op het reinigingen van de ketel van de verbrandingsoven. In dit deel van de vergunningaanvraag is aangegeven dat het reinigen gebeurt met explosieven, ontplofbare gasmengsels of met water onder hoge druk. Het explosief reinigen met gassen is vergund.

Op 7 juni 2017 hebben wij een vergunning aangevraagd voor de opslag van gassen ten behoeve van het reinigen van de ketel van de GAVI. Bij besluit van 31 juli 2017 is de vergunning hiervoor verleend (Kenmerk Z2017-00012206). Daarmee is ook de opslag van de gasflessen voor het reinigen van de ketel van de GAVI vergund.

4.2 De voorgenomen wijziging ten opzichte van de vergunde situatie

Bij nader inzien is de plaats waar de gasflessen zouden moeten worden opgesteld i.v.m. de aanwezigheid van een ondergrondse 10 kV kabel niet geschikt. Daarom vragen wij nu een omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu aan om de bij besluit van 31 juli 2017 vergunde gasflessenopslag en de gasflessenbatterij te verplaatsen. Het gaat maximaal om 16 flessen met methaan, 16 flessen met zuurstof en 4 flessen met stikstof in een gasflessenbatterij. Daarnaast worden maximaal 16 flessen met methaan, 16 flessen met zuurstof en 4 flessen met stikstof op voorraad gehouden. Het aantal stikstofflessen verandert dus met in totaal 6 flessen ten opzichte van de vergunning van 31 juli 2017.

In de vergunning van 31 juli 2017 zijn de paragrafen 6.1, 6.2 en 6.3 van de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen 2016, versie 1.0 (september 2016)) van toepassing verklaard op de gasflessenbatterij en de extra opslag. De gasflessenbatterij en de extra opslag zullen op de nieuwe locatie voldoen aan de voorgeschreven voorschriften uit de PGS 15 uit de vergunning van 31 juli 2017.

In bijlage 1C is een plattegrondtekening bijgevoegd waarop is aangegeven waar de gasflessen komen te staan. De afstand van de gasopslag tot de erfgrens bedraagt ongeveer 110 meter. In de omgeving van de gasflessen zijn verder geen brandbare voorwerpen aanwezig.

5 MILIEUZORG EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Attero heeft een geïntegreerd en gecertificeerd operationeel managementsysteem voor kwaliteitszorg (ISO 9001/2000), milieuzorg (ISO 14001) en arbeidsomstandigheden (OHSAS 18001). De afvalverbrandingsinstallatie is in het bestaande milieu- en kwaliteitszorgsystemen opgenomen.

5.1 Controle, inspectie en onderhoud

Attero beschikt binnen haar bedrijf te Wijster over een eigen onderhoudsdienst. Deze plant en organiseert alle onderhoudswerkzaamheden aan de installaties. Door deze dienst worden ook de storingsdiensten uitgevoerd. Gespecialiseerde en grootschalige onderhoudswerkzaamheden worden uitbesteed. De opslag van de gasflessen zal in de bestaande onderhoudstructuren en -systemen worden geïntegreerd.

6 MILIEUASPECTEN PER COMPARTIMENT

In algemene zin heeft de aangevraagde activiteit geen significante gevolgen voor de aard en omvang van milieueffecten ten opzichte van de reeds vergunde situatie. In het onderstaande gaan wij in op de gevolgen van de beoogde verandering voor de verschillende milieucompartimenten.

6.1 Externe veiligheid

In de vergunning van 31 juli 2017 zijn de paragrafen 6.1, 6.2 en 6.3 van de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen 2016, versie 1.0 (september 2016)) van toepassing verklaard op de gasflessenbatterij en de extra opslag. De gasflessenbatterij en de extra opslag zullen op de nieuwe locatie voldoen aan de voorgeschreven voorschriften uit de PGS 15 uit de vergunning van 31 juli 2017. De afstand van de gasopslag tot de erfgrens bedraagt ongeveer 110 meter. In de omgeving van de gasflessen zijn geen brandbare voorwerpen aanwezig. Als gevolg van de te realiseren gasopslag zijn, gezien de afstand van de gasopslag tot de erfgrens, de effecten op de externe veiligheid verwaarloosbaar klein.

6.2 Emissies naar lucht en geur

Als gevolg van de voorgenomen verandering nemen de emissies naar het compartiment lucht niet toe. In de huidige situatie wordt ook gebruik gemaakt van gasflessen voor het reinigen van de verbrandingsketel. Deze activiteit is vergund. De aangevraagde verandering ten opzichte van de vergunde situatie is alleen de opslag van de gasflessen.

6.3 Bodem

Emissies naar bodem zullen niet optreden. Het opslaan van de aangevraagde gassen (methaan, zuurstof en stikstof) is geen bodembedreigende activiteit. Ten opzichte van de vergunde situatie neemt het risico op bodemverontreiniging niet toe.

6.4 Energie

Het energieverbruik binnen de inrichting zal niet toenemen als gevolg van de beoogde verandering. Het gebruik van gassen voor het reinigen van de ketel is vergund. De aangevraagde verandering ten opzichte van de vergunde situatie is alleen de opslag van de gasflessen. Voor wat betreft het onderdeel energie is de beoogde verandering milieuneutraal.

6.5 Afvalwater

Als gevolg van de aangevraagde verandering treedt geen wijziging op voor het onderdeel afvalwater. Voor wat betreft afvalwater is de beoogde verandering milieuneutraal.

6.6 Geluid en verkeer

Als gevolg van de aangevraagde verandering zal niet meer geluid worden geproduceerd dan eerder is vergund. Voor wat betreft het onderdeel geluid is de beoogde wijziging milieuneutraal.

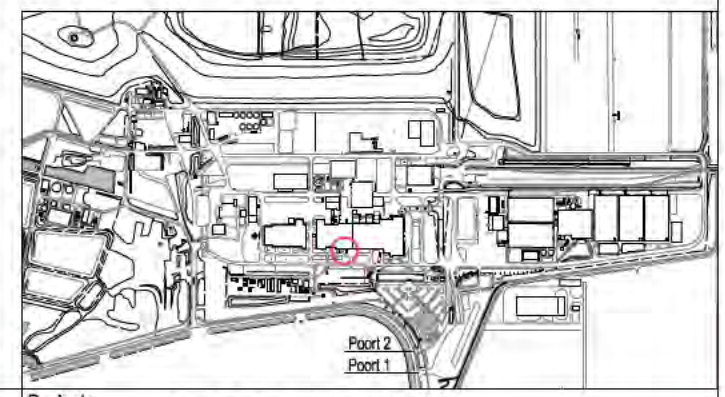
6.7 Afvalstoffen

De voorgenomen activiteit heeft geen effecten op de wijze waarop binnen de inrichting afvalstoffen worden verwerkt.

GAVI

N

Opslag gasflessen



Tekeningnummer Leverancier :				
A	Locatie	21-12-2017	R.K	
Rev.	Omschrijving	Datum	Naam	Gec.

Attero Projectnr. / besteknr. :			Status: INFO
Datum: 18-05-2017	Naam: R.K	Gec.:	
Filenaam: 1001040.dwg			
Attero documentnummer : 170518			

Alle rechten voorbehouden

Schaal: 1:500	Formaat: A3
Rev.:	dd.:
=	
+	

attero
Vamweg 7 9418 TM Wijster
Postbus 4114 6080 AC Haelen
Tel (088) 5501000
Fax (088) 5501210

Project: GASOPSLAG SPG

Omschrijving: LOCATIE GASOPSLAG SPG GAVI

Aantal:

Blad:

Bijlage 2

Overzicht aan de inrichting vergunde activiteiten en voor de inrichting genomen besluiten in het kader van de Wm en de Wabo

De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:

- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, bewerking en afzet van de bij de afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas;
- compostering en vergisting van groente-, fruit- en tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval. (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:

- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975) in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding van de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769) voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360) in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360) in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130) in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:

- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915) in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393) in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518) in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699) in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881) in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergis-tingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391) in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309) in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875) in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi;
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699) in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;

- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161) voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie.
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105) voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsvergunning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781) voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807) voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900) voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812) m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144) in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206) voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209) in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk):
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688) voor het produceren van calciumchloride uit een reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van de rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie (gavi);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284) voor het verwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 11 mei 2017 (kenmerk Z2017-00003610) voor het vervangen van de bestaande gasopwerkingsinstallatie (REGAM) door een nieuwe installatie en het plaatsen van een noodfakkel;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter;
- omgevingsvergunning d.d. 2 november 2017 (kenmerk Z2017-00006499), voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het nog te storten volume afval met 2,25 miljoen tot maximaal 23,05 miljoen kubieke meter en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats.

KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Attero Noord B.V. te Wijster inzake het verwerken bodemas van derden

Op 9 januari 2018 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het verwerken bodemas van derden.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0)[redacted]
f +31 (0)[redacted]

Analyserapport

Attero B.V. (Wijster)
t.a.v. [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN
Nederland

Datum	:	31 oktober 2017
Betreft	:	Productiecontrole maand september 2017, AEC-Bodemas, Attero te Wijster, 27-9-2017, maximaal 3740 ton.
Uw code	:	4500055973
Laboratoriumnummer	:	172653
Monsterneming	:	27-9-2017 te Attero te Wijster door SGS INTRON ([redacted])
Periode onderzoek	:	28-9-2017 t/m 27-10-2017

Monstergegevens

Monsternummer	Monstertype	Monstercode	Acceptatiedatum
1	AEC-Bodemas	september 2017	28-9-2017

Opmerkingen

- Op basis van de herberekening (zie bijlage) van de civieltechnische eigenschappen is de AVI-bodemas 0/31,5 mm geschikt als ophoogmateriaal en als ongebonden funderingslaag.

- Op basis van de verkregen resultaten van de milieuhygiënische componenten voldoet de AEC-bodemas 0/31,5 mm aan de eisen van een IBC bouwstof.

- In het kader van het verificatieonderzoek naar het asbestgehalte zijn een 323 kg onderzocht conform de procedure die in de NEN 5897 staat en hierbij is asbest aangetroffen. Het asbestgehalte voldoet alsnog aan de eis van maximaal 100 mg/kg d.s.

-Het monsternemingsplan en – formulieren zijn bijgevoegd als bijlage 1 en 2.

Opgesteld door: ing. [redacted]
accountmanager

[redacted]

Geautoriseerd door: ing. L. [redacted]
sectormanager

[redacted]

TESTING
RvA L 017

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. De accreditatie omvat alle resultaten behorende bij analyses die bij analysemethoden met een Q zijn gemarkeerd. De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Analysemethoden

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Analysemonster gloeiverlies		AP04-V	Q	
Antimoon	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIII	Q	
Arseen	ICP	NEN 6966, AP04-E-V	Q	
Asbestonderzoek bulkmonsters	SEM-EDXA / stereolichtmicroscopie	NEN 5896		Qu
Asbestonderzoek puingranulaat	visueel	NEN 5897		
Barium	ICP	NEN 6966, AP04-E-X	Q	
Breken < 4 mm		AP04		
Bromide	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII	Q	
Cadmium	ICP	NEN 6966, AP04-E-II	Q	
Chloride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII	Q	
Chroom totaal	ICP	NEN 6966, AP04-E-VI	Q	
Conserveren		Eigen methode		
Cryogeen malen < 1 mm		AP04-V	Q	
Dichtheid 0,063-4 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid 4-31,5 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid en wateropname	gravimetrie	eigen methode		
Droge stof 105°C analysemonster kolomproef	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C analysemonster matig vluchtigen	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C veldvochtig monster	gravimetrie	AP04-SB-I	Q	
Fijne bestanddelen	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Fluoride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-2, AP04-E-XVIII	Q	
Geleidbaarheid 25°C	conductometrie	gelijkwaardig aan NEN-ISO 7888 (1994), AP04-U-V, gemeten bij 20°C, correctie volgens par. 7.2	Q	
Gloeiverlies 500°C	gravimetrie	RAW 2010 proef 28/RAW 2015 proef 28	Q	
IJzerhoudende bestanddelen	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39	Q	
Kobalt	ICP	NEN 6966, AP04-E-XII	Q	
Kolomproef (L/S = 1,10)	Kolomproef	NEN 7383 (2004), AP04-U-I	Q	
Koper	ICP	NEN 6966, AP04-E-VII	Q	
Korrelgrootteverdeling	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Kwik	koude damp AAS	NEN 7324 (2001), AP04-E-VIII	Q	
Lood	ICP	NEN 6966, AP04-E-I	Q	
Los metallisch ijzer	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39		
Minerale olie (SB)	GC-FID	AP04-SB-V (NEN-EN-ISO 16703)	Q	
Molybdeen	ICP	NEN 6966, AP04-E-IX	Q	

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Monstervoorbehandeling		NEN-EN 932-2		
Nikkel	ICP	NEN 6966, AP04-E-IV	Q	
PAK (VROM)	HPLC-UV/Flu	AP04-SB-III	Q	
PCB	GC-MS	AP04-SB-IV	Q	
pH	potentiometrie	NEN-ISO 10523, AP04-U-IV	Q	
Seleen	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIV	Q	
Sulfaat	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII	Q	
Tin	ICP	NEN 6966, AP04-E-XI	Q	
Vanadium	ICP	NEN 6966, AP04-E-XV	Q	
Vlakheidsindex	gravimetrie	NEN-EN 933-3	Q	
Voorbehandeling tbv uitbesteding		Eigen methode		
Voorbewerking minerale olie		AP04		
Voorbewerking PAK/PCB		AP04		
Weerstand tegen verbrijzeling (LA-coëfficiënt)	gravimetrie	NEN-EN 1097-2	Q	
Zink	ICP	NEN 6966, AP04-E-III	Q	

Q = geaccrediteerd door RvA, u = uitbesteed bij onderaannemer, Qu = geaccrediteerd bij de onderaannemer

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Resultaten

monstercode **172653-1**

monsteromschrijving
september 2017
AEC-Bodemas

Samenvatting resultaten onderzoek volgens BRL 2307

Anorganische stoffen	Emissie (mg/kg d.s.)	Organische stoffen	Samenstelling (mg/kg d.s.)
Antimoon	0,17		
Arseen	<0,05		
Barium	0,6		
Cadmium	<0,001		
Chroom	<0,1		
Kobalt	<0,03		
Koper	4		
Kwik	<0,0004	Naftaleen	< 0,10
Lood	<0,1	Fenantreen	< 0,10
Molybdeen	0,6	Antraceen	< 0,10
Nikkel	0,12	Fluoranteen	< 0,10
Seleen	<0,007	Benzo(a)anthraceen	< 0,10
Tin	<0,02	Chryseen	< 0,10
Vanadium	<0,2	Benzo(k)fluoranteen	< 0,10
Zink	<0,2	Benzo(a)pyreen	< 0,10
		Benzo(ghi)peryleen	< 0,10
		Indeno(1,2,3-cd)pyree	< 0,10
		Totaal PAK 10 VROM	< 0,70
Fluoride vrij	3		
Chloride	4100		
Sulfaat	5000	Totaal PCB	< 0,098
Bromide	18		
		Minerale olie	170
DOC			

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Kolomproef

NEN 7383
volgens AP04

monstercode		**172653-1**				
monsteromschrijving		**AEC-Bodemas**				
Testgegevens		**cumulatief 2 fracties (L/S=1 en L/S=1-10), een fractie analyseren conform AP04.**				
Start- en einddatum kolomproef		**2-10-2017**		**23-10-2017**		
Massa d.s.	**(g)**	**638,96**				
Coëfficiënt (f)	**(l/kg.h)**	**0,025**				
Debiet	**(ml/uur)**	**16,0**		**september 2017**		
Diameter kolom	**(cm)**	**5**				
Lengte kolom	**(cm)**	**25**				
Temperatuur	**(°C)**	**20±2**				
Volume fractie	**(ml)**	**639,0**		**6389,6**		
L/S-verhouding	**(ml/g)**	**1**		**10,00**	**GEMETEN CUMULATIEVE UITLOGING**	**MAXIMALE EMISSIE IBC-bouwstof**
pH	**(pH)**	**9,78**		**10,29**		
Geleidbaarheid 25°C	**(µS/cm)**	**12225**		**1335**		
Temperatuur	**(°C)**	**20,8**		**20,7**		

Component		***OBG*** **(µg/l)**	**Concentratie in extract (µg/l)**			**L/S=10 (mg/kg d.s.)**	**BESLUIT BODEMKWALITEIT (mg/kg d.s.)**
Antimoon	**(Sb)**	**0,40**			**17**	**0,17**	**0,7**
Arseen	**(As)**	**5,0**			**< 5,0**	**<0,05**	**2**
Barium	**(Ba)**	**60**			**60**	**0,6**	**100**
Cadmium	**(Cd)**	**0,10**			**< 0,10**	**<0,001**	**0,06**
Chroom	**(Cr)**	**10**			**< 10**	**<0,1**	**7**
Kobalt	**(Co)**	**3,0**			**< 3,0**	**<0,03**	**2,4**
Koper	**(Cu)**	**5,0**			**400**	**4**	**10**
Kwik	**(Hg)**	**0,040**			**<0,04**	**<0,0004**	**0,08**
Lood	**(Pb)**	**10**			**< 10**	**<0,1**	**8,3**
Molybdeen	**(Mo)**	**1,0**			**60**	**0,6**	**15**
Nikkel	**(Ni)**	**5,0**			**12**	**0,12**	**2,1**
Seleen	**(Se)**	**0,70**			**< 0,7**	**<0,007**	**3**
Tin	**(Sn)**	**2,0**			**< 2,0**	**<0,02**	**2,3**
Vanadium	**(V)**	**20**			**< 20**	**<0,2**	**20**
Zink	**(Zn)**	**20**			**< 20**	**<0,2**	**14**
Fluoride vrij	**(F)**	**100**			**300**	**3**	**1500**
Chloride	**(Cl)**	**1000**			**410000**	**4100**	**8800**
Sulfaat	**(SO4)**	**2000**			**500000**	**5000**	**20000**
Bromide	**(Br)**	**80**			**1800**	**18**	**34**
DOC		**1000**					

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Civieltechnische en natchemische resultaten

Tabel 1. Korrelverdeling

Zeefmaat (mm)	Zeefrest gehalte **OP** zeef %(m/m)	Zeefdoorval gehalte **DOOR** zeef %(m/m)	Criteria **zeefdoorval** voor ongebonden AEC-bodemas 0/31,5 BRL2307
90	0	100	
80	0	100	
63	0	100	100
56	0	100	
50	0	100	
45	0	100	98 – 100
40	0	100	
31,5	1	99	80 – 99
25	3	97	
22,4	5	95	
20	6	94	
16	9	91	
14	13	87	
12,5	15	85	
11,2	18	82	
10	19	81	
8	22	78	
6,3	29	71	
5,6	33	67	
5	36	64	
4	42	58	
2	55	45	
1	67	33	
0,5	77	23	
0,25	87	13	
0,125	93	7	
0,063	96	4,5	0,0 – 9,0

Tabel 2. Gehalte fijne bestanddelen (< 63 µm)

Eigenschap	resultaat	Criterium Standaard RAW
Gehalte fijne bestanddelen (<63 µm) %(m/m)	4,4	< 9

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Tabel 3: Overige eigenschappen AEC-bodemas

Eigenschap	Monster	Criterium BRL 2307
Droge stof 105°C veldvochtig monster	86,32	--
Gloeiverlies 500°C (%m/m)	3,30	<5
TOC (%m/m)	--	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_{rd}) (Mg/m^3)	2,26	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_{ssd}) (Mg/m^3)	2,42	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_a) (Mg/m^3)	2,67	
Wateropname fractie 0,063/31,5 mm (%m/m)	6,8	
Vlakheidsindex (%m/m)	13	≤ 20 voor ongebonden funderingslagen, geen eis voor ophoging, aanvullingen en steunlagen
Los-Angeles coefficiënt (%m/m)	42	≤ 60 voor ongebonden funderingslagen, geen eis voor ophoging, aanvullingen en steunlagen
gehalte ijzerhoudende bestanddelen (%m/m)	3,6	geen eis
Gehalte los metallisch ijzer (%m/m)	1,0	≤ 3,0

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

ASBEST (analyse resultaat asbestonderzoek op ca. 80 tot 100 kg AEC-bodemas)

Omschrijving	Aangetroffen asbest; c.q. asbestverdachte delen	Aantal delen
Asbest verdacht materiaal (tijdens de monsterneming)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (fractie > 16 mm, na zeven)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen tot ca. 50 kg fractie < 16 mm; fractie > 8 mm en < 16 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen fractie < 8 mm tot ca. 10 kg; fractie < 8 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdachte deeltjes onderzocht	n.v.t.	
Asbest verdachte deeltjes bevatten asbest	n.v.t.	
Gehalte aan serpentijn (Chrysotiel, witte asbest)	n.v.t.	
Gehalte aan amfiboolasbest (amosiet (bruine asbest), crocidoliet (blauwe asbest), anthophyliet, tremoliet en antinoniet)	n.v.t.	
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	< 100 mg/kg	
Ondergrens (mg/kg d.s.)	n.v.t	
Bovengrens (mg/kg d.s.)	n.v.t.	
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kg ds.)	n.v.t.	

- n.a. = niet aantoonbaar
- n.v.t. = niet van toepassing

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Informatie over de geschiktheid van de monsters voor analyse

SGS INTRON is conform internationale voorschriften (NEN-EN-ISO/IEC 17025) verplicht te controleren of aangeboden monsters geschikt zijn voor het beoogde onderzoek en moet borgen dat monsters niet achteruit gaan voordat het gehalte is zekergesteld. Het vereist daarom ook dat de leveranciers van monsters ze tijdig en op een juiste wijze verpakt en geconserveerd aanleveren bij het laboratorium.

Er zijn geen verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses hebben beïnvloed.

Het monster is niet geconserveerd aangeleverd.

Betreft monsters:	

Het monster is voor de volgende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

Betreft monsters:	

De conserveringstermijn is voor de volgende analyse overschreden.

Analyse(s)	monster(s)

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

MONSTERNEMING DOOR
SGS INTRON B.V.
Op basis van
Protocol 1002

Productiecontrole naar milieuhygiënische samenstelling, asbest
en civieltechnische eigenschappen
Conform BRL 2307 AEC-bodemas

Locatie:	**Attero BV WIJSTER**
Project:	**AEC-bodemas 0/31,5 mm, partij 9-2017**
Laboratoriumnummer:	**17.2653**
Datum (uitvoering):	**27 september 2017**

Doelstelling monsterneming

Productiecontrole op locatie Vamweg 7 te Wijster d.d. 27 september 2017 van een partij AEC-bodemas 0/31,5 mm welke is geproduceerd in de periode september 2017.De omvang van de te onderzoeken partij is door de opdrachtgever aangewezen. Het depot heeft een berekend totaal volume van 2.183 m^3, waarbij het gemiddeld los stortgewicht is bepaald op 1,22 ton/m^3. De massa van het depot bedraagt derhalve minimaal 2.680 ton. Uitgaande van de maximale (theoretische) proctordichtheid van 1,7 ton/m^3 heeft de onderzochte partij een maximale massa van 3.740 ton. Deze berekende hoeveelheid bodemas komt niet overeen met de door de opdrachtgever opgegeven maandproductie van september 2017 (7.912 ton).

Conform BRL 2307 vind de productiecontrole plaats met betrekking tot de milieuhygiënische en civiel-technische eigenschappen en asbest. Voordat deze partij AEC-bodemas in een werk(en) kan worden toegepast, moet deze partij worden gekeurd volgens de richtlijnen van het Besluit bodem-kwaliteit (Staatsblad, nr. 469, Regeling bodemkwaliteit; Hoofdstuk 3; Bouwstoffen met betrekking tot artikel 26 t/m artikel 33. Monsterneming moet plaatsvinden volgens het Besluit bodemkwaliteit (BRL SIKB 1000; versie-8,2 en protocol 1002, versie 2,1) en een milieuhygiënisch onderzoek volgens AP-04. De analyseresultaten worden getoetst aan de eisen van de maximale emissiewaarden anorganische parameters (tabel 1; bijlage A behorende bij paragraaf 3.3 van de Regeling bodem-kwaliteit) en aan de maximale samenstellingswaarde organische parameters (tabel 2; van bijlage A behorende bij paragraaf 3.3. van de Regeling bodemkwaliteit).

Het kader van de monsterneming is:

- De totale grootte van de te bemonsteren partij bedraagt 2.183 m^3;
- Het aantal te nemen grepen ten behoeve van milieu en civiel is minimaal 1-maal 20 grepen per partij; Milieu is gecombineerd met civiel in de monsterneming;
- Het aantal te nemen grepen per deelpartij ten behoeve voor asbest is 100 grepen;
- Het aantal monsters per deelpartij is 1 voor asbest en 1 voor milieu gecombineerd met civiel;
- D_{95} is < 31,5 mm.

Het uit te voeren analyses zijn:

- Het samenstellingsonderzoek betreft de volgende organische componenten: PAK (10 VROM), PCB, minerale olie.
- Uitloging via de kolomproef (NEN 7383); Alle componenten, zoals vermeld in het Besluit bodemkwaliteit worden bepaald namelijk: 15 metalen (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Se, Pb, Sn, V, Zn) en 4 anionen (F, Cl, Br, SO_4).
- Civieltechnisch onderzoek: gehalte fijne bestanddelen, gloeiverlies (500°C), korrelverdeling, vlakheidsindex, ijzerhoudende bestanddelen, los metallisch ijzer, dichtheid en LA.
- Asbest.

Bevindingen tijdens de monsterneming

Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal zouden kunnen beïnvloeden.

Inhoud van dit rapport

1. Monsternemingsplan
2. Monsternemingsformulier
3. Tekening van de locatie, c.q. situatie schets
4. Foto's.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-11;01-02-2016
Algemene gegevens	
labnummer:	Partij 9-2017: 17.2653-M1-P9-2017; 17.2653-asbest-P9-2017 **Productiecontrole van 1 partij AEC-bodemas 0/31,5 mm; PARTIJ 9-2017, VAMWEG 7, ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N17.2653
opdrachtgever:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon:	[redacted]
telefoonnummer:	[redacted]
faxnummer:	[redacted]
datum opdrachtverlening:	Uitvoering conform raamcontract
monsterneming door:	SGS INTRON: de heer [redacted]
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	NEE
doel monsterneming:	• Productiecontrole van AEC-bodemas conform BRL 2307 en volgens het Besluit bodemkwaliteit (Hoofdstuk 3; Bouwstoffen met betrekking tot artikel 26 t/m artikel 33) • Onderzoek op Milieu, civiel en asbest.
procedure monsterneming	Externe monsterneming op basis van Protocol 1002; versie 2,1 d.d. 12-12-2013) statische partij zijnde een niet-vormgegeven bouwstof in depot; monsterneming via laadbak van de graafmachine.
locatie monsterneming:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon op locatie:	[redacted]
telefoonnummer:	[redacted]
faxnummer:	
Gegevens m.b.t. Certificaat (indien van toepassing)	
Onafhankelijkheid	**SGS INTRON** is geen eigenaar van de desbetreffende partij en heeft geen relatie met de opdrachtgever.
Certificaat Monsterneming	Het procescertificaat van **SGS INTRON** en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die -ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf in het kader van het 'Besluit bodemkwaliteit' is erkend.
Certificaat Laboratorium	**SGS INTRON** is een door de Minister aangewezen laboratorium. Het laboratorium is AP04 geaccrediteerd voor de volgende onderdelen: *-samenstellingsonderzoek grond (AP04-SG)* *-samenstellingsonderzoek bouwstoffen (AP04-SB)* *-uitloogonderzoek vormgegeven bouwstoffen (AP04-U1)* *-uitloogonderzoek niet-vormgegeven bouwstoffen (AP04-U2)*
Partijgegevens	
producent/ leverancier/ eigenaar:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
partijgrootte:	2183 m^3
materiaalsoort:	AEC-bodemas 0/31,5 mm
deelpartijen	n.v.t.
korrelgrootte:	D_{95}< 30 mm (op basis van voorgaande analyses)

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-11;01-02-2016
bandbelading:	n.v.t.
stortstroom	n.v.t.
nadere specificatie:	• Partij 9 van 2017 m.b.t. productiecontrole vanuit depot conform BRL 2307
geschatte bemonsteringstijd:	4-6 uur per deelpartij
vorm van de partij:	Inmeten voorafgaande aan monsterneming
bijzonderheden partij:	De onderzochte partij bevat niet de gehele productie van september 2017, maar slects een deel. Volgens opgave van de opdrachtgever is 7912 ton geproduceer. Op baisis van de gezamelde gegevens is berekend dat nu maximaal 3750 tonm is onderzocht.
wijze waarop het materiaal voor monsterneming beschikbaar is:	Via de bak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep een greep nemen uit de bak van de graafmachine
Monsterneming Milieu (deel)partij	
greepgrootte:	Voor een D_{95}=31,5 geldt een greepgrootte van 1,4 kg (protocol 1002) Conform BRL 2307: 9 kg (1 greep = 2 scheppen)
aantal grepen:	Minimaal 20 grepen per monster (op basis van BRL 2307)
Monstergrootte	Minimaal 180 kg (op basis van BRL 2307)
aantal monsters:	per partij 1 monster voor milieuhygiënisch onderzoek (Milieu-totaal) (steekproefregime)
wijze van monsterneming:	Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen; 10 monsternemingspunten verdeeld over de partij via lengte en breedte en 2 punten in de diepte (dus 20 punten in totaal); Punten toegankelijk gemaakt m.b.v. graafmachine. Via de laadbak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep (3 scheppen per punt = 1 greep). Indien depot is verdeeld in deelpartijen, monsternemingspunten evenredig verdelen en contact opnemen met projectleider
indeling deelpartijen:	n.v.t.
samenvoegen grepen:	Alle grepen samenvoegen tot 1 mengmonster (enkelvoudige monsterneming)
opsplitsing monsters	n.v.t.
monstercodering:	Partij 9 van 2017: 17.2653-M1-$P9_{-2017}$; 17.2653-asb-P_{9-2017}
toe te passen apparatuur:	Graafmachine; monsternemingsschep, emmers, weegapparatuur
monstervoorbehandeling op locatie:	n.v.t.
datum monsterneming:	27-9-2017
monsteroverdracht:	27-9-2017
Monsterneming Civiel (deel)partij	
Werkzaamheden gecombineerd uitgevoerd met milieu. Van het milieumonster wordt het materiaal wat nodig is voor civieltechnische analyse, afgesplitst op het laboratorium	
ASBEST	
monsternemings-procedure	• Volgens Protocol 1002: NEE • Volgens NEN 5897: JA • Volgens BRL 2307: JA
vochtgehalte	• Is het vochtgehalte > 10 % m/m: JA • Is er kans op verstuiving materiaal: NEE
asbest aantal grepen	• Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat; • Per monsternemingspunt 5 grepen
asbest greepgrootte	D_{95} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 10 greepgrootte): D_{95}=20-30 (1,5 kg)
asbest monstergrootte	D_{95} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 10 monstergrootte) en of wel of geen monstervoorbehandeling heeft plaatsgevonden. Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm: D_{95}=40-50 (500 kg); D_{95}=30-40 (300 kg); **D_{95}=20-30 (150 kg)**
monstervoorbehandeling	• N.v.t.
transport/opslag	• Opslag van asbesthoudende monsters hoeft NIET onder gekoelde condities

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-11;01-02-2016
ASBESTVERDACHT	• Als asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht en het monster te voorzien van asbeststicker
VEILIGHEID	

noodzakelijke veiligheidsmaatregels:	• Veiligheidsjas; helm; veiligheidsbril; veiligheidsschoenen; evt. veiligheidslaarzen
	• Geluidsbescherming: NEE
	• Gelaatsbescherming: NEE
	• Asbestbeveiliging: NEE
	• B-VCA: JA
	• Overige veiligheidsmaatregels:
	  • Voordat de werkzaamheden worden begonnen voer dan een korte LMRA uit.
	  • Zorg dat de werkzaamheden veilig kunnen worden uitgevoerd.
	  • Bij de aanwezigheid van kraan of bewegende voertuigen: houdt contact met de chauffeur. Weet van elkaar wat er (gaat) gebeurd. Denk aan de veiligheid.

Toegang locatie	• Aanmelden bij de portier JA • Vooraanmelding voor toegang locatie nodig: JA • Toegangsbewijs nodig: JA (denk aan geldigheid) • Overig: n.v.t.

Nadere aanwijzingen monsterneming

- Op locatie Attero, Vamweg 7 te Wijster melden bij [redacted] van de firma Attero om 8:00 uur.
- Verifieer of er aanpassingen in het monsternemingsplan moeten worden doorgevoerd? Moet de projectleider op de hoogte gesteld worden? Noteer de veranderingen (aanpassingen) op het monsternemingsformulier en/of invulformulier monsternemingspunten.
- Opmeten van het oppervlak, basis, hoogte en evt. plateau (indien aanwezig) van het depot en controleren of de afmeting kloppen met de opgegeven afmetingen (eventueel meerdere deeldepots inmeten).
- Evt. herberekenen van de monsternemingspunten.
- Er moeten monsters worden genomen t.b.v. milieuhygiënische en civieltechnische analyses.
- Er moet ook een monster t.b.v. analyse op asbest worden genomen. Dit gaat apart van milieu. Denk aan visuele beoordeling van het materiaal tijdens monsterneming.

- **Monsterneming depot:**
- Meet het depot in en bepaal de afmetingen (lengte, breedte en hoogte). Denk ook aan de noordpijl;
- Bepaal de afmetingen van de strata en bepaal de coördinaten van de monsternemingspunten;
- Zet de monsternemingspunten uit.
- Met de graafmachine wordt ter plaatse van het monsternemingspunt een gat gegraven tot op berekende diepte.
- Met een schep wordt ter hoogte van de berekende diepte een greep (3 scheppen van 4-5 kg) genomen. Let op de veiligheid.
- De grepen voor milieu en civieltechnisch onderzoek worden gecombineerd.
- De grepen voor ASBEST worden separaat van de milieugrepen genomen en op 2 verschillende dieptes per monsternemingspunt; zorg voor totaal minimaal 100 grepen (1 greep=1,5 kg = 1 schep); > 150 kg monster, indien monsterneming volgens BRL 2307 moet worden uitgevoerd.
- De grepen van het milieu worden volgens het invulformulier monsternemingspunten samengevoegd tot 1 monster. Het restant wat niet nodig is voor milieuhygiënische analyse, is voor het civieltechnisch monster CT (korrelverdeling, samenstelling, vreemde bestanddelen, vlakheid, dichtheid); Let bij opsplitsing op de minimale monstergrootte als deelmonster bij de opsplitsing!!
- Noteer zintuiglijke waarnemingen.
- Verpak de monsters (evt. grepen) in PE-emmers van 16 liter (massa per emmer niet > 25 kg).
- Codeer de emmers volgens het monsternemingsplan. Zijn meerdere emmers per monster aanwezig, dan extra coderen met: 1-3; 2-3; 3-3 (bijvoorbeeld bij 3 emmers; het laatste getal is het totale aantal emmers).
- Worden de deelmonsters ontstaan tijdens het opsplitsen ook aan het laboratorium afgeleverd dan krijgt de codering een toevoeging A, resp. B, C, D (afhankelijk van het aantal opgesplitste deelmonsters)

Nadere aanwijzingen monsterneming m.b.t. ASBEST

- Materiaal visueel beoordelen op de mogelijke aanwezigheid van asbestverdacht materiaal

Labnummer: 17.2653
Projectnummer: N17.2653

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-11; 01-02-2016
foto's nemen:	JA
wat te doen in geval van afwijkingen:	Accountmanager van laboratorium AMe van SGS INTRON bellen
Verpakking, opslag en transport monsters	
verpakking:	PE-emmer(s); Indien de emmer minder dan 80% is gevuld, het monster voorverpakken in een PE-zak en deze goed afsluiten.
opslag:	donker
transport:	SGS INTRONbus via monsternemer van SGS INTRON
bijzonderheden:	geen
Analyse/onderzoek	
samenstelling (organisch):	PAK (10 VROM), PCB, minerale olie
Samenstelling (anorganisch):	Asbest
uitloging:	kolomproef volgens AP04 (15 metalen + 4 anionen)
civieltechnisch:	• gehalte fijne bestanddelen, gloeiverlies (500°C), korrelverdeling, vlakheidsindex, ijzerhoudende bestanddelen, los metallisch ijzer, dichtheid en LA
bijzonderheden:	• Monsters worden door monsternemer meegenomen van locatie en bij laboratorium afgeleverd
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	SGS INTRON te Sittard
aflevering:	27-9-2017
Bijlagen	
-GEEN	
OPMERKINGEN:	

Projectleider:	ing. [redacted]
Accountmanager:	ing. [redacted]
Opsteller:	Ing. [redacted]
Paraaf opsteller:	[redacted]
Datum:	25-9-2017
Autorisatie (accountmanager; projectleider):	ing. [redacted]
Paraaf (accountmanager; projectleider):	[redacted]
Datum:	25-9-2017

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-11; 01-02-2016
Algemene gegevens	
labnummer:	Partij 9-2017: 17.2653-M1-Milieu-P9-2017; 17.2653-ASBEST-P9-2017 **Productiecontrole AEC-bodemas 0/31,5 mm; PARTIJ 9-2017; ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N17.2653
locatie monsterneming:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
Datum en tijd uitvoering:	29-6-2017 van 8.00 -12.00 uur
monsterneming door:	SGS INTRON: de heer [redacted]
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	NEE
Partijgegevens	
partijgrootte:	Het depot betreffende AEC-bodemas heeft een gemeten volume van circa 2.183 m^3 , waarbij het gemiddeld los stortgewicht is bepaald 1,22 ton/m^3. Derhalve heeft de parij eenm minimale massa van 2680 ton.
partijgrootte is bepaald door:	*Inmeten met GPS en bepaling los stortgewicht. De locatie en omvang van de partij is aangewezen door de opdrachtgever.*
materiaalsoort:	*AEC-bodemas 0/31,5 mm*
nadere specificatie:	*Productie van september 2017*
bijmenging aangetroffen:	*NEE*
geschat vochtpercentage:	*10-15 %*
maximale korrelgrootte:	D_{95} < 31,5 mm
D_{95} bepaald door:	*Zintuiglijke waarneming*
bandbelading:	*n.v.t.*
bijzonderheden partij:	*Geen bijzonderheden, mogelijk is een deel van de productie al op ander gedeelte van het depot verwerkt. Waar precies is onbekend. Dat deel valt dan buiten deze productiecontrole. De onderzochte partij bevindt zich op ezelfde plaats als een deel van de partij die in augustus is bemonsterd.*
vorm van de partij:	*Rug tegen het bestaande depot, dit is op aanwijzingen van de opdrachtgever.*
bereikbaarheid partij:	*Partij is goed bereikbaar, met behulp van een graafmachine zijn alle monsternemingspunten goed bereikbaar, ook in de diepte.*
bevindingen tijdens de monsterneming:	• *Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal zouden kunnen beïnvloeden.*
Monsterneming milieu (deel)partij	
wijze van monsterneming:	• Gestratificeerd aselect • *In de lengte 5 strata en in de breedte 2 strata; totaal 10 strata.* • *Per strata aselect 1 punt (bepaald via lengte- en breedtecoördinaat)* • *Aantal grepen per punt is 2 (op 2 verschillende dieptes), 1 greep is samengesteld uit 3 monsternemingsscheppen.* • *Alle grepen samengevoegd tot 1 mengmonster (zie invulformulier monsterneming).* • *In totaal 20 grepen per partij* *Opmerking: geen bijzonderheden*
indeling deelpartijen:	*NEE*

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-11; 01-02-2016
verticale indeling grepen:	*Deeldepot onder: 2 dieptes (hoogte depot is 9 meter, per 4, 5 meter 1 greep*
aanduiding indeling in het veld achtergelaten;	*NEE*
foto's:	*JA*
alle apparatuur aanwezig:	*JA*
afmeting schep > 3×D_{95}:	*JA*
massa monsters:	*Milieu inclusief civiel: M1 = 215,839 kg (20 emmers)* *Asbest: M1 = 322,977 kg (20 emmers)*
aantal grepen:	*Voor milieu inclusief civiel: 20 grepen*
Monsterneming Civiel (deel)partij	
wijze van monsterneming:	*Samen met milieu*
ASBEST	
monsternemings-procedure	• *Volgens Protocol 1002: NEE* • *Volgens NEN 5897: JA* • *Volgens BRL 2307: JA*
vochtgehalte	• *Is het vochtgehalte > 10 % m/m: JA* • *Is er kans op verstuiving materiaal: NEE*
Asbest aantal grepen	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat.* • *Per punt op 5 verschillende dieptes in duplo een greep genomen vanuit de bak van de graafmachine*
asbest greepgrootte	*D_{95} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 10 greepgrootte): **D_{95}=20-30 (1,5 kg)***
asbest monstergrootte	*D_{95} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 10 monstergrootte:* *Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm bij D_{95} van 22,4= 150 kg;* *De D_{95} is vastgesteld op voorgaande analyseresultaten van de bodemas afkomstig van dezelfde installatie.*
monstervoorbehandeling	*n.v.t.*
transport/opslag	• *Opslag van asbesthoudende monsters hoeft NIET onder gekoelde condities* • *Het monster voorzien van asbeststicker: NEE*
ASBESTVERDACHT	• *Als bij monsterneming asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht.* • *Vermelding op overdracht formulier ASBESTVERDACHT: NEE*
Verpakking, opslag en transport monsters	
monstercodering en aantal emmers:	*Milieu (inclusief civiel): 17.2653-M1-milieu-$P_{9\text{-}2017}$: 20 emmers* *Asbest: 17.2653-ASB-M1 $P_{9\text{–}2017}$: 20 emmers*
transport:	*Monsternemer SGS INTRON*
opslag:	*SGS INTRON bus*
verpakking:	*PE- emmer*
monsters verzegeld:	*NEE*
bijzonderheden:	*Bij het onderzochte materiaal zijn geen bijzonderheden aangetroffen.* *De bemonsterde partij is elchts een deel van de maandproductie van september. Het is niet te achterhalen welk deel van de maand september is onderzocht.*

Labnummer: 17.2653
Projectnummer: N17.2653

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-11; 01-02-2016
Wijzigingen t.o.v. monsternemingsplan	
motivatie van wijziging(en)	*Nee*
contact opgenomen met de projectleider:	*Nee*
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	*SGS INTRON te Sittard*
datum:	*27-9-2017 om 15.30 uur*
aflevering:	*SGS INTRON te Sittard*
Bijlagen	
•	
OPMERKINGEN:	

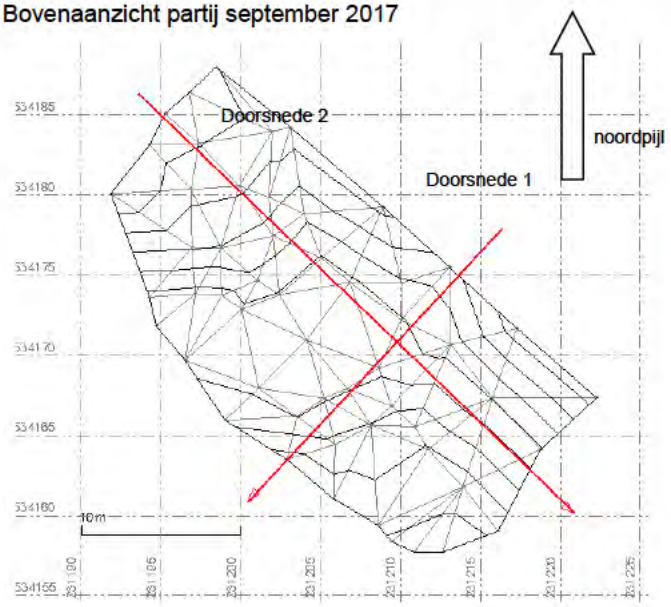
FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-11;01-02-2016
Volumeberekeing en grafische weergave van het depot	

Het depot betreffende AEC-bodemas heeft een berekend volume van circa 2.200 m^3 , waarbij het gemiddeld los stortgewicht is bepaald 1,22 ton/m^3. De massa van het depot bedraagt derhalve minimaal 2.680 ton, berekend met het gemiddeld los stortgewicht. Echter zal er geen sprake zijn dat over het gehele depot sprake is van los stortgewicht gezien de vorm en hoogte van het depot en de wijze waarop het depot is gerealiseerd (wiellader en graafmachines die over het depot rijden). Volgens de bodemrichtlijn materiaaleigenschappen AEC-bodemas bedraagt de maximale proctordichtheid van AEC bodemas 1,7 ton/m^3. Hiervan uitgaande zou het depot een massa hebben van circa. 3.740 ton.
Volgens opgave van de opdrachtgever zou in de maand september 7.912 ton geproduceerd zijn. Dit betekent dat een groot deel van de productie september niet is onderzocht.

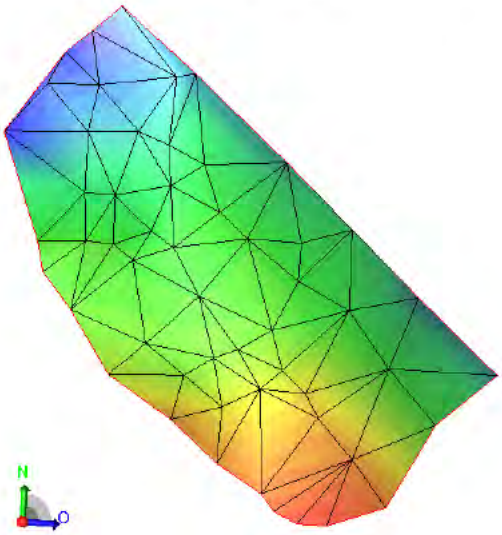
Volumebepaling van depot september	
Materiaal onder [15,983 m]:	**0,0 m^3**
Materiaal boven [15,983 m]:	**2.182,6 m^3**
Vermelde volumes zijn beperkt tot die welke binnen de insluitende grens liggen.	
Grens naam:	omtrek
Oppervlakte binnen grens:	462,8 m^2 (0,0 ha)

GRAFISCHE WEERGAVE DEPOT AEC-Bodemas

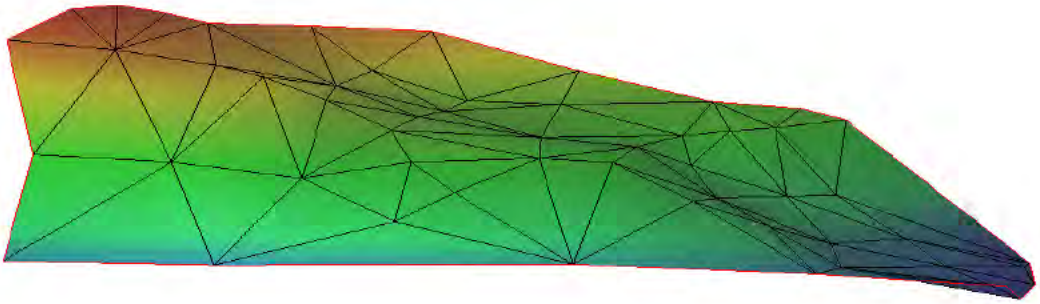
Bovenaanzicht partij september 2017



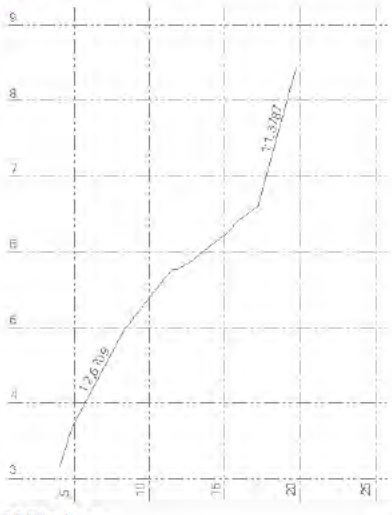
Bovenaanzicht depot september in 3D



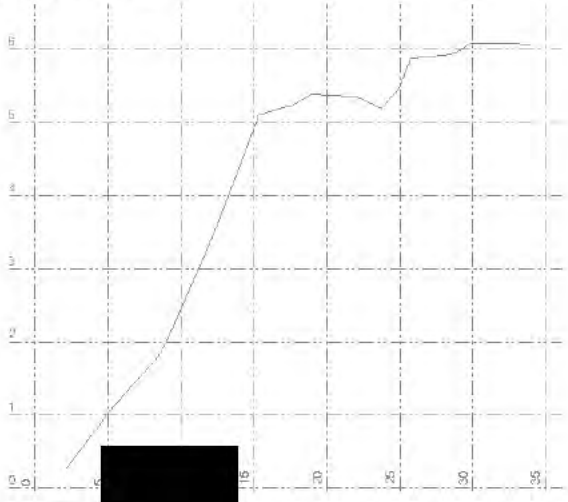
Zijaanzicht van depot september in 3D vanaf noordoostzijde



Dwarsdoorsnede 1



Lengtedoorsnede 2



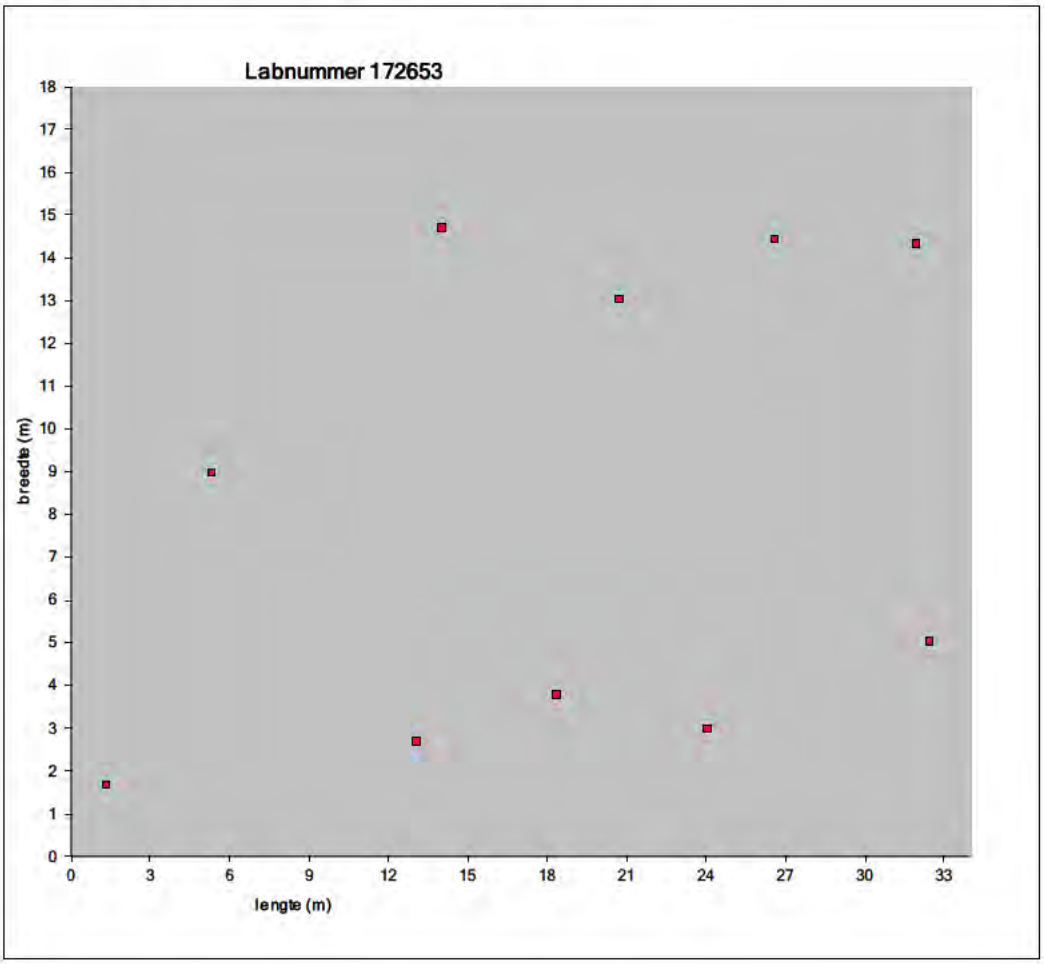
Labnummer: 17.2653
Projectnummer: N17.2653

FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-11;01-02-2016

Verdeling van de monsternemingspunten (lengte en breedte)

	gerangschikt op lengte				Attero Wijster september 172653				
monster-nemingspunt	Lengte (m)	Breedte (m)	Diepte 1 (m)	diepte 2 (m)	diverse		algemeen info		
1	1,3	1,7	1,3	5,9					
2	5,3	9,0	2,6	5,3			**Gestratificeerd aselect ruimtelijk**		
3	13,1	2,7	0,2	5,7			**coördinatenstelsel.**		
4	14,0	14,7	0,1	6,7			**(vijf vakken in de lengterichting)**		
5	18,4	3,8	1,8	7,1			**(twee vakken in de breedterichting)**		
6	20,7	13,0	0,7	5,9			afmetingen strata depot:		
7	24,0	3,0	0,4	9,0			lengte	**7,2**	32
8	26,6	14,4	1,7	8,5			breedte	**8**	16
9	31,9	14,3	1,9	6,3			diepte	**4,2**	8,5
10	32,4	5,0	4,1	8,3					



Labnummer: 17.2653
Projectnummer: N17.2653

FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-11;01-02-2016

Massa's van monsters en grepen

monsternemingsdatum:		27-sep-17	
labnummer:		172653	
partij:		sep-17	
milieu/civiel		asbest	
greep	massa (kg)	emmer	massa (kg)
1	10,056	1	16,951
2	10,681	2	16,052
3	10,931	3	15,292
4	10,764	4	16,453
5	10,942	5	15,842
6	10,856	6	15,892
7	10,851	7	17,143
8	10,006	8	16,322
9	11,205	9	17,111
10	10,769	10	15,698
11	10,707	11	16,044
12	11,342	12	15,835
13	10,366	13	15,873
14	10,651	14	16,602
15	10,258	15	15,957
16	10,808	16	15,298
17	10,399	17	16,969
18	11,066	18	15,421
19	11,653	19	16,909
20	11,528	20	15,313
totale massa	215,839	massa (kg)	322,977
max. gewicht (kg)	11,653		
min. gewicht (kg)	10,006		
gem. gewicht (kg)	10,792		
afwijking (%)	16,46		

Monsternemer:	[redacted]
Paraaf (monsternemer):	[redacted]
Datum:	*29-9-2017*
Rapporteur:	*Dhr. ing.* [redacted]
Paraaf (rapporteur):	[redacted]
Datum:	*10-10-2017*
Autorisatie (accountmanager; projectleider):	*Dhr. ing.* [redacted]
Paraaf (accountmanager; projectleider):	[redacted]
Datum:	*10-10-2017*

Labnummer: 17.2653
Projectnummer: N17.2653

FORMULIER MONSTERNEMING – Plattgrond omgeving Reg-175B-11;01-02-2016



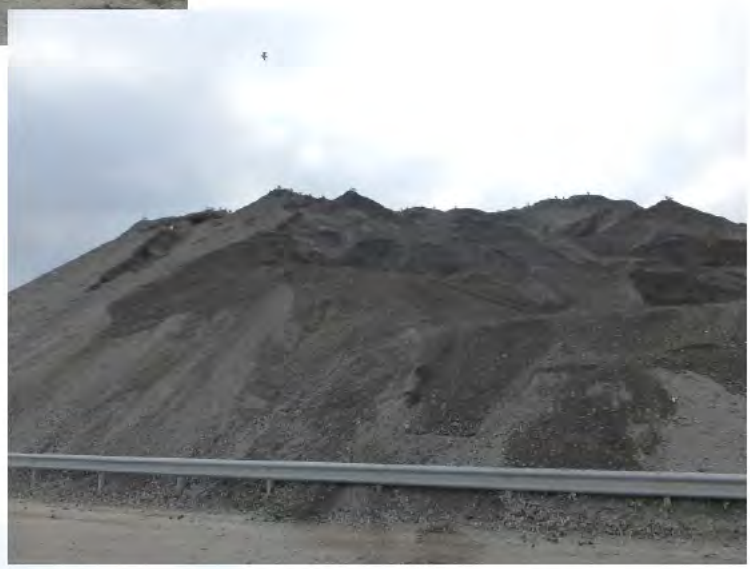


Labnummer: 17.2653
Projectnummer: N17.2653

FORMULIER MONSTERNEMING – SITUATIE FOTO'S

Reg-175B-11;01-02-2016







KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Attero Noord B.V. te Wijster inzake wijzigen van de opslag gassen voor het reinigen van de ketels GAVI

Op 23 januari 2018 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het wijzigen van de opslag gassen voor het reinigen van de ketels GAVI.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0)[redacted]
f +31 (0)[redacted]

Analyserapport

Attero B.V. (Wijster)
t.a.v. [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN
Nederland

Datum	:	27 oktober 2017
Betreft	:	Productiecontrole maand augustus 2017 , AEC-Bodemas, Attero te Wijster, 30-8-2017, ca. 5700 ton
Uw code	:	4500055973
Laboratoriumnummer	:	172252
Monsterneming	:	30-8-2017 te Attero te Wijster door SGS INTRON ([redacted]
Periode onderzoek	:	31-8-2017 t/m 27-10-2017

Monstergegevens

Monsternummer	Monstertype	Monstercode	Acceptatiedatum
1	AEC-Bodemas	Augustus 2017	31-8-2017

Opmerkingen

- Op basis van de verkregen resultaten van de civieltechnische eigenschappen is de AEC-bodemas 0/31,5 mm geschikt als ongebonden funderingslaag en als ophoogmateriaal.

- Op basis van de verkregen resultaten van de milieuhygiënische componenten voldoet de AEC-bodemas 0/31,5 mm aan de eisen van een IBC bouwstof.

- In het kader van het verificatieonderzoek naar het asbestgehalte zijn een 310 kg onderzocht conform de procedure die in de NEN 5897 staat en hierbij is geen asbest aangetroffen. Het asbestgehalte voldoet derhalve aan de eis van maximaal 100 mg/kg d.s.

-EURAL-onderzoek en k-waarden staan weergegeven op de pagina's 10 t/m 12.

-Het monsternemingsplan en – formulieren zijn bijgevoegd als bijlage 1 en 2.

Opgesteld door: ing. [redacted]
accountmanager

[redacted]

Geautoriseerd door: ing. L. [redacted]
sectormanager

[redacted]

TESTING
RvA L 017

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. De accreditatie omvat alle resultaten behorende bij analyses die bij analysemethoden met een Q zijn gemarkeerd. De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Analysemethoden

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Analysemonster gloeiverlies		AP04-V	Q	
Antimoon	hydride generatie AAS	NVN 7323 (1997), AP04-SG-V		
Antimoon	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIII	Q	
Arseen	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Arseen	ICP	NEN 6966, AP04-E-V	Q	
Asbestonderzoek puingranulaat	microscopie	BRL 2506, bijlage 7, NEN 5897		
Barium	ICP	NEN 6966, AP04-E-X	Q	
Beryllium	ICP	Eigen methode		
Breken < 4 mm		AP04		
Bromide	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Cadmium	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Cadmium	ICP	NEN 6966, AP04-E-II	Q	
Chloride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Chroom	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Chroom totaal	ICP	NEN 6966, AP04-E-VI	Q	
Conserveren		Eigen methode		
Cryogeen malen < 1 mm		AP04-V	Q	
Dichtheid 0,063-4 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid 4-31,5 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid en wateropname	gravimetrie	eigen methode		
Dioxines en dibenzofuranen	HR GC / HR MS	ECO/AV/IAC/012		u
Droge stof 105°C analysemonster kolomproef	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C analysemonster matig vluchtigen	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C analysemonster metalen	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C veldvochtig monster	gravimetrie	AP04-SB-I	Q	
Fijne bestanddelen	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Fluoride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVIII, NEN-EN 16192	Q	
Geleidbaarheid 25°C	conductometrie	AP04-U-V, gelijkwaardig aan NEN-EN 16192 (NEN-ISO 7888)	Q	
Gloeiverlies 500°C	gravimetrie	RAW 2010 proef 28/RAW 2015 proef 28	Q	
IJzerhoudende bestanddelen	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39	Q	
Kobalt	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Kobalt	ICP	NEN 6966, AP04-E-XII	Q	
Kolomproef (L/S = 1,10)	Kolomproef	NEN 7383 (2004), AP04-U-I	Q	
Koper	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Koper	ICP	NEN 6966, AP04-E-VII	Q	

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Korrelgrootteverdeling	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Kwik	koude damp AAS	NEN 7324 (2001), AP04-E-VIII	Q	
Lood	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Lood	ICP	NEN 6966, AP04-E-I	Q	
Los metallisch ijzer	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39		
Mangaan	ICP	NEN 6966		
Minerale olie (SB)	GC-FID	AP04-SB-V	Q	
Molybdeen	ICP	NEN 6966, AP04-E-IX	Q	
Molybdeen	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Monstervoorbehandeling		NEN-EN 932-2		
Niet-vluchtig kwik	Koude damp AAS	NEN-ISO 16772 (2004), AP04-SG-VI		
Nikkel	ICP	NEN 6966, AP04-E-IV	Q	
Nikkel	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
PAK (VROM)	HPLC-UV/Flu	AP04-SB-III	Q	
PCB	GC-MS	AP04-SB-IV	Q	
pH	potentiometrie	NEN-ISO 10523, AP04-U-IV	Q	
Reflux destructie HCl/HNO3 (metalen)		NEN 6961	Q	
Seleen	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIV	Q	
Seleen	hydride generatie AAS	NVN 7323 (1997), AP04-SG-V		
Sulfaat	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Tin	ICP	NEN 6966, AP04-E-XI	Q	
Vanadium	ICP	NEN 6966, AP04-E-XV	Q	
Vanadium	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Vlakheidsindex	gravimetrie	NEN-EN 933-3	Q	
Voorbehandeling tbv uitbesteding		Eigen methode		
Voorbewerking minerale olie		AP04		
Voorbewerking PAK/PCB		AP04		
Weerstand tegen verbrijzeling (LA-coëfficiënt)	gravimetrie	NEN-EN 1097-2	Q	
Zink	ICP	NEN 6966, AP04-E-III	Q	
Zink	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		

Q = geaccrediteerd door RvA, u = uitbesteed bij onderaannemer, Qu = geaccrediteerd bij de onderaannemer

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 46 - 4 204 204
f +31 (0) 46 - 4 529 060

Resultaten

Analyse	Eenheid	1
Dioxines en dibenzofuranen		
2,3,7,8-TCDF	ng/kg ds	1,1
2,3,7,8-TCDD	ng/kg ds	< 0,83
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg ds	1,4
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg ds	2,1
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg ds	1,5
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg ds	3,1
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg ds	3,2
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg ds	4,3
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg ds	< 0,83
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg ds	1,9
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg ds	3,6
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg ds	2,9
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg ds	18
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg ds	2,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg ds	41
OCDF	ng/kg ds	18
OCDD	ng/kg ds	170

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 46 - 4 204 204
f +31 (0) 46 - 4 529 060

monstercode **172252-1**

monsteromschrijving
Augustus 2017
AEC-Bodemas

Samenvatting resultaten onderzoek volgens BRL 2307

Anorganische stoffen	Emissie (mg/kg d.s.)	Organische stoffen	Samenstelling (mg/kg d.s.)
Antimoon	0,22		
Arseen	<0,05		
Barium	<0,6		
Cadmium	<0,001		
Chroom	<0,1		
Kobalt	<0,03		
Koper	4,5		
Kwik	<0,0004	Naftaleen	< 0,10
Lood	<0,1	Fenantreen	< 0,10
Molybdeen	0,81	Antraceen	< 0,10
Nikkel	0,14	Fluoranteen	< 0,10
Seleen	<0,007	Benzo(a)anthraceen	< 0,10
Tin	<0,02	Chryseen	< 0,10
Vanadium	<0,2	Benzo(k)fluoranteen	< 0,10
Zink	<0,2	Benzo(a)pyreen	< 0,10
		Benzo(ghi)peryleen	< 0,10
		Indeno(1,2,3-cd)pyree	< 0,10
		Totaal PAK 10 VROM	< 0,70
Fluoride vrij	9,3		
Chloride	2700		
Sulfaat	4500	Totaal PCB	< 0,098
Bromide	16		
		Minerale olie	140
DOC			

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Kolomproef

NEN 7383
volgens AP04

monstercode		**172252-1**				
monsteromschrijving		**AEC-Bodemas**				
Testgegevens		**cumulatief 2 fracties (L/S=1 en L/S=1-10), een fractie analyseren conform AP04.**				
Start- en einddatum kolomproef		**4-9-2017**		**25-9-2017**		
Massa d.s.	**(g)**	**654,94**				
Coëfficiënt (f)	**(l/kg.h)**	**0,025**				
Debiet	**(ml/uur)**	**16,4**		**Augustus 2017**		
Diameter kolom	**(cm)**	**5**				
Lengte kolom	**(cm)**	**25**				
Temperatuur	**(°C)**	**20±2**				
Volume fractie	**(ml)**	**648,4**		**6555,9**		
L/S-verhouding	**(ml/g)**	**0,99**		**10,01**	**GEMETEN CUMULATIEVE UITLOGING**	**MAXIMALE EMISSIE IBC-bouwstof**
pH	**(pH)**	**9,13**		**9,19**		
Geleidbaarheid 25°C	**(µS/cm)**	**9690**		**1515**		
Temperatuur	**(°C)**	**20,3**		**20,5**		
Component		***OBG*** **(µg/l)**	**Concentratie in extract (µg/l)**		**L/S=10 (mg/kg d.s.)**	**BESLUIT BODEMKWALITEIT (mg/kg d.s.)**
Antimoon	**(Sb)**	**0,40**		**22**	**0,22**	**0,7**
Arseen	**(As)**	**5,0**		**< 5,0**	**<0,05**	**2**
Barium	**(Ba)**	**60**		**< 60**	**<0,6**	**100**
Cadmium	**(Cd)**	**0,10**		**< 0,10**	**<0,001**	**0,06**
Chroom	**(Cr)**	**10**		**< 10**	**<0,1**	**7**
Kobalt	**(Co)**	**3,0**		**< 3,0**	**<0,03**	**2,4**
Koper	**(Cu)**	**5,0**		**450**	**4,5**	**10**
Kwik	**(Hg)**	**0,040**		**<0,04**	**<0,0004**	**0,08**
Lood	**(Pb)**	**10**		**< 10**	**<0,1**	**8,3**
Molybdeen	**(Mo)**	**1,0**		**81**	**0,81**	**15**
Nikkel	**(Ni)**	**5,0**		**14**	**0,14**	**2,1**
Seleen	**(Se)**	**0,70**		**< 0,7**	**<0,007**	**3**
Tin	**(Sn)**	**2,0**		**< 2,0**	**<0,02**	**2,3**
Vanadium	**(V)**	**20**		**< 20**	**<0,2**	**20**
Zink	**(Zn)**	**20**		**< 20**	**<0,2**	**14**
Fluoride vrij	**(F)**	**100**		**930**	**9,3**	**1500**
Chloride	**(Cl)**	**1000**		**269000**	**2700**	**8800**
Sulfaat	**(SO4)**	**2000**		**445000**	**4500**	**20000**
Bromide	**(Br)**	**80**		**1600**	**16**	**34**
DOC		**1000**				

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Civieltechnische en natchemische resultaten

Tabel 1. Korrelverdeling

Zeefmaat (mm)	Zeefrest gehalte **OP** zeef %(m/m)	Zeefdoorval gehalte **DOOR** zeef %(m/m)	Criteria **zeefdoorval** voor ongebonden AEC-bodemas 0/31,5 BRL2307
90	0	100	
80	0	100	
63	0	100	100
56	0	100	
50	0	100	
45	0	100	98 – 100
40	0	100	
31,5	0	100	80 – 99
25	2	98	
22,4	3	97	
20	4	96	
16	7	93	
14	9	91	
12,5	10	90	
11,2	13	87	
10	14	86	
8	18	82	
6,3	25	75	
5,6	28	72	
5	32	68	
4	38	62	
2	52	48	
1	64	36	
0,5	74	26	
0,25	83	17	
0,125	89	11	
0,063	93	7,5	0,0 – 9,0

Tabel 2. Gehalte fijne bestanddelen (< 63 µm)

Eigenschap	resultaat	Criterium Standaard RAW
Gehalte fijne bestanddelen (<63 µm) %(m/m)	7,3	< 9

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Tabel 3: Overige eigenschappen AEC-bodemas

Eigenschap	Monster	Criterium BRL 2307
Droge stof 105°C veldvochtig monster	86,19	--
Gloeiverlies 500°C (%m/m)	5,30	<5
TOC (%m/m)	0,9	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_{rd}) (Mg/m^3)	2,27	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_{ssd}) (Mg/m^3)	2,40	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_a) (Mg/m^3)	2,60	
Wateropname fractie 0,063/31,5 mm (%m/m)	5,6	
Vlakheidsindex (%m/m)	15	≤ 20 voor ongebonden funderingslagen, geen eis voor ophoging, aanvullingen en steunlagen
Los-Angeles coefficiënt (%m/m)	42	≤ 60 voor ongebonden funderingslagen, geen eis voor ophoging, aanvullingen en steunlagen
gehalte ijzerhoudende bestanddelen (%m/m)	2,0	geen eis
Gehalte los metallisch ijzer (%m/m)	0,5	≤ 3,0

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

ASBEST (analyse resultaat asbestonderzoek op ca. 310 kg AEC-bodemas)

Omschrijving	Aangetroffen asbest; c.q. asbestverdachte delen	Aantal delen
Asbest verdacht materiaal (tijdens de monsterneming)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (fractie > 16 mm, na zeven)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen tot ca. 50 kg fractie < 16 mm; fractie > 8 mm en < 16 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen fractie < 8 mm tot ca. 10 kg; fractie < 8 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdachte deeltjes onderzocht	n.v.t.	
Asbest verdachte deeltjes bevatten asbest	n.v.t.	
Gehalte aan serpentijn (Chrysotiel, witte asbest)	n.v.t.	
Gehalte aan amfiboolasbest (amosiet (bruine asbest), crocidoliet (blauwe asbest), anthophyliet, tremoliet en antinoniet)	n.v.t.	
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	< 100 mg/kg	
Ondergrens (mg/kg d.s.)	n.v.t	
Bovengrens (mg/kg d.s.)	n.v.t.	
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kg ds.)	n.v.t.	

- n.a. = niet aantoonbaar
- n.v.t. = niet van toepassing

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Resultaten

Analyse	Eenheid	1
Droge stof 105°C veldvochtig monster	%(m/m)	86,19
Antimoon	mg/kg d.s.	37
Arseen	mg/kg d.s.	7,7
Beryllium	mg/kg d.s.	< 2,0
Cadmium	mg/kg d.s.	16
Chroom	mg/kg d.s.	160
Kobalt	mg/kg d.s.	29
Koper	mg/kg d.s.	2100
Kwik	mg/kg d.s.	< 0,05
Lood	mg/kg d.s.	560
Mangaan	mg/kg d.s.	760
Molybdeen	mg/kg d.s.	9,5
Nikkel	mg/kg d.s.	130
Seleen	mg/kg d.s.	<2
Vanadium	mg/kg d.s.	23
Zink	mg/kg d.s.	2700

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0)[redacted]
f +31 (0)[redacted]

EURAL-toetsing, AEC-bodemas, partij augustus-2017, ca. 5700 ton.

verbinding	concentratie (% m/m) oorspronkelijk monster	Beoordeling
Arseen	0,00066	De AVI-bodemas is beoordeeld op basis van de hiernaast vermelde analysedata. Het analysepakket en de toetsing is uitgevoerd conform de BRL 2307. Niet vermelde verbindingen zijn buiten beschouw ing gelaten.
Beryllium	0,00017	
Cadmium	0,00138	
Cobalt	0,00250	
Chroom	0,01379	
Koper	0,18100	
Kw ik	0,00000	De beoordeling in het kader van de EURAL is uitgevoerd conform alle in de EURAL vermelde rekenregels en leidt tot de conclusie dat: De AVI-bodemas in het kader van de EURAL aangeduid dient te w orden als:
Mangaan	0,06550	
Molybdeen	0,00082	
Nikkel	0,01120	
Lood	0,04827	
Antimoon	0,00319	
Selenium	0,00017	**niet gevaarlijk**
Vanadium	0,00198	
Zink	0,23271	afval preparaat

beoordeelde gevaarseigenschap			concentratie (% m/m)
H1	ontplofbaar		niet beoordeeld
H2	oxiderend	reageert sterk exotherm	niet beoordeeld
H3-A	licht ontvlambaar	vlampunt <21c	niet beoordeeld
H3-B	ontvlambaar	vlampunt <55c	niet beoordeeld
H4	irriterend	Som R41>= 10%	0,00000
H4	irriterend	Som R36+R37+R38>=20%	0,15931
H5	schadelijk	Som R20+R21+R22+R40+R42+R65+R68+R48>25%	0,28525
H6	vergiftig	Som R23+R24+R25+R39+R48>=3%	0,00776
H6	zeer vergiftig	Som R26+R27+R28+R39>=0,1%	0,00018
H7	kankerverw ekkend categorie 1 + 2	per component beoordeeld R45 of R49 >=0,1% niet sommeren	0,00657
H7	kankerverw ekkend categorie 3	per component beoordeeld R40>=1% niet sommeren	0,01477
H8	bijtend	Som R35 >= 1%	0,00014
H8	bijtend	Som R34 >= 5%	0,07276
H9	infectueus		niet beoordeeld
H10	voor de voortplanting vergiftigd	per component beoordeeld R60 of R61 >= 0,5%	0,01867
H10	voor de voortplanting vergiftigd	per component beoordeeld R62 of R63 >= 5%	0,01867
H11	mutagene stof	per component beoordeeld R46 >= 0,1%	0,00000
H11	mutagene stof	per component beoordeeld R40 >= 1%	0,01477
H12	geeft in contact met w ater giftig gas vrij		niet beoordeeld
H13	stoffen die een andere gevaarlijke stof doen ontstaan		niet beoordeeld
H14	ecotoxisch		niet beoordeeld

Beoordelingsdatum	19-10-2017
Laboratoriumnummer	172252
Partijomschrijving	AEC-bodemas partij augustus-2017, ca. 5700 ton.
Producent	Attero B.V. te Wijster
Uitgevoerd door	SGS INTRON B.V.
Monsternemingsprocedure	In kader productiecontrole Bbk certificatie door opdrachtgever
Locatie monsterneming	Bij producent
Monsternemingsdatum	30-8-2017
Toetsing uitgevoerd door	ing.[redacted]
Opmerkingen	EURAL toetsing conform BRL 2307
Gemeten droogstof gehalte in oorspronkelijk monster (% m/m)	86,19

De onderzochte partij AVI-bodemas dient in het kader van de EURAL te worden geclassificeerd als:

EURAL no. 19 01 12 niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken

Deze toetsing in het kader van de EURAL is d.d. 19-10-2017 Uitgevoerd, conform de BRL 2307 door INTRON B.V. INTRON is erkend door een accreditatie op basis van NEN-EN-ISO 17025: uitgave 2000 en voldoet daarmee aan de aanbevelingen uit de EURAL.

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Berekening K-waarde EURAL

Gevaars-	jaartal	2013	2014	2015	2016	2017	k-waarde	frequentie
eigenschap	labnr	13.2588	14.2790	15.1153a	16.3546	17.2252		(per jaar)
H4	%m/m	0,17956	0,212	0,16687	0,1953	0,15931	34,6	1x
H5	%m/m	0,34675	0,3977	0,31053	0,35215	0,28525	33,9	1x
H6	%m/m	0,00611	0,01017	0,00635	0,00672	0,00776	29,1	1x
H6	%m/m	0,00017	0,00016	0,00017	0,00018	0,00018	130	1x
H7	%m/m	0,00405	0,00494	0,00582	0,00403	0,00657	13,8	1x
H7	%m/m	0,01709	0,01857	0,01188	0,01121	0,01477	19,2	1x
H8	%m/m	0,00011	0,00013	0,00013	0,00013	0,00014	101	1x
H8	%m/m	0,07600	0,06851	0,06403	0,08242	0,07276	43,8	1x
H10	%m/m	0,02445	0,0333	0,02472	0,01579	0,01867	10,8	1x
H10	%m/m	0,02445	0,0333	0,02472	0,01579	0,01867	18,8	1x
H11	%m/m	0	0	0	0	0		1x
H11	%m/m	0,01709	0,01857	0,01188	0,01121	0,01477	19,2	1x

Omdat de k-waarden voor alle gevaarseigenschappen groter zijn dan 4,76 blijft de minimale keuringsfrequentie gelijk aan één maal per jaar.

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Informatie over de geschiktheid van de monsters voor analyse

SGS INTRON is conform internationale voorschriften (NEN-EN-ISO/IEC 17025) verplicht te controleren of aangeboden monsters geschikt zijn voor het beoogde onderzoek en moet borgen dat monsters niet achteruit gaan voordat het gehalte is zekergesteld. Het vereist daarom ook dat de leveranciers van monsters ze tijdig en op een juiste wijze verpakt en geconserveerd aanleveren bij het laboratorium.

Er zijn geen verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses hebben beïnvloed.

Het monster is niet geconserveerd aangeleverd.

Betreft monsters:	

Het monster is voor de volgende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

Betreft monsters:	

De conserveringstermijn is voor de volgende analyse overschreden.

Analyse(s)	monster(s)

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

MONSTERNEMING DOOR
SGS INTRON B.V.
Op basis van
Protocol 1002

Productiecontrole naar milieuhygiënische samenstelling, asbest
en civieltechnische eigenschappen
Conform BRL 2307 AEC-bodemas

Locatie:	**Attero BV WIJSTER**
Project:	**AEC-bodemas 0/31,5 mm, partij 8-2017**
Laboratoriumnummer:	**17.2252**
Datum (uitvoering):	**30 augustus 2017**

Doelstelling monsterneming

Productiecontrole van een partij AEC-bodemas 0/31,5 mm met een omvang van 4.219 m^3, hetgeen overeenkomt met een berekende massa van circa 5700 ton waarbij is gerekend met een gemiddeld stortgewicht van 1,35 ton/m^3. De partij bevindt zich op de locatie van Attero gelegen aan de Vamweg 7, Wijster.
Conform BRL 2307 vind de productiecontrole plaats met betrekking tot de milieuhygiënische en civieltechnische eigenschappen en asbest. Voordat deze partij AEC-bodemas in een werk(en) kunnen worden toegepast, moet deze partij worden gekeurd volgens de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit (Staatsblad, nr. 469, Regeling bodemkwaliteit; Hoofdstuk 3; Bouwstoffen met betrekking tot artikel 26 t/m artikel 33. Monsterneming moet plaatsvinden volgens het Besluit bodemkwaliteit (BRL SIKB 1000; versie-8,2 en protocol 1002, versie 2,1) en een milieuhygiënisch onderzoek volgens AP-04. De analyseresultaten zullen worden getoetst aan de eisen van de maximale emissiewaarden anorganische parameters (tabel 1; bijlage A behorende bij paragraaf 3.3 van de Regeling bodemkwaliteit) en aan de maximale samenstellingswaarde organische parameters (tabel 2; van bijlage A behorende bij paragraaf 3.3. van de Regeling bodemkwaliteit), IBC-bouwstof.

De productiecontrole betreft een monsterneming uit het depot AEC-bodemas op locatie Attero, Vamweg 7, Wijster, en heeft plaats gevonden op 30 agustus 2017.

Het kader van de monsterneming is:

- De totale grootte van de te bemonsteren partij bedraagt ca. 5700 ton;
- Er is geen sprake van deelpartijen;
- Het aantal te nemen grepen ten behoeve van milieu en civiel is minimaal 1-maal 20 grepen per deelpartij; Milieu is gecombineerd met civiel in de monsterneming;
- Het aantal te nemen grepen per deelpartij ten behoeve voor asbest is 100 grepen;
- Het aantal monsters per deelpartij is 1 voor asbest en 1 voor milieu gecombineerd met civiel;
- D_{95} is < 31,5 mm.

Het uit te voeren analyses zijn:

- Het samenstellingsonderzoek betreft de volgende organische componenten: PAK (10 VROM), PCB, minerale olie, EURAL, dioxines en dibenzofuranen.
- Uitloging via de kolomproef (NEN 7383); Alle componenten, zoals vermeld in het Besluit bodemkwaliteit worden bepaald namelijk: 15 metalen (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Se, Pb, Sn, V, Zn) en 4 anionen (F, Cl, Br, SO_4).
- Civieltechnisch onderzoek: gehalte fijne bestanddelen, gloeiverlies (500°C), korrelverdeling, vlakheidsindex, ijzerhoudende bestanddelen, los metallisch ijzer, dichtheid en LA.
- Asbest.

Bevindingen tijdens de monsterneming

Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal zouden kunnen beïnvloeden.

Inhoud van dit rapport

1. Monsternemingsplan
2. Monsternemingsformulier
3. Tekening van de locatie, c.q. situatie schets
4. Foto's.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-11;01-02-2016
Algemene gegevens	
labnummer:	17.2252-M1-P8-2017; 17.2252-M1-asbest-P8-2017 **Productiecontrole van 1 partij AEC-bodemas 0/31,5 mm; PARTIJ 8-2017, VAMWEG 7, ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N17.2252
opdrachtgever:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon:	[redacted]
telefoonnummer:	[redacted]
faxnummer:	[redacted]
datum opdrachtverlening:	Uitvoering conform raamcontract
monsterneming door:	SGS INTRON: de heer R.J. Voncken
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	NEE
doel monsterneming:	• Productiecontrole van AEC-bodemas conform BRL 2307 en op basis van het Besluit bodemkwaliteit (Hoofdstuk 3; Bouwstoffen met betrekking tot artikel 26 t/m artikel 33) • Onderzoek op Milieu, civiel en asbest.
procedure monsterneming	Externe monsterneming (op basis van Protocol 1002; versie 2,1 d.d. 12-12-2013) statische partij zijnde een niet-vormgegeven bouwstof in depot; monsterneming via laadbak van de graafmachine.
locatie monsterneming:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon op locatie:	[redacted]
telefoonnummer:	[redacted]
faxnummer:	
Gegevens m.b.t. Certificaat	
Onafhankelijkheid	**SGS INTRON** is geen eigenaar van de desbetreffende partij en heeft geen relatie met de opdrachtgever.
Certificaat Monsterneming	Het procescertificaat van **SGS INTRON** en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die -ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf in het kader van het 'Besluit bodemkwaliteit' is erkend.
Certificaat Laboratorium	**SGS INTRON** is een door de Minister aangewezen laboratorium. Het laboratorium is AP04 geaccrediteerd voor de volgende onderdelen: *-samenstellingsonderzoek grond (AP04-SG)* *-samenstellingsonderzoek bouwstoffen (AP04-SB)* *-uitloogonderzoek vormgegeven bouwstoffen (AP04-U1)* *-uitloogonderzoek niet-vormgegeven bouwstoffen (AP04-U2)*
Partijgegevens	
producent/ leverancier/ eigenaar:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
partijgrootte:	Circa 5700 ton
materiaalsoort:	AEC-bodemas 0/31,5 mm
deelpartijen	n.v.t.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-11;01-02-2016
korrelgrootte:	D_{95}< 30 mm (op basis van voorgaande analyses, 16.2647)
bandbelading:	n.v.t.
stortstroom	n.v.t.
nadere specificatie:	• Partij 8 van 2017 m.b.t. productiecontrole vanuit depot conform BRL 2307
geschatte bemonsteringstijd:	4-6 uur per deelpartij
vorm van de partij:	Inmeten voorafgaande aan monsterneming
bijzonderheden partij:	hoeveelheid: 5700 ton
wijze waarop het materiaal voor monsterneming beschikbaar is:	Per depot: Via de bak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep een greep nemen uit de bak van de graafmachine
Monsterneming Milieu (deel)partij	
greepgrootte:	Voor een D_{95}=31,5 geldt een greepgrootte van 1,4 kg (protocol 1002) Conform BRL 2307: 9 kg (1 greep = 2 scheppen)
aantal grepen:	Minimaal 20 grepen per monster (op basis van BRL 2307)
Monstergrootte	Minimaal 180 kg (op basis van BRL 2307)
aantal monsters:	per partij 1 monster voor milieuhygiënisch onderzoek (Milieu-totaal) (steekproefregime)
wijze van monsterneming:	Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen; 10 monsternemingspunten verdeeld over de partij via lengte en breedte en 2 punten in de diepte (dus 20 punten in totaal); Punten toegankelijk gemaakt m.b.v. graafmachine. Via de laadbak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep (3 scheppen per punt = 1 greep). Indien depot is verdeeld in deelpartijen, monsternemingspunten evenredig verdelen en contact opnemen met projectleider
indeling deelpartijen:	n.v.t.
samenvoegen grepen:	Alle grepen samenvoegen tot 1 mengmonster
opsplitsing monsters	n.v.t.
monstercodering:	Partij 8 van 2017: 17.2252-M1-$P_{8\text{-}2017}$; 17.2252-asb-$P_{8\text{-}2017}$
toe te passen apparatuur:	Graafmachine; monsternemingsschep, emmers, weegapparatuur
monstervoorbehandeling op locatie:	n.v.t.
datum monsterneming:	30 augustus 2017
monsteroverdracht:	31 augustus 2017
Monsterneming Civiel (deel)partij	
Werkzaamheden gecombineerd uitgevoerd met milieu. Van het milieumonster wordt het materiaal wat nodig is voor civieltechnische analyse, afgesplitst op het laboratorium	
ASBEST	
monsternemings-procedure	• Volgens Protocol 1002: JA • Volgens NEN 5897: JA • Volgens BRL 2307: JA
vochtgehalte	• Is het vochtgehalte > 10 % m/m: JA • Is er kans op verstuiving materiaal: NEE
asbest aantal grepen	• Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat; • Per monsternemingspunt 5 grepen
asbest greepgrootte	D_{95} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 10 greepgrootte) D_{95}=20-30 (1,5 kg)
asbest monstergrootte	D_{95} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 10 monstergrootte) en of wel of geen monstervoorbehandeling heeft plaatsgevonden. Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm: D_{95}=40-50 (500 kg); D_{95}=30-40 (300 kg); **D_{95}=20-30 (150 kg);** D_{95}=10-20 (25 kg); Er wordt een monster genomen van minimaal 150 kg (aantal monsters:1)

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-11;01-02-2016
monstervoorbehandeling	• N.v.t.
transport/opslag	• Opslag van asbesthoudende monsters hoeft NIET onder gekoelde condities
ASBESTVERDACHT	• Als asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht en het monster te voorzien van asbeststicker
VEILIGHEID	

noodzakelijke veiligheidsmaatregels:	• Veiligheidsjas; helm; veiligheidsbril; veiligheidsschoenen; evt. veiligheidslaarzen
	• Geluidsbescherming: NEE
	• Gelaatsbescherming: NEE
	• Asbestbeveiliging: NEE
	• B-VCA: JA
	• Overige veiligheidsmaatregels:
	  • Voordat de werkzaamheden worden begonnen voer dan een korte LMRA uit.
	  • Zorg dat de werkzaamheden veilig kunnen worden uitgevoerd.
	  • Bij de aanwezigheid van kraan of bewegende voertuigen: houdt contact met de chauffeur. Weet van elkaar wat er (gaat) gebeurd. Denk aan de veiligheid.

Toegang locatie	• Aanmelden bij de portier JA • Vooraanmelding voor toegang locatie nodig: JA • Toegangsbewijs nodig: JA (denk aan geldigheid) • Overig: n.v.t.

Nadere aanwijzingen monsterneming

- Op locatie Attero, Vamweg 7 te Wijster melden bij [redacted] van de firma Attero om 8:00 uur.
- Verifieer of er aanpassingen in het monsternemingsplan moeten worden doorgevoerd? Moet de projectleider op de hoogte gesteld worden? Noteer de veranderingen (aanpassingen) op het monsternemingsformulier en/of invulformulier monsternemingspunten.
- Opmeten van het oppervlak, basis, hoogte en evt. plateau (indien aanwezig) van het depot en controleren of de afmeting kloppen met de opgegeven afmetingen (eventueel meerdere deeldepots inmeten).
- Evt. herberekenen van de monsternemingspunten.
- Er moeten monsters worden genomen t.b.v. milieuhygiënische en civieltechnische analyses.
- Er moet ook een monster t.b.v. analyse op asbest worden genomen. Dit gaat apart van milieu. Denk aan visuele beoordeling van het materiaal tijdens monsterneming.

- **Monsterneming depot:**
- Meet het depot in en bepaal de afmetingen (lengte, breedte en hoogte). Denk eventueel ook aan de noordpijl;
- Bepaal de afmetingen van de strata en bepaal de coördinaten van de monsternemingspunten;
- Zet de monsternemingspunten uit.
- Met de graafmachine wordt ter plaatse van het monsternemingspunt een gat gegraven tot op berekende diepte.
- Met een schep wordt ter hoogte van de berekende diepte een greep (2 scheppen van 4-5 kg) genomen. Let op de veiligheid.
- De grepen voor milieu en civieltechnisch onderzoek worden gecombineerd.
- De grepen voor ASBEST worden separaat van de milieugrepen genomen en op 2 verschillende dieptes per monsternemingspunt; zorg voor totaal minimaal 100 grepen (1 greep=1,5 kg = 1 schep); > 150 kg monster, indien monsterneming volgens BRL 2307 moet worden uitgevoerd.
- De grepen van het milieu worden volgens het invulformulier monsternemingspunten samengevoegd tot 1 monster. Het restant wat niet nodig is voor milieuhygiënische analyse, is voor het civieltechnisch monster CT (korrelverdeling, samenstelling, vreemde bestanddelen, vlakheid, dichtheid); Let bij opsplitsing op de minimale monstergrootte als deelmonster bij de opsplitsing!!
- Noteer zintuiglijke waarnemingen.
- Verpak de monsters (evt. grepen) in PE-emmers van 16 liter (massa per emmer niet > 25 kg).
- Codeer de emmers volgens het monsternemingsplan. Zijn meerdere emmers per monster aanwezig, dan extra coderen met: 1-3; 2-3; 3-3 (bijvoorbeeld bij 3 emmers; het laatste getal is het totale aantal emmers).
- Worden de deelmonsters ontstaan tijdens het opsplitsen ook aan het laboratorium afgeleverd dan krijgt de codering een toevoeging A, resp. B, C, D (afhankelijk van het aantal opgesplitste deelmonsters)

Nadere aanwijzingen monsterneming m.b.t. ASBEST

- Materiaal visueel beoordelen op de mogelijke aanwezigheid van asbestverdacht materiaal

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-11; 01-02-2016
foto's nemen:	JA
wat te doen in geval van afwijkingen:	Accountmanager van laboratorium AMe van SGS INTRON bellen
Verpakking, opslag en transport monsters	
verpakking:	PE-emmer(s); Indien de emmer minder dan 80% is gevuld, het monster voorverpakken in een PE-zak en deze goed afsluiten.
opslag:	donker
transport:	SGS INTRONbus via monsternemer van SGS INTRON
bijzonderheden:	geen
Analyse/onderzoek	
samenstelling (organisch):	PAK (10 VROM), PCB, minerale olie
Samenstelling (anorganisch):	Asbest, EURAL, dioxines en dibenzofuranen
uitloging:	kolomproef volgens AP04 (15 metalen + 4 anionen)
civieltechnisch:	• gehalte fijne bestanddelen, gloeiverlies (500°C), korrelverdeling, vlakheidsindex, ijzerhoudende bestanddelen, los metallisch ijzer, dichtheid en LA
bijzonderheden:	• Monsters worden door monsternemer meegenomen van locatie en bij laboratorium afgeleverd
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	SGS INTRON te Sittard
aflevering:	31-8-2017
Bijlagen	
-GEEN	
OPMERKINGEN:	

Projectleider:	ing. [redacted]
Accountmanager:	ing. [redacted]
Opsteller:	[redacted]
Paraaf opsteller:	[redacted]
Datum:	30-8-2017
Autorisatie (accountmanager; projectleider):	ing. [redacted]
Paraaf (accountmanager; projectleider):	[redacted]
Datum:	30-8-2017

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-11; 01-02-2016
Algemene gegevens	
labnummer:	Partij 8-2017: 17.2252-M1-Milieu-$P_{8\text{-}2017}$; 17.2252-ASBEST-$P_{8\text{-}2017}$ **Productiecontrole AEC-bodemas 0/31,5 mm; PARTIJ 8-2017; ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N17.2252
locatie monsterneming:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
Datum en tijd uitvoering:	30-8-2017
monsterneming door:	SGS INTRON: de heer [redacted]
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	NEE
Partijgegevens	
partijgrootte:	*5700 ton 4219 m^3)*
partijgrootte is bepaald door:	*Inmeten van het depot zoals dat door de opdrachtgever is aangewezen aan de monsternemer*
materiaalsoort:	*AEC-bodemas 0/31,5 mm*
nadere specificatie:	*Productie van augustus 2017*
bijmenging aangetroffen:	*NEE*
geschat vochtpercentage:	*10-15 %*
maximale korrelgrootte:	D_{95} < 31,5 mm
D_{95} bepaald door:	*Zintuiglijke waarneming*
bandbelading:	*n.v.t.*
bijzonderheden partij:	*geen*
vorm van de partij:	*Rechthoekig met een plateau*
bereikbaarheid partij:	*Partij is goed bereikbaar, met behulp van een graafmachine zijn alle monsternemingspunten goed bereikbaar, ook in de diepte.*
bevindingen tijdens de monsterneming:	• *Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal zouden kunnen beïnvloeden.*
Monsterneming milieu (deel)partij	
wijze van monsterneming:	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen.* • *In de lengte 10 strata en in de breedte 1 strata; totaal 10 strata.* • *Per strata aselect 1 punt (bepaald via lengte- en breedtecoördinaat)* • *Aantal grepen per punt is 2 (op 2 verschillende dieptes), 1 greep is samengesteld uit 2 monsternemingsscheppen.* • *Alle grepen samengevoegd tot 1 mengmonster (zie invulformulier monsterneming).* *Opmerking: monsterneming niet conform protocol, de partij wordt verandert tijdens de monsterneming (een deel wordt verplaatst, nieuw materiaal komt erbij)*
indeling deelpartijen:	*Nee*
verticale indeling grepen:	*Ja, per 5 meter*
aanduiding indeling in het veld achtergelaten;	*Nee*

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-11; 01-02-2016
foto's:	*JA*
alle apparatuur aanwezig:	*JA*
afmeting schep > 3×D_{95}:	*JA*
massa monsters:	*Zie tabel overzicht mass monsters*
aantal grepen:	*Voor milieu inclusief civiel: 20 grepen*
Monsterneming Civiel (deel)partij	
wijze van monsterneming:	*Samen met milieu*
ASBEST	
monsternemings-procedure	• *Volgens Protocol 1002: NEE* • *Volgens NEN 5897: JA* • *Volgens BRL 2307: JA*
vochtgehalte	• *Is het vochtgehalte > 10 % m/m: JA* • *Is er kans op verstuiving materiaal: NEE*
Asbest aantal grepen	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat.* • *Per punt op 5 verschillende dieptes in duplo een greep genomen vanuit de bak van de graafmachine*
asbest greepgrootte	*D_{95} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 10 greepgrootte)* ***D_{95}=20-30 (1,5 kg)***
asbest monstergrootte	*D_{95} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 10 monstergrootte:* *Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm bij D_{95} van 22,4= 150 kg;* *De D_{95} is vastgesteld op voorgaande analyseresultaten van de bodemas afkomstig van dezelfde installatie.*
monstervoorbehandeling	*n.v.t.*
transport/opslag	• *Opslag van asbesthoudende monsters hoeft NIET onder gekoelde condities* • *Het monster voorzien van asbeststicker: NEE*
ASBESTVERDACHT	• *Als bij monsterneming asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht.* • *Vermelding op overdracht formulier ASBESTVERDACHT: NEE*
Verpakking, opslag en transport monsters	
monstercodering en aantal emmers:	*Milieu (inclusief civiel)* *17.2252 -M1-milieu-$P_{08-2017}$: 20 emmers* *Asbest:* *17.2252-ASBEST-M1 $P_{08-2017}$: 20 emmers*
transport:	*Monsternemer SGS INTRON*
opslag:	*SGS INTRON bus*
verpakking:	*PE- emmer*
monsters verzegeld:	*NEE*
bijzonderheden:	*Geen*
Wijzigingen t.o.v. monsternemingsplan	
motivatie van wijziging(en)	*Ja, namelijk de contactpersoon was de heer P. Bakker in plaats van J. Achterberg.*

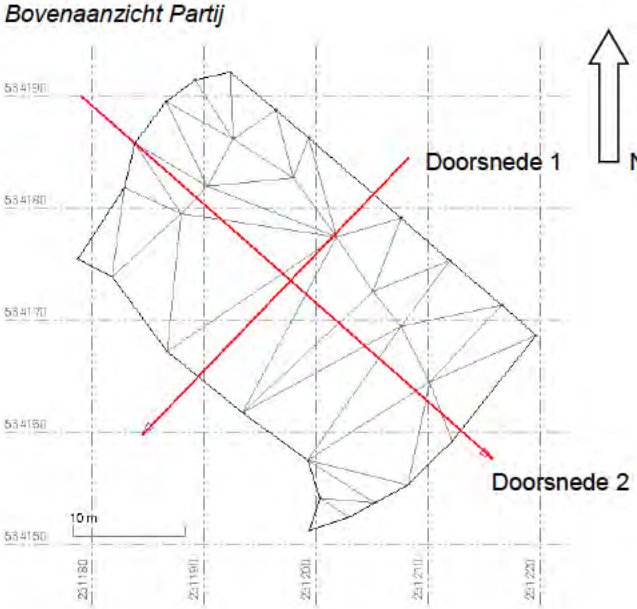
FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-11; 01-02-2016
contact opgenomen met de projectleider:	*nee*
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	*SGS INTRON te Sittard*
datum:	*31-8-2017*
aflevering:	*SGS INTRON te Sittard*
Bijlagen	
•	
OPMERKINGEN: Vanwege vakantie van dhr. [redacted] was dhr. [redacted] contactpersoon voor deze sessie.	
Grafische weergave van depot	

Het depot van de maand augustus is ingemeten met behulp van GPS.. De omvang van het depot is aangewezen door de opdrachtgever. Op basis van de aanwijzing van de opdrachtgever en de verwerking van de meetgegevens is het volume van het depot bepaald op ruim 4200 m³.

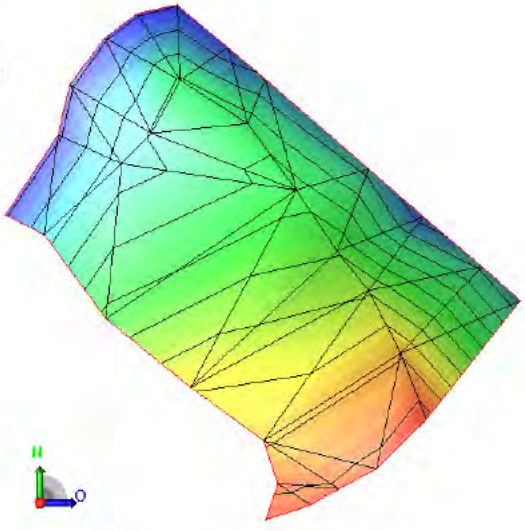
Volumes op basis van oppervlakgeometrie	
Materiaal onder [15,835 m]:	**0,0 m³**
Materiaal boven [15,835 m]:	**4.219,3 m³**
Vermelde volumes zijn beperkt tot die welke binnen de insluitende grens liggen.	
Grens naam:	omtrek
Oppervlakte binnen grens:	830,3 m² (0,1 ha)

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-11;01-02-2016
Grafische weergave van het depot	

Bovenaanzicht Partij



Bovenaanzicht partij in 3D

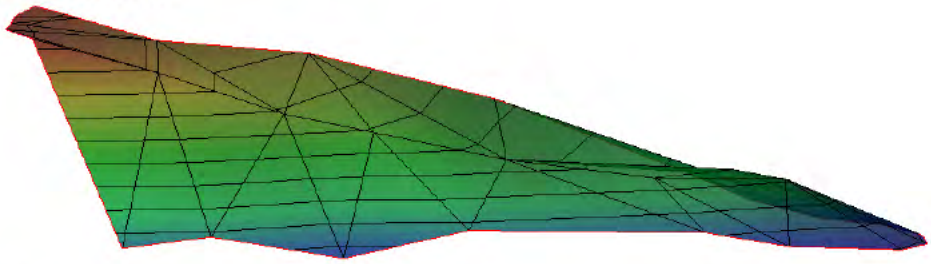


FORMULIER MONSTERNEMING

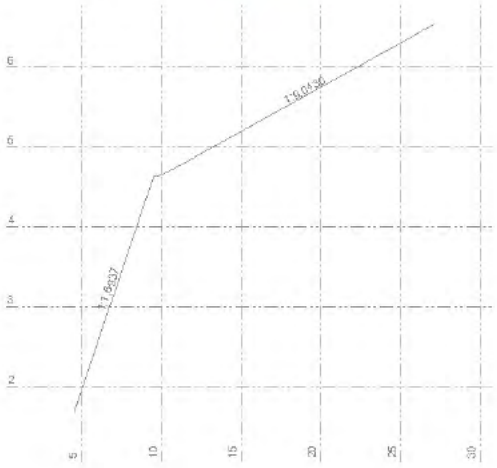
Reg-175B-11;01-02-2016

Grafische weergave van het depot

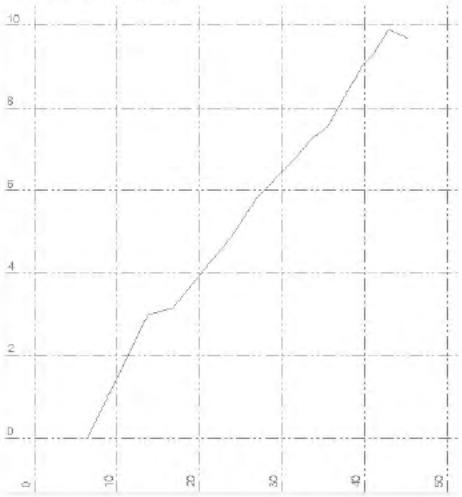
Zijaanzicht partij in 3D vanaf noordoostzijde



Dwarsdoorsnede 1



Lenhtedoorsnede 2





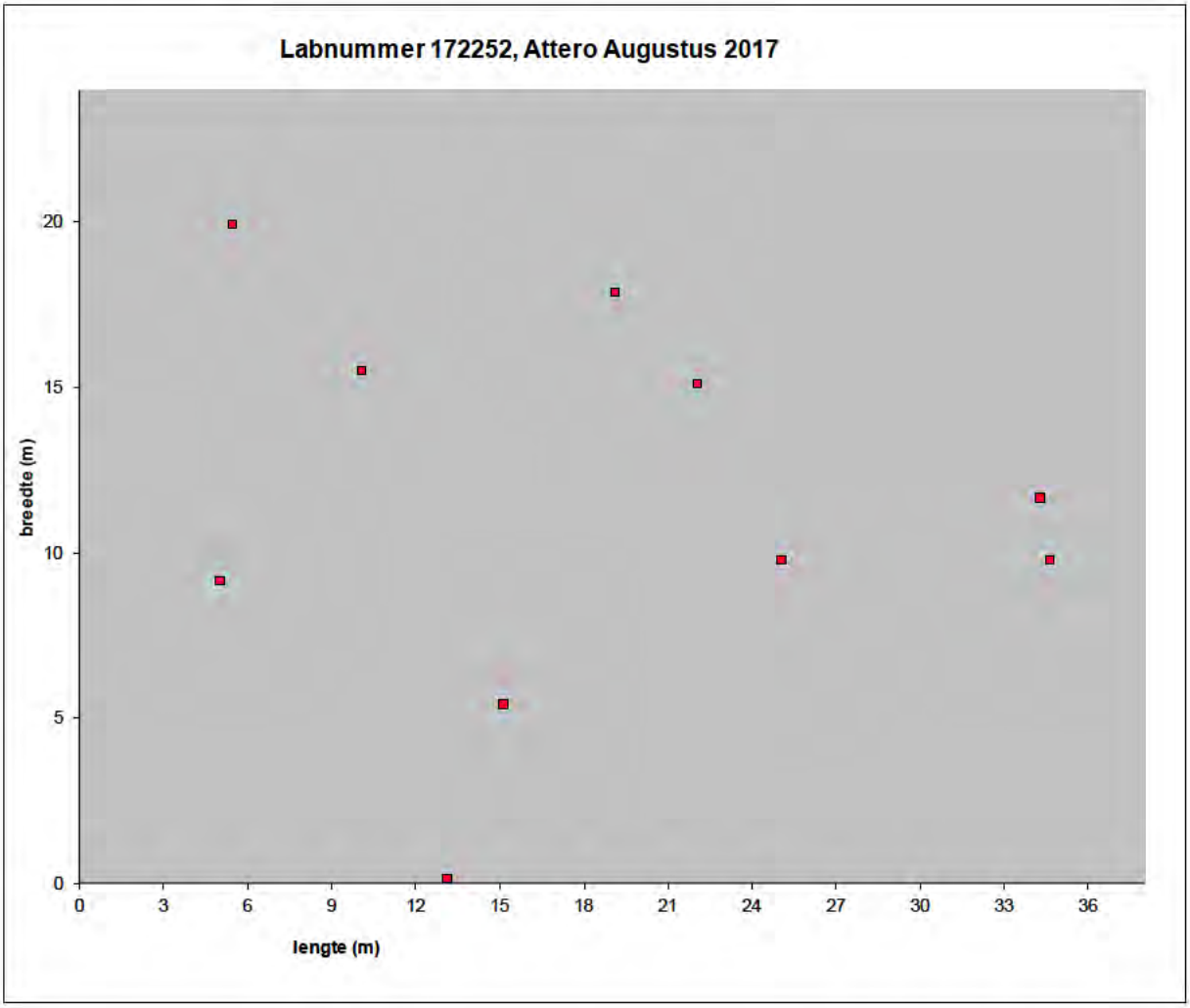
Labnummer: 17.2252
Projectnummer: N17.2252

FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-11;01-02-2016

invulformulier monsternemingspunten (gestratificeerd; statische partij)

					Attero Wijster, Labnummer 172252			
monster-nemingspunt	Lengte (m)	Breedte (m)	diepte 1 (m)	Diepte 2 (m)	diverse		algemeen info	
1	5,0	9,2	2,2	8,7			afmetingen strata depot:	
2	5,5	19,9	4,4	8,7			lengte	**7,2** 36
3	10,1	15,5	0,1	6,5			breedte	**11** 22
4	13,1	0,1	2,4	5,8			diepte	**5** 10
5	15,1	5,4	4,0	6,1			**(5 in lengte, 2 in breedte en 2 in diepte)**	
6	19,1	17,9	2,3	8,1				
7	22,0	15,1	2,4	7,6				
8	25,0	9,8	3,4	7,4				
9	34,3	11,7	0,2	9,1				
10	34,6	9,8	3,2	5,6				



Labnummer: 17.2252
Projectnummer: N17.2252

FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-11;01-02-2016

Massa's van monsters en grepen

Labnummer 172252
datum 30-8-2017
locatie Attero Wijster

analyse greep	MH massa (kg)	asbest massa (kg)	greep	MH massa (kg)	asbest massa (kg)
1	10,105	14,904	11	10,033	15,759
2	10,969	15,385	12	10,579	15,433
3	11,302	15,401	13	10,818	14,162
4	10,339	15,033	14	9,862	15,899
5	10,074	16,619	15	10,488	16,076
6	10,954	15,222	16	9,784	15,139
7	10,268	16,117	17	10,462	15,988
8	10,278	16,101	18	10,777	15,222
9	10,619	16,977	19	11,182	15,628
10	10,176	15,889	20	10,754	14,666
totaal (kg)	209,82	311,62			
gemiddeld (kg)	10,49	15,58			
max. (kg)	11,30	16,98			
min. (kg)	9,78	14,16			
afwijking (%)	15,5	19,9			

Monsternemer:	[redacted]
Paraaf (monsternemer):	[redacted]
Datum:	*31-8-2017*
Rapporteur:	*Dhr. ing.* [redacted]
Paraaf (rapporteur):	[redacted]
Datum:	*28-9-2017*
Autorisatie (accountmanager; projectleider):	*Dhr. ing.* [redacted]
Paraaf (accountmanager; projectleider):	[redacted]
Datum:	*3-10-2017*

Labnummer: 17.2252
Projectnummer: N17.2252

FORMULIER MONSTERNEMING – Plattgrond omgeving

Reg-175B-11;01-02-2016



FORMULIER MONSTERNEMING – SITUATIE FOTO'S

Reg-175B-11;01-02-2016



Labnummer: 17.2252
Projectnummer: N17.2252

FORMULIER MONSTERNEMING – SITUATIE FOTO'S Reg-175B-11;01-02-2016





From: "[redacted]" <[redacted]>
Sent: di, 23 jan 2018 16:01:40 +01:00
To: "gemeente@middendrenthe nl" <gemeente@middendrenthe.nl>;
Subject: Bodem rapporten Wijster
Attachments: Bodemloketrapport3.pdf

Beste heer/mevrouw,

Voor bodemhygiënisch onderzoek ben ik opzoek naar de rapportages genoemd in de bijlage, nabij de Vamweg 7 te Wijster. Ik hoop dat u mij verder kunt helpen!

Alvast bedankt en met vriendelijke groet,

[redacted] | **Projectingenieur Milieu Noord | Businesslijn Milieu & Veiligheid**
Antea Group

M: (316)[redacted]
Tolhuisweg 57 | Postbus 24 | 8440 AA HEERENVEEN

[redacted] |www.anteagroup.nl



Member of Inogen | www.inogenet.com



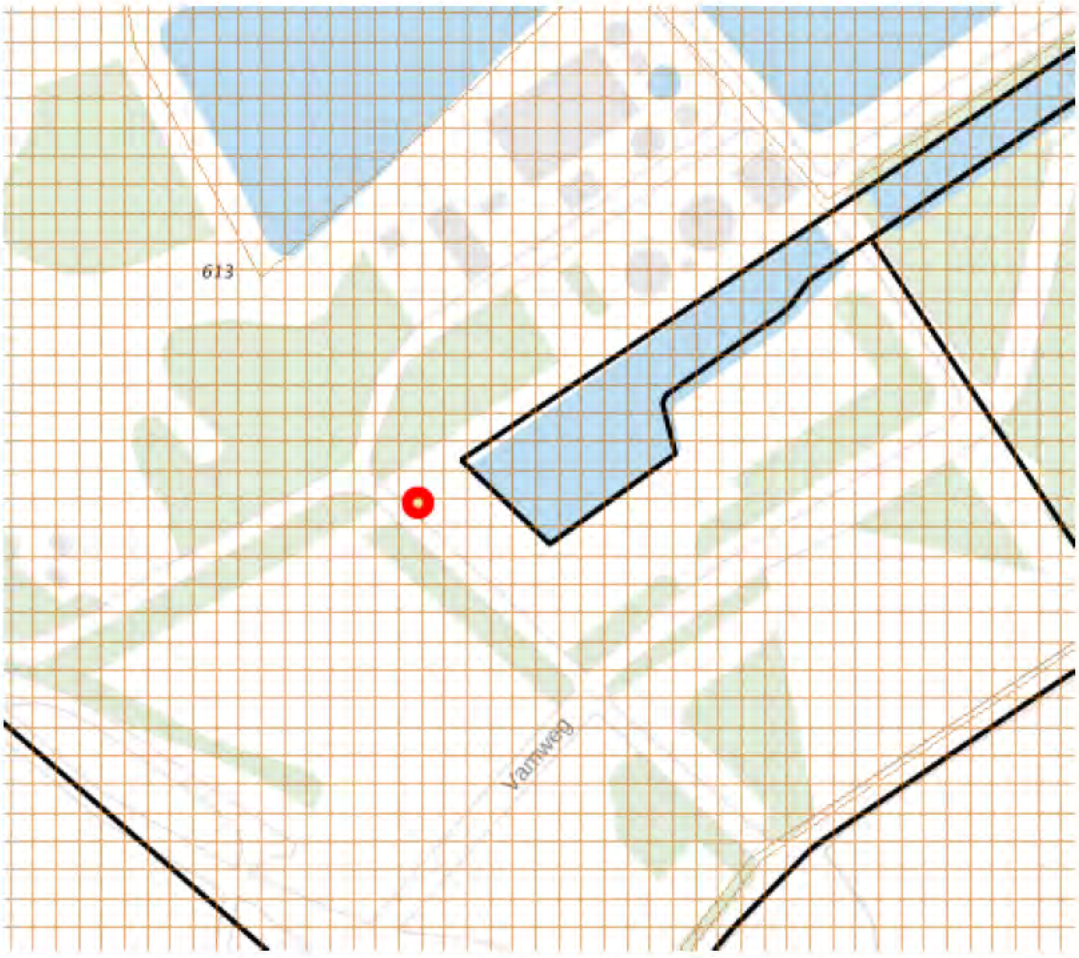
This e-mail is personal.For our full disclaimer, please visithttp://www anteagroup.com/confidentiality.

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Rapport Bodemloket

DR173100499
Vamweg 7 Wijster

Datum: 23-01-2018



Legenda

Locatie	
Voortgang onderzoek	Gegevens aanwezig, status onbekend
	Saneringsactiviteit
	Voldoende onderzocht/gesaneerd
	Onderzoek uitvoeren
	Historie bekend
Mijnsteengebieden	Mijnsteengebieden Limburg Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens
1.2 Statusinformatie
1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
1.4 Onderzoeksrapporten
1.5 Besluiten
1.6 Saneringsinformatie
1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit http://www.bodemloket.nl/

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	Vamweg 7 Wijster
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	DR173100499
Locatiecode gemeentelijk BIS:	AA173100131
Adres:	Vamweg 7 Wijster
Gegevensbeheerder:	Midden-Drenthe

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:	uitvoeren OO.
Omschrijving:	Er moet op de locatie een oriÃ«nterend onderzoek worden uitgevoerd naar de aard en ernst van de (mogelijke) verontreiniging. De basis voor dit onderzoek is het 'Protocol OriÃ«nterend Onderzoek' (Sdu, 1993).

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennend onderzoek NVN 5740	Heidemij advies	631/NA96/2548/37383	1996-05-01
Verkennend onderzoek NVN 5740	Heidemij advies	631/NA94/D346/3.6373	1994-08-01
Verkennend onderzoek NVN 5740	Heidemij advies	631/NA93/D135/3.5715	1993-08-01

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Gemeente Midden-Drenthe
http://www.midden-drenthe.nl

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.
De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: http://www.bodemplus.nl/helpdesk.

KENNISGEVING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een reguliere procedure voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij op 1 februari 2018 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het verwerken van bodemas van derden.

Bezwaar en beroep
Belanghebbenden kunnen vanaf 8 februari 2018 tot en met 21 maart 2018 tegen dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging
U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 8 februari 2018:
- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen
Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer (0592) 75 44 82.

provincie Drenthe

Drenthe

Assen, 1 februari 2018
Ons kenmerk [redacted]00212
Onderwerp: Besluit ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Attero Noord B.V. aan Vamweg 7 te Wijster

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INGEVOLGE DE WABO VOOR ATTERO NOORD B.V. TE WIJSTER

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

[redacted]

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 9 januari 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero). Het betreft het opslaan en verwerken van buiten de inrichting afkomstige AEC-bodemas in de bestaande opwerkingsinstallatie.
De aanvraag heeft betrekking op de inrichting gelegen aan de Vamweg 7 te Wijster en is geregistreerd onder zaaknummer Z2018-00000212, OLO-nummer 3404985.
Concreet wordt verzocht om een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder e (milieu).

[redacted]

Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 en 2.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en –regelingen aan Attero Noord B.V. een omgevingsvergunning:

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e 2° (het milieuneutraal veranderen van de werking van een inrichting) te verlenen voor het opslaan en verwerken van AEC-bodemas (Euralcode 19 01 12) afkomstig van buiten de inrichting;

- dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning, voor zover de beperkingen van deze vergunning niet anders bepalen:
  - Aanvraag 'Het op-, overslaan en opwerken van ruwe bodemas afkomstig van derden in de bestaande Slakken Opwerking Installatie', 9 januari 2018.

Ondertekening [redacted]

[redacted]

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen
Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt een kennisgeving van het besluit geplaatst in een huis-aan-huisblad en geplaatst op de provinciale website.
Belanghebbenden kunnen binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122,9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het desbetreffende besluit. Een bezwaarschrift moet in elk geval bevatten:
- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- inclusief datum en nummer van het genomen besluit de gronden (redenen) van het bezwaar.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen, of als het bezwaarschrift niet binnen de gestelde termijn is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekend dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw argumenten in hoeft te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college beslist op uw bezwaarschrift.

Verzending
Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord B.V., Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

Een afschrift is digitaal verzonden aan:
- het college van burgemeester en wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen
- het dagelijks bestuur van het waterschap Drents Overijsselse Delta, t.a.v. [redacted] Postbus 60, 8000 AB Zwolle

INHOUDSOPGAVE

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING 1

Onderwerp 1

Besluit 1

Ondertekening 1

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen 2

INHOUDSOPGAVE 3

1 PROCEDURELE ASPECTEN 4

1.1. Gegevens aanvrager 4

1.2. Projectbeschrijving 4

1.3. Huidige vergunningsituatie 4

1.4. Bevoegd gezag 6

1.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure 6

1.6. Procedure 6

1.7. Adviezen 6

1.8. Activiteitenbesluit milieubeheer 6

2 TOETSINGSKADER MILIEU 7

2.1. Inleiding 7

2.2. Toetsing milieuneutraal verandering 7

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

1 PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 9 januari 2018 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.

1.2. Projectbeschrijving

Attero beschikt over een vergunning voor het opslaan en verwerken van bodemas die resteert na verbranding van afvalstoffen in eigen afvalverbrandingsinstallatie. Met deze aanvraag vraagt Attero een toestemming voor het accepteren, op- en overslaan en verwerken van buiten de inrichting afkomstige ruwe bodemas met Euralcode 19 01 12. De opgewerkte AEC-bodemas wordt vervolgens als IBC-bouwstof conform het Besluit bodemkwaliteit toegepast bij het realiseren van een werk op een deel van de stortplaats te Wijster.

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.
Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteit:
- het milieuneutraal veranderen van de werking van de inrichting.

1.3. Huidige vergunningsituatie

1.3.1 De vergunde activiteiten

De locatie Wijster van Attero Noord B.V. omvat een belangrijke afvalverwerkinginrichting in Nederland. Hier wordt door Attero per jaar circa 1.400.000 ton afval verwerkt. Het gaat hierbij voornamelijk om stedelijk afval. De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:
- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, de bewerking en afzet van de bij afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas.
- de compostering en vergisting van Groente Fruit en Tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval. (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

1.3.2 De besluiten

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:
- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975) in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769) voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360) in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360) in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;

- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130) in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:
- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915) in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393) in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518) in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699) in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881) in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391) in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309) in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875) in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi.
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699) in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161) voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105) voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsverguning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781) voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkings-capaciteit en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807) voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900) voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812) m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144) in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206) voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209) in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk);
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688) voor het produceren en van calciumchloride een reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van de rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(GAVI);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284) voor het verwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 11 mei 2017 (kenmerk Z2017-00003610) voor het vervangen van de bestaande gasopwerkingsinstallatie (REGAM) door een nieuwe installatie en het plaatsen van een noodfakkel;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;

- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter;
- omgevingsvergunning d.d. 2 november 2017 (kenmerk bevoegd gezag 3.3/2017002432, kenmerk RUD Drenthe Z2017-00006499) voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het nog te storten volume afval met 2,25 miljoen kubieke meter tot maximaal 23,05 miljoen kubieke meter en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats.

1.4. Bevoegd gezag

Gedeputeerde staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3 lid 1 van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 28.4 van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

1.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningsvereisten. Dit betreft de gegevens en bescheiden die bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden overlegd om tot een ontvankelijke aanvraag te komen. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nader uitwerking in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.6. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.2 van de Wabo. Gelet hierop hebben wij conform artikel 3.8 Wabo van de aanvraag kennis gegeven in een huis-aan-huisblad en digitaal gepubliceerd op de provinciale website.

1.7. Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan het college van burgemeester en wethouders van Midden-Drenthe gezonden.

Naar aanleiding hiervan hebben wij geen advies van de gemeente Midden-Drenthe ontvangen.

1.8. Activiteitenbesluit milieubeheer

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

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting met een IPPC-installatie) geldt.

De aangevraagde activiteiten vallen niet onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Echter, hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit kunnen van toepassing zijn op de activiteiten van inrichting. Dit geldt ook als in de inrichting geen activiteiten worden verricht waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

2 TOETSINGSKADER MILIEU

2.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het milieuneutraal veranderen van de werking van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e Wabo. In artikel 2.14, lid 5, van de Wabo is bepaald dat een omgevingsvergunning voor een verandering van de inrichting of de werking daarvan die niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu kan worden verleend als wordt voldaan aan de voorwaarden uit artikel 3.10, derde lid, van de Wabo. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

2.2. Toetsing milieuneutraal verandering

De Wabo bepaalt in artikel 2.14, lid 5 dat een omgevingsvergunning voor een milieuvriendelijke of milieuneutrale verandering kan worden verleend als voldaan wordt aan de voorwaarden uit artikel 3.10, lid 3 van de Wabo. Hieruit volgt dat de gevraagde vergunning kan worden verleend indien de realisering van de met deze aanvraag beoogde verandering van de inrichting of verandering van de werkwijze binnen de inrichting:

- niet zal leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning zijn toegestaan;
- niet zal leiden tot het ontstaan van een andere inrichting dan waarvoor vergunning is verleend; en
- niet m.e.r.-plichtig is.

Bij het beoordelen van de aanvraag hebben wij, gelet op de gevolgen die de inrichting voor het milieu volgens de geldende omgevingsvergunning reeds mag veroorzaken de volgende relevante milieuessenties betrokken:

- afvalstoffen
- afvalwater
- bodem
- energie
- geluid
- lucht

2.2.1 *Toetsing gevolgen voor milieu*

Afvalstoffen

Attero beschikt over een vergunning voor het verwerken van AEC-bodemas die resteert na verbranding van afvalstoffen in de eigen afvalverbrandingsinstallatie. De aangevraagde verandering betreft het accepteren en verwerken van ruwe AEC-bodemas (Euralcode 19 01 12) afkomstig van derden. De verwerking vindt plaats in de bestaande opwerkingsinstallatie. Hierbij is geen sprake van een wijziging van de verwerkingsmethode. De beoogde wijziging is milieuneutraal.

Afvalwater

Met betrekking tot afvalwater vinden geen veranderingen plaats ten opzichte van de vergunde situatie. Vrijkomend afvalwater wordt opgevangen en bewerkt in de bestaande afvalwaterzuiveringsinstallatie. Het verbinden van aanvullende voorschriften aan de vergunning is niet nodig.

Bodem

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

Energie

De voorgenomen activiteit zal leiden tot een toename van het energieverbruik binnen de inrichting. Echter, deze toename is ten opzichte van het totale energieverbruik van de inrichting niet significant.
Voor wat betreft het onderdeel energie is de beoogde verandering milieuneutraal.

Geluid
De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein “Tweesporenland” in de gemeente Midden-Drenthe. Ingevolge artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. Met inachtneming van het voorgaande zijn in de vigerende vergunning geluidsvoorschriften gesteld.

Uit de aanvraag blijkt dat als gevolg van de aangevraagde verandering niet meer geluid zal worden geproduceerd dan eerder is vergund. Voor wat betreft het onderdeel geluid is de beoogde wijziging milieuneutraal.

Lucht
Als gevolg van de voorgenomen verandering nemen de emissies naar het compartiment lucht niet toe.
De aangevraagde verandering is milieuneutraal.

2.2.2 Toetsing andere inrichting
De aangevraagde activiteit heeft geen gevolgen voor de wijze waarop afvalstoffen worden verwerkt. De verwerkingscapaciteit van de inrichting blijft ongewijzigd. De verandering leidt niet tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

2.2.3 Toetsing milieueffectrapport
De voorgenomen verandering komt noch voor in bijlage C noch in bijlage D van het Besluit milieueffectrapportage. De activiteit is derhalve noch m.e.r.-plichtig noch m.e.r.-beoordelingsplichtig. Voor de wijziging bestaat geen verplichting tot het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer.

2.2.4 Conclusie toetsing
De verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan. Daarnaast bestaat geen verplichting tot het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer. Ten slotte leidt de verandering niet tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

FORMULIER: Tarieventabel behorende bij de Legesverordening Drenthe 2017

datum	29-jan 2018
inrichtingsnaam	Attero Noord BV
omschrijving activiteit	Plaatsen koolfilter bij gasopwerking
zaaknummer RUD	Z2018-00000713
zaaknummer provincie	
behandelaar	[redacted]
bouwkosten	€ 0,00

uitgevoerd door
Midden-Drenthe

Leges totaal € 250,00

Voorlopige aanslag

1. Omgevingsvergunning

1.1 *Begripsomschrijvingen*

1.1.1 *Aanlegkosten*

de aannemingssom exclusief omzetbelasting, bedoeld in paragraaf 1, eerste lid, van de Uniforme administratieve voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV 2012), voor het uit te voeren werk, of voor zover deze ontbreekt, dan wel voor zover deze door de provincie ontoereikend wordt beoordeeld, een raming van de aanlegkosten, exclusief omzetbelasting. Indien de werken of werkzaamheden geheel of gedeeltelijk door zelfwerkzaamheid geschieden wordt in deze titel onder aanlegkosten verstaan: de prijs die aan een derde in het economisch verkeer zou moeten worden betaald voor de werken of werkzaamheden waarop de aanvraag betrekking heeft.

1.1 2 *Bouwkosten*

de aannemingssom exclusief omzetbelasting, bedoeld in paragraaf 1, eerste lid, van de Uniforme administratieve voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV 2012), voor het uit te voeren werk, of voor zover deze ontbreekt, dan wel voor zover deze door de provincie ontoereikend wordt beoordeeld, een raming van de bouwkosten, exclusief omzetbelasting. Deze raming wordt berekend aan de hand van een vermenigvuldiging van de vierkante dan wel de kubieke meters met een standaardprijs. Voor de bepaling van de vierkante dan wel de kubieke meters wordt het normblad NEN 2580, uitgave mei 2007, of zoals dit normblad laatstelijk is vervangen of gewijzigd, gebruikt. Voor de bepaling van de standaardprijzen wordt de ten tijde van de ontvangst van de aanvraag meest recente uitgave van de Taxatieboekjes van Sdu Uitgevers bv (voorheen Reed Business, Kosteninformatie Bouw & Infra), gebruikt. Indien het bouwen geheel of gedeeltelijk door zelfwerkzaamheid geschiedt wordt in deze titel onder bouwkosten verstaan: de prijs die aan een derde in het economisch verkeer zou moeten worden betaald voor het tot stand brengen van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft.

1.1 3 Wabo: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

1.1.4 In deze titel voorkomende begrippen die in de Wabo zijn omschreven, hebben dezelfde betekenis als bij of krachtens de Wabo bedoeld.

1.1 5 In deze titel voorkomende begrippen die niet nader in de Wabo zijn omschreven en die betrekking hebben op activiteiten waarvoor het toetsingskader in een ander wettelijk voorschrift is uitgewerkt, hebben dezelfde betekenis als in dat wettelijk voorschrift bedoeld.

1.2 *Schetsplan/vooroverleg*

1 2.1 Het tarief bedraagt voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot beoordeling van een schetsplan 25 % van het tarief dat zou voortvloeien uit onderdeel 3.3 indien sprake zou zijn van een aanvraag tot het verkrijgen van een vergunning voor het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, Wabo.

1.3 *Bouwen van een bouwwerk*

1 3.1 Het tarief bedraagt voor het in behandeling nemen van een aanvraag om een omgevingsvergunning voor een project:
de som van de verschuldigde leges voor de verschillende activiteiten of handelingen waaruit het project geheel of gedeeltelijk bestaat en waarop de aanvraag betrekking heeft en de verschuldigde leges voor de extra toetsen die in verband met de aanvraag moeten worden uitgevoerd, berekend naar de tarieven en overeenkomstig het bepaalde in dit hoofdstuk.

In afwijking van de vorige volzin kan ook per activiteit, handeling of andere grondslag een legesbedrag worden gevorderd.

1 3.1 Verschuldigd is voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verkrijgen van een vergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, Wabo voor het bouwen van een bouwwerk:

	indien de bouwkosten	basistarief	%%	% boven €	berekening
1 3.1.1	niet meer bedragen dan 200.000 + 2,75 % van de bouwkosten	€ 250,00	2,75	0	€ 250,00
1 3.1 2	van € 200.000 tot € 500.000 + 2,25 % over bouwkosten boven € 200 000	€ 5.750,00	2,25	200.000	
1 3.1 3	van € 500.000 tot € 5.000 000 + 1 75 % over bouwkosten boven € 500 000)	€ 12.500,00	1,75	500.000	
1 3.1.4	van € 5.000 000 tot € 15 000.000 + 0,25 % over bouwkosten boven € 5 000.000)	€ 91.250,00	0,25	5.000.000	
1 3.1 5	Vanaf € 15 000.000 + 0,1 % over de bouwkosten boven € 15.000.000	€ 116 250,00	0,1	15.000.000	

1 3.1 6 Indien een aanvraag tot het verkrijgen van een vergunning voor het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, Wabo voor een op basis van een schetsplan uitgewerkt bouwplan in behandeling wordt genomen, worden de leges die zijn geheven voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot beoordeling van een schetsplan als bedoeld in onderdeel 1.2 verrekend met de leges voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een vergunning voor het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in de onderdelen 1.3.1 tot en met 1 3.1.5

1 3 2 *Verplicht extern advies*

Indien de aanvraag op grond van wettelijk voorschrift, bestemmingsplan, beheersverordening, projectbesluit, buiten toepassingverklaring, ontheffings-besluit, exploitatieplan, toestemming of beleidsregel slechts kan worden afgehandeld wanneer een extern advies wordt beoordeeld op het gebied van of met betrekking tot: - archeologie; - (geo)hydrologie; - natuurbeschermingswetgeving; - luchtkwaliteit; - stedenbouw en/of planologie; - planschade; - geluid(hinder); - externe veiligheid; - verkeer en vervoer; - ondernemings- of bedrijfsplannen; - noodzaak (tweede) bedrijfswoning; bedraagt het tarief, onverminderd het overigens in deze tarieventabel bepaalde:

1 3 2.1 indien het advies wordt opgesteld door een externe deskundige: het bedrag van de voorafgaand aan het in behandeling nemen van de aanvraag tot het verlenen van een omgevingsvergunning aan de aanvrager meegedeelde kosten van de betreffende externe adviseur(s), blijkend uit een begroting die door de

1 3 2 2 Indien een begroting als bedoeld in onderdeel 1.3.2.1 is uitgebracht, wordt een aanvraag in behandeling genomen op de vijfde werkdag na de dag waarop de begroting aan de aanvrager ter kennis is gebracht, tenzij de aanvraag voor deze vijfde werkdag schriftelijk is ingetrokken.

Klik onderstaande checkboxen aan bij het artikel dat van toepassing is (één of meer)

Leges bouw € 250,00

1 3 3 *Planologisch strijdig gebruik gronden en bouwwerken*
Indien de aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo bedraagt het tarief, onverminderd het bepaalde in onderdeel 1.3.1:

☐ 3 3.1 indien artikel 2.12, eerste lid, onder a, onder 1°, van de Wabo wordt toegepast (binnenplanse afwijking) of indien artikel 2.12, eerste lid, onder b, van de Wabo wordt toegepast (afwijking van exploitatieplan) of indien artikel 2.12, eerste lid, onder d, van de Wabo wordt toegepast (afwijking van voorbereidingsbesluit): €533,52

☐ 3 3 2 indien artikel 2.12, eerste lid, onder a, onder 2°, van de Wabo wordt toegepast (buitenplanse kleine afwijking) of indien artikel 2.12, tweede lid, van de Wabo wordt toegepast (tijdelijke afwijking) of indien de aanvraag een project van provinciaal belang betreft, de activiteit in strijd is met de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening en artikel 2.12, eerste lid, onder c, van de Wabo wordt toegepast (afwijking van provinciale regelgeving) of indien de aanvraag een project van nationaal belang betreft, de activiteit in strijd is met de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening en artikel 2.12, eerste lid, onder c, van de Wabo wordt toegepast (afwijking van nationale regelgeving): € 750,00

☐ 3 3 3 indien artikel 2.12, eerste lid, onder a, onder 3°, van de Wabo wordt toegepast (buitenplanse afwijking (projectbesluit/buiten toepassing-verklaring beheersverordening)): met dien verstande dat dit tarief wordt vermeerderd met: het bedrag van de voorafgaand aan het in behandeling nemen van de aanvraag om een omgevingsvergunning aan de aanvrager meegedeelde kosten, blijkend uit een begroting die door de provincie is opgesteld. Indien voornoemde begroting is uitgebracht, wordt een aanvraag in behandeling genomen op de vijfde werkdag na de dag waarop de begroting aan de aanvrager ter kennis is gebracht, tenzij de aanvraag voor deze vijfde werkdag schriftelijk is ingetrokken. € 750,00

1 3 3.4 Het bepaalde in onderdeel 1.3.2 (verplicht extern advies) is van overeenkomstige toepassing.

1 3.4	*In gebruik nemen of gebruiken bouwwerken in relatie tot brandveiligheid*		
☐ 3.4.1	Indien de aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder d, van de Wabo, bedraagt het tarief: met dien verstande dat dit tarief wordt vermeerderd met: het bedrag van de voorafgaand aan het in behandeling nemen van de aanvraag om een omgevingsvergunning aan de aanvrager meegedeelde kosten, blijkend uit een begroting die door de provincie is opgesteld. Indien voornoemde begroting is uitgebracht, wordt een aanvraag in behandeling genomen op de vijfde werkdag na de dag waarop de begroting aan de aanvrager ter kennis is gebracht, tenzij de aanvraag voor deze vijfde werkdag schriftelijk is ingetrokken.	€ 300,00	
1 3 5	*Activiteiten met betrekking tot monumenten of beschermde stads- of dorpsgezichten*		
☐ 3 5.1	Indien de aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een activiteit met betrekking tot een beschermd monument als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder f, van de Wabo, of op een activiteit als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder b, van de Wabo met betrekking tot een krachtens provinciale verordening of de gemeentelijke Monumentenverordening aangewezen monument, waarvoor op grond van die provinciale verordening of artikel 10 van die gemeentelijke verordening een vergunning of ontheffing is vereist, bedraagt het tarief: voor het slopen, verstoren, verplaatsen of in enig opzicht wijzigen van een monument of voor het herstellen, gebruiken of laten gebruiken van een monument op een wijze waardoor het wordt ontsierd of in gevaar gebracht:	€ 200,00	
☐ 3 5 2	Indien de aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op het slopen van een bouwwerk in een beschermd stads- of dorpsgezicht, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder h, van de Wabo, op het slopen van een bouwwerk in een krachtens provinciale verordening of en bij gemeentelijke verordening aangewezen stads- of dorpsgezicht, bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder c, van de Wabo, waarvoor op grond van die provinciale verordening of die gemeentelijke verordening een vergunning of ontheffing is vereist, bedraagt het tarief voor het geheel of gedeeltelijk slopen van een bouwwerk:	€ 200,00	
1 3 5 3	Indien ten behoeve van het verkrijgen van een omgevingsvergunning als bedoeld in de onderdelen 1.3.6.1 en/of 1.3.6.2 advies moet worden uitgebracht door de monumentencommissie wordt het tarief genoemd in de onderdelen 1 3 6.1 en/of 1.3.6.2 vermeerderd met advieskosten van de monumentencommissie		
1 3 6	*Sloopactiviteiten anders dan bij monumenten of in beschermd stads- of dorpsgezicht*		
☐ 3 6.1	Indien de aanvraag tot het verlenen van een omgevingsvergunning betrekking heeft op het slopen van een bouwwerk in gevallen waarin dat in een bestemmingsplan, beheersverordening of voorbereidingsbesluit is bepaald, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder g, van de Wabo, bedraagt het tarief:	€ 1 000,00	
1.4	***Aanleggen of verandering brengen in een weg***		
☐ 1.4.1	Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder d Wabo voor het aanleggen of brengen van verandering in de wijze van aanleg van een weg, voor zover daarvoor tevens een verbod geldt als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder b Wabo, bedraagt:	€ 700,00	
1.5	***Uitwegen***		
☐ 1 5.1	Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder e Wabo voor het maken, hebben, veranderen of veranderen van het gebruik van een uitweg, bedraagt:	€ 400,00	
1.6	***Alarminstallatie***		
☐ 1 6.1	Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder f Wabo voor het in, op of aan een onroerende zaak hebben van een alarm-installatie die een voor omgeving opvallend geluid of geluidssignaal kan produceren, bedraagt:	€ 200,00	
1.7	***Handelsreclame***		
☐ 1.7.1	Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder h Wabo, dan wel als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder i, Wabo, bedraagt:	€ 400,00	
1.8	***Opslag roerende zaken***		
	Het tarief voor het in behandeling nemen van een vergunning als bedoeld in,		
☐ 1 8.1	artikel 2.2, eerste lid, onder j Wabo voor het opslaan van roerende zaken in een aangewezen gedeelte van de provincie, bedraagt:	€ 300,00	
☐ 1 8 2	artikel 2.2, eerste lid, onder k Wabo voor het als eigenaar, beperkt zakelijk gerechtigde of gebruiker van een onroerende zaak toestaan of gedogen dat in een aangewezen gedeelte van de provincie toe te staan roerende zaken worden opgeslagen, bedraagt:	€ 300,00	
1.9	***Toestemmingen uit gemeentelijke, provinciale en waterschapsverordeningen***		
☐ 1 9.1	Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag van een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.2, tweede lid Wabo voor het verrichten van een activiteit die behoort tot een bij AMvB aangewezen categorie activiteiten die van invloed kunnen zijn op de fysieke leefomgeving, bedraagt:	€ 150,00	
1.10	***Overige omgevingsvergunningen***		
1.10.1	Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wabo voor zover daarvoor niet elders in dit hoofdstuk een tarief is opgenomen bestaat uit de kosten van externe advieskosten vermeerderd met de door de provincie te maken kosten van publicatie. De aanvrager wordt bij de ontvangstbevestiging van de aanvraag geïnformeerd over de hoogte van de door hem ter zake te betalen kosten. De aanvraag wordt in behandeling genomen op de vijfde werkdag na de dag waarop de publicatiekosten aan de aanvrager ter kennis zijn gebracht.		
1.11	***Omgevingsvergunning in twee fasen***		
1.11.1	Het tarief bedraagt voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verstrekken van een omgevingsvergunning in twee fasen als bedoeld in artikel 2.5, eerste lid Wabo ter zake van de:		
1.11 2	eerste fase, het bedrag dat voortvloeit uit toepassing van de tarieven in deze tarieventabel voor de vergunning(en) waarvoor de aanvraag voor de eerste fase wordt gedaan		
1.11 3	tweede fase, het bedrag dat voortvloeit uit toepassing van de tarieven in deze tarieventabel voor de vergunning(en) waarvoor de aanvraag voor de tweede fase wordt gedaan		
1.12	***Beoordeling bodemrapport***		
1.12.1	Onverminderd het bepaalde in de voorgaande onderdelen van dit hoofdstuk bedraagt het tarief, indien krachtens wettelijk voorschrift voor de in dat onderdeel bedoelde aanvraag een bodemrapport wordt beoordeeld: voor de beoordeling van een milieukundig bodemrapport of voor de beoordeling van een archeologisch bodemrapport:		
☐ 1.12 2	Ter voorkoming van dubbele heffing wordt het in artikel 1.1.2.1 tarief niet geheven indien en voor zover deze werkzaamheden reeds op basis van onderdeel 1.3.2 in rekening zijn gebracht.	€250,00	
1.13	***Vvgb***		
1.13.1	Het tarief voor het in behandeling nemen van een aanvraag voor een verklaring als bedoeld in art. 2 27 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (verklaring van geen bedenkingen) bedraagt: het bedrag van de voorafgaand aan het in behandeling nemen van de aanvraag tot het verlenen van een omgevingsvergunning aan de aanvrager meegedeelde kosten, blijkend uit een begroting die door de provincie is opgesteld. De aanvraag wordt in behandeling genomen op de vijfde werkdag na de dag waarop de begroting aan de aanvrager ter kennis is gebracht, tenzij de aanvraag voor deze vijfde werkdag schriftelijk is ingetrokken.		
		Totaal bedrag:	€ 250,00

Bodeminformatie

Betreft locatie	:	**Vamweg 7, Wijster**
Aanvrager	:	**Dhr. [redacted] Antea Group**
Behandeld door	:	**[redacted]**
Zaak nummer	:	**Z2018-00000867**
Datum	:	**08-02-2018**

Onderzoeksgegevens

Locatie:	Vamweg 7, Wijster
Datum onderzoek:	01-05-1996
Onderzoeksbureau:	Heidemij Advies
Kenmerk onderzoek:	631/NA96/2548/37383
Conclusie:	De bovengrond bevat een licht verhoogd gehalte aan minerale olie. In de ondergrond en het freatische grondwater zijn geen van de onderzochte parameters boven de achtergrondwaarde aangetroffen.
Rapport:	Het rapport is niet digitaal beschikbaar, u kunt een afspraak maken met de gemeente Midden-Drenthe om het in te komen zien.

Locatie:	Vamweg 7, Wijster
Datum onderzoek:	01-08-1994
Onderzoeksbureau:	Heidemij Advies
Kenmerk onderzoek:	631/NA96/D346/3.6373
Conclusie:	In de boven- en ondergrond zijn geen van de onderzochte parameters boven de achtergrondwaarde aangetroffen. Het freatische grondwater bevat sterk verhoogde gehalten aan chroom, nikkel, arseen en licht verhoogde gehalten aan cadmium, lood, benzeen, xylenen en fenolen.
Rapport:	Het rapport is niet digitaal beschikbaar, u kunt een afspraak maken met de gemeente Midden-Drenthe om het in te komen zien.

Locatie:	Vamweg 7, Wijster
Datum onderzoek:	01-08-1993
Onderzoeksbureau:	Heidemij Advies
Kenmerk onderzoek:	631/NA93/D135/3.5715
Conclusie:	Zintuigelijk is er bouw- en sloopafval waargenomen. De ondergrond bevat verhoogde gehalten aan koper, zink en minerale olie ten opzichte van de destijds geldende richtlijn A, verder is EOX gedetecteerd. In het freatische grondwater zijn verhoogde gehalten aan chroom, nikkel en tolueen waargenomen ten opzichte van de destijds geldende richtlijn A.
Rapport:	Het rapport is niet digitaal beschikbaar, u kunt een afspraak maken met de gemeente Midden-Drenthe om het in te komen zien.

KENNISGEVING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een reguliere procedure voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij op 9 februari 2018 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het wijzigen van de opslag van gassen voor het reinigen van de ketels GAVI

Bezwaar en beroep
Belanghebbenden kunnen vanaf 15 februari 2018 tot en met 28 maart 2018 tegen dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging
U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 15 februari 2018:
- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen
Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer (0592) 75 44 82.

provincie Drenthe

Drenthe

Assen, 9 februari 2018
Ons kenmerk [redacted]00703
Onderwerp: Besluit ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Attero Noord B.V. aan Vamweg 7 te Wijster

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INGEVOLGE DE WABO VOOR ATTERO NOORD B.V. TE WIJSTER

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

[redacted]

Onderwerp [redacted]

Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 23 januari 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero). Het betreft het wijzigen van de opslag van gassen ten behoeve van het reinigen van ketels van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie (GAVI).
De aanvraag heeft betrekking op de inrichting gelegen aan de Vamweg 7 te Wijster en is geregistreerd onder zaaknummer Z2018-00000703, OLO-nummer 3432877.
Concreet wordt verzocht om een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder e (milieu).

[redacted]

Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 en 2.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en –regelingen aan Attero Noord B.V. een omgevingsvergunning:

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e 2° (het milieuneutraal veranderen van de werking van een inrichting) te verlenen voor de volgende activiteiten:
  - het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen tot maximaal 3.600 liter;
  - het wijzigen van de locatie van de gasopslag;

- dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning, voor zover de beperkingen van deze vergunning niet anders bepalen:
  - Aanvraag 'Opslag gassen in verband met reinigen GAVI', 23 januari 2018;
  - Bijlage 1C Locatie gasopslag SPG GAVI , 21 december 2017.

[redacted]

Ondertekening

[redacted]

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen
Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt een kennisgeving van het besluit geplaatst in een huis-aan-huisblad en geplaatst op de provinciale website.
Belanghebbenden kunnen binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122,9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het desbetreffende besluit. Een bezwaarschrift moet in elk geval bevatten:
- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- inclusief datum en nummer van het genomen besluit de gronden (redenen) van het bezwaar.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen, of als het bezwaarschrift niet binnen de gestelde termijn is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekend dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw argumenten in hoeft te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college beslist op uw bezwaarschrift.

Verzending
Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord B.V., Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

Een afschrift is digitaal verzonden aan:
- het college van burgemeester en wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen

INHOUDSOPGAVE

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING 1

Onderwerp 1

Besluit 1

Ondertekening 1

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen 2

INHOUDSOPGAVE 3

1 PROCEDURELE ASPECTEN 4

1.1. Gegevens aanvrager 4

1.2. Projectbeschrijving 4

1.3. Huidige vergunningsituatie 4

1.4. Bevoegd gezag 6

1.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure 6

1.6. Procedure 6

1.7. Adviezen 6

1.8. Activiteitenbesluit milieubeheer 6

2 TOETSINGSKADER MILIEU 7

2.1. Inleiding 7

2.2. Toetsing milieuneutraal verandering 7

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

1 PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 23 januari 2018 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.

1.2. Projectbeschrijving

Binnen de inrichting vindt de opslag van gassen plaatsen ten behoeve van de reiniging van de GAVI. Hiertoe is op 31 juli 2017 de omgevingsvergunning, kenmerk Z2017-00012206 afgegeven.
Bij nader inzien is de plaats waar de gasflessen zouden moeten worden opgesteld i.v.m. de aanwezigheid van een ondergrondse 10 kV kabel niet geschikt. Daarom vraagt Attero een omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu aan om de bij besluit van 31 juli 2017 vergunde gasflessenopslag en de gasflessenbatterij te verplaatsen. Het gaat maximaal om 16 flessen met methaan, 16 flessen met zuurstof en 4 flessen met stikstof in een gasflessenbatterij. Daarnaast worden maximaal 16 flessen met methaan, 16 flessen met zuurstof en 4 flessen met stikstof op voorraad gehouden. Het aantal stikstofflessen verandert dus met in totaal 6 flessen ten opzichte van de vergunning van 31 juli 2017. De totale opslagcapaciteit van gassen bedraagt 3.600 liter.

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.
Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteit:
- het milieuneutraal veranderen van de werking van de inrichting.

1.3. Huidige vergunningsituatie

1.3.1 De vergunde activiteiten

De locatie Wijster van Attero Noord B.V. omvat een belangrijke afvalverwerkinginrichting in Nederland. Hier wordt door Attero per jaar circa 1.400.000 ton afval verwerkt. Het gaat hierbij voornamelijk om stedelijk afval. De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:
- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, de bewerking en afzet van de bij afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas.
- de compostering en vergisting van Groente Fruit en Tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval. (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

1.3.2 De besluiten

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:
- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975) in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769) voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;

- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360) in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360) in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130) in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:
- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915) in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393) in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518) in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699) in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881) in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391) in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309) in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875) in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi.
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699) in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161) voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105) voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsverguning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781) voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkings-capaciteit en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807) voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900) voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812) m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144) in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206) voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209) in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk);
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688) voor het produceren en van calciumchloride een reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van de rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(GAVI);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284) voor het verwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;

- omgevingsvergunning d.d. 11 mei 2017 (kenmerk Z2017-00003610) voor het vervangen van de bestaande gasopwerkingsinstallatie (REGAM) door een nieuwe installatie en het plaatsen van een noodfakkel;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter;
- omgevingsvergunning d.d. 2 november 2017 (kenmerk bevoegd gezag 3.3/2017002432, kenmerk RUD Drenthe Z2017-00006499) voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het nog te storten volume afval met 2,25 miljoen kubieke meter tot maximaal 23,05 miljoen kubieke meter en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 1 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000212) voor het opslaan en verwerken van AEC-bodemas afkomstig van buiten de inrichting.

1.4. Bevoegd gezag

Gedeputeerde staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3 lid 1 van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 28.4 van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

1.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningsvereisten. Dit betreft de gegevens en bescheiden die bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden overlegd om tot een ontvankelijke aanvraag te komen. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nader uitwerking in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.6. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.2 van de Wabo. Gelet hierop hebben wij conform artikel 3.8 Wabo van de aanvraag kennis gegeven in een huis-aan-huisblad en digitaal gepubliceerd op de provinciale website.

1.7. Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan het college van burgemeester en wethouders van Midden-Drenthe gezonden.

Naar aanleiding hiervan hebben wij geen advies van de gemeente Midden-Drenthe ontvangen.

1.8. Activiteitenbesluit milieubeheer

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

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting met een IPPC-installatie) geldt.

De aangevraagde activiteiten vallen niet onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Echter, hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit kunnen van toepassing zijn op de activiteiten van inrichting. Dit geldt ook als in de inrichting geen activiteiten worden verricht waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

2 TOETSINGSKADER MILIEU

2.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het milieuneutraal veranderen van de werking van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e Wabo. In artikel 2.14, lid 5, van de Wabo is bepaald dat een omgevingsvergunning voor een verandering van de inrichting of de werking daarvan die niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu kan worden verleend als wordt voldaan aan de voorwaarden uit artikel 3.10, derde lid, van de Wabo. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

2.2. Toetsing milieuneutraal verandering

De Wabo bepaalt in artikel 2.14, lid 5 dat een omgevingsvergunning voor een milieuvriendelijke of milieuneutrale verandering kan worden verleend als voldaan wordt aan de voorwaarden uit artikel 3.10, lid 3 van de Wabo. Hieruit volgt dat de gevraagde vergunning kan worden verleend indien de realisering van de met deze aanvraag beoogde verandering van de inrichting of verandering van de werkwijze binnen de inrichting:

- niet zal leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning zijn toegestaan;
- niet zal leiden tot het ontstaan van een andere inrichting dan waarvoor vergunning is verleend; en
- niet m.e.r.-plichtig is.

Bij het beoordelen van de aanvraag hebben wij, gelet op de gevolgen die de inrichting voor het milieu volgens de geldende omgevingsvergunning reeds mag veroorzaken de volgende relevante milieuessenties betrokken:

- externe veiligheid

2.2.1 *Toetsing gevolgen voor milieu*

Externe veiligheid

Ten behoeve van de reiniging van de ketels van de GAVI vindt binnen de inrichting de opslag van gasflessen met zuurstof, methaan en stikstof plaats. De voorgenomen verandering betreft het verplaatsen van de gasflessenopslag alsmede het uitbreiden van een aantal gasflessen met stikstof.

Voor de opslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van Attero is de PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, september 2016 relevant. De van toepassing zijnde onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift reeds aan de vigerende vergunning d.d. 31 juli 2017, kenmerk Z2017-00012206 verbonden.
Uit de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan de PGS 15:2016 en daarmee voldoet aan BBT.

2.2.2 Toetsing andere inrichting

De aangevraagde activiteit heeft geen gevolgen voor de wijze waarop afvalstoffen worden verwerkt. De verwerkingscapaciteit van de inrichting blijft ongewijzigd. De verandering leidt niet tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

2.2.3 Toetsing milieueffectrapport

De voorgenomen verandering komt noch voor in bijlage C noch in bijlage D van het Besluit milieueffectrapportage. De activiteit is derhalve noch m.e.r.-plichtig noch m.e.r.-beoordelingsplichtig. Voor de wijziging bestaat geen verplichting tot het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer.

2.2.4 Conclusie toetsing

De verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan. Daarnaast bestaat geen verplichting tot het maken van een milieu-

effectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer. Ten slotte leidt de verandering niet tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

16 JAN. 2018

Notification document for transboundary movements / shipments of waste - GB01 - EA

1. **Exporter - notifier** Registration No: 00946107

Name: Biffa Waste Services Ltd
Address: Coronation Road, Cresssex Industrial Estate,
High Wycombe,
HP1 3TZ, United Kingdom

Contact person: [redacted]
Tel: [redacted] Fax:
E-mail: biffafuels@biffa.co.uk

2. Importer- consignee Registration No: [redacted]
Name: Attero B.V.
Address: VAMweg 7, 9418 TM,
Wijster,
The Netherlands

Contact person: [redacted]
Tel: +31 [redacted] Fax: +31 [redacted]
E-mail: ssc.sales@attero.nl

8. Intended carrier(s) Registration No:
Name *(7)*:
Address:

See Annex 1

Contact person:
Tel: Fax:
E-mail:
Means of transport *(5)*: R-S-R

9. Waste generator(s) – producer(s) *(1, 7, 8)* Registration No: 00946107
Name: Biffa Waste Services Ltd
Address: Site 7, Yara Estate, St Andrews Road, Avonmouth, BS11 9HW, United Kingdom

Contact person: [redacted]
Tel: +44 [redacted] Fax:
E-mail [redacted]@biffa.co.uk
Site and process of generation *(6)*: Site as above. See Annex 2

10. Disposal facility *(2)*: ☐ **or recovery facility** *(2)*: ☑
Registration No: [redacted]
Name: Attero Noord B.V.
Address: VAMweg 7, 9418 TM, Wijster, The Netherlands

Contact person: [redacted]
Tel: +31 [redacted] Fax: +31 885501510
E-mail: [redacted]
Actual site of disposal/recovery: Site as above

3. Notification No: GB 0001 007146

Notification concerning:

A. (i) Individual shipment: ☐ (ii) Multiple shipments: ☑
B. (i) Disposal *(1)*: ☐ (ii) Recovery: ☑
C. Pre-consented recovery facility *(2;3)*: Yes: ☑ No: ☐

4. Total intended number of shipments: 4500

5. Total intended quantity *(4)*:
Tonnes (Mg): 126000

~~m³~~

6. Intended period of time for shipment(s) *(4)*:
First departure: 01.04.18 Last departure: 31.03.21

7. Packaging type(s) *(5)*: Other(Baled and Wrapped)
Special handling requirements *(6)*: Yes: ☐ No: ☑

11. Disposal /recovery operation(s) *(2)*: See Annex 4

D-code / R-code *(5)*: R1
Technology employed *(6)*: Combined Heat and Power
See Annex 3

Reason for export *(1;6)*: Energy Recovery

12. Designation and composition of the waste *(6)*:
Refuse Derived Fuel (RDF) See Annex 5

13. Physical characteristics *(5)*: 2

14. Waste identification (fill in relevant codes)

(i) Basel Annex VIII (or IX if applicable): Not listed
(ii) OECD code (if different from (i)):
(iii) EC list of wastes: 19 12 10
(iv) National code in country of export: Not applicable
(v) National code in country of import: Not applicable
(vi) Other (specify): Not applicable
(vii) Y-code: Y46
(viii) H-code *(5)*: Not applicable
(ix) UN class *(5)*: Not applicable
(x) UN Number: Not applicable
(xi) UN Shipping name:
(xii) Customs code(s) (HS): Not applicable

15. (a) Countries/States concerned (b) Code no. of competent authorities where applicable **(c)** Specific points of exit or entry (border crossing or port)

State of export - dispatch	State(s) of transit (entry and exit)	State of import – destination
(a) United Kingdom		The Netherlands
(b) GB01		NL 001
(c) Felixstowe		Vlaardingen

16. Customs offices of entry and/or exit and/or export (European Community):

Entry: Exit: Export:

17. Exporter's – notifier's / generator's – producer's *(1)* **declaration:**

I certify that the information is complete and correct to my best knowledge. I also certify that legally enforceable written contractual obligations have been entered into and that any applicable insurance or other financial guarantee is or shall be in force covering the transboundary movement.

Exporter's- notifier's name: [redacted] Signature: [redacted] Date: 8/1/18
Generator's- producer's nam[redacted] Signature: [redacted] Date: 4/1/18

18. Number of annexes attached: 5

FOR USE BY COMPETENT AUTHORITIES

19. Acknowledgement from the relevant competent authority of countries of import – destination / transit *(1)* **/ export – dispatch** *(9)*:
Country:
Notification received on:
Acknowledgement sent on:
Name of competent authority:
Stamp and/or signature:

20. Written consent *(1;8)* **to the movement provided by the competent authority of** (country):
Consent given on:
Consent valid from: until:
Specific conditions: No: ☐ if Yes, see block 21 *(6)*: ☐
Name of competent authority:
Stamp and/or signature:

21. Specific conditions on consenting to the movement document or reasons for objecting

(1) Required by the Basel Convention
(2) In the case of an R12/R13 or D13-D15 operation, also attach corresponding information on any subsequent R12/R13 or D13-15 facilities and on the subsequent R1-R11 or D1-D12 facilit(y)ies when required
(3) To be completed for movements within the OECD area an only if B (ii) applies
(4) Attach detailed list if multiple shipments
(5) See list of abbreviations and codes on the next page
(6) Attach details if necessary
(7) Attach list if more than one
(8) If required by national legislation
(9) If applicable under the OECD Decision

List of abbreviations and codes used in the notification document

DISPOSAL OPERATIONS (block 11)

D1	Deposit into or onto land (e.g., landfill, etc.)
D2	Land treatment, (e.g., biodegradation of liquid or sludgy discards in soils, etc.)
D3	Deep injection, (e.g., injection of pumpable discards into wells, salt domes or naturally occurring repositories, etc.)
D4	Surface impoundment, (e.g., placement of liquid or sludge discards into pits, ponds or lagoons, etc.)
D5	Specially engineered landfill, (e.g., placement into lined discrete cells which are capped and isolated from one another and the environment, etc.)
D6	Release into water body except seas / oceans
D7	Release into seas/oceans including sea-bed insertion
D8	Biological treatment not specified elsewhere in this list which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations in this list
D9	Physico-chemical treatment not specified elsewhere in this list which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations in this list (e.g., evaporation, drying, calcination, etc.,)
D10	Incineration on land
D11	Incineration at sea
D12	Permanent storage (e.g., emplacement of containers in a mine, etc.)
D13	Blending or mixing prior to submission to any of the operations in this list
D14	Repackaging prior to submission to any of the operations in this list
D15	Storage pending any of the operations numbered in this list.

RECOVERY OPERATIONS (block 11)

R1	Use as a fuel (other than in a direct incineration) or other means to generate energy (Basel/OECD) – Use principally as a fuel or other means to generate energy (EU)
R2	Solvent reclamation/regeneration
R3	Recycling/reclamation of organic substances which are not used as solvents
R4	Recycling/reclamation of metals and metal compounds
R5	Recycling/reclamation of other inorganic materials
R6	Regeneration of acids or bases
R7	Recovery of components used for pollution abatement
R8	Recovery of components from catalysts
R9	Used oil re-refining or other reuses of previously used oil
R10	Land treatment resulting in benefit to agriculture or ecological improvement
R11	Uses of residual materials obtained from any of the operations numbered R1-R10
R12	Exchange of wastes for submission to any of the operations numbered R1-R11
R13	Accumulation of material intended for any operation in this list

PACKAGING TYPES (block 7)

1. Drum
2. Wooden barrel
3. Jerrican
4. Box
5. Bag
6. Composite packaging
7. Pressure receptacle
8. Bulk
9. Other (specify)

MEANS OF TRANSPORT (block 8)

R = Road
T = Train/rail
S = Sea
A = Air
W = Inland waterways

PHYSICAL CHARACTERISTICS (block 13)

1. Powdery/powder
2. Solid
3. Viscous/paste
4. Sludgy
5. Liquid
6. Gaseous
7. Other (specify)

H-CODE AND UN CLASS (block 14)

UN Class	H-code	Characteristics
1	H1	Explosive
3	H3	Flammable liquids
4.1	H4.1	Flammable solids
4.2	H4.2	Substances or wastes liable to spontaneous combustion
4.3	H4.3	Substances or wastes which, in contact with water, emit flammable gases
5.1	H5.1	Oxidizing
5.2	H5.2	Organic peroxides
6.1	H6.1	Poisonous (acute)
6.2	H6.2	Infectious substances
8	H8	Corrosives
9	H10	Liberation of toxic gases in contact with air or water
9	H11	Toxic (delayed or chronic)
9	H12	Ecotoxic
9	H13	Capable, by any means, after disposal of yielding another material, e.g., leachate, which possesses any of the characteristics listed above

Further information, in particular related to waste identification (block 14), i.e. on Basel Annexes VIII and IX codes, OECD codes and Y-codes, can be found in a Guidance/Instruction Manual available from the OECD and the Secretariat of the Basel Convention.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0)[redacted]
f +31 (0)[redacted]

Analyserapport
Revisie a vervangt rapportage d.d. 9-2-2018

Attero B.V. (Wijster)
t.a.v. [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN
Nederland

Datum	:	15 februari 2018
Betreft	:	Productiecontrole maand december 2017 , AEC-Bodemas, Attero te Wijster, 28-12-2017, ca 5731 ton
Uw code	:	4500055973
Laboratoriumnummer	:	173531a
Monsterneming	:	28-12-2017 te Attero te Wijster door SGS INTRON ([redacted]
Periode onderzoek	:	2-1-2018 t/m 2-2-2018

Monstergegevens

Monsternummer	Monstertype	Monstercode	Acceptatiedatum
1	AEC-Bodemas	December 2017	2-1-2018

Opmerkingen

- Op basis van de herberekening (zie bijlage) van de civieltechnische eigenschappen is de AEC-bodemas 0/31,5 mm geschikt WEL als ophoogmateriaal en NIET als ongebonden funderingslaag. Dit vanwege een te hoge zeefdoorval door zeef C 0,063 mm.

- Op basis van de verkregen resultaten van de milieuhygiënische componenten voldoet de AEC-bodemas 0/31,5 mm aan de eisen van een IBC bouwstof.

- In het kader van het verificatieonderzoek naar het asbestgehalte zijn een 381 kg onderzocht conform de procedure die in de NEN 5897 staat en hierbij is GEEN asbest aangetroffen. Het asbestgehalte voldoet aan de eis van maximaal 100 mg/kg d.s.

-Het monsternemingsplan en – formulieren zijn bijgevoegd als bijlage 1 en 2.

Opgesteld door: ing. [redacted]
accountman

Geautoriseerd door: ing. [redacted]
accountmanager

TESTING
RvA L 017

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. De accreditatie omvat alle resultaten behorende bij analyses die bij analysemethoden met een Q zijn gemarkeerd. De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Analysemethoden

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Analysemonster gloeiverlies		AP04-V	Q	
Antimoon	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIII	Q	
Arseen	ICP	NEN 6966, AP04-E-V	Q	
Asbestonderzoek puingranulaat	microscopie	BRL 2506, bijlage 7, NEN 5897		
Barium	ICP	NEN 6966, AP04-E-X	Q	
Breken < 4 mm		AP04		
Bromide	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Cadmium	ICP	NEN 6966, AP04-E-II	Q	
Chloride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Chroom totaal	ICP	NEN 6966, AP04-E-VI	Q	
Conserveren		Eigen methode		
Cryogeen malen < 1 mm		AP04-V	Q	
Dichtheid 0,063-4 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid 4-31,5 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid en wateropname	gravimetrie	eigen methode		
Droge stof 105°C analysemonster kolomproef	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C analysemonster matig vluchtigen	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C veldvochtig monster	gravimetrie	AP04-SB-I	Q	
Fijne bestanddelen	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Fluoride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVIII, NEN-EN 16192	Q	
Geleidbaarheid 25°C	conductometrie	AP04-U-V, gelijkwaardig aan NEN-EN 16192 (NEN-ISO 7888)	Q	
Gloeiverlies 500°C	gravimetrie	RAW 2010 proef 28/RAW 2015 proef 28	Q	
IJzerhoudende bestanddelen	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39	Q	
Kobalt	ICP	NEN 6966, AP04-E-XII	Q	
Kolomproef (L/S = 1,10)	Kolomproef	NEN 7383 (2004), AP04-U-I	Q	
Koper	ICP	NEN 6966, AP04-E-VII	Q	
Korrelgrootteverdeling	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Kwik	koude damp AAS	NEN 7324 (2001), AP04-E-VIII	Q	
Lood	ICP	NEN 6966, AP04-E-I	Q	
Los metallisch ijzer	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39		
Minerale olie (SB)	GC-FID	AP04-SB-V	Q	
Molybdeen	ICP	NEN 6966, AP04-E-IX	Q	
Monstervoorbehandeling		NEN-EN 932-2		
Nikkel	ICP	NEN 6966, AP04-E-IV	Q	
PAK (VROM)	HPLC-UV/Flu	AP04-SB-III	Q	
PCB	GC-MS	AP04-SB-IV	Q	
pH	potentiometrie	NEN-ISO 10523, AP04-U-IV	Q	
Seleen	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIV	Q	
Sulfaat	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Tin	ICP	NEN 6966, AP04-E-XI	Q	
Vanadium	ICP	NEN 6966, AP04-E-XV	Q	
Vlakheidsindex	gravimetrie	NEN-EN 933-3	Q	
Voorbewerking minerale olie		AP04		
Voorbewerking PAK/PCB		AP04		
Weerstand tegen verbrijzeling (LA-coëfficiënt)	gravimetrie	NEN-EN 1097-2	Q	
Zink	ICP	NEN 6966, AP04-E-III	Q	

Q = geaccrediteerd door RvA, u = uitbesteed bij onderaannemer, Qu = geaccrediteerd bij de onderaannemer.

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Resultaten

monstercode **173531-1**

monsteromschrijving
43070
AEC-Bodemas

Samenvatting resultaten onderzoek volgens BRL 2307

Anorganische stoffen	Emissie (mg/kg d.s.)	Organische stoffen	Samenstelling (mg/kg d.s.)
Antimoon	0,61		
Arseen	<0,05		
Barium	<0,6		
Cadmium	0,002		
Chroom	<0,1		
Kobalt	<0,03		
Koper	5,7		
Kwik	<0,0004	Naftaleen	< 0,10
Lood	<0,1	Fenantreen	< 0,10
Molybdeen	0,73	Antraceen	< 0,10
Nikkel	0,23	Fluoranteen	< 0,10
Seleen	<0,007	Benzo(a)anthraceen	< 0,10
Tin	<0,02	Chryseen	< 0,10
Vanadium	<0,2	Benzo(k)fluoranteen	< 0,10
Zink	<0,2	Benzo(a)pyreen	< 0,10
		Benzo(ghi)peryleen	< 0,10
		Indeno(1,2,3-cd)pyree	< 0,10
		Totaal PAK 10 VROM	< 0,70
Fluoride vrij	4,7		
Chloride	3900		
Sulfaat	5200	Totaal PCB	< 0,098
Bromide	18		
		Minerale olie	190
DOC			

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Kolomproef

NEN 7383
volgens AP04

monstercode		**173531-1**				
monsteromschrijving		**AEC-Bodemas**				
Testgegevens		**cumulatief 2 fracties (L/S=1 en L/S=1-10), een fractie analyseren conform AP04.**				
Start- en einddatum kolomproef		**8-1-2018**		**29-1-2018**		
Massa d.s.	**(g)**	**745,79**				
Coëfficiënt (f)	**(l/kg.h)**	**0,025**				
Debiet	**(ml/uur)**	**18,6**		**43070**		
Diameter kolom	**(cm)**	**5**				
Lengte kolom	**(cm)**	**25**				
Temperatuur	**(°C)**	**20±2**				
Volume fractie	**(ml)**	**738,3**		**7480,3**		
L/S-verhouding	**(ml/g)**	**0,99**		**10,03**	**GEMETEN CUMULATIEVE UITLOGING**	**MAXIMALE EMISSIE IBC-bouwstof**
pH	**(pH)**	**9,67**		**9,29**		
Geleidbaarheid 25°C	**(µS/cm)**	**19585**		**880**		
Temperatuur	**(°C)**	**20,1**		**20,7**		
Component		***OBG*** **(µg/l)**	**Concentratie in extract (µg/l)**		**L/S=10 (mg/kg d.s.)**	**BESLUIT BODEMKWALITEIT (mg/kg d.s.)**
Antimoon	**(Sb)**	**0,40**		**61**	**0,61**	**0,7**
Arseen	**(As)**	**5,0**		**< 5,0**	**<0,05**	**2**
Barium	**(Ba)**	**60**		**< 60**	**<0,6**	**100**
Cadmium	**(Cd)**	**0,10**		**0,20**	**0,002**	**0,06**
Chroom	**(Cr)**	**10**		**< 10**	**<0,1**	**7**
Kobalt	**(Co)**	**3,0**		**< 3,0**	**<0,03**	**2,4**
Koper	**(Cu)**	**5,0**		**570**	**5,7**	**10**
Kwik	**(Hg)**	**0,040**		**<0,04**	**<0,0004**	**0,08**
Lood	**(Pb)**	**10**		**< 10**	**<0,1**	**8,3**
Molybdeen	**(Mo)**	**1,0**		**73**	**0,73**	**15**
Nikkel	**(Ni)**	**5,0**		**23**	**0,23**	**2,1**
Seleen	**(Se)**	**0,70**		**< 0,7**	**<0,007**	**3**
Tin	**(Sn)**	**2,0**		**< 2,0**	**<0,02**	**2,3**
Vanadium	**(V)**	**20**		**< 20**	**<0,2**	**20**
Zink	**(Zn)**	**20**		**< 20**	**<0,2**	**14**
Fluoride vrij	**(F)**	**100**		**470**	**4,7**	**1500**
Chloride	**(Cl)**	**1000**		**390000**	**3900**	**8800**
Sulfaat	**(SO4)**	**2000**		**520000**	**5200**	**20000**
Bromide	**(Br)**	**80**		**1800**	**18**	**34**
DOC		**1000**				

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Civieltechnische en natchemische resultaten

Tabel 1. Korrelverdeling

Zeefmaat (mm)	Zeefrest gehalte **OP** zeef %(m/m)	Zeefdoorval gehalte **DOOR** zeef %(m/m)	Criteria **zeefdoorval** voor ongebonden AEC-bodemas 0/31,5 BRL2307
90	0	100	
80	0	100	
63	0	100	100
56	0	100	
50	0	100	
45	0	100	98 – 100
40	0	100	
31,5	0	100	80 – 99
25	2	98	
22,4	4	96	
20	5	95	
16	8	92	
14	11	89	
12,5	14	86	
11,2	16	84	
10	18	82	
8	21	79	
6,3	27	73	
5,6	30	70	
5	33	67	
4	39	61	
2	52	48	
1	63	37	
0,5	72	28	
0,25	80	20	
0,125	86	14	
0,063	90	9,8	0,0 – 9,0

Tabel 2. Gehalte fijne bestanddelen (< 63 µm)

Eigenschap	resultaat	Criterium Standaard RAW
Gehalte fijne bestanddelen (<63 µm) %(m/m)	9,8	< 9

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Tabel 3: Overige eigenschappen AEC-bodemas

Eigenschap	Monster	Criterium BRL 2307
Droge stof 105°C veldvochtig monster	81,16	--
Gloeiverlies 500°C (%m/m)	4,85	<5
TOC (%m/m)	--	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_{rd}) (Mg/m^3)	2,31	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_{ssd}) (Mg/m^3)	2,46	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_a) (Mg/m^3)	2,70	
Wateropname fractie 0,063/31,5 mm (%m/m)	6,3	
Vlakheidsindex (%m/m)	14	≤ 20 voor ongebonden funderingslagen, geen eis voor ophoging, aanvullingen en steunlagen
Los-Angeles coefficiënt (%m/m)	41	≤ 60 voor ongebonden funderingslagen, geen eis voor ophoging, aanvullingen en steunlagen
gehalte ijzerhoudende bestanddelen (%m/m)	1,9	geen eis
Gehalte los metallisch ijzer (%m/m)	0,4	≤ 3,0

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

ASBEST (analyse resultaat asbestonderzoek op ca. 381 kg AEC-bodemas)

Omschrijving	Aangetroffen asbest; c.q. asbestverdachte delen	Aantal delen
Asbest verdacht materiaal (tijdens de monsterneming)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (fractie > 16 mm, na zeven)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen tot ca. 50 kg fractie < 16 mm; fractie > 8 mm en < 16 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen fractie < 8 mm tot ca. 10 kg; fractie < 8 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdachte deeltjes onderzocht	n.v.t.	
Asbest verdachte deeltjes bevatten asbest	n.v.t.	
Gehalte aan serpentijn (Chrysotiel, witte asbest)	n.v.t.	
Gehalte aan amfiboolasbest (amosiet (bruine asbest), crocidoliet (blauwe asbest), anthophyliet, tremoliet en antinoniet)	n.v.t.	
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	< 100 mg/kg	
Ondergrens (mg/kg d.s.)	n.v.t	
Bovengrens (mg/kg d.s.)	n.v.t.	
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kg ds.)	n.v.t.	

- n.a. = niet aantoonbaar
- n.v.t. = niet van toepassing

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Informatie over de geschiktheid van de monsters voor analyse

SGS INTRON is conform internationale voorschriften (NEN-EN-ISO/IEC 17025) verplicht te controleren of aangeboden monsters geschikt zijn voor het beoogde onderzoek en moet borgen dat monsters niet achteruit gaan voordat het gehalte is zekergesteld. Het vereist daarom ook dat de leveranciers van monsters ze tijdig en op een juiste wijze verpakt en geconserveerd aanleveren bij het laboratorium.

Er zijn geen verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses hebben beïnvloed.

Het monster is niet geconserveerd aangeleverd.

Betreft monsters:	

Het monster is voor de volgende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

Betreft monsters:	

De conserveringstermijn is voor de volgende analyse overschreden.

Analyse(s)	monster(s)

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

MONSTERNEMING DOOR
SGS INTRON B.V.
conform
Protocol 1002

Productiecontrole naar milieuhygiënische samenstelling, asbest
en civieltechnische eigenschappen
Conform BRL 2307 AEC-bodemas

Locatie:	**Attero BV WIJSTER**
Project:	**AEC-bodemas 0/31,5 mm, partij 12-2017**
Laboratoriumnummer:	**17.3531**
Datum (uitvoering):	**28 december 2017**

Doelstelling monsterneming

Productiecontrole op locatie Vamweg 7 te Wijster d.d. 28 december 2017 van een partij AEC-bodemas 0/31,5 mm welke is geproduceerd in de periode van 1 december t/m 17 december 2017. De omvang van de te onderzoeken partij is door de opdrachtgever aangewezen. Het betreft één partij van ca 4.259,2 m^3 (ca. 5737 ton). Voordat dit materiaal in een werk(en) kan worden toegepast, moeten deze partij worden gekeurd volgens de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit (Staatsblad, nr. 469, Regeling bodemkwaliteit; Hoofdstuk 3; Bouwstoffen met betrekking tot artikel 26 t/m artikel 33). Er moet een monsterneming plaatsvinden volgens het Besluit bodemkwaliteit (BRL SIKB 1000; versie-8,2 en protocol 1002, versie 2,1) en een milieuhygiënisch onderzoek volgens AP-04. De analyseresultaten zullen worden getoetst aan de eisen van de maximale emissiewaarden anorganische parameters (tabel 1; bijlage A behorende bij paragraaf 3.3 van de Regeling bodemkwaliteit) en aan de maximale samenstellingswaarde organische parameters (tabel 2; van bijlage A behorende bij paragraaf 3.3 van de Regeling bodemkwaliteit), niet-vormgegeven bouwstof.

Het kader van de monsterneming is:

- De totale grootte van de te bemonsteren partij bedraagt 4.259,2 m^3;
- Het aantal te nemen grepen ten behoeve van milieu en civiel is 1-maal 20 grepen per partij;
- Milieu is gecombineerd met civiel in de monsterneming;
- Het aantal te nemen grepen per deelpartij ten behoeve voor asbest is 100 grepen;
- Het aantal monsters per deelpartij is 1 voor asbest en 1 voor milieu gecombineerd met civiel;
- D_{95} is < 31,5 mm.

Het uit te voeren analyses zijn:

- Het samenstellingsonderzoek betreft de volgende organische componenten: PAK (10 VROM), PCB, minerale olie.
- Uitloging via de kolomproef (NEN 7383); Alle componenten, zoals vermeld in het Besluit bodemkwaliteit worden bepaald namelijk: 15 metalen (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Se, Pb, Sn, V, Zn) en 4 anionen (F, Cl, Br, SO_4).
- Civieltechnisch onderzoek: gehalte fijne bestanddelen, gloeiverlies (500°C), korrelverdeling, vlakheidsindex, ijzerhoudende bestanddelen, los metallisch ijzer, dichtheid en LA.
- Asbest.

Bevindingen tijdens de monsterneming

Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal zouden kunnen beïnvloeden.

Inhoud van dit rapport

1. Monsternemingsplan
2. Monsternemingsformulier
3. Tekening van de locatie, c.q. situatieschets
4. Foto's.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
Algemene gegevens	
labnummer:	Milieu: 17.3531-MH-P_{12}; 17.3531-ASB-P_{12} **Partijkeuring AEC-bodemas 0/31,5 mm productie december; ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N17.3531
opdrachtgever:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon:	[redacted]
telefoonnummer:	[redacted]
faxnummer:	
datum opdrachtverlening:	Uitvoering conform raamcontract
monsterneming door:	SGS INTRON: [redacted]
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	NEE
doel monsterneming:	• Productiecontrole van AEC-bodemas conform BRL 2307 en volgens het Besluit bodemkwaliteit (Hoofdstuk 3; Bouwstoffen met betrekking tot artikel 26 t/m artikel 33) • Onderzoek op Milieu, civiel en asbest.
procedure monsterneming	Externe monsterneming op basis van Protocol 1002; versie 2,1 d.d. 12-12-2013) statische partij zijnde een niet-vormgegeven bouwstof in depot; monsterneming via laadbak van de graafmachine.
locatie monsterneming:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon op locatie:	[redacted]
telefoonnummer:	[redacted]
faxnummer:	
Gegevens m.b.t. Certificaat	
Onafhankelijkheid	**SGS INTRON** is geen eigenaar van de desbetreffende partij en heeft geen relatie met de opdrachtgever.
Certificaat Monsterneming	Het procescertificaat van **SGS INTRON** en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die -ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf in het kader van het 'Besluit bodemkwaliteit' is erkend.
Certificaat Laboratorium	**SGS INTRON** is een door de Minister aangewezen laboratorium. Het laboratorium is AP04 geaccrediteerd voor de volgende onderdelen: *-samenstellingsonderzoek grond (AP04-SG)* *-samenstellingsonderzoek bouwstoffen (AP04-SB)* *-uitloogonderzoek vormgegeven bouwstoffen (AP04-U1)* *-uitloogonderzoek niet-vormgegeven bouwstoffen (AP04-U2)*
Certificaatnummer	Monsterneming: **K96759/01** Laboratorium: **L017**
Partijgegevens	
producent/ leverancier/ eigenaar:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
partijgrootte:	Inmeten voor monsterneming

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
materiaalsoort:	AEC-bodemas 0/31,5 mm
deelpartijen	n.v.t.
korrelgrootte:	D_{95}=31,5 mm
bandbelading:	n.v.t.
stortstroom	n.v.t.
nadere specificatie:	• Partij 12 van 2017 m.b.t. productiecontrole vanuit depot conform BRL 2307
geschatte bemonsteringstijd:	4-6 uur
vorm van de partij:	Vooraf inmeten en bepalen
bijzonderheden partij:	De onderzochte partij bevat de gehele productie van december 2017. De gehele productie ligt separaat van het grote depot.
Beschikbaarheid materiaal:	Via de bak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep een greep nemen uit de bak van de graafmachine
Monsterneming Milieu (deel)partij	
greepgrootte:	Conform BRL 2307: 9 kg (1 greep = 2 scheppen)
aantal grepen:	1 x 20 grepen per partij
Monstergrootte	Minimaal 180 kg (let op: niet opsplitsen op locatie, monsters volledig aanleveren)
aantal monsters:	1 monster voor milieuhygiënisch onderzoek (Milieu-totaal)
wijze van monsterneming:	Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen; 10 monsternemingspunten verdeeld over de partij via lengte en breedte en 2 punten in de diepte (dus 20 punten in totaal); Punten toegankelijk gemaakt m.b.v. graafmachine. Via de laadbak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep (2 scheppen per punt = 1 greep).
indeling deelpartijen:	1 partij
samenvoegen grepen:	Alle grepen samenvoegen tot 1 mengmonster (enkelvoudige monsterneming)
monstercodering:	17.3531-MH-P_{12}-(30-11-2017)
toe te passen apparatuur:	Graafmachine; monsternemingsschep, emmers, weegapparatuur
monstervoorbehandeling op locatie:	• Elke greep wegen; grepen samenvoegen tot 1 mengmonster
datum monsterneming:	28-12-2017
monsteroverdracht:	28-12-2017
Monsterneming Civiel (deel)partij	
wijze van monsterneming:	• Via de coördinaten van het milieu: JA • Apart conform NEN-EN 932-1(methode monsterneming): NEE
Werkzaamheden gecombineerd uitgevoerd met milieu. Van het milieumonster wordt het materiaal wat nodig is voor civieltechnische analyse, afgesplitst op het laboratorium	
ASBEST	
monsternemings-procedure	• Volgens Protocol 1002: JA • Volgens NEN 5897: JA • Volgens BRL 2307: JA
vochtgehalte	• Is het vochtgehalte > 10 % m/m JA • Is er kans op verstuiving materiaal NEE
asbest aantal grepen	• Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat; • Per monsternemingspunt 5 grepen
asbest greepgrootte	D_{100} van het asbestverdacht materiaal is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 greepgrootte) D_{100}=40-50(6 kg); **D_{95}=30-40 (3 kg);** D_{95}=20-30 (1,5 kg)
asbest monstergrootte	D_{100} van het asbestverdacht materiaal is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 monstergrootte. Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm: D_{95}=40-50 (500 kg); **D_{95}=30-40 (300 kg)**; D_{95}=20-30 (150 kg); D_{95}=10-20 (25 kg)
monstervoorbehandeling	• N.v.t.
transport/opslag	• Opslag van asbesthoudende monsters hoeft NIET onder gekoelde condities • Als monster asbestverdacht materiaal bevat, dan etiketteren met asbeststicker

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
ASBESTVERDACHT	• Als bij monsterneming asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht.
VEILIGHEID	

noodzakelijke veiligheidsmaatregels:	• Standaard PBM's;
	• Extra maatregelen: (Geluids- of gelaatsbescherming, Asbestbeveiliging) (mogelijk)
	• B-VCA (JA)
	• Overige veiligheidsmaatregels:
	  • Voordat de werkzaamheden worden begonnen voer dan een LMRA uit.
	  • Neem eventuele aanvullende veiligheidsmaatregelen;
	  • Bij de aanwezigheid van kraan of bewegende voertuigen: houdt contact met de chauffeur. Weet van elkaar wat er (gaat) gebeurd. Denk aan de veiligheid.

Toegang locatie	• Aanmelden bij de portier: JA • Vooraanmelding voor toegang locatie nodig: NEE • Toegangsbewijs nodig: JA (denk aan geldigheid) • Overig: geen bijzonderheden

Nadere aanwijzingen monsterneming

- Op locatie monsternemingsstraat te monsternemingsplaats melden bij [redacted] van de firma Attero om 9.00 uur. Kraan is gereserveerd voor 9.30 uur.
- Verifieer of er aanpassingen in het monsternemingsplan moeten worden doorgevoerd? Moet de projectleider op de hoogte gesteld worden? Noteer de veranderingen (aanpassingen) op het monsternemingsformulier en/of invulformulier monsternemingspunten.
- Opmeten van het depot (met gps of handmatig) en controleer met de opgegeven afmetingen.
- Evt. herberekenen van de monsternemingspunten.
- Er moeten monsters worden genomen t.b.v. milieuhygiënische en civieltechnische analyses.
- Er moet ook worden onderzocht op aanwezigheid van asbest.

- **Monsterneming depot:**
- Meet het depot in en bepaal de afmetingen (lengte, breedte en hoogte). Denk ook aan de noordpijl;
- Bepaal de afmetingen van de strata en bepaal de coördinaten van de monsternemingspunten;
- Zet de monsternemingspunten uit.
- Met de graafmachine wordt ter plaatse van het monsternemingspunt een gat gegraven tot op berekende diepte.
- Met een schep wordt ter hoogte van de berekende diepte een greep (2 scheppen van 4-5 kg) genomen. Let op de veiligheid.
- De grepen voor milieu en civieltechnisch onderzoek worden gecombineerd.
- De grepen voor asbest worden separaat van de milieugrepen genomen en op 2 verschillende dieptes per monsternemingspunt; zorg voor totaal minimaal 100 grepen (1 greep=3 kg = 1 schep); > 300 kg monster, indien monsterneming volgens BRL 2307 moet worden uitgevoerd.
- De grepen van het milieu worden volgens het invulformulier monsternemingspunten samengevoegd tot 1 monster.
- Opsplitsen van het materiaal gebeurt in het laboratorium.
- Noteer zintuiglijke waarnemingen.
- Verpak de monsters (evt. grepen) in PE-emmers van 16 liter (massa per emmer niet > 25 kg).
- Codeer de emmers volgens het monsternemingsplan. Zijn meerdere emmers per monster aanwezig, dan extra coderen met: 1-3; 2-3; 3-3 (bijvoorbeeld bij 3 emmers; het laatste getal is het totale aantal emmers).
  Worden de deelmonsters ontstaan tijdens het opsplitsen ook aan het laboratorium afgeleverd dan krijgt de codering een toevoeging A, resp. B, C, D (afhankelijk van het aantal opgesplitste deelmonsters).

Nadere aanwijzingen monsterneming m.b.t. ASBEST

- Er moet altijd een visuele beoordeling worden uitgevoerd tijdens de monsterneming.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12; 14-11-2017
foto's nemen:	JA
wat te doen in geval van afwijkingen:	Accountmanager van laboratorium AMe van SGS INTRON bellen
Verpakking, opslag en transport monsters	
verpakking:	PE-emmer(s); Indien de emmer minder dan 80% is gevuld, het monster voorverpakken in een PE-zak en deze goed afsluiten.
Opslag en transport	Via monsternemer van SGS INTRON
bijzonderheden:	geen
Analyse/onderzoek	
samenstelling (organisch):	Minerale olie, PAK (10 VROM), BETX, PCB, Fenol
Samenstelling (anorganisch):	n.v.t.
uitloging:	kolomproef volgens AP04 (15 metalen + 4 anionen)
civieltechnisch:	• Korrelverdeling, samenstelling, vreemde bestanddelen, vlakheid;
bijzonderheden:	• Monsters worden direct aangeboden aan SGS INTRON te Sittard. JA
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	SGS INTRON te Sittard
aflevering:	28-12-2017
Bijlagen	
-GEEN	

OPMERKINGEN:

Projectleider:	ing. [redacted]
Accountmanager:	ing. [redacted]
Opsteller:	ing. [redacted]
Paraaf opsteller:	[redacted]
Datum:	14-12-2017
Autorisatie (accountmanager; projectleider):	ing. [redacted]
Paraaf (accountmanager; projectleider):	[redacted]
Datum:	15-12-2017

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
Algemene gegevens	
labnummer:	17.3531-MH-P_{12}; 17.3531-ASB-P_{12} **Partijkeuring AEC-bodemas 0/31,5 mm productie december; ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N17.3531
contactpersoon op locatie:	[redacted]
telefoonnummer:	[redacted] ([redacted]
datum en tijdstip uitvoering:	28-12-2017: 8.00-14.30 uur
monsterneming door:	SGS INTRON: de heer [redacted]
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	NEE
Partijgegevens	
partijgrootte:	*partij-12:* *ca 4.259,2. m^3 (ca. 5737 ton);* *(stortgewicht: 1,35 kg/ m^3 gebruikt bij de berekening; niet bepaald).*
partijgrootte is bepaald door:	*Het volume van de partij is bepaald met behulp van GPS-metingen. (zie visuele weergave van de partij).* *De massa van de partij is bepaald door meetgegevens van de opwerker (Enashco).*
materiaalsoort:	*AEC-bodemas 0/31,5 mm*
nadere specificatie:	*Partij ligt afgezonderd van overig depot (wel tegen het grote depot aan)*
bijmenging aangetroffen:	*NEE, geen bijzonderheden*
geschat vochtpercentage:	*5- 10 %*
maximale korrelgrootte:	*D_{95} < 30 mm (op basis van voorgaande analyseresultaten)*
D_{95} bepaald door:	*zintuiglijke waarneming, materiaal wijkt niet af van voorgaande keren*
bandbelading:	n.v.t.
bijzonderheden partij:	*geen*
vorm van de partij:	*Zie visuele weergave van de partij: rechthoekig depot met zadeldak*
bereikbaarheid partij:	*Goed bereikbaar*
bevindingen tijdens de monsterneming:	• *Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal zouden kunnen beïnvloeden:* • *Afwijkende waarnemingen: geen bijzonderheden*
foto's:	*JA*
aanduiding indeling in het veld achtergelaten;	*JA*
Monsterneming milieu (deel)partij	
wijze van monsterneming:	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen.* • *In de lengte 5 strata en in de breedte 2 strata; totaal 10 strata;* • *Per strata aselect 1 punt bepaald via lengte- en breedtecoördinaat;* • *Aantal grepen per punt is 2 (per punt op 2 dieptes een greep).* • *Grepen zijn select samengevoegd (zie invulformuliermonsterneming).* *Opmerking:*

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
indeling deelpartijen:	• *NEE*
verticale indeling grepen:	*Hoogte depot = 9,5 meter, hoogte-indeling: 4,75 meter per laag*
alle apparatuur aanwezig:	*JA*
afmeting schep > 3xD_{95}:	*JA*
greepgrootte:	*10,0 – 11,49 kg (verschil =14,96 % max.-min <25 % m/m)*
aantal grepen:	*20 grepen voor milieumonster;*
Aantal monsters	*1*
massa monsters:	*P12: M1: 216,5 kg*
Monsterneming Civiel (deel)partij	
wijze van monsterneming:	*Gelijk met milieu, civieltechnisch deel wordt afgesplitst van milieu op het lab.*
ASBEST	
monsternemings-procedure	• *Volgens Protocol 1002: JA* • *Volgens NEN 5897: JA* • *Volgens BRL 2307: JA*
vochtgehalte	• *Is het vochtgehalte > 10 % m/m JA* • *Is er kans op verstuiving materiaal NEE*
Asbest aantal grepen	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat).* • *Per punt op 5 dieptes een greep à 3 kg*
asbest greepgrootte	*D_{100} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 greepgrootte): Greepgrootte: 3 kg*
asbest monstergrootte	*D_{100} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 monstergrootte).* *Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm: **D_{95}=30-40 (300 kg)**;* *Monstergrootte (zonder verwijdering fractie >16mm): 393,76 kg (1 monster)*
monstervoorbehandeling	*n.v.t.*
transport/opslag	• *Opslag van asbestverdachte monsters hoeft NIET onder gekoelde condities* • *Het monster voorzien van asbeststicker: NEE*
ASBESTVERDACHT	• *Als bij monsterneming asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht.* • *Vermelding op overdracht formulier ASBESTVERDACHT: NEE*
Verpakking, opslag en transport monsters	
monstercodering en aantal emmers:	*Milieu: 17.3531-MH-M1-P12 (28-12-17); 20 grepen;* *Asbest: 17.3531-ASB-M1 P12 (28-12-17) 20 emmers;*
Opslag en transport:	*Monsternemer SGS INTRON neemt de monsters mee naar het lab*
verpakking:	*PE- emmer*
monsters verzegeld:	*NEE*
bijzonderheden:	*Geen*
Wijzigingen t.o.v. monsternemingsplan	
motivatie van wijziging(en)	*Geen afwijkingen*
contact opgenomen met de projectleider:	*NEE*

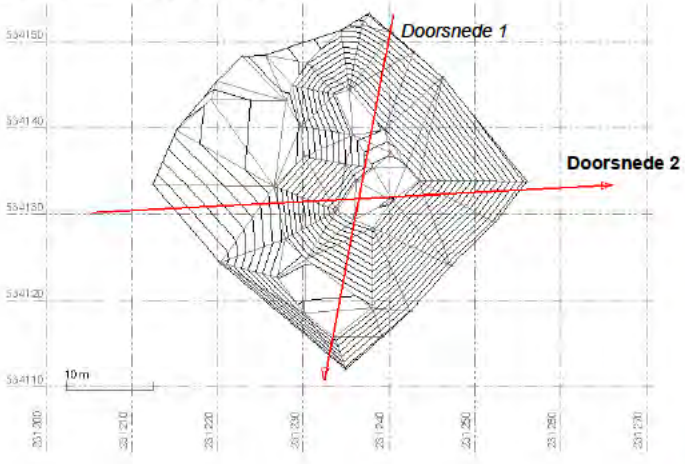
FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	*SGS INTRON te Sittard*
Datum en tijdstip:	*30-12-2017 om 16:00 uur*
Bijlagen	
• Geen	
OPMERKINGEN: *Geen bijzonderheden*	
Berekening en schets depot	

Met behulp van GPS is de partij ingemeten. De meetgegevens zijn uitgewerkt met een bijbehorend computerprogramma Trimble Business Centre. De gegevens die zijn gegenereerd zij hieronder weergegeven.

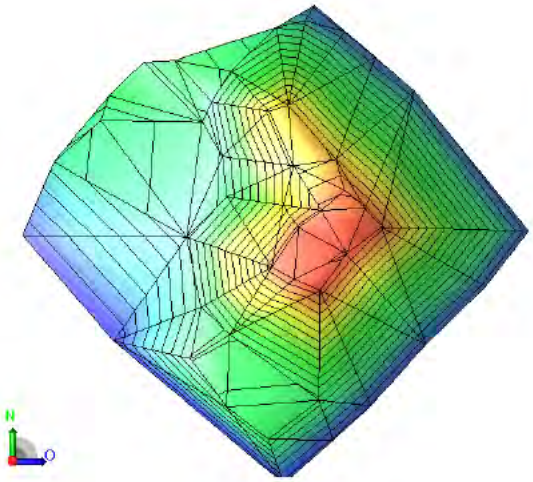
Volumes op basis van oppervlakgeometrie	
Materiaal onder [16,538 m] (=maaiveld):	**0,0 m³**
Materiaal boven [16,538 m]:	**4.259,2 m³**
Vermelde volumes zijn beperkt tot die welke binnen de insluitende grens liggen.	
Grens naam:	omtrek
Oppervlakte binnen grens:	1.033,6 m² (0,1 ha)

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12;14-11-2017
Grafische weergave van de partij	

Bovenaanzicht depot december



Bovenaanzicht in kleur

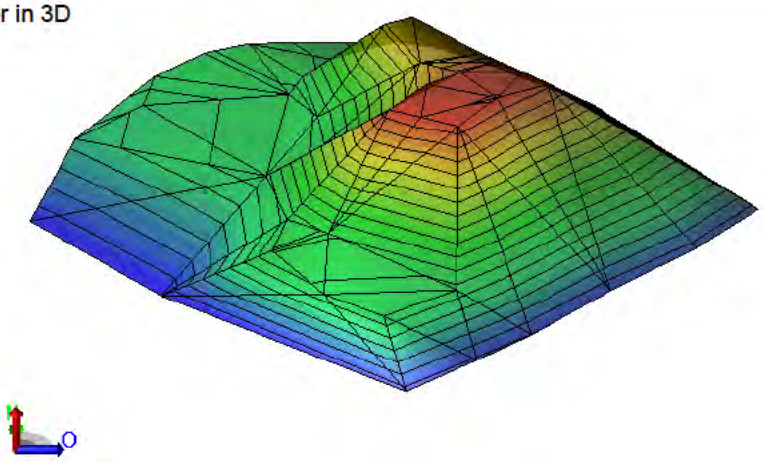


FORMULIER MONSTERNEMING

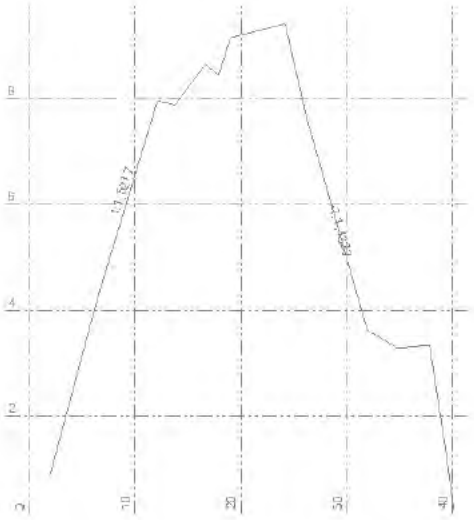
Reg-175B-12;14-11-2017

Grafische weergave van de partij (vervolg)

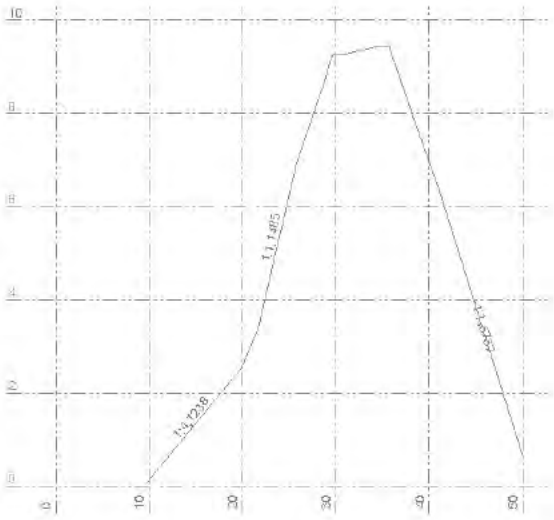
Zijaanzicht depot december in 3D



Doorsnede 1



Doorsnede 2

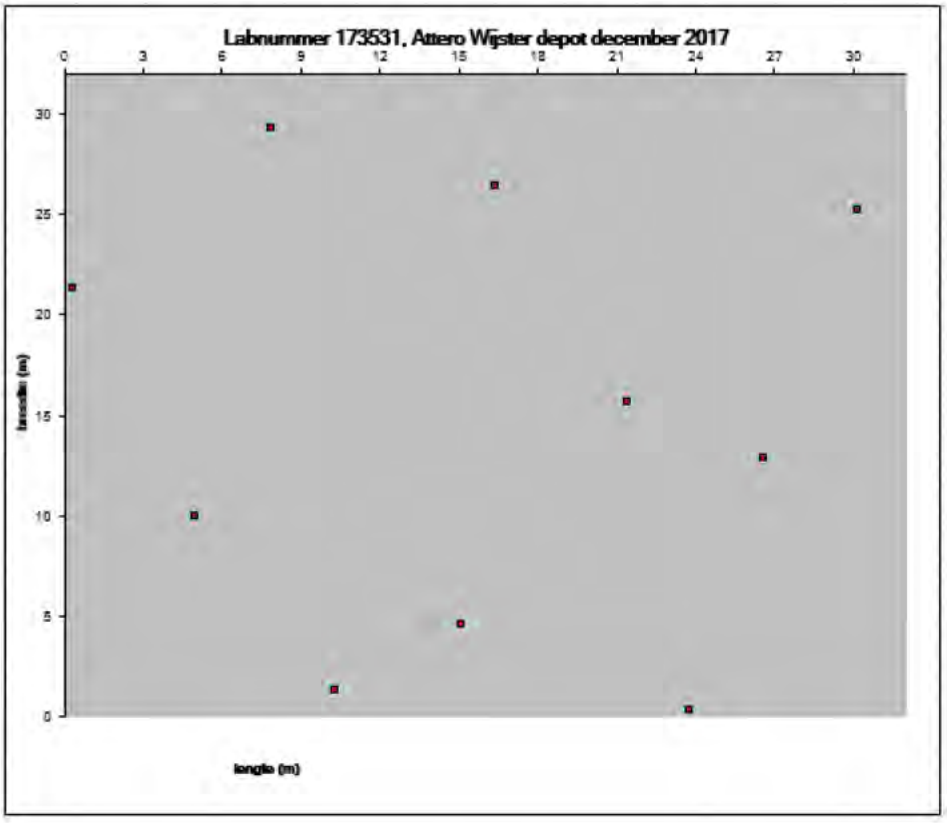


FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-12;14-11-2017

invulformulier monsternemingspunten (gestratificeerd; statische partij)

					Attero Wijster, Labnummer 173531, depot december		
monster-nemingspunt	Lengte (m)	Breedte (m)	Diepte 1 (m)	Diepte 2 (m)	diverse		algemeen info
1	5,0	10,0	4,0	9,2			afmetingen strata depot: depot
2	10,3	1,3	4,4	7,1			lengte 6,3 31,5
3	15,1	4,6	2,8	7,1			breedte 15 30
4	23,7	0,4	1,2	7,8			diepte 4,75 9,5
5	26,6	12,8	0,9	6,6			(5 in lengte, 2 in breedte en 2 in diepte)
6	0,3	21,3	2,8	7,2			
7	7,9	29,2	0,6	5,0			
8	16,4	26,4	3,7	4,8			
9	21,4	15,6	1,0	7,8			
10	30,2	25,1	2,4	5,5			



FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-12;14-11-2017

Massa's van de grepen en monsters

Tabel 1: massa van de monsters
labnummer 173531
datum 28-12-2017

	MH	Asbest
greep/emmer	massa (kg)	massa (kg)
1	10,25	18,58
2	10,97	18,46
3	11,49	18,79
4	10,00	18,31
5	10,61	19,12
6	10,33	19,58
7	10,98	19,39
8	10,89	19,33
9	11,27	19,45
10	11,47	19,35
11	11,34	18,01
12	11,34	19,02
13	10,46	18,71
14	10,93	19,13
15	10,47	19,99
16	10,76	18,83
17	10,89	19,87
18	10,90	19,41
19	10,28	19,53
20	10,86	18,57
totaal gewicht (kg)	216,5	381,409
min. gewicht (kg)	10,83	19,07
max. gewicht (kg)	11,49	19,99
gem. gewicht (kg)	10,00	18,01
afwijking (%)	15,0	

Monsternemer:	[redacted]
Paraaf (monsternemer):	[redacted]
Datum:	*28-12-2017*
Rapporteur:	*Dhr. ing.* [redacted]
Paraaf (rapporteur):	[redacted]
Datum:	*9-1-2018*
Autorisatie (accountmanager)	*Dhr. ing.* [redacted]
Paraaf (accountmanage):	[redacted]
Datum:	*9-1-2018*

FORMULIER MONSTERNEMING – plattegrond omgeving

Reg-175B-12;14-11-2017





FORMULIER MONSTERNEMING – SITUATIE FOTO'S

Reg-175B-12;14-11-2017









BRAK & EIJLERS
adviseurs voor bouwconstructies bv

Project nr.: 15.5166

Onderwerp: statische berekening tbv
Varianthal type V15_3.8 (5 jaar)

Adres.: Windgebied II & III

Rapport: **B002**

Constr. i.o.v: Handelsonderneming J. Snoei B.V.
Dhr. [redacted]
Van der Giessenweg 6
2921 LP Krimpen aan de IJssel

tel: 06-13955136
0180-530030

Gouda
9 april 2015

Gewijzigd : 2 juni 2015

[redacted]

[Hoge Gouwe 77 - 2801 LC Gouda][tel. (0182) 51 31 92 - fax (0182) 55 00 84][info@brakeijlers.nl - www.brakeijlers.nl]
[IBAN NL89 RABO 0178.98.567][Rabobank rek. 1789.98.567][KvK 24349078][BTW NL.8121.97.495.B01]

Voor de onderlinge rechtsverhouding zijn de voorwaarden van toepassing zoals genoemd in De Nieuwe Regeling 2011: "Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR 2011." Hoofdstuk 6 van genoemde regeling (artikel 13.1/m 18) is op de achterzijde van dit briefpapier gedrukt.

Inhoudsopgave

1. Inleiding ..... blz 2
2. Aanname belastingen ..... blz 4
3. Stabiliteit ..... blz 4
4. Stalen spant..... blz 5
5. Stijl en regel werk ..... blz 6
6. Stabiliteit haaks op spanten..... blz 9
7. Verankering..... blz 12

1. Inleiding

Het voorliggende rapport betreft de statische berekening van een varianthal type V15/3.8

Afmetingen:

Lengte :	10 meter of langer.
Breedte :	14,5 meter
Hoogte :	5,6 meter
Hoogte zijwand :	3,8 meter
windgebied II & III :	(on)bebouwd
referentie periode :	5 jaar

Constructieve opbouw

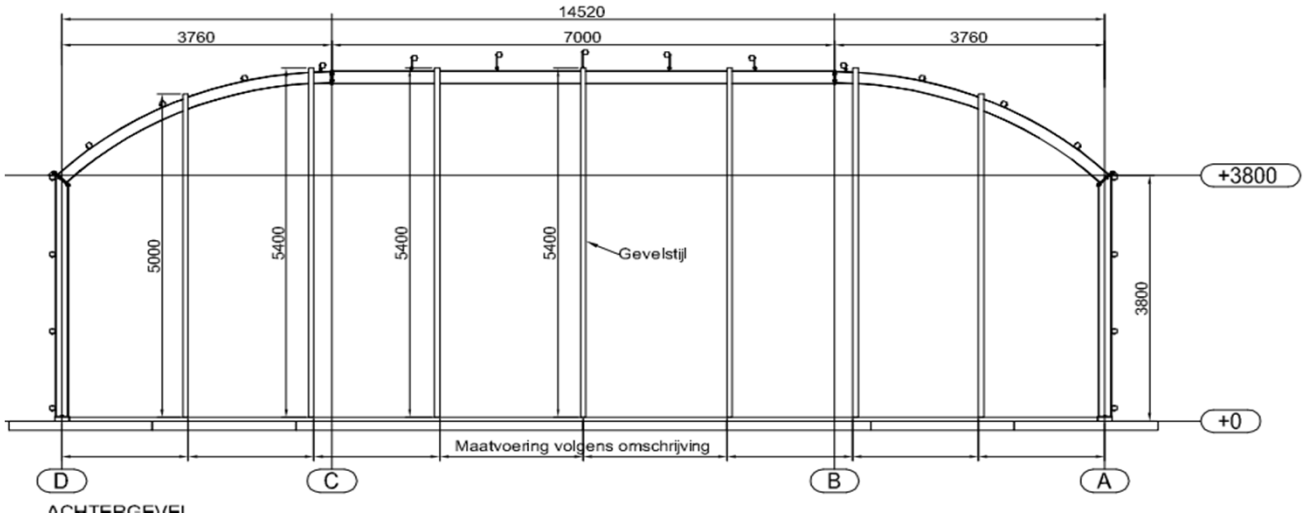
- Dak /Gevel	: Golf platen op houten gordingen (golfplaten door leverancier)
- Stalen spanten h.o.h.	: 2,5 meter

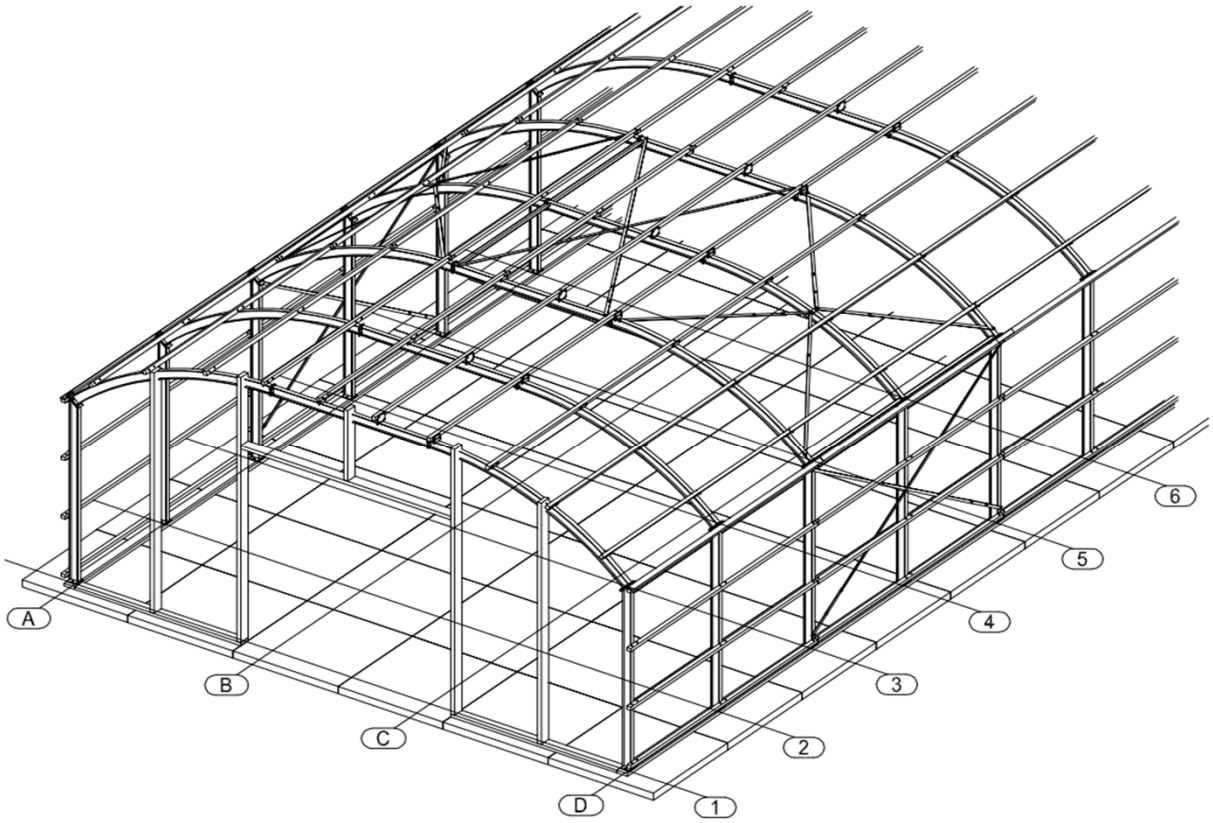
Materiaal eigenschapen

Staal	S235
Hout	C24

Berekening geldt voor zowel en geïsoleerde als een ongeïsoleerde loods.

project nr: 15-5166
Blad nr: 3 - B002





BRAK & EIJLERS
adviseurs voor bouwconstructies bv

2. Aanname belastingen

Norm	Eurocode + Nat. Bijl.	ontwerplevensduurklasse	1
type gebouw	Opslagloods	ontwerplevensduur	5 jaar
Gevolg klasse	CC1		

belastings combinaties

	G	Q
vgl 6.10 a	1,20	1,35M
vgl 6.10 b	1,10	1,35

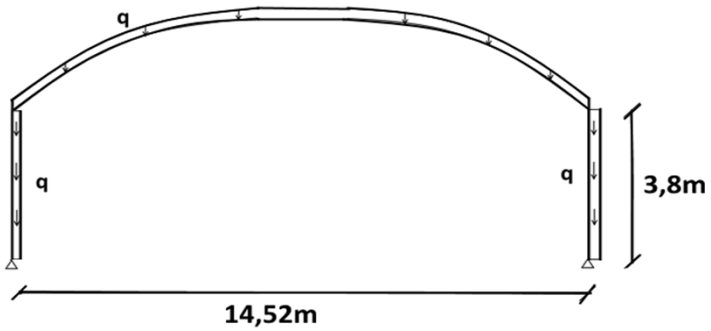
			EG	VB	ψ_0	ψ_1	ψ_2	mom.
			kN/m^2	kN/m^2				kN/m^2
Windbelasting:	p_w	C_{prob}						
gebied 2, onbebouwd h=5,6m	0,69	0,84	-	0,49	0	0,2	0	0,10
Sneeuwbelasting:	μ_1	S_n						
	0,80	0,36	-	0,29	0	0,2	0	0,06
gevel incl houtwerk ongeïsoleerd			0,15	-	-	-	-	-
gevel incl houtwerk geïsoleerd			0,30	-	-	-	-	-

3. Stabiliteit

De stabiliteit evenwijdig aan de spanten wordt gerealiseerd door de stalen spanten

De stabiliteit loodrecht op de spanten wordt gerealiseerd door kruizen in de gevel.
Het aantal kruizen varieert per lengte .zie hoofdstuk 6

4. Stalen spant



				G	Q	ψ_0
q	golfplaten	l=	2,5 m	0,30 -	0,75 -	

Veranderlijke belasting door computer bepaald
In verband met de symetrie is alleen wind van links uitgedraaid.
ook de wind loodrecht is meegenomen ivm opwaartse belasting

→ uitvoer zie blz 101

Spanten : IPE180
tussenligger : IPE200

Hoek verbinding M_{Ed} = 22,7 kNm (zie blz 123)

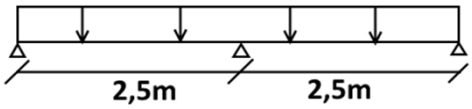
→ uitvoer zie blz 126

Doorkoppeling M_{Ed} = 10 kN (zie blz 123)

→ uitvoer zie blz 129

5. Stijl en regel werk

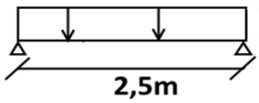
gordingen 2-velden



				p_w	C_{index}			G	Q	ψ_0
q	golfplaten	l=	1,2 m	0,49	1,1	0,30	0,54 0,29	0,36	0,65 0,35	0,0

→ uitvoer zie blz 132 ≥ 63 x 76 (C24) Voldoet

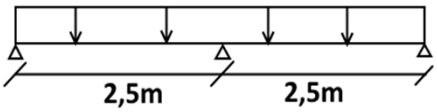
gordingen 1-veld



				p_w	C_{index}			G	Q	ψ_0
q	golfplaten	l=	1,2 m	0,49	1,1	0,30	0,54 0,29	0,36	0,65 0,35	0,0

→ uitvoer zie blz 137 ≥ 63 x 76 (C24) Voldoet

regels 2-velden



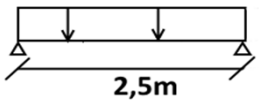
				p_w	C_{index}			G	Q	ψ_0
q	golfplaten (VB)	l=	1,2 m	0,49	1,1	-	0,54	-	0,65	0,0

→ uitvoer zie blz 142 U.C. 0,70

q	golfplaten (EG)	l=	1,2 m			0,30	-	0,36	-	-

→ uitvoer zie blz 146 U.C. 0,34 x0.7 = 0,94 ≥ 63 x 76 (C24) Voldoet

regels 1-veld



			p_w	C_{index}				G	Q	ψ_0
q golfplaten (VB)	l= 1,2 m		0,49	1,1	-	0,54	-		0,65	0,0
→ uitvoer zie blz 150		U.C.	0,70							
q golfplaten (EG)	l= 1,2 m				0,30	-	0,36	-		-
→ uitvoer zie blz 154		U.C.	0,34	x0.7						
			0,94		≥ 63 x 76 (C24) Voldoet					

Stijlen kopgevels



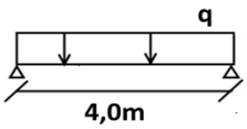
		p_w	C_{index}				G	Q	ψ_0
q wind	l= 1,40 m	0,49	1,1	-	0,54	-		0,75	0,0
q golfplaten	l= 1,40 m			0,30	-	0,42	-		
→ uitvoer zie blz 158			70x170 (C24) voldoet						
→ uitvoer zie blz 163			KU 120x50x3 voldoet						

Stijlen kopgevels



		p_w	C_{index}				G	Q	ψ_0
q wind	l= 2,80 m	0,49	1,1	-	0,54	-		1,51	0,0
q golfplaten	l= 2,80 m			0,30	-	0,84	-		
→ uitvoer zie blz 167			95 x 195 (C24) voldoet						
→ uitvoer zie blz 172			2 x KU 120x50x3 voldoet						

Ligger tpv deur



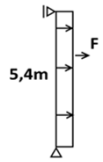
			p_w	C_{index}			G	Q	ψ_0
q golfplaten (VB)	l=	2,7 m	0,49	1,1	-	0,54	-	1,46	0,0
q golfplaten (EG)	l=	4,0 m			0,30	-	1,20	-	-

→ uitvoer zie blz 177 U.C. 0,44
→ uitvoer zie blz 181 U.C. 0,08
0,52 2 x 70x170 (C24) Voldoet

→ uitvoer zie blz 185 U.C. 0,49
→ uitvoer zie blz 189 U.C. 0,13
0,62 95x195 (C24) Voldoet

→ uitvoer zie blz 193 U.C. 0,44
→ uitvoer zie blz 196 U.C. 0,39
0,83 2x KU 120x50x3 voldoet

Stijlen tpv deur



			p_w	C_{index}			G	Q	ψ_0
q wind	l=	1,35 m	0,49	1,1	-	0,54	-	0,73	0,0
q golfplaten	l=	1,35 m			0,30	-	0,41	-	

F uit ligger wind - 3,44
F uit ligger EG 0,90 -

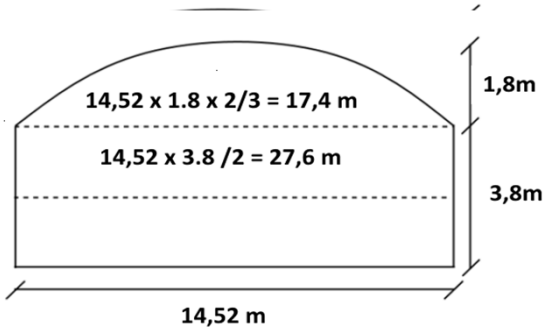
→ uitvoer zie blz 199 2 x 70x170 (C24) voldoet

→ uitvoer zie blz 204 95x195 (C24) voldoet

→ uitvoer zie blz 209 2x KU 120x50x3 voldoet

6. Stabiliteit haaks op spanten

5-20 m **1x kruis**



A= 45,0 m^2
l= 20 m
b= 14,52 m
h= 3,8 m (zijwand)

Hrep = druk/zuiging = (0,8+0,5*0,85) *45 * 0,49 = 27,0
= wrijving dak = 0,04 * 4,8 * 14,52 * 0,49 = 1,4
= wrijving gevel = 0,04 * 4,8 * 3,8 * 0,49 *2 = 0,7
29,1 kN

qrep 29,1 / 14,52 = 2,00 kN/m

Dakkruis b= 2,00 hoh = 2,5

Diagonaal l = √(2² + 2,5²) = 3,2 m

Vsd = 7,26 * 2,00 * 1,35 = 19,6 kN

Ntsd = 3,2 / 2,5 * 19,6 = **25,1** kN (maatgevend)

→ uitvoer zie blz 213 Strip 50 x 5 + 1 M12 voldoet

trekstang rond 16

$\sigma_s =$ 25,1 $\times 10^3$ / 157 = 159,9 < 235

trekstang rond 16 voldoet

trekkabel rond 8

Ft = 25,1 kN < 42,0

→ uitvoer zie blz A2 trekkabel rond 8 voldoet

Wand kruis h= 3,8 b= 5

Diagonaal l = √(3,8² + 5²) = 6,28 m

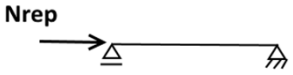
Vsd = 7,26 * 2,00 * 1,35 = 19,6 kN

Ntsd = 6,28 / 5) * 19,6 = 24,6 kN

→ uitvoer zie dakkruis

Strip 5 x 50 + 1 M12
trekstang rond 16
trekkabel rond 8

Koppelstaaf



lsys = 2,5 m
Nrep= 7,26 * 2,00 = 14,5 kN

→ uitvoer zie blz 215

L60x60x6 Voldoet

22,5-40 m **2x kruis**

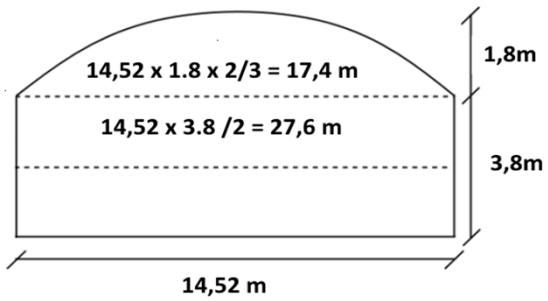
A= 45,0 m^2
l= 40 m
b= 10,52 m
h= 3,8 m (zijwand)

Hrep = druk/zuiging = (0,8+0,5*0,85) *45 * 0,49 = 27,0
= wrijving dak = 0,04 * 24,8 * 10,52 * 0,49 = 5,1
= wrijving gevel = 0,04 * 24,8 * 3,8 * 0,49 *2 = 3,7
35,8 kN

qrep 35,8 / 10,52 = 3,40 kN/m / 2 = 1,70 kN/m

1,70 < 2,00 situatie met 1 kruis is maatgevend

42,5-80 m **3x kruis**

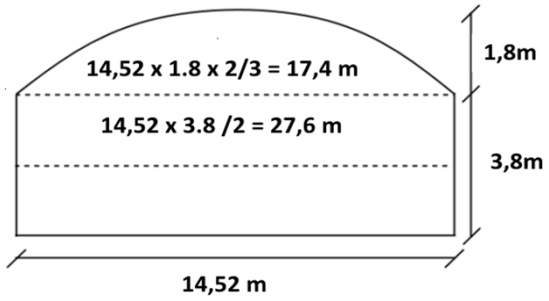


A= 45 m^2
l= 80 m
b= 14,52 m
h= 3,8 m (zijwand)

Hrep = druk/zuiging = (0,8+0,5*0,85) *45 * 0,49 = 27,0
18,4
9,7
= wrijving dak = 0,04 * 64,8 * 14,52 * 0,49 = 55,1 kN
= wrijving gevel = 0,04 * 64,8 * 3,8 * 0,49 *2 =
qrep 55,1 / 15 = 3,80 kN/m / 3 = 1,27 kN/m

1,27 < 2,00 situatie met 1 kruis is maatgevend

82,5-110 m **4x kruis**



A= 45 m^2
l= 110 m
b= 14,52 m
h= 3,8 m (zijwand)

Hrep = druk/zuiging = (0,8+0,5*0,85) *45 * 0,49 = 27,0
27,0
14,1
= wrijving dak = 0,04 * 94,8 * 14,52 * 0,49 = 68,1 kN
= wrijving gevel = 0,04 * 94,8 * 3,8 * 0,49 *2 =

qrep 68,1 / 15 = 4,69 kN/m / 4 = 1,17 kN/m

1,17 < 2,00 situatie met 1 kruis is maatgevend

7. Verankering

overzicht belastingen standaard spant

uit spant neerwaarts	EG	6,63 kN	(ongeïsoleerd)
uit spant opwaarts	wind links	-6,19 kN	<- maatgevend
	wind loodrecht	-4,34 kN	
horizontaal	EG	1,76 kN	
	wind links	-4,50 kN	<- maatgevend
	wind loodrecht	0,83 kN	

N = 0,9 * 6,63 + 1,35 * -6,19 = -2,39 kN
D = 0,9 * 1,76 + 1,35 * -4,5 = -4,49 kN

→ uitvoer zie blz 219

Opwaartse belasting tgv wind verband 2 kruizen

M_{ed} = 3,8 x 19,60 = 74,5 kNm

Trekkracht 74,50 / 5 = + / - -14,9 kN

uit spant N = 0,9 * 6,63 + 1,35 * -4,34 = 0,1 kN

-14,8 kN

Tegen gewicht tpv windverband (stelcon platen)

Gewicht stelcon plaat (2m x 2m x 14 cm) 13,4 kN * 0,9 = 12,1 kN

benodigd aantal platen 14,8 / 12,10 = 1,2 (1plaat)

Bijlagen project 15-5166 Rapport B002

Uitvoer constructie berekeningen.....101 t/m 222

Gegevens KU-profielen A1
Gegevens trekkabel A2

Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 13/04/2015
Bestand..: G:\Proj\2015\15-5166\ber\B002\spant (2).rww

Belastingbreedte.: 2.500
Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
   Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.

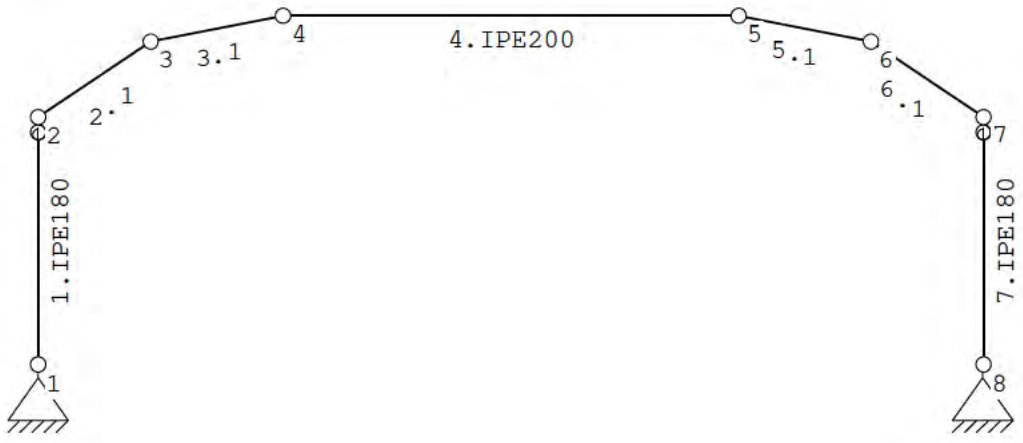
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005

Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE180	1:S235	2.3950e+003	1.3170e+007	0.00
2	IPE200	1:S235	2.8480e+003	1.9430e+007	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	91	180	90.0					
2	0:Normaal	100	200	100.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE180



2 IPE200



KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	0.000	6	12.795	4.953
2	0.000	3.800	7	14.520	3.800
3	1.725	4.953	8	14.520	0.000
4	3.760	5.348			
5	10.760	5.348			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:IPE180	NDM	NDV22871	3.800	
2	2	3	1:IPE180	NDM	NDM	2.075	
3	3	4	1:IPE180	NDM	NDM	2.073	
4	4	5	2:IPE200	NDM	NDM	7.000	
5	5	6	1:IPE180	NDM	NDM	2.073	
6	6	7	1:IPE180	NDM	NDM	2.075	
7	8	7	1:IPE180	NDM	NDV22871	3.800	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	8	110	0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....: 1 Referentieperiode.....: 5
Gebouwdiepte.....: 15.00 Gebouwhoogte.....: 3.40
Niveau aansl.terrein.....: 0.00 E.g. scheid.w. [kN/m2]: 1.20

Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]...:	Onbebouwd				
Windgebied .....:	2	Vb,0 ..[4.2].....:	27.000		
Referentie periode wind.....:	5.00	Vb(p)..[4.2].....:	22.732		
K .....[4.2].....:	0.230	n ....[4.2].....:	0.500		
Positie spant in het gebouw....:	5.000	Kr ....[4.3.2].....:	0.209		
z0 .....[4.3.2]...:	0.200	Zmin ..[4.3.2].....:	4.000		
Co wind van links ..[4.3.3]...:	1.000	Co wind van rechts....:	1.000		
Co wind loodrecht ..[4.3.3]...:	1.000				
Cpi wind van links ..[7.2.9]...:	0.200	-0.300			
Cpi windloodrecht ...[7.2.9]...:	0.200	-0.300			
Cpi wind van rechts .[7.2.9]...:	0.200	-0.300			
Cfr windwrijving ....[7.5].....:	0.040				

SNEEUW

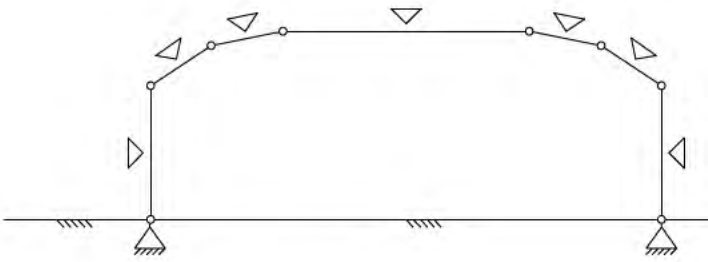
Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar :	0.70
Sneeuwbelasting (sn) n jaar :	0.36

STAAFTYPEN

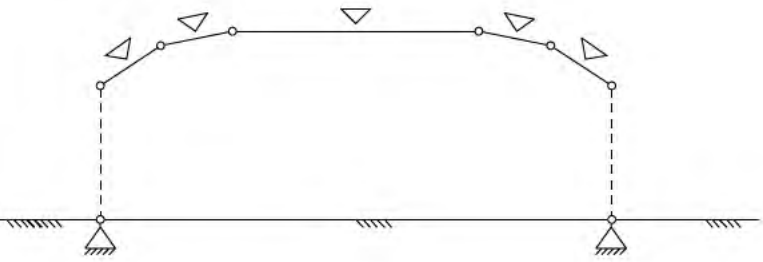
Type	staven
5:Linker gevel.	: 1
6:Rechter gevel.	: 7
7:Dak.	: 2-6

LASTVELDEN

Wind staven



Sneeuw staven



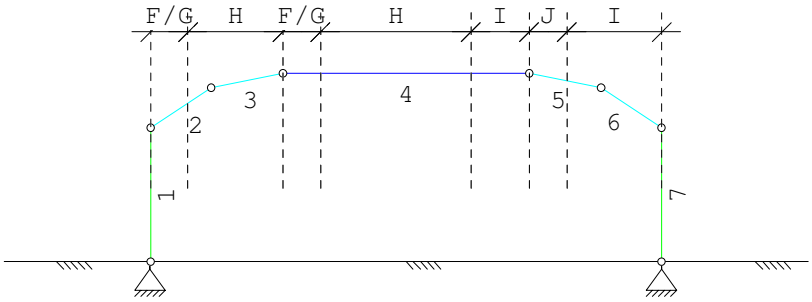
WIND DAKTYPES

Nr.	Staaf	Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	1	Gevel	1.000	1.000	7.2.2
2	2-3	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
3	4	Plat dak	1.000	1.000	7.2.3
4	5-6	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
5	7	Gevel	1.000	1.000	7.2.2

Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

WIND ZONES

Wind van links



Wind van rechts

WIND VAN LINKS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	1	0.000	3.800	D
2	2-3	0.000	1.070	F/G
3	2-3	1.070	2.690	H
4	4	0.000	1.070	F/G
5	4	1.070	4.278	H
6	4	5.348	1.652	I
7	5-6	0.000	1.070	J
8	5-6	1.070	2.690	I
9	7	0.000	3.800	E

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.422	2.500	-0.317		
Qw2		-0.300	0.422	2.500	0.317		
Qw3	1.00	0.800	0.422	2.500	-0.845	D	
Qw4	1.00	0.700	0.422	2.500	-0.739	G	33.8
Qw5	1.00	0.451	0.422	2.500	-0.476	H	33.8
Qw6	1.00	0.121	0.422	2.500	-0.128	H	11.0
Qw7	1.00	-1.200	0.422	2.500	1.267	G	0.0
Qw8	1.00	-0.700	0.422	2.500	0.739	H	0.0
Qw9	1.00	-0.200	0.422	2.500	0.211	I	0.0
Qw10	1.00	-0.840	0.422	2.500	0.887	J	11.0
Qw11	1.00	-0.480	0.422	2.500	0.507	I	11.0
Qw12	1.00	-0.349	0.422	2.500	0.369	I	33.8
Qw13	1.00	0.500	0.422	2.500	-0.528	E	
Qw14		-0.200	0.422	2.500	0.211		
Qw15		0.200	0.422	2.500	-0.211		
Qw16	1.00	-0.373	0.422	2.500	0.394	G	33.8
Qw17	1.00	-0.149	0.422	2.500	0.158	H	33.8
Qw18	1.00	-0.420	0.422	2.500	0.444	H	11.0
Qw19	1.00	0.200	0.422	2.500	-0.211	I	0.0
Qw20	1.00	-0.800	0.422	2.500	0.845		
Qw21	1.00	0.800	0.422	2.500	-0.845		
Qw22	1.00	-0.500	0.422	2.500	0.528		
Qw23	1.00	-0.540	0.422	2.500	0.570		11.0
Qw24	1.00	0.200	0.422	2.500	-0.211		0.0
Qw25	1.00	-0.200	0.422	2.500	0.211		0.0

Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw26	1.00	0.079	0.422	2.500	-0.083	J	11.0
Qw27	1.00	0.500	0.422	2.500	-0.528		

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red.	posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.700	0.36	1.00		2.500	0.628	33.8
Qs2	5.3.3	0.800	0.36	1.00		2.500	0.718	11.0
Qs3	5.3.2	0.800	0.36	1.00		2.500	0.718	0.0
Qs4	5.3.3	0.350	0.36	1.00		2.500	0.314	33.8
Qs5	5.3.3	0.400	0.36	1.00		2.500	0.359	11.0

BELASTINGGEVALLEN

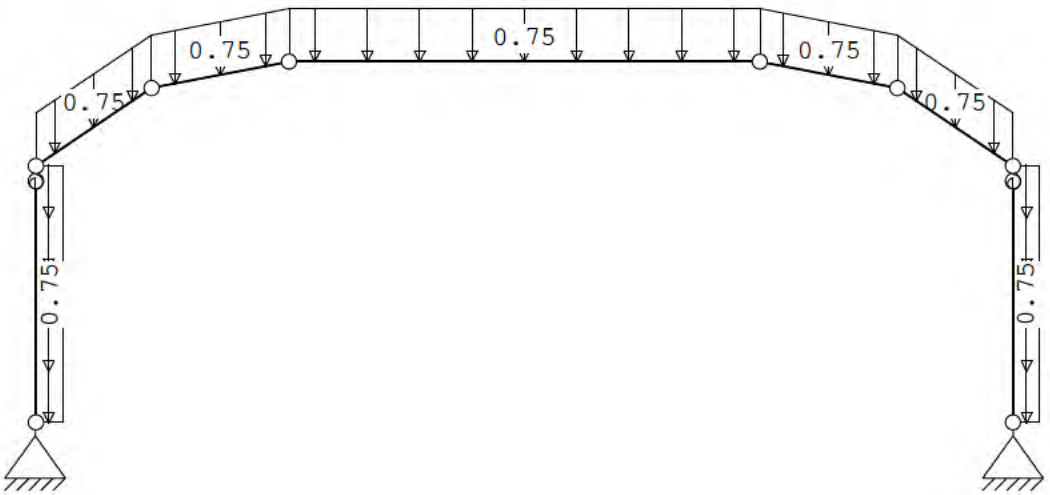
	B.G.	Omschrijving		Type
	1	Permanente belasting	EGZ=-1.00	1
g	2	Wind van links onderdruk A		7
g	3	Wind van links overdruk A		8
g	4	Wind van links onderdruk B		9
g	5	Wind van links overdruk B		10
g	6	Wind van links onderdruk C		37
g	7	Wind van links overdruk C		38
g	8	Wind van links onderdruk D		39
g	9	Wind van links overdruk D		40
g	10	Wind loodrecht onderdruk A		15
g	11	Wind loodrecht overdruk A		16
g	12	Wind loodrecht onderdruk B		45
g	13	Wind loodrecht overdruk B		46
g	14	Sneeuw A		22
g	15	Sneeuw B		23
g	16	Sneeuw C		33

g = gegenereerd belastinggeval

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	5:QZGlobaal	-0.75	-0.75	0.000	0.000			
2	5:QZGlobaal	-0.75	-0.75	0.000	0.000			
3	5:QZGlobaal	-0.75	-0.75	0.000	0.000			
4	5:QZGlobaal	-0.75	-0.75	0.000	0.000			
5	5:QZGlobaal	-0.75	-0.75	0.000	0.000			
6	5:QZGlobaal	-0.75	-0.75	0.000	0.000			
7	5:QZGlobaal	-0.75	-0.75	0.000	0.000			

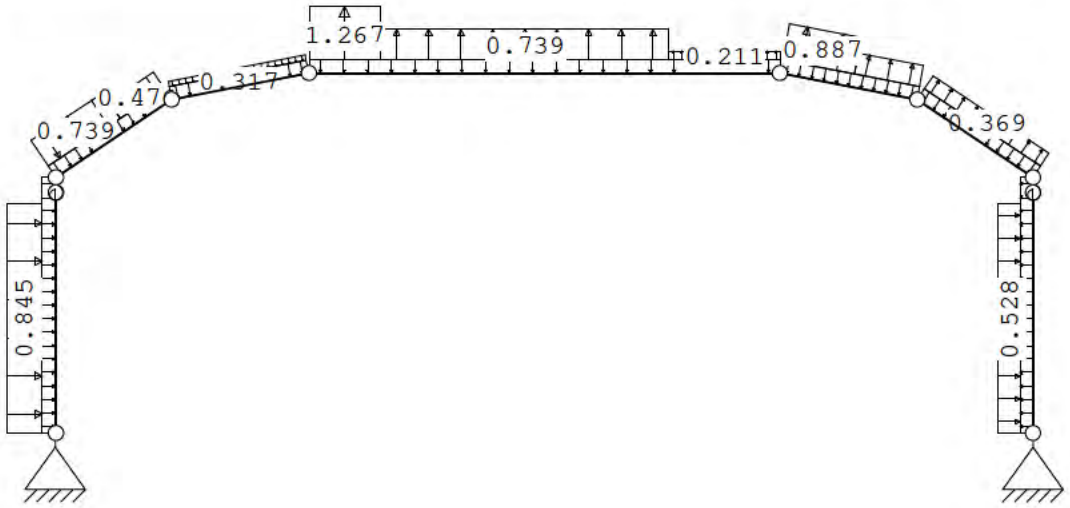
REACTIES 1e orde

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	2.87	10.86		
8	-2.87	10.86		
	0.00	21.73		: Som van de reacties
	0.00	-21.73		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Wind van links onderdruk A



STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Wind van links onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw2	0.32	0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.84	-0.84	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	0.788	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.74	-0.74	0.000	0.788	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-0.48	-0.48	1.286	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	-0.13	-0.13	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	5.930	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	1.27	1.27	0.000	5.930	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.74	0.74	1.070	1.652	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.21	0.21	5.348	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Wind van links onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
5	1:QZLokaal	Qw10	0.89	0.89	0.000	0.983	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	0.51	0.51	1.090	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw12	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw13	-0.53	-0.53	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0

REACTIES

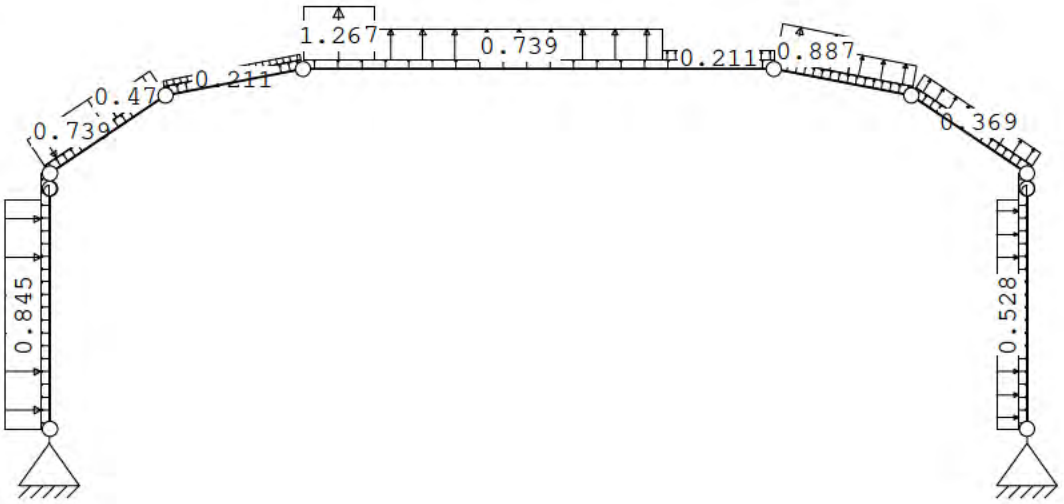
1e orde

B.G:2 Wind van links onderdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	-4.82	-0.49		
8	-1.34	-0.49		
	-6.16	-0.98		: Som van de reacties
	6.16	0.98		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:3 Wind van links overdruk A



STAAFBELASTINGEN

B.G:3 Wind van links overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw15	-0.21	-0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.84	-0.84	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	0.788	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.74	-0.74	0.000	0.788	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-0.48	-0.48	1.286	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	-0.13	-0.13	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	5.930	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	1.27	1.27	0.000	5.930	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.74	0.74	1.070	1.652	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.21	0.21	5.348	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw10	0.89	0.89	0.000	0.983	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	0.51	0.51	1.090	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw12	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw13	-0.53	-0.53	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0

Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

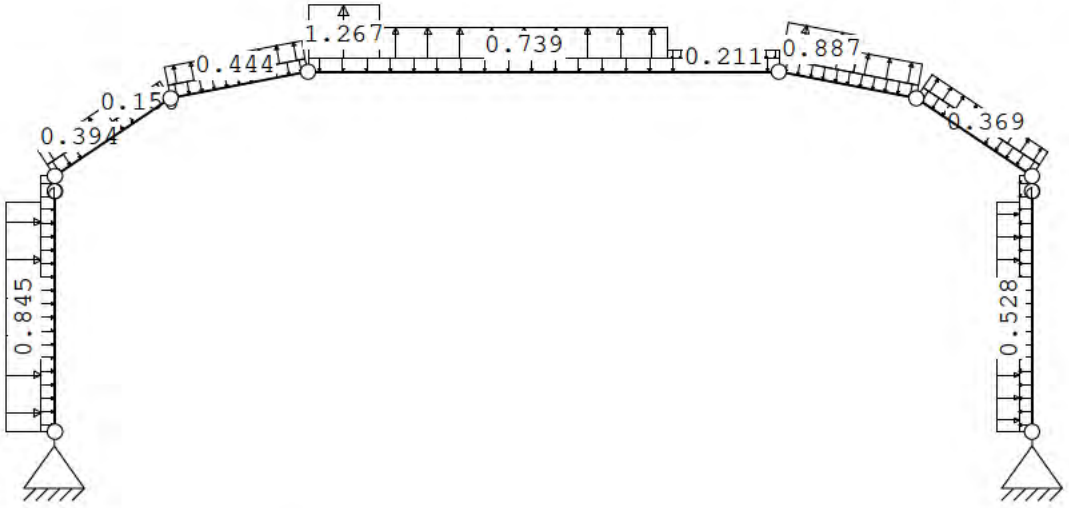
REACTIES 1e orde

B.G:3 Wind van links overdruk A

Kn.	X	Z	M
1	-5.09	-4.32	
8	-1.07	-4.32	
	-6.16	-8.65	: Som van de reacties
	6.16	8.65	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:4 Wind van links onderdruk B



STAAFBELASTINGEN

B.G:4 Wind van links onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw2	0.32	0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.84	-0.84	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.788	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.788	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw17	0.16	0.16	1.286	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw18	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	5.930	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	1.27	1.27	0.000	5.930	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.74	0.74	1.070	1.652	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	-0.21	-0.21	5.348	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw10	0.89	0.89	0.000	0.983	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	0.51	0.51	1.090	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw12	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw13	-0.53	-0.53	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0

Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

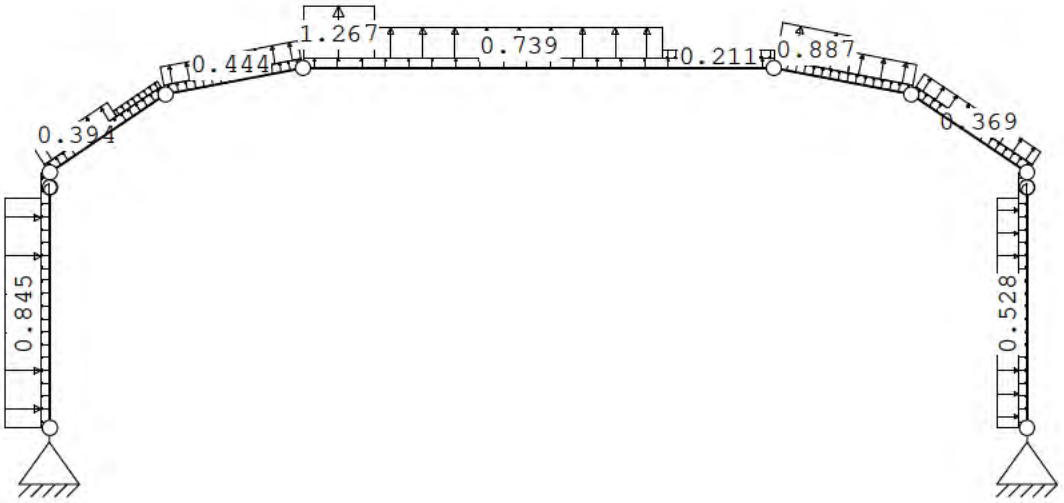
REACTIES 1e orde

B.G:4 Wind van links onderdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	-4.23	-2.35		
8	-0.62	-0.72		
	-4.85	-3.07		: Som van de reacties
	4.85	3.07		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van links overdruk B



STAAFBELASTINGEN

B.G:5 Wind van links overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw15	-0.21	-0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.84	-0.84	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.788	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.788	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw17	0.16	0.16	1.286	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw18	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	5.930	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	1.27	1.27	0.000	5.930	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.74	0.74	1.070	1.652	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	-0.21	-0.21	5.348	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw10	0.89	0.89	0.000	0.983	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	0.51	0.51	1.090	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw12	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw13	-0.53	-0.53	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0

Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

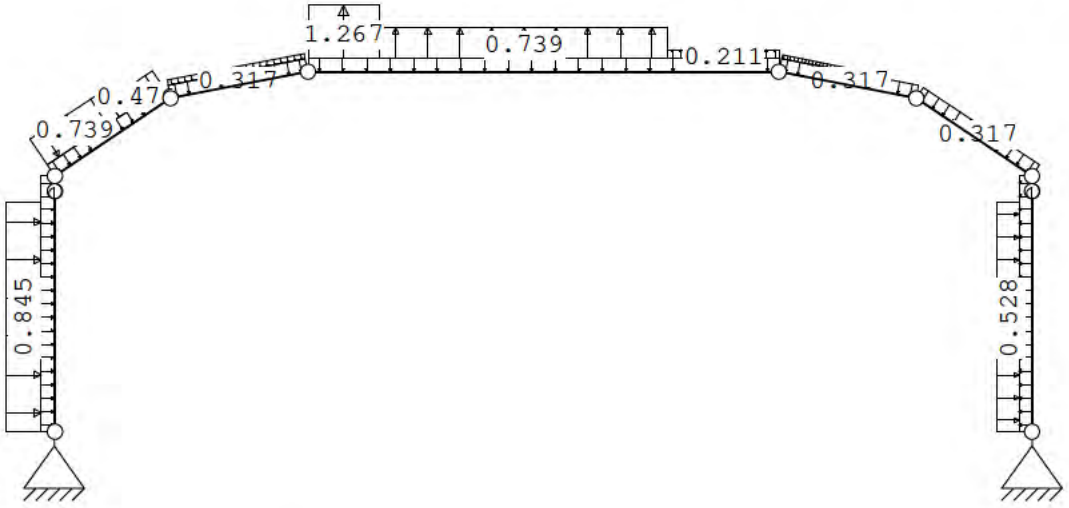
REACTIES 1e orde

B.G:5 Wind van links overdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	-4.50	-6.19		
8	-0.35	-4.55		
	-4.85	-10.74		: Som van de reacties
	4.85	10.74		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk C



STAAFBELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw2	0.32	0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.84	-0.84	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	0.788	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.74	-0.74	0.000	0.788	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-0.48	-0.48	1.286	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	-0.13	-0.13	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	5.930	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	1.27	1.27	0.000	5.930	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.74	0.74	1.070	1.652	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.21	0.21	5.348	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw26	-0.08	-0.08	0.000	0.983	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw13	-0.53	-0.53	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0

Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

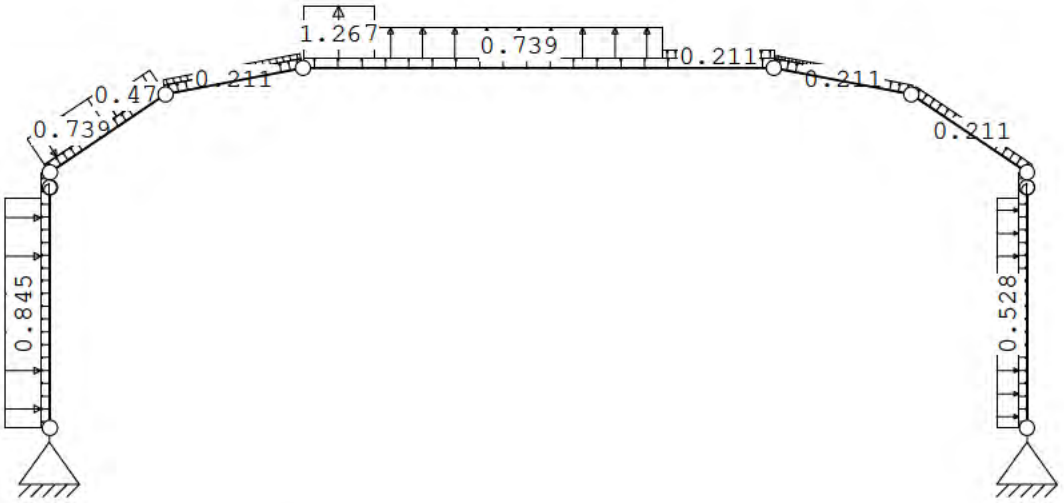
REACTIES 1e orde

B.G:6 Wind van links onderdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	-4.15	0.09		
8	-1.29	1.10		
	-5.44	1.19		: Som van de reacties
	5.44	-1.19		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk C



STAAFBELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw15	-0.21	-0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.84	-0.84	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	0.788	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.74	-0.74	0.000	0.788	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-0.48	-0.48	1.286	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	-0.13	-0.13	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	5.930	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	1.27	1.27	0.000	5.930	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.74	0.74	1.070	1.652	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.21	0.21	5.348	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw26	-0.08	-0.08	0.000	0.983	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw13	-0.53	-0.53	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0

Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

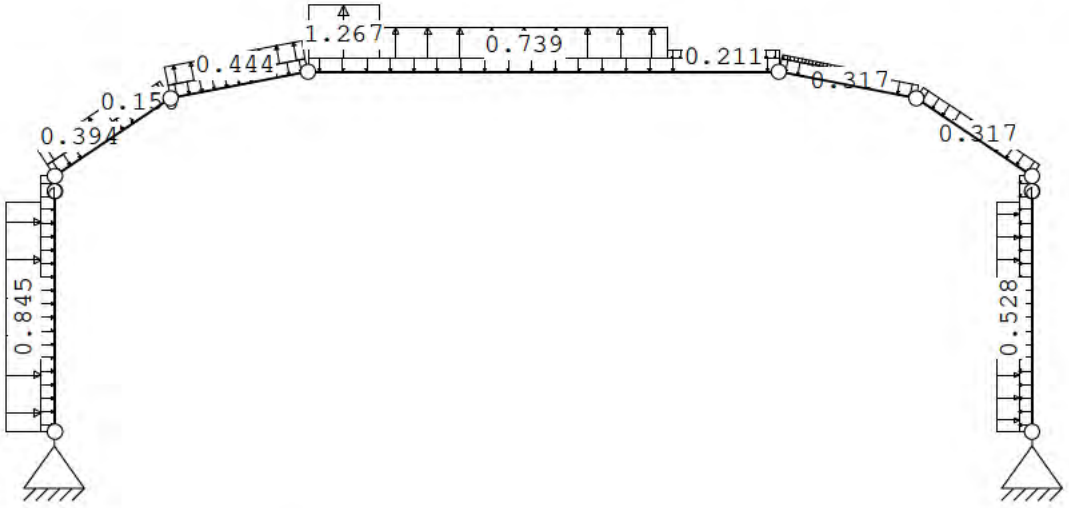
REACTIES 1e orde

B.G:7 Wind van links overdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	-4.41	-3.75		
8	-1.03	-2.74		
	-5.44	-6.48		: Som van de reacties
	5.44	6.48		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:8 Wind van links onderdruk D



STAAFBELASTINGEN

B.G:8 Wind van links onderdruk D

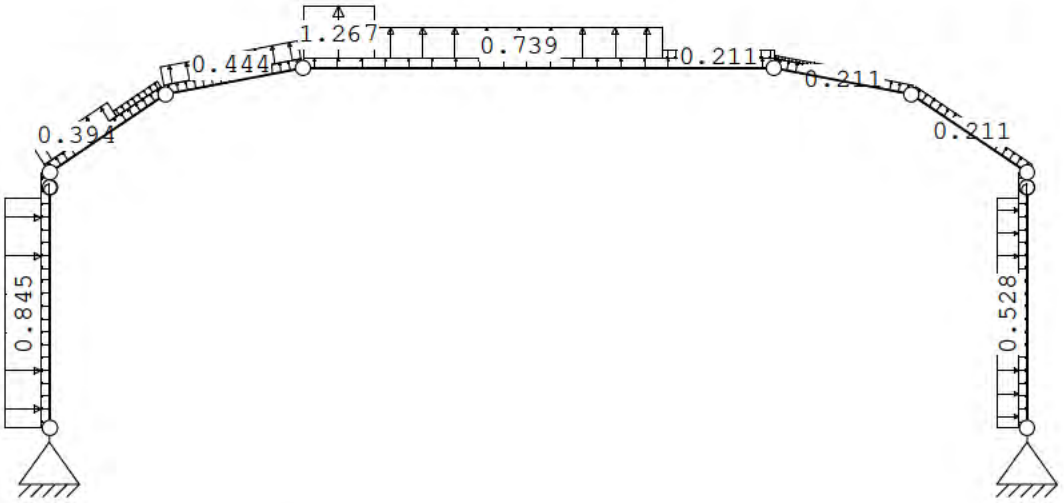
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw2	0.32	0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.84	-0.84	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.788	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.788	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw17	0.16	0.16	1.286	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw18	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	5.930	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	1.27	1.27	0.000	5.930	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.74	0.74	1.070	1.652	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	-0.21	-0.21	5.348	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw26	-0.08	-0.08	0.000	0.983	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw13	-0.53	-0.53	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0

Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

REACTIES 1e orde B.G:8 Wind van links onderdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	-3.55	-1.78		
8	-0.57	0.87		
	-4.13	-0.91		: Som van de reacties
	4.13	0.91		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:9 Wind van links overdruk D



STAAFBELASTINGEN B.G:9 Wind van links overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw15	-0.21	-0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.84	-0.84	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.788	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.788	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw17	0.16	0.16	1.286	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw18	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	5.930	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	1.27	1.27	0.000	5.930	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.74	0.74	1.070	1.652	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	-0.21	-0.21	5.348	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw26	-0.08	-0.08	0.000	0.983	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw13	-0.53	-0.53	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0

Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

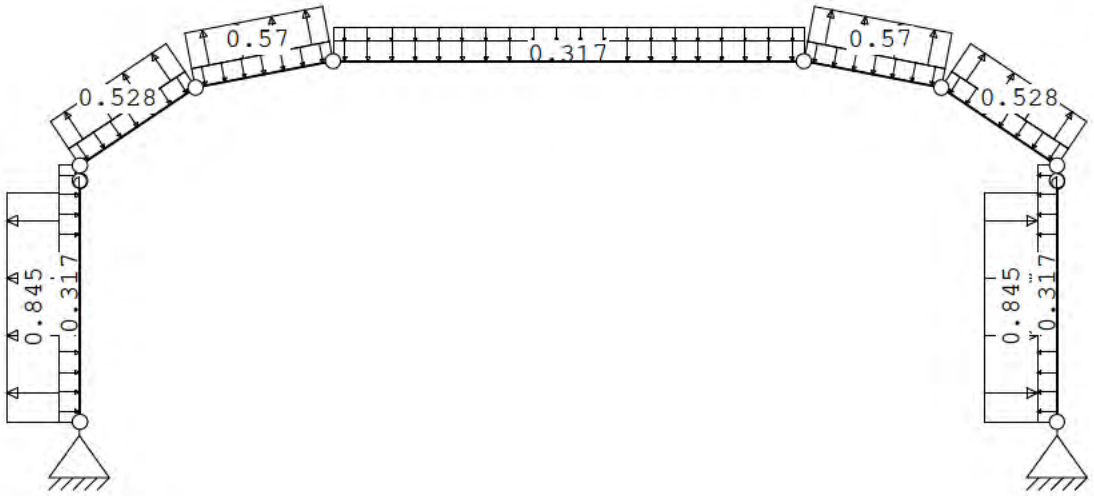
REACTIES 1e orde

B.G:9 Wind van links overdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	-3.82	-5.61		
8	-0.30	-2.97		
	-4.13	-8.58		: Som van de reacties
	4.13	8.58		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:10 Wind loodrecht onderdruk A



STAAFBELASTINGEN

B.G:10 Wind loodrecht onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw2	0.32	0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	0.84	0.84	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw21	-0.84	-0.84	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw22	0.53	0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw23	0.57	0.57	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw24	-0.21	-0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw23	0.57	0.57	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw22	0.53	0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES 1e orde

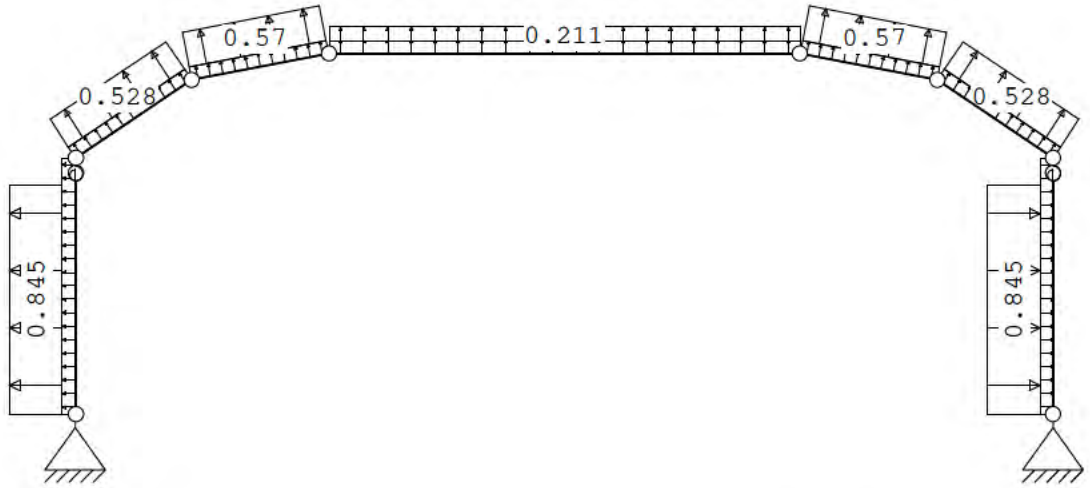
B.G:10 Wind loodrecht onderdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	1.91	0.97		
8	-1.91	0.97		
	0.00	1.94		: Som van de reacties
	0.00	-1.94		: Som van de belastingen

Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

BELASTINGEN

B.G:11 Wind loodrecht overdruk A



STAAFBELASTINGEN

B.G:11 Wind loodrecht overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw15	-0.21	-0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	0.84	0.84	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw21	-0.84	-0.84	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw22	0.53	0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw23	0.57	0.57	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw25	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw23	0.57	0.57	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw22	0.53	0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES

1e orde

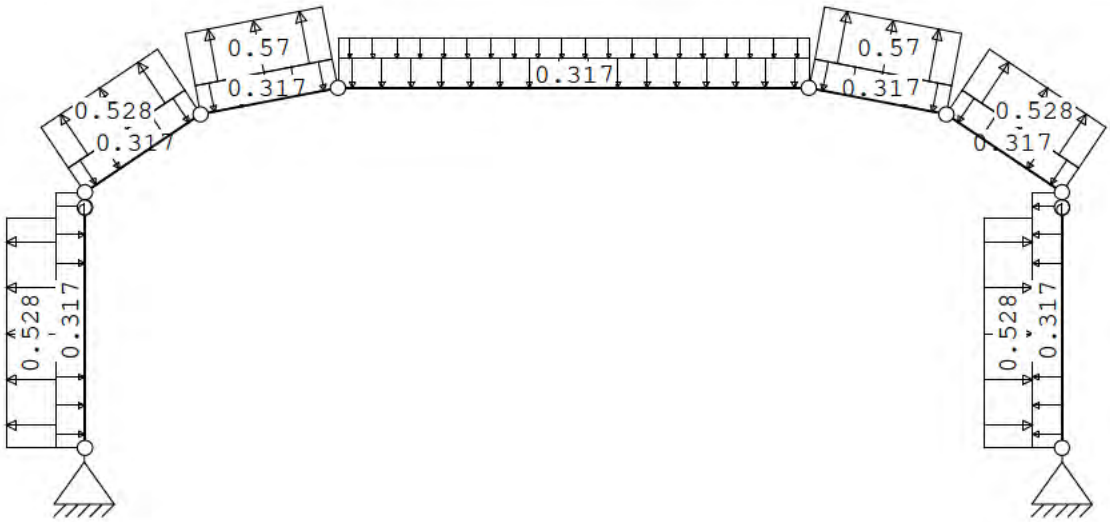
B.G:11 Wind loodrecht overdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	0.83	-4.34		
8	-0.83	-4.34		
	0.00	-8.69		: Som van de reacties
	0.00	8.69		: Som van de belastingen

Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

BELASTINGEN

B.G:12 Wind loodrecht onderdruk B



STAAFBELASTINGEN

B.G:12 Wind loodrecht onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw2	0.32	0.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw22	0.53	0.53	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw27	-0.53	-0.53	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw22	0.53	0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw23	0.57	0.57	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw24	-0.21	-0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw23	0.57	0.57	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw22	0.53	0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES

1e orde

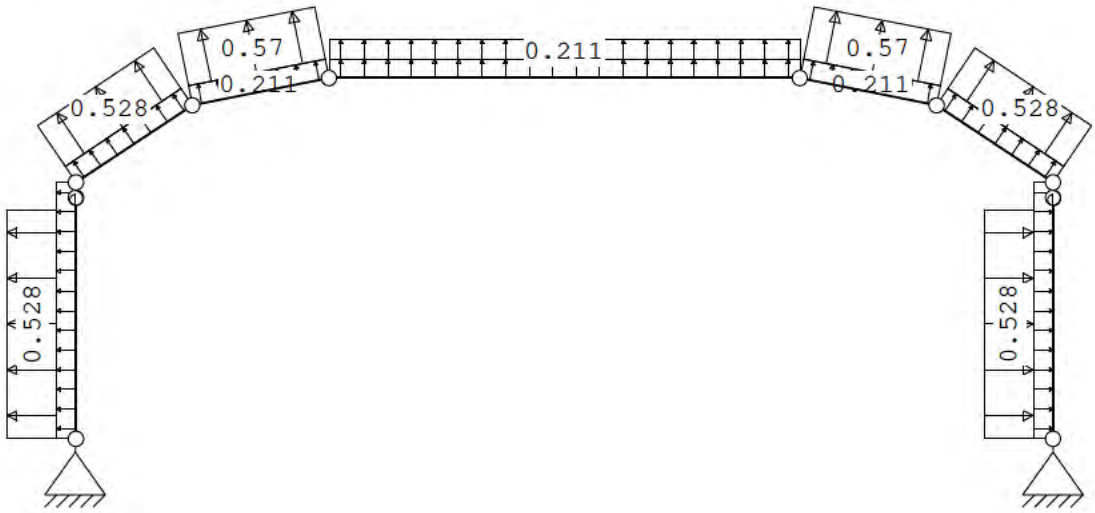
B.G:12 Wind loodrecht onderdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	1.22	0.97		
8	-1.22	0.97		
	0.00	1.94		: Som van de reacties
	0.00	-1.94		: Som van de belastingen

Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

BELASTINGEN

B.G:13 Wind loodrecht overdruk B



STAAFBELASTINGEN

B.G:13 Wind loodrecht overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw14	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw15	-0.21	-0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw22	0.53	0.53	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw27	-0.53	-0.53	0.000	0.399	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw22	0.53	0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw23	0.57	0.57	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw25	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw23	0.57	0.57	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw22	0.53	0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES

1e orde

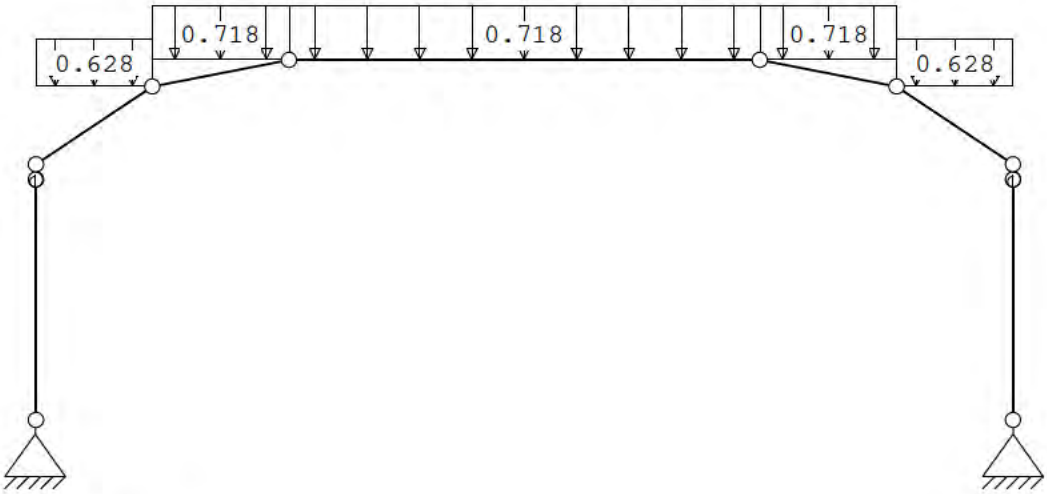
B.G:13 Wind loodrecht overdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	0.15	-4.34		
8	-0.15	-4.34		
	0.00	-8.69		: Som van de reacties
	0.00	8.69		: Som van de belastingen

Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

BELASTINGEN

B.G:14 Sneeuw A



STAAFBELASTINGEN

B.G:14 Sneeuw A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	3:QZgeProj.	Qs1	-0.63	-0.63	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs2	-0.72	-0.72	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	3:QZgeProj.	Qs3	-0.72	-0.72	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	3:QZgeProj.	Qs2	-0.72	-0.72	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	3:QZgeProj.	Qs1	-0.63	-0.63	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES 1e orde

B.G:14 Sneeuw A

Kn.	X	Z	M	
1	2.07	5.05		
8	-2.07	5.05		
	0.00	10.11		: Som van de reacties
	0.00	-10.11		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:15 Sneeuw B



Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

STAAFBELASTINGEN

B.G:15 Sneeuw B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
2	3:QZgeProj.	Qs4	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs5	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	3:QZgeProj.	Qs3	-0.72	-0.72	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	3:QZgeProj.	Qs2	-0.72	-0.72	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	3:QZgeProj.	Qs1	-0.63	-0.63	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

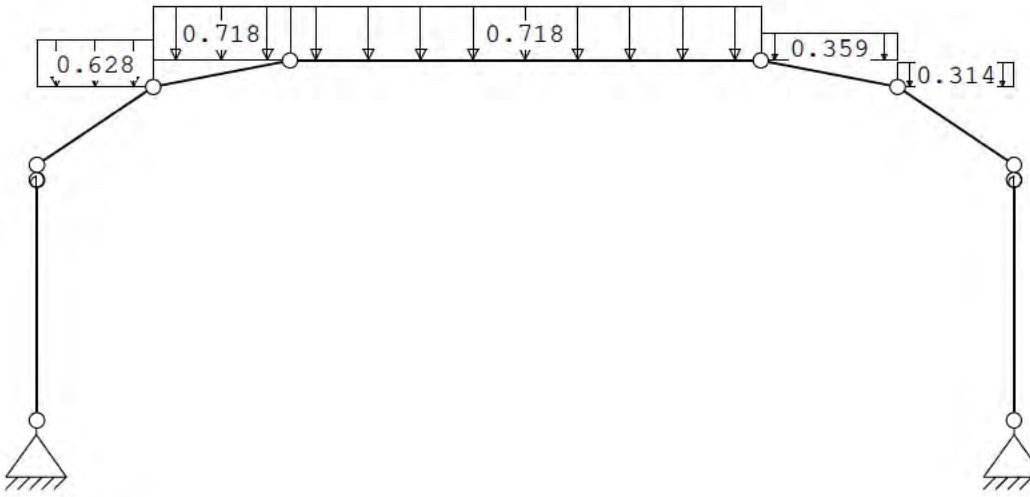
REACTIES 1e orde

B.G:15 Sneeuw B

Kn.	X	Z	M	
1	1.90	3.95		
8	-1.90	4.88		
	0.00	8.84		: Som van de reacties
	0.00	-8.84		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:16 Sneeuw C



STAAFBELASTINGEN

B.G:16 Sneeuw C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
2	3:QZgeProj.	Qs1	-0.63	-0.63	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs2	-0.72	-0.72	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	3:QZgeProj.	Qs3	-0.72	-0.72	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	3:QZgeProj.	Qs5	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	3:QZgeProj.	Qs4	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES 1e orde

B.G:16 Sneeuw C

Kn.	X	Z	M	
1	1.90	4.88		
8	-1.90	3.95		
	0.00	8.84		: Som van de reacties
	0.00	-8.84		: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

BEREKENINGSTATUS Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
2	3	Nauwkeurigheid bereikt
3	3	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt
5	3	Nauwkeurigheid bereikt
6	3	Nauwkeurigheid bereikt
7	3	Nauwkeurigheid bereikt
8	3	Nauwkeurigheid bereikt
9	3	Nauwkeurigheid bereikt
10	3	Nauwkeurigheid bereikt
11	3	Nauwkeurigheid bereikt
12	3	Nauwkeurigheid bereikt
13	3	Nauwkeurigheid bereikt
14	3	Nauwkeurigheid bereikt
15	3	Nauwkeurigheid bereikt
16	3	Nauwkeurigheid bereikt
17	3	Nauwkeurigheid bereikt
18	3	Nauwkeurigheid bereikt
19	3	Nauwkeurigheid bereikt
20	3	Nauwkeurigheid bereikt
21	3	Nauwkeurigheid bereikt
22	3	Nauwkeurigheid bereikt
23	3	Nauwkeurigheid bereikt
24	3	Nauwkeurigheid bereikt
25	3	Nauwkeurigheid bereikt
26	3	Nauwkeurigheid bereikt
27	3	Nauwkeurigheid bereikt
28	3	Nauwkeurigheid bereikt
29	3	Nauwkeurigheid bereikt
30	3	Nauwkeurigheid bereikt
31	3	Nauwkeurigheid bereikt
32	3	Nauwkeurigheid bereikt
33	3	Nauwkeurigheid bereikt
34	3	Nauwkeurigheid bereikt
35	3	Nauwkeurigheid bereikt
36	3	Nauwkeurigheid bereikt
37	3	Nauwkeurigheid bereikt
38	3	Nauwkeurigheid bereikt
39	3	Nauwkeurigheid bereikt
40	3	Nauwkeurigheid bereikt
41	3	Nauwkeurigheid bereikt
42	3	Nauwkeurigheid bereikt
43	3	Nauwkeurigheid bereikt
44	3	Nauwkeurigheid bereikt
45	3	Nauwkeurigheid bereikt
46	3	Nauwkeurigheid bereikt
47	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
48	3	Nauwkeurigheid bereikt
49	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.22									
2	Fund.	1	Perm	0.90									
3	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35						
4	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35						
5	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35						
6	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35						
7	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35						
8	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35						
9	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35						
10	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35						
11	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35						
12	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35						
13	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35						
14	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35						
15	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35						
16	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35						
17	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35						
18	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35						
19	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35						
20	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35						
21	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35						
22	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35						
23	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35						
24	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35						
25	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35						
26	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35						
27	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35						
28	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35						
29	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35						
30	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35						
31	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35						
32	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35						
33	Freq.	1	Perm	0.90									
34	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00						
35	Freq.	1	Perm	1.00	3	psi1	1.00						
36	Freq.	1	Perm	1.00	4	psi1	1.00						
37	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00						
38	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00						
39	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00						
40	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00						
41	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00						
42	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00						
43	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00						
44	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00						
45	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00						
46	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00						
47	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00						
48	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00						
49	Blij.	1	Perm	1.00									

Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

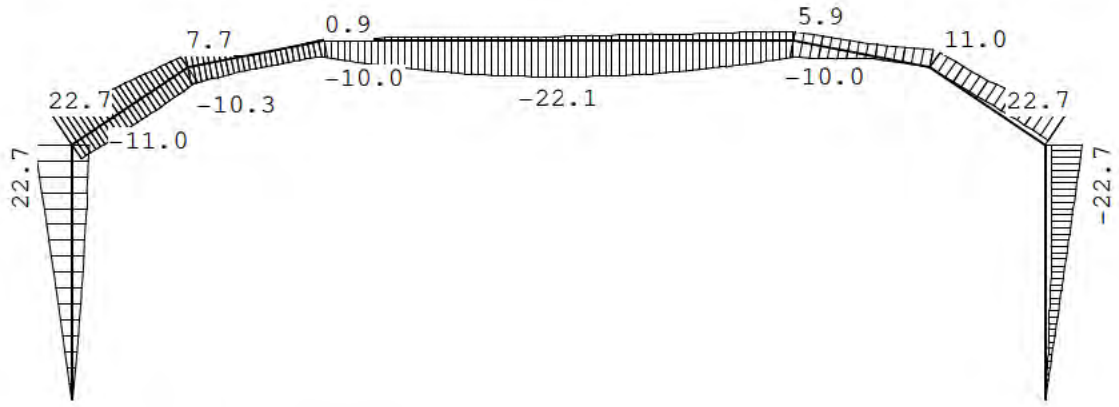
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Geen
6	Geen
7	Geen
8	Geen
9	Geen
10	Geen
11	Geen
12	Geen
13	Geen
14	Geen
15	Geen
16	Geen
17	Geen
18	Alle staven de factor:0.90
19	Alle staven de factor:0.90
20	Alle staven de factor:0.90
21	Alle staven de factor:0.90
22	Alle staven de factor:0.90
23	Alle staven de factor:0.90
24	Alle staven de factor:0.90
25	Alle staven de factor:0.90
26	Alle staven de factor:0.90
27	Alle staven de factor:0.90
28	Alle staven de factor:0.90
29	Alle staven de factor:0.90
30	Alle staven de factor:0.90
31	Alle staven de factor:0.90
32	Alle staven de factor:0.90

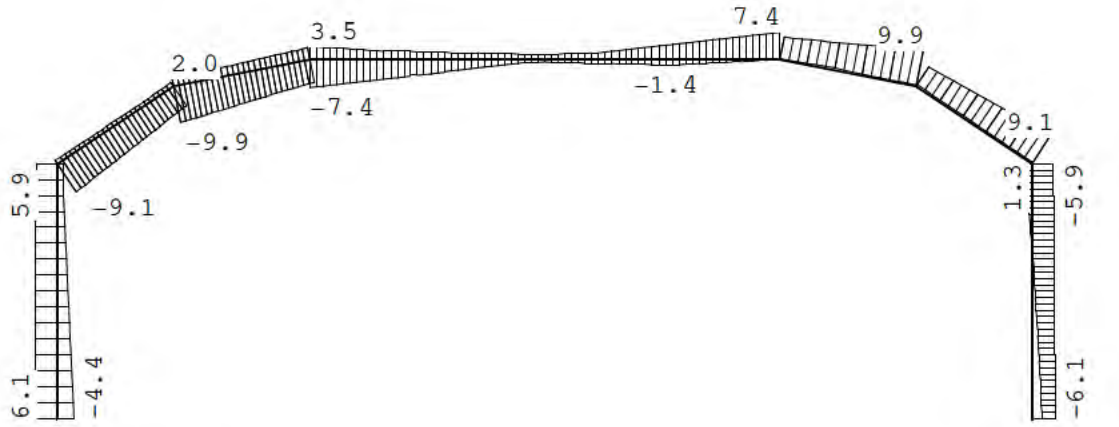
Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN 2e orde Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie



REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-4.28	5.89	1.45	18.56		
8	-5.89	-2.58	3.67	18.56		

Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Ongeschoord
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Industrieel
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/150
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm^2]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE180	235	Gewalst	1
2	IPE200	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	3.800	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	3.800	0.0
2	2.075	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	2.075	0.0
3	2.073	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	2.073	0.0
4	7.000	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	7.000	0.0
5	2.073	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	2.073	0.0
6	2.075	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	2.075	0.0
7	3.800	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	3.800	0.0

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	3.80	1.4;1.2;1.2
		onder:	3.80	3,8
2	1.0*h	boven:	2.07	2,075
		onder:	2.07	2,075
3	1.0*h	boven:	2.07	2,073
		onder:	2.07	2,073
4	1.0*h	boven:	7.00	0.5;1,2;1,2;1,2;1,2;1,2;0.5
		onder:	7.00	7
5	1.0*h	boven:	2.07	2,073
		onder:	2.07	2,073
6	1.0*h	boven:	2.07	2,075
		onder:	2.07	2,075
7	0.0*h	boven:	3.80	3.8
		onder:	3.80	1.4;1.2;1.2

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
1	1	15	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.797	187	46,47
2	1	15	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.627	147	46,47
3	1	17	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.275	65	46,47
4	2	15	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.528	124	46
5	1	3	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.297	70	46

Project..: 15-5166
Onderdeel: Spant

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]		Opm.
6	1	15	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.627	147		46,47
7	1	15	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.797	187		46,47

Opmerkingen:
[46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.
[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.

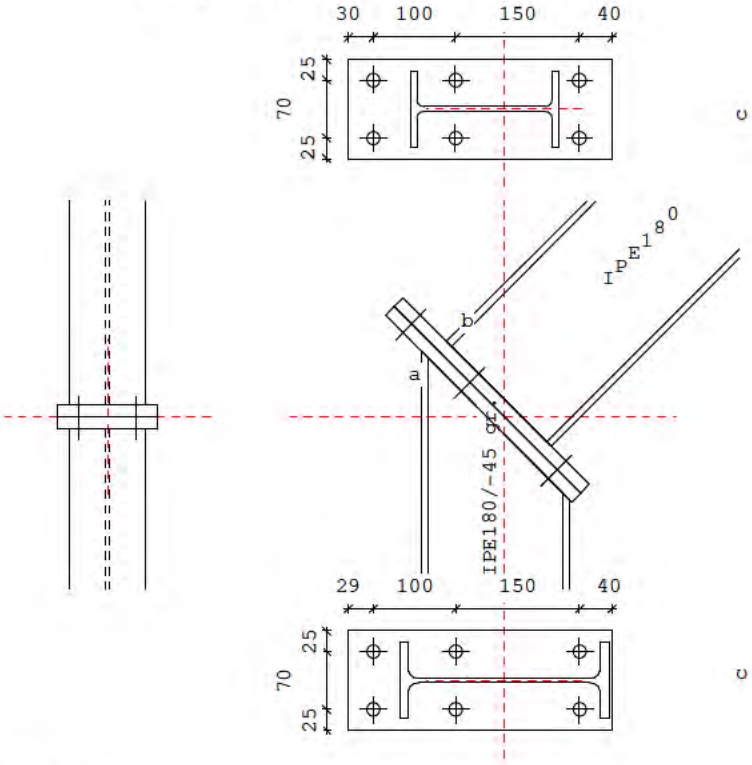
Project...: 15-5166
Onderdeel.: Knie verbinding
Dimensies.: [kN] [kNm] [mm] [graden] [N/mm2] [kNm/rad]
Datum.....: 13/04/2015
Bestand...: g:\proj\2015\15-5166\ber\b002\knieverbinding-ipe180.vrb

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1993-1-8:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

VERBINDINGEN - BASISGEGEVENS **Knieverbinding**

Verbindingstype	Stuik Gebout
Rekenwaarde vloeispanning f y;d platen	235
Hoek basis doorgaand profiel t.o.v. globale as (linksom positief)	315
Classificatie constructie	Ongeschoord
Verbinding symmetrisch?	Ja
Rekenmodel gebruikt bij de mechanicaresultaten	1e orde elastisch
Statisch systeem	Statisch onbepaald
Verbinding t.p.v. plastisch scharnier	Ja



LEGENDA

	Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a	Kopplaat	120x319-15	1	aw=4d af=7
b	Kopplaat	120x320-15	1	aw=5d af=7d
c	Bout	6*M16 8.8	2	

PROFIELEN	Naam	Lengte	Prod.meth.	Exc	Hoek	$f_{y;d}$
Rechterligger	IPE180	3700	Gewalst	24	0	235
Linkerligger	IPE180	6000	Gewalst	0	-45	235

PROFIELGEGEVENS [mm] Gewalst Klasse 1 IPE180

h :	180.0	i_y:	74.2	A : 2395.0	W_{ey}:	146.3E3	I_y: 1317.0E4
b :	91.0	i_z:	20.5		W_{ez}:	22.2E3	I_z: 100.9E4
t_w:	5.3	r :	9.0		W_{py}:	166.4E3	I_t: 4.7E4
t_f:	8.0				W_{pz}:	34.6E3	I_w: 7431.2E6

BOUTEN	d_n	kwal	hoh	milieu	lengte	v (vanaf onderkant)
Rechts	M16	8.8	70	Niet-corr.	42	40;190;290
Links	M16	8.8	70	Niet-corr.	42	40;190;290

BOUTGEGEVENS

d_n	d_g	slr	d_{kop}	t_{kop}	d_{moer}	t_{moer}	A	A_s	γ_M	f_{ybd}	f_{tbd}	Draad
16.0	18.0	33.3	24.0	10.0	24.0	13.0	201.1	156.7	1.25	640	800	Gerold

BEZWIJKKRACHTEN

Onderdeel	F_{Rd}	Formule	b_{eff}	Rechts
				Drukpunt 241.00
Trek liggerlijf	214.35	(6.21)		
Drukzone ligger kopplaat	240.35	(6.21)		
Trek bout	90.26			
Trek boutrij	180.52			

Let op: De normaalkracht is verwerkt in bovengenoemde bezwijkkrachten.
Dwarskrachtcapaciteiten:

Stuik kopplaat	829.33
Afsch.cap. bouten na red. trek	299.82
Afsch. liggerlijf, frmb. 4.2	129.44

BEZWIJKKRACHTEN

Onderdeel	F_{Rd}	Formule	b_{eff}	Links
				Drukpunt 241.28
Trek liggerlijf	198.74	(6.22)	170.0	
Drukzone ligger kopplaat	129.97	(6.21)		
Trek bout	90.26			
Trek boutrij	180.52			

Let op: De normaalkracht is verwerkt in bovengenoemde bezwijkkrachten.
Dwarskrachtcapaciteiten:

Stuik kopplaat	829.33
Afsch.cap. bouten na red. trek	299.82
Afsch. liggerlijf, frmb. 4.2	164.34

TOETSING VERBINDING

Artikel	$M_{v,Ed}$	$M_{v,Rd}$	z	$V_{wp,Ed}$	$V_{wp,Rd}$	Toetsing
6.2.7.1	-22.70	25.84				0.88
6.2.7.1	22.70	25.87				0.88

Let op: Normaalkrachten in eindigende profielen zijn verwerkt in de bezwijk- en/of de boutrijkrachten. De conservatieve toetsingsformule van EN 1993-1-8 art. 6.2.7.1 (3) is niet gebruikt.

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING

Plaats	Profiel		Artikel	Formule	Toetsing
Rechts	IPE180	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.58
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.58
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.58
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.06
		EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.02
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.08
		B-88-106	frmb 4.2		0.07
Links	IPE180	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.58
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.58
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.58
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.02
		EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.03
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.05
		B-88-106	frmb 4.2		0.06

MOMENTCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.3

Plaats	$M_{v,Rd}$	$M_{v,Rd,ligger}$	Classificatie
Rechts	25.84	39.10	Niet volledig sterk
Links	25.87	39.10	Niet volledig sterk

CONTROLES

Onderdeel	Zijde	Rij	Item	Ernst	Art./(Frm.)	Min.	Waarde	Max.
Bout	Beide	1	HOH-afstand s1		1-8 3.5(1)	39.6	150.0	200.0
	Beide	2	HOH-afstand s1		1-8 3.5(1)	39.6	100.0	200.0
	Beide	3	HOH-afstand s2		1-8 3.5(1)	43.2	70.0	76.8
	Links	1	HOH-afstand s2		1-8 3.5(1)	49.9	70.0	76.8
	Links	2	HOH-afstand s2		1-8 3.5(1)	49.9	70.0	76.8
	Rechts	1	HOH-afstand s2		1-8 3.5(1)	43.2	70.0	76.8
	Rechts	2	HOH-afstand s2		1-8 3.5(1)	52.7	70.0	76.8
Bout (Plaat)	Beide	1	Eindafstand e1		1-8 3.5(1)	21.6	40.0	
	Beide	3	Eindafstand e1		1-8 3.5(1)	21.6	30.0	
Kopplaat	Links		Lijflas ΔΔ		1.0*Mpld	3.0	4.0	
	Links		Positie boven			133.7	188.7	
	Rechts		Flenslas ΔΔ		1.0*Mpld	3.7	7.0	
	Rechts		Lijflas ΔΔ		1.0*Mpld	3.0	5.0	
	Rechts		Positie boven			120.5	189.0	
	Rechts		Positie onder				-131.0	-72.5

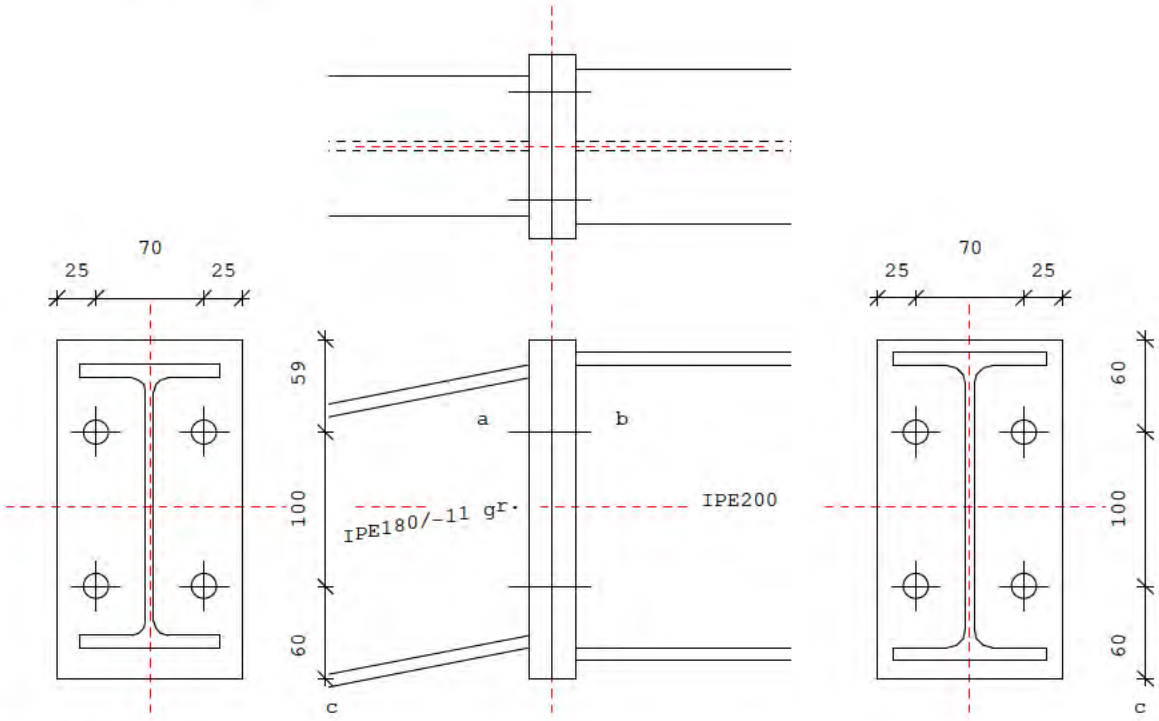
Project...: 15-5166
Onderdeel.: Doorkoppeling
Dimensies.: [kN] [kNm] [mm] [graden] [N/mm2] [kNm/rad]
Datum.....: 13-04-2015
Bestand...: g:\proj\2015\15-5166\ber\b002\doorkoppeling-ipe180.vrb

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1993-1-8:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

VERBINDINGEN - BASISGEGEVENS **doorkoppeling-ipe18**

Verbindingstype	Stuik Gebout
Rekenwaarde vloeispanning f y;d platen	235
Hoek basis doorgaand profiel t.o.v. globale as (linksom positief)	270
Classificatie constructie	Ongeschoord
Verbinding symmetrisch?	Ja
Rekenmodel gebruikt bij de mechanicaresultaten	1e orde elastisch
Statisch systeem	Statisch onbepaald
Verbinding t.p.v. plastisch scharnier	Ja



LEGENDA

	Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a	Kopplaat	120x219-15	1	aw=3d af=4d
b	Kopplaat	120x220-15	1	aw=3d af=4d
c	Bout	4*M16 8.8	2	

PROFIELEN	Naam	Lengte	Prod.meth.	Exc	Hoek	$f_{y;d}$
Rechterligger	IPE200	6000	Gewalst	0	0	235
Linkerligger	IPE180	6000	Gewalst	0	-11	235

PROFIELGEGEVENS [mm] Gewalst Klasse 1 IPE200

h :	200.0	i_y:	82.6	A : 2848.0	W_{ey}:	194.3E3	I_y:	1943.0E4
b :	100.0	i_z:	22.4		W_{ez}:	28.5E3	I_z:	142.4E4
t_w:	5.6	r :	12.0		W_{py}:	220.6E3	I_t:	6.9E4
t_f:	8.5				W_{pz}:	44.6E3	I_w:	12988.1E6

PROFIELGEGEVENS [mm] Gewalst Klasse 1 IPE180

h :	180.0	i_y:	74.2	A : 2395.0	W_{ey}:	146.3E3	I_y:	1317.0E4
b :	91.0	i_z:	20.5		W_{ez}:	22.2E3	I_z:	100.9E4
t_w:	5.3	r :	9.0		W_{py}:	166.4E3	I_t:	4.7E4
t_f:	8.0				W_{pz}:	34.6E3	I_w:	7431.2E6

BOUTEN	d_n	kwal	hoh	milieu	lengte	v (vanaf onderkant)
Rechts	M16	8.8	70	Niet-corr.	38	60;160
Links	M16	8.8	70	Niet-corr.	38	60;160

BOUTGEGEVENS

d_n	d_g	slr	d_{kop}	t_{kop}	d_{moer}	t_{moer}	A	A_s	γ_M	f_{ybd}	f_{tbd}	Draad
16.0	18.0	33.3	24.0	10.0	24.0	13.0	201.1	156.7	1.25	640	800	Gerold

BEZWIJKKRACHTEN

Onderdeel	F_{Rd}	Formule	b_{eff}	Rechts
			Drukpunt	24.09
Trek liggerlijf	192.17	(6.22)	150.2	
Drukzone ligger kopplaat	276.21	(6.21)		
Trek bout	90.26			
Trek boutrij	180.52			

Let op: De normaalkracht is verwerkt in bovengenoemde bezwijkkrachten.
Dwarskrachtcapaciteiten:

Stuik kopplaat	605.18
Afsch.cap. bouten na red. trek	168.23
Afsch. liggerlijf, frmb. 4.2	131.91

BEZWIJKKRACHTEN

Onderdeel	F_{Rd}	Formule	b_{eff}	Links
			Drukpunt	24.07
Trek liggerlijf	187.84	(6.22)	155.2	
Drukzone ligger kopplaat	228.66	(6.21)		
Trek bout	90.26			
Trek boutrij	180.52			

Let op: De normaalkracht is verwerkt in bovengenoemde bezwijkkrachten.
Dwarskrachtcapaciteiten:

Stuik kopplaat	605.18
Afsch.cap. bouten na red. trek	168.23
Afsch. liggerlijf, frmb. 4.2	109.61

TOETSING VERBINDING

Artikel	$M_{v,Ed}$	$M_{v,Rd}$	z	$V_{wp,Ed}$	$V_{wp,Rd}$	Toetsing
6.2.7.1	10.00	20.68				0.48
6.2.7.1	-10.00	20.68				0.48

Let op: Normaalkrachten in eindigende profielen zijn verwerkt in de bezwijk- en/of de boutrijkrachten. De conservatieve toetsingsformule van EN 1993-1-8 art. 6.2.7.1 (3) is niet gebruikt.

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING

Plaats	Profiel		Artikel	Formule	Toetsing
Rechts	IPE200	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.19
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.19
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.19
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.04
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.04
		B-88-106	frmb 4.2		0.05
Links	IPE180	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.26
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.26
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.26
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.04
		EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.01
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.05
		B-88-106	frmb 4.2		0.06

MOMENTCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.3

Plaats	$M_{v,Rd}$	$M_{v,Rd,ligger}$	Classificatie
Rechts	20.68	51.84	Niet volledig sterk
Links	20.68	39.10	Niet volledig sterk

CONTROLES

Onderdeel	Zijde	Rij	Item	Ernst	Art./(Frm.)	Min.	Waarde	Max.
Bout	Beide	1	HOH-afstand s1		1-8 3.5(1)	39.6	100.0	200.0
	Links	1	HOH-afstand s2		1-8 3.5(1)	47.0	70.0	76.8
	Links	2	HOH-afstand s2		1-8 3.5(1)	47.0	70.0	76.8
	Rechts	1	HOH-afstand s2		1-8 3.5(1)	47.3	70.0	76.8
	Rechts	2	HOH-afstand s2		1-8 3.5(1)	47.3	70.0	76.8
Bout (Plaat)	Beide	1	Eindafstand e1		1-8 3.5(1)	21.6	60.0	
	Beide	2	Eindafstand e1		1-8 3.5(1)	21.6	60.0	
Kopplaat	Beide		Lijflas ΔΔ		1.0*Mpld	3.0	3.0	
	Links		Flenslas ΔΔ		1.0*Mpld	3.7	4.0	
	Links		Positie boven			95.4	108.3	
	Links		Positie onder				-111.7	-95.4
	Rechts		Flenslas ΔΔ		1.0*Mpld	3.9	4.0	
	Rechts		Positie boven			103.7	108.3	
	Rechts		Positie onder				-111.7	-103.7

Project..: 15-5166
Onderdeel: gordingen - 2 velden
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 13/04/2015
Bestand..: G:\Proj\2015\15-5166\ber\B002\gordingen 2-velden.rww

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
   Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
   Lineaire-elasticiteitstheorie

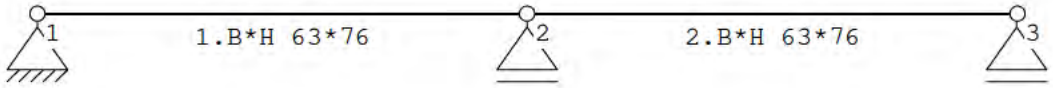
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	S.M.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	C24	11000	3.5	4.2	0.00	5.0000e-006

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 63*76	1:C24	4.7880e+003	2.3046e+006	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	63	76	38.0	0:RH				

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	2.500	0.000
3	5.000	0.000

Project..: 15-5166
Onderdeel: gordingen - 2 velden

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:B*H 63*76	NDM	NDM	2.500	
2	2	3	1:B*H 63*76	NDM	NDM	2.500	

VASTE STEUNPUNTEN

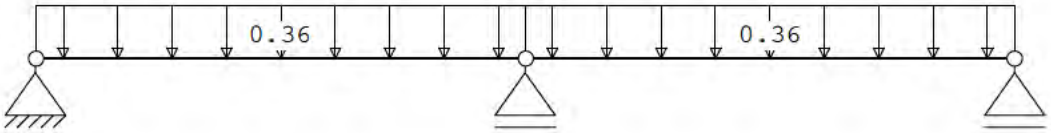
Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	010	0.00
3	3	010	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=0.00	1
2	Veranderlijke belasting wind		7 Wind van links onderdruk A
3	Veranderlijke sneeuw		22 Sneeuw A

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting



STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-0.36	-0.36	0.000	0.000			
2	1:QZLokaal	-0.36	-0.36	0.000	0.000			

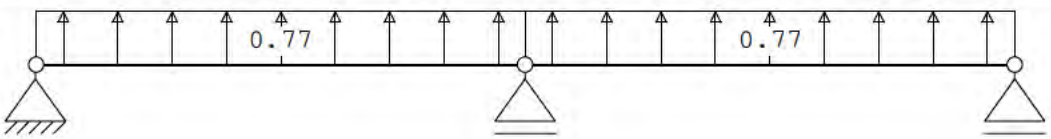
REACTIES 1e orde

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	0.34		
2		1.13		
3		0.34		
	0.00	1.80		: Som van de reacties
	0.00	-1.80		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting wind



Project..: 15-5166
Onderdeel: gordingen - 2 velden

STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting wind

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	0.77	0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	0.77	0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

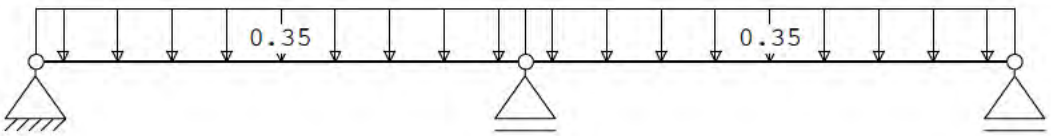
REACTIES 1e orde

B.G:2 Veranderlijke belasting wind

Kn.	X	Z	M
1	0.00	-0.72	
2		-2.41	
3		-0.72	
	0.00	-3.85	: Som van de reacties
	0.00	3.85	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:3 Veranderlijke sneeuw



STAAFBELASTINGEN

B.G:3 Veranderlijke sneeuw

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-0.35	-0.35	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	-0.35	-0.35	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES 1e orde

B.G:3 Veranderlijke sneeuw

Kn.	X	Z	M
1	0.00	0.33	
2		1.09	
3		0.33	
	0.00	1.75	: Som van de reacties
	0.00	-1.75	: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt
3	3	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt
5	1	Lineaire berekening
6	1	Lineaire berekening
7	1	Lineaire berekening
8	1	Lineaire berekening
9	1	Lineaire berekening
10	1	Lineaire berekening

Project..: 15-5166
Onderdeel: gordingen - 2 velden

BELASTINGCOMBINATIES

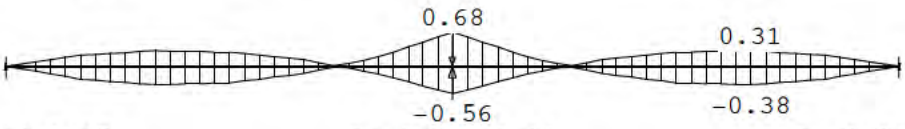
BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.20	3	psi0	1.35						
2	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35						
3	Fund.	1	Perm	1.10									
4	Fund.	1	Perm	1.10	3	Extr	1.35						
5	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
6	Kar.	1	Perm	1.00									
7	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00						
8	Quas.	1	Perm	1.00									
9	Blij.	1	Perm	1.00									
10	Freq.	1	Perm	1.00									

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Geen

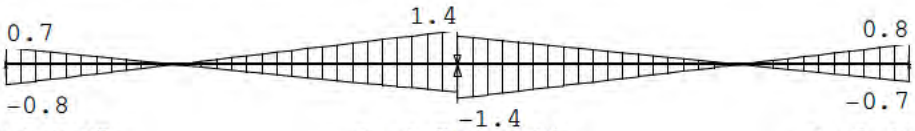
OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN 2e orde Fundamentele combinatie



Fz:0.81/-0.67 Fz:2.71/-2.24 Fz:0.81/-0.67

DWARSKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie



Fz:0.81/-0.67 Fz:2.71/-2.24 Fz:0.81/-0.67

REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	0.00	-0.67	0.81		
2			-2.24	2.71		
3			-0.67	0.81		

MATERIAALGEGEVENS

Materiaal	$f_{m,y,k}$ [N/mm^2]	ρ_k [kg/m^3]	ρ_{mean} [kg/m^3]	$f_{t,0,k}$ [N/mm^2]	$f_{t,90,k}$ [N/mm^2]	$f_{c,0,k}$ [N/mm^2]	$f_{c,90,k}$ [N/mm^2]	$f_{v,k}$ [N/mm^2]
C24	24	350	420	14	0.4	21	2.5	4.0

Project..: 15-5166
Onderdeel: gordingen - 2 velden

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Materiaal	G_{mean} [N/mm^2]	$E_{0,05}$ [N/mm^2]	E_{90mean} [N/mm^2]	$E_{0,mean}$ [N/mm^2]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm^2]
C24	690	7400	370	11000	I	0.60	6875

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l sys. [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	2.50	0.000
		onder:	2.50	0.000
2	1.0*h	boven:	2.50	2.500
		onder:	2.50	2.500

STABILITEIT

Stf	b_{gem} [mm]	h_{gem} [mm]	l_{sys} [mm]	$l_{buc,y/z}$ [mm]	[mm]	λ_y	λ_z	$\lambda_{rel,y/z}$	β_c	k_y	k_z	$k_{c,y}$	$k_{c,z}$
1	63	76	2500	2500	2500	114.0	137.5	1.932	2.331	0.2	2.530	3.420	0.240	0.169
2	63	76	2500	2500	2500	114.0	137.5	1.932	2.331	0.2	2.530	3.420	0.240	0.169

STABILITEIT (vervolg)

Staaf	positie [mm]	$l_{ef,y}$ [mm]	$\sigma_{my,crit}$ [N/mm^2]	$\lambda_{rel,my}$	$k_{crit,y}$
1	2500	4962	60.75	0.63	1.00
2	0	4962	60.75	0.63	1.00

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	1	BC / Sit.	4 / 1	UC frm(6.17)	0.59
Staaf	2	BC / Sit.	4 / 1	UC frm(6.17)	0.59

Project..: 15-5163
Onderdeel: gordingen - 1 veld
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 13/04/2015
Bestand..: G:\Proj\2015\15-5166\ber\B002\gordingen 1-veld.rww

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
   Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
   Lineaire-elasticiteitstheorie

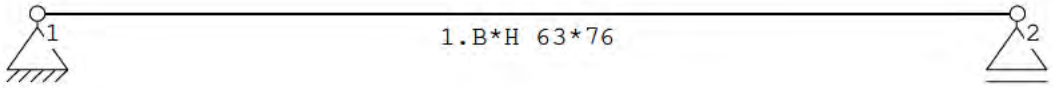
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	S.M.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	C24	11000	3.5	4.2	0.00	5.0000e-006

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 63*76	1:C24	4.7880e+003	2.3046e+006	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	63	76	38.0	0:RH				

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	2.500	0.000

Project..: 15-5163
Onderdeel: gordingen - 1 veld

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:B*H 63*76	NDM	NDM	2.500	

VASTE STEUNPUNTEN

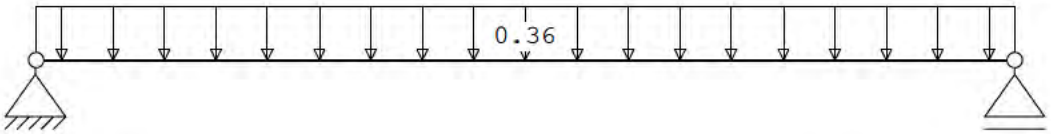
Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	010	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=0.00	1
2	Veranderlijke belasting wind		7 Wind van links onderdruk A
3	Veranderlijke sneeuw		22 Sneeuw A

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting



STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-0.36	-0.36	0.000	0.000			

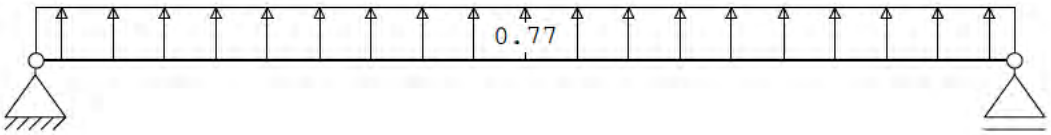
REACTIES 1e orde

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	0.45		
2		0.45		
	0.00	0.90		: Som van de reacties
	0.00	-0.90		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting wind



STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting wind

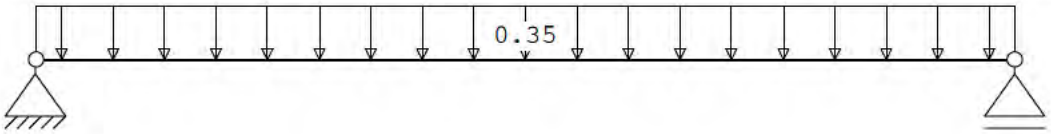
Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	0.77	0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: 15-5163
Onderdeel: gordingen - 1 veld

REACTIES 1e orde — B.G:2 Veranderlijke belasting wind

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	-0.96		
2		-0.96		
	0.00	-1.92		: Som van de reacties
	0.00	1.92		: Som van de belastingen

BELASTINGEN — B.G:3 Veranderlijke sneeuw



STAAFBELASTINGEN — B.G:3 Veranderlijke sneeuw

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-0.35	-0.35	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES 1e orde — B.G:3 Veranderlijke sneeuw

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	0.44		
2		0.44		
	0.00	0.87		: Som van de reacties
	0.00	-0.87		: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt
3	3	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt
5	1	Lineaire berekening
6	1	Lineaire berekening
7	1	Lineaire berekening
8	1	Lineaire berekening
9	1	Lineaire berekening
10	1	Lineaire berekening

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor
1	Fund.	1	Perm 1.20	3	psi0 1.35				
2	Fund.	1	Perm 0.90	2	Extr 1.35				
3	Fund.	1	Perm 1.10						
4	Fund.	1	Perm 1.10	3	Extr 1.35				
5	Kar.	1	Perm 1.00	2	Extr 1.00				
6	Kar.	1	Perm 1.00						
7	Kar.	1	Perm 1.00	3	Extr 1.00				
8	Quas.	1	Perm 1.00						
9	Blij.	1	Perm 1.00						
10	Freq.	1	Perm 1.00						

Project..: 15-5163
Onderdeel: gordingen - 1 veld

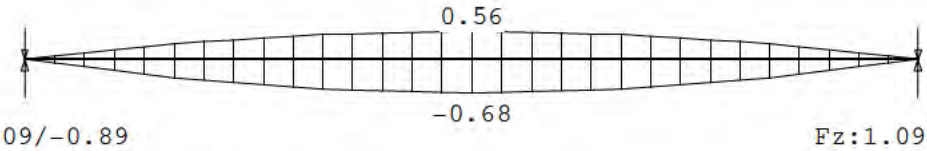
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

1 Geen
2 Alle staven de factor:0.90
3 Geen
4 Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN 2e orde Fundamentele combinatie



Fz:1.09/-0.89 Fz:1.09/-0.89

DWARSKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie



Fz:1.09/-0.89 Fz:1.09/-0.89

REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	0.00	-0.89	1.09		
2			-0.89	1.09		

MATERIAALGEGEVENS

Materiaal	$f_{m,y,k}$ [N/mm²]	ρ_k [kg/m³]	ρ_{mean} [kg/m³]	$f_{t,0,k}$ [N/mm²]	$f_{t,90,k}$ [N/mm²]	$f_{c,0,k}$ [N/mm²]	$f_{c,90,k}$ [N/mm²]	$f_{v,k}$ [N/mm²]
C24	24	350	420	14	0.4	21	2.5	4.0

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Materiaal	G_{mean} [N/mm²]	$E_{0,05}$ [N/mm²]	E_{90mean} [N/mm²]	$E_{0,mean}$ [N/mm²]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm²]
C24	690	7400	370	11000	I	0.60	6875

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l sys. [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	2.50	0.000;2.500
		onder:	2.50	0.000;2.500

Project..: 15-5163
Onderdeel: gordingen - 1 veld

STABILITEIT

Stf	b_{gem} [mm]	h_{gem} [mm]	l_{sys} [mm]	$l_{buc,y/z}$ [mm]	[mm]	λ_y	λ_z	$\lambda_{rel,y/z}$	β_c	k_y	k_z	$k_{c,y}$	$k_{c,z}$
1	63	76	2500	2500	2500	114.0	137.5	1.932	2.331	0.2	2.530	3.420	0.240	0.169

STABILITEIT (vervolg)

Staaf	positie [mm]	$l_{ef,y}$ [mm]	$\sigma_{my,crit}$ [N/mm^2]	$\lambda_{rel,my}$	$k_{crit,y}$
1	1250	2402	125.49	0.44	1.00

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	1	BC / Sit.	4 / 1	UC frm(6.17)	0.59

Project..: 15-5166
Onderdeel: regels 2-velden
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 13/04/2015
Bestand..: G:\Proj\2015\15-5166\ber\B002\Regels 2-velden (VB).rww

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
   Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
   Lineaire-elasticiteitstheorie

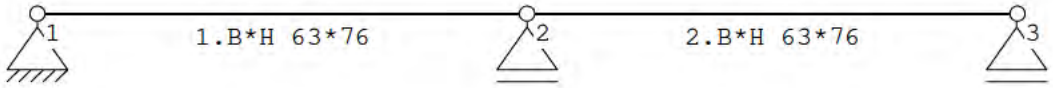
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	S.M.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	C24	11000	3.5	4.2	0.00	5.0000e-006

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 63*76	1:C24	4.7880e+003	2.3046e+006	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	63	76	38.0	0:RH				

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	2.500	0.000
3	5.000	0.000

Project..: 15-5166
Onderdeel: regels 2-velden

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:B*H 63*76	NDM	NDM	2.500	
2	2	3	1:B*H 63*76	NDM	NDM	2.500	

VASTE STEUNPUNTEN

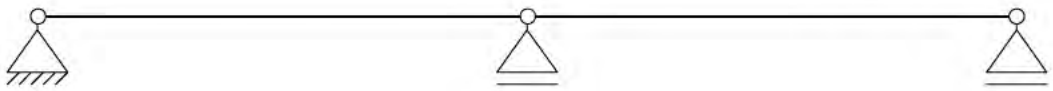
Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	010	0.00
3	3	010	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=0.00	1
2	Veranderlijke belasting		7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting



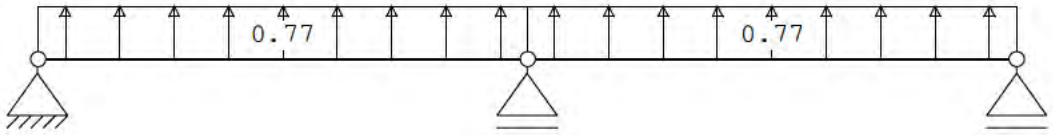
REACTIES 1e orde

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	0.00		
2		0.00		
3		0.00		
	0.00	0.00		: Som van de reacties
	0.00	0.00		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting



STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	0.77	0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	0.77	0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES 1e orde

B.G:2 Veranderlijke belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	-0.72		
2		-2.41		
3		-0.72		
	0.00	-3.85		: Som van de reacties
	0.00	3.85		: Som van de belastingen

Project..: 15-5166
Onderdeel: regels 2-velden

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
1	2	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

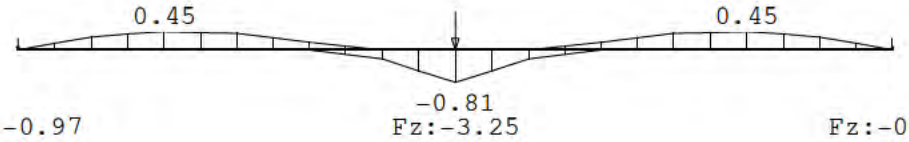
BC	Type	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor
1	Fund.	1	Perm 1.20	2	psi0 1.35				
2	Fund.	1	Perm 1.10	2	Extr 1.35				

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

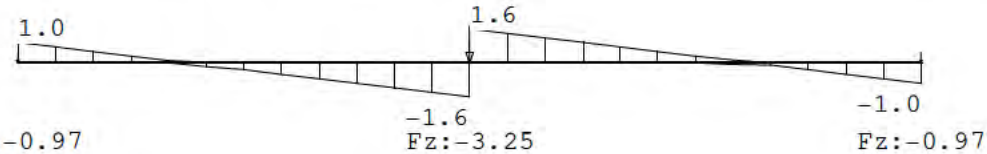
BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN 2e orde — Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN 2e orde — Fundamentele combinatie



REACTIES 2e orde — Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	0.00	-0.97	0.00		
2			-3.25	0.00		
3			-0.97	0.00		

MATERIAALGEGEVENS

Materiaal	$f_{m,y,k}$ [N/mm^2]	ρ_k [kg/m^3]	ρ_{mean} [kg/m^3]	$f_{t,0,k}$ [N/mm^2]	$f_{t,90,k}$ [N/mm^2]	$f_{c,0,k}$ [N/mm^2]	$f_{c,90,k}$ [N/mm^2]	$f_{v,k}$ [N/mm^2]
C24	24	350	420	14	0.4	21	2.5	4.0

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Materiaal	G_{mean} [N/mm^2]	$E_{0,05}$ [N/mm^2]	E_{90mean} [N/mm^2]	$E_{0,mean}$ [N/mm^2]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm^2]

Project..: 15-5166
Onderdeel: regels 2-velden

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Materiaal	G_{mean} [N/mm^2]	$E_{0,05}$ [N/mm^2]	E_{90mean} [N/mm^2]	$E_{0,mean}$ [N/mm^2]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm^2]
C24	690	7400	370	11000	I	0.60	6875

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l sys. [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	2.50	0.000;2.500
		onder:	2.50	0.000;2.500
2	1.0*h	boven:	2.50	2.500
		onder:	2.50	2.500

STABILITEIT

Stf	b_{gem} [mm]	h_{gem} [mm]	l_{sys} [mm]	$l_{buc,y/z}$ [mm]	[mm]	λ_y	λ_z	$\lambda_{rel,y/z}$	β_c	k_y	k_z	$k_{c,y}$	$k_{c,z}$
1	63	76	2500	2500	2500	114.0	137.5	1.932	2.331	0.2	2.530	3.420	0.240	0.169
2	63	76	2500	2500	2500	114.0	137.5	1.932	2.331	0.2	2.530	3.420	0.240	0.169

STABILITEIT (vervolg)

Staaf	positie [mm]	$l_{ef,y}$ [mm]	$\sigma_{my,crit}$ [N/mm^2]	$\lambda_{rel,my}$	$k_{crit,y}$
1	2500	2652	113.66	0.46	1.00
2	0	2652	113.66	0.46	1.00

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	1	BC / Sit.	2 / 1	UC frm(6.17)	0.70
Staaf	2	BC / Sit.	2 / 1	UC frm(6.17)	0.70

Project..: 15-5166
Onderdeel: regels - 2 velder
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 13/04/2015
Bestand..: G:\Proj\2015\15-5166\ber\B002\regels 2-velden (EG).rww

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
   Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
   Lineaire-elasticiteitstheorie

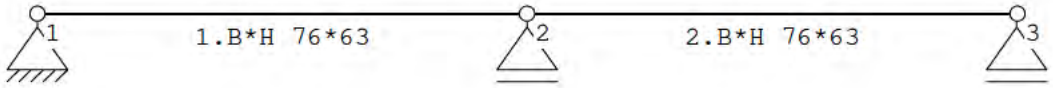
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	S.M.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	C24	11000	3.5	4.2	0.00	5.0000e-006

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 76*63	1:C24	4.7880e+003	1.5836e+006	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	76	63	31.5	0:RH				

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	2.500	0.000
3	5.000	0.000

Project..: 15-5166
Onderdeel: regels - 2 velder

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:B*H 76*63	NDM	NDM	2.500	
2	2	3	1:B*H 76*63	NDM	NDM	2.500	

VASTE STEUNPUNTEN

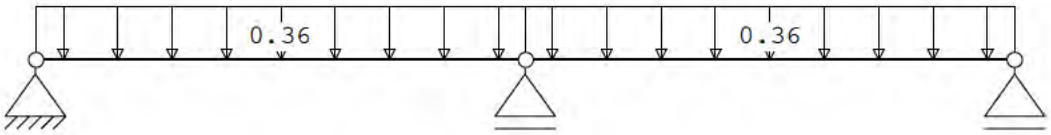
Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	010	0.00
3	3	010	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=0.00	1
2	Veranderlijke belasting		7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting



STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-0.36	-0.36	0.000	0.000			
2	1:QZLokaal	-0.36	-0.36	0.000	0.000			

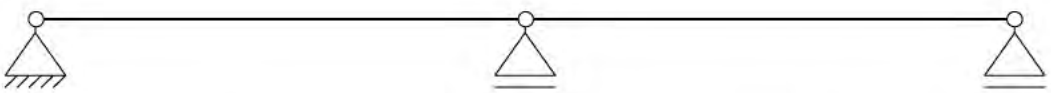
REACTIES 1e orde

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	0.34		
2		1.13		
3		0.34		
	0.00	1.80		: Som van de reacties
	0.00	-1.80		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting



REACTIES 1e orde

B.G:2 Veranderlijke belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	0.00		
2		0.00		
3		0.00		
	0.00	0.00		: Som van de reacties
	0.00	0.00		: Som van de belastingen

Project..: 15-5166
Onderdeel: regels - 2 velder

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

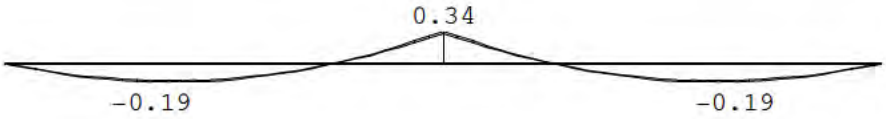
BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.20	2	psi0	1.35						
2	Fund.	1	Perm	1.10	2	Extr	1.35						

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

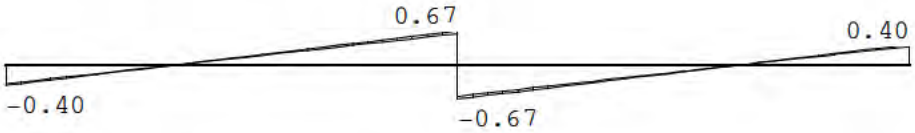
BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN 2e orde Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie



REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	0.00	0.37	0.40		
2			1.24	1.35		
3			0.37	0.40		

MATERIAALGEGEVENS

Materiaal	$f_{m,y,k}$ [N/mm^2]	ρ_k [kg/m^3]	ρ_{mean} [kg/m^3]	$f_{t,0,k}$ [N/mm^2]	$f_{t,90,k}$ [N/mm^2]	$f_{c,0,k}$ [N/mm^2]	$f_{c,90,k}$ [N/mm^2]	$f_{v,k}$ [N/mm^2]
C24	24	350	420	14	0.4	21	2.5	4.0

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Materiaal	G_{mean} [N/mm^2]	$E_{0,05}$ [N/mm^2]	E_{90mean} [N/mm^2]	$E_{0,mean}$ [N/mm^2]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm^2]

Project..: 15-5166
Onderdeel: regels - 2 velder

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Materiaal	G_{mean} [N/mm²]	$E_{0,05}$ [N/mm²]	E_{90mean} [N/mm²]	$E_{0,mean}$ [N/mm²]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm²]
C24	690	7400	370	11000	I	0.60	6875

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l sys. [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	2.50	0.000
		onder:	2.50	0.000
2	1.0*h	boven:	2.50	2.500
		onder:	2.50	2.500

STABILITEIT

Stf	b_{gem} [mm]	h_{gem} [mm]	l_{sys} [mm]	$l_{buc,y/z}$ [mm]		λ_y	λ_z	$\lambda_{rel,y/z}$		β_c	k_y	k_z	$k_{c,y}$	$k_{c,z}$
1	76	63	2500	2500	2500	137.5	114.0	2.331	1.932	0.2	3.420	2.530	0.169	0.240
2	76	63	2500	2500	2500	137.5	114.0	2.331	1.932	0.2	3.420	2.530	0.169	0.240

TOETSING SPANNINGEN

Staaf 1 BC / Sit. 1 / 1 UC frm(6.17) 0.34

Maatg. is norm.trekkr. + buiging (EN 1995-1-1 art. 6.2.3(1)) aan onderzijde staaf

Positie	2500	[mm]	Breedte	76.00	[mm]	Hoogte	63.00	[mm]
k_{mod}	0.90	[-]	k_h	1.00	[-]	$k_{h(fmk,\ ftok)}$	1.15	[-]
$f_{m,y,d}$	19.76	[N/mm²]	$f_{c,0,d}$	14.54	[N/mm²]	$f_{t,0,d}$	11.10	[N/mm²]
$f_{v,d}$	2.77	[N/mm²]	$f_{c,90,d}$	1.73	[N/mm²]	$f_{t,90,d}$	0.28	[N/mm²]
N	0.00	[kN]	D	0.67	[kN]	M	0.34	[kNm]
$\sigma_{t,0,d}$	0.00	[N/mm²]	$\sigma_{v,d}$	0.21	[N/mm²]	$\sigma_{m,y,d}$	6.71	[N/mm²]
$k_{c,z}$	1.00	[-]	k_m	0.70	[-]	$l_{ef,y}$	4968.50	[mm]
$\sigma_{my,crit}$	106.51	[N/mm²]	$\lambda_{rel,my}$	0.47	[-]	$k_{crit,y}$	1.00	[-]

Staaf 2 BC / Sit. 1 / 1 UC frm(6.17) 0.34

Maatg. is norm.trekkr. + buiging (EN 1995-1-1 art. 6.2.3(1)) aan onderzijde staaf

Positie	0	[mm]	Breedte	76.00	[mm]	Hoogte	63.00	[mm]
k_{mod}	0.90	[-]	k_h	1.00	[-]	$k_{h(fmk,\ ftok)}$	1.15	[-]
$f_{m,y,d}$	19.76	[N/mm²]	$f_{c,0,d}$	14.54	[N/mm²]	$f_{t,0,d}$	11.10	[N/mm²]
$f_{v,d}$	2.77	[N/mm²]	$f_{c,90,d}$	1.73	[N/mm²]	$f_{t,90,d}$	0.28	[N/mm²]
N	0.00	[kN]	D	-0.67	[kN]	M	0.34	[kNm]
$\sigma_{t,0,d}$	0.00	[N/mm²]	$\sigma_{v,d}$	0.21	[N/mm²]	$\sigma_{m,y,d}$	6.71	[N/mm²]
$k_{c,z}$	1.00	[-]	k_m	0.70	[-]	$l_{ef,y}$	4968.50	[mm]
$\sigma_{my,crit}$	106.51	[N/mm²]	$\lambda_{rel,my}$	0.47	[-]	$k_{crit,y}$	1.00	[-]

Project..: 15-5166
Onderdeel: regels 1-veld
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 13/04/2015
Bestand..: G:\Proj\2015\15-5166\ber\B002\Regels 1-veld (VB).rww

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
   Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
   Lineaire-elasticiteitstheorie

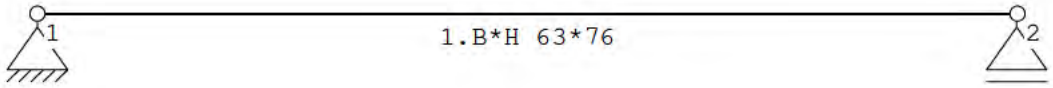
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	S.M.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	C24	11000	3.5	4.2	0.00	5.0000e-006

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 63*76	1:C24	4.7880e+003	2.3046e+006	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	63	76	38.0	0:RH				

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	2.500	0.000

Project..: 15-5166
Onderdeel: regels 1-veld

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:B*H 63*76	NDM	NDM	2.500	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	010	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=0.00	1
2	Veranderlijke belasting		7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting



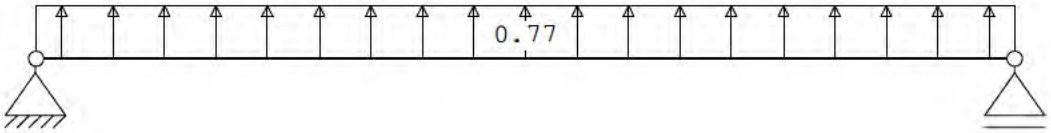
REACTIES 1e orde

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	0.00		
2		0.00		
	0.00	0.00		: Som van de reacties
	0.00	0.00		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting



STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	0.77	0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES 1e orde

B.G:2 Veranderlijke belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	-0.96		
2		-0.96		
	0.00	-1.92		: Som van de reacties
	0.00	1.92		: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status

Project..: 15-5166
Onderdeel: regels 1-veld

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
1	2	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

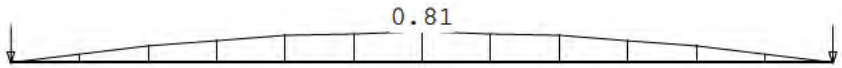
BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.20	2	psi0	1.35						
2	Fund.	1	Perm	1.10	2	Extr	1.35						

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN 2e orde Fundamentele combinatie



Fz:-1.30 Fz:-1.30

DWARSKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie



Fz:-1.30 Fz:-1.30

REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	0.00	-1.30	0.00		
2			-1.30	0.00		

MATERIAALGEGEVENS

Materiaal	$f_{m,y,k}$ [N/mm^2]	ρ_k [kg/m^3]	ρ_{mean} [kg/m^3]	$f_{t,0,k}$ [N/mm^2]	$f_{t,90,k}$ [N/mm^2]	$f_{c,0,k}$ [N/mm^2]	$f_{c,90,k}$ [N/mm^2]	$f_{v,k}$ [N/mm^2]
C24	24	350	420	14	0.4	21	2.5	4.0

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Materiaal	G_{mean} [N/mm^2]	$E_{0,05}$ [N/mm^2]	E_{90mean} [N/mm^2]	$E_{0,mean}$ [N/mm^2]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm^2]

Project..: 15-5166
Onderdeel: regels 1-veld

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Materiaal	G_{mean} [N/mm^2]	$E_{0,05}$ [N/mm^2]	E_{90mean} [N/mm^2]	$E_{0,mean}$ [N/mm^2]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm^2]
C24	690	7400	370	11000	I	0.60	6875

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l sys. [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	2.50	0.000;2.500
		onder:	2.50	0.000;2.500

STABILITEIT

Stf	b_{gem} [mm]	h_{gem} [mm]	l_{sys} [mm]	$l_{buc,y/z}$ [mm]	[mm]	λ_y	λ_z	$\lambda_{rel,y/z}$	β_c	k_y	k_z	$k_{c,y}$	$k_{c,z}$
1	63	76	2500	2500	2500	114.0	137.5	1.932	2.331	0.2	2.530	3.420	0.240	0.169

STABILITEIT (vervolg)

Staaf	positie [mm]	$l_{ef,y}$ [mm]	$\sigma_{my,crit}$ [N/mm^2]	$\lambda_{rel,my}$	$k_{crit,y}$
1	1250	2212	136.27	0.42	1.00

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	1	BC / Sit.	2 / 1	UC frm(6.17)	0.70

Project..: 15-5166
Onderdeel: regels - 1 veld
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 13/04/2015
Bestand..: G:\Proj\2015\15-5166\ber\B002\regels 1-veld (EG).rww

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
   Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
   Lineaire-elasticiteitstheorie

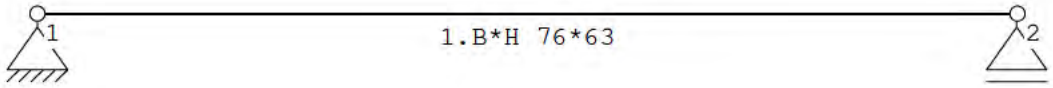
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	S.M.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	C24	11000	3.5	4.2	0.00	5.0000e-006

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 76*63	1:C24	4.7880e+003	1.5836e+006	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	76	63	31.5	0:RH				

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	2.500	0.000

Project..: 15-5166
Onderdeel: regels - 1 veld

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:B*H 76*63	NDM	NDM	2.500	

VASTE STEUNPUNTEN

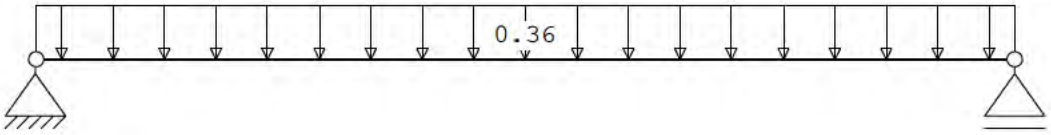
Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	010	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=0.00	1
2	Veranderlijke belasting		7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting



STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-0.36	-0.36	0.000	0.000			

REACTIES 1e orde

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	0.45		
2		0.45		
	0.00	0.90		: Som van de reacties
	0.00	-0.90		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting



REACTIES 1e orde

B.G:2 Veranderlijke belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	0.00		
2		0.00		
	0.00	0.00		: Som van de reacties
	0.00	0.00		: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status

Project..: 15-5166
Onderdeel: regels - 1 veld

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.20	2	psi0	1.35						
2	Fund.	1	Perm	1.10	2	Extr	1.35						

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN 2e orde Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie



REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	0.00	0.49	0.54		
2			0.49	0.54		

MATERIAALGEGEVENS

Materiaal	$f_{m,y,k}$ [N/mm^2]	ρ_k [kg/m^3]	ρ_{mean} [kg/m^3]	$f_{t,0,k}$ [N/mm^2]	$f_{t,90,k}$ [N/mm^2]	$f_{c,0,k}$ [N/mm^2]	$f_{c,90,k}$ [N/mm^2]	$f_{v,k}$ [N/mm^2]
C24	24	350	420	14	0.4	21	2.5	4.0

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Materiaal	G_{mean} [N/mm^2]	$E_{0,05}$ [N/mm^2]	E_{90mean} [N/mm^2]	$E_{0,mean}$ [N/mm^2]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm^2]

Project..: 15-5166
Onderdeel: regels - 1 veld

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Materiaal	G_{mean} [N/mm^2]	$E_{0,05}$ [N/mm^2]	E_{90mean} [N/mm^2]	$E_{0,mean}$ [N/mm^2]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm^2]
C24	690	7400	370	11000	I	0.60	6875

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l sys. [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	2.50	0.000;2.500
		onder:	2.50	0.000;2.500

STABILITEIT

Stf	b_{gem} [mm]	h_{gem} [mm]	l_{sys} [mm]	$l_{buc,y/z}$ [mm]	[mm]	λ_y	λ_z	$\lambda_{rel,y/z}$	β_c	k_y	k_z	$k_{c,y}$	$k_{c,z}$
1	76	63	2500	2500	2500	137.5	114.0	2.331	1.932	0.2	3.420	2.530	0.169	0.240

TOETSING SPANNINGEN

Staaf 1 BC / Sit. 1 / 1 UC frm(6.17) 0.34

Maatg. is norm.trekkr. + buiging (EN 1995-1-1 art. 6.2.3(1)) aan bovenzijde staaf

Positie	1250	[mm]	Breedte	76.00	[mm]	Hoogte	63.00	[mm]
k_{mod}	0.90	[-]	k_h	1.00	[-]	$k_{h(fmk,\ ftok)}$	1.15	[-]
$f_{m,y,d}$	19.76	[N/mm^2]	$f_{c,0,d}$	14.54	[N/mm^2]	$f_{t,0,d}$	11.10	[N/mm^2]
$f_{v,d}$	2.77	[N/mm^2]	$f_{c,90,d}$	1.73	[N/mm^2]	$f_{t,90,d}$	0.28	[N/mm^2]
N	0.01	[kN]	D	0.00	[kN]	M	-0.34	[kNm]
$\sigma_{t,0,d}$	0.00	[N/mm^2]	$\sigma_{v,d}$	0.00	[N/mm^2]	$\sigma_{m,y,d}$	6.71	[N/mm^2]
$k_{c,z}$	0.24	[-]	k_m	0.70	[-]	$l_{ef,y}$	2376.00	[mm]
$\sigma_{my,crit}$	222.72	[N/mm^2]	$\lambda_{rel,my}$	0.33	[-]	$k_{crit,y}$	1.00	[-]

Project..: 15-5166
Onderdeel: stijlen - kopgevel
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 13/04/2015
Bestand..: G:\Proj\2015\15-5166\ber\B002\stijl kopgevel - 70x170.rww

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
   Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
   Lineaire-elasticiteitstheorie

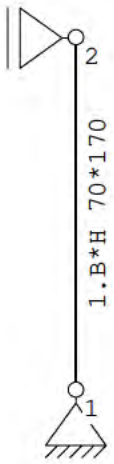
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	S.M.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	C24	11000	3.5	4.2	0.00	5.0000e-006

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

Project..: 15-5166
Onderdeel: stijlen - kopgevel

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 70*170	1:C24	1.1900e+004	2.8659e+007	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	70	170	85.0	0:RH				

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	0.000	5.400

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:B*H 70*170	NDM	NDM	5.400	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	100	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=0.00	1
2	Veranderlijke belasting		7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting



Project..: 15-5166
Onderdeel: stijlen - kopgevel

STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	5:QZGlobaal	-0.42	-0.42	0.000	0.000			

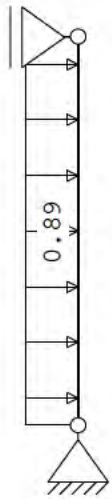
REACTIES 1e orde

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	2.27		
2	0.00			
	0.00	2.27		: Som van de reacties
	0.00	-2.27		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting



STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES 1e orde

B.G:2 Veranderlijke belasting

Kn.	X	Z	M	
1	-2.40	0.00		
2	-2.40			
	-4.81	0.00		: Som van de reacties
	4.81	0.00		: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
1	2	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: 15-5166
Onderdeel: stijlen - kopgevel

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor
1	Fund.	1	Perm 1.20	2	psi0 1.35				
2	Fund.	1	Perm 1.10	2	Extr 1.35				

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN 2e orde Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie



Project..: 15-5166
Onderdeel: stijlen - kopgevel

REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-3.23	0.00	2.49	2.72		
2	-3.26	0.00				

MATERIAALGEGEVENS

Materiaal	$f_{m,y,k}$ [N/mm^2]	ρ_k [kg/m^3]	ρ_{mean} [kg/m^3]	$f_{t,0,k}$ [N/mm^2]	$f_{t,90,k}$ [N/mm^2]	$f_{c,0,k}$ [N/mm^2]	$f_{c,90,k}$ [N/mm^2]	$f_{v,k}$ [N/mm^2]
C24	24	350	420	14	0.4	21	2.5	4.0

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Materiaal	G_{mean} [N/mm^2]	$E_{0,05}$ [N/mm^2]	E_{90mean} [N/mm^2]	$E_{0,mean}$ [N/mm^2]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm^2]
C24	690	7400	370	11000	I	0.60	6875

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l sys. [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	5.40	0.000;5.400
		onder:	5.40	0.000;5.400

STABILITEIT

Stf	b_{gem} [mm]	h_{gem} [mm]	l_{sys} [mm]	$l_{buc,y/z}$ [mm]	[mm]	λ_y	λ_z	$\lambda_{rel,y/z}$	β_c	k_y	k_z	$k_{c,y}$	$k_{c,z}$
1	70	170	5400	5400	5400	110.0	267.2	1.866	4.531	0.2	2.397	11.190	0.256	0.047

TOETSING SPANNINGEN

Staaf 1 BC / Sit. 2 / 1 UC frm(6.35) 0.91

Maatg. is buiging + norm.drukkr. (EN 1995-1-1 art. 6.3.3(5)) aan bovenzijde staaf

Positie	2700	[mm]	Breedte	70.00	[mm]	Hoogte	170.00	[mm]
k_{mod}	0.90	[-]	k_h	1.00	[-]	$k_{h(fmk,\ ftok)}$	1.00	[-]
$f_{m,y,d}$	16.62	[N/mm^2]	$f_{c,0,d}$	14.54	[N/mm^2]	$f_{t,0,d}$	9.69	[N/mm^2]
$f_{v,d}$	2.77	[N/mm^2]	$f_{c,90,d}$	1.73	[N/mm^2]	$f_{t,90,d}$	0.28	[N/mm^2]
N	-1.18	[kN]	D	0.01	[kN]	M	-4.44	[kNm]
$\sigma_{c,0,d}$	0.10	[N/mm^2]	$\sigma_{v,d}$	0.00	[N/mm^2]	$\sigma_{m,y,d}$	-13.18	[N/mm^2]
$k_{c,z}$	0.05	[-]	k_m	0.70	[-]	$l_{ef,y}$	5200.00	[mm]
$\sigma_{my,crit}$	31.99	[N/mm^2]	$\lambda_{rel,my}$	0.87	[-]	$k_{crit,y}$	0.91	[-]

Project..: 15-5165
Onderdeel: stijlen - kopgevel
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 08/04/2015
Bestand..: G:\Proj\2015\15-5166\ber\B002\stijl kopgevel - KU profiel.rww

Rekenmodel.......: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
   Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.

Maximum aantal iteraties......: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	KU120/50/3	1:S235	1.2141e+004	2.9585e+007	0.00

Project..: 15-5165
Onderdeel: stijlen - kopgevel

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	71	171	85.5					

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	0.000	5.400

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:KU120/50/3	NDM	NDM	5.400	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	100	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=0.00	1
2	Veranderlijke belasting		7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting



STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

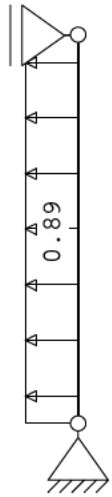
Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	5:QZGlobaal	-0.42	-0.42	0.000	0.000			

Project..: 15-5165
Onderdeel: stijlen - kopgevel

REACTIES 1e orde B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	2.27		
2	0.00			
	0.00	2.27		: Som van de reacties
	0.00	-2.27		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:2 Veranderlijke belasting



STAAFBELASTINGEN B.G:2 Veranderlijke belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	0.89	0.89	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES 1e orde B.G:2 Veranderlijke belasting

Kn.	X	Z	M	
1	2.40	0.00		
2	2.40			
	4.81	0.00		: Som van de reacties
	-4.81	0.00		: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	2	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor
1	Fund.	1	Perm 1.20	2	psi0 1.35				
2	Fund.	1	Perm 1.10	2	Extr 1.35				

Project..: 15-5165
Onderdeel: stijlen - kopgevel

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

1 Geen
2 Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN 2e orde Fundamentele combinatie



KU 120/50/3

MRd=22220*235 / 10^6 = 5,22 kNm

4,3 < 5,22 Voldoet

DWARSKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie



REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	3.24	2.49	2.72		
2	0.00	3.24				

Project..: 15-5165
Onderdeel: stijlen - kopgevel
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 08/04/2015
Bestand..: G:\Proj\2015\15-5166\ber\B002\stijl kopgevel - 95x195.rww

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
   Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
   Lineaire-elasticiteitstheorie

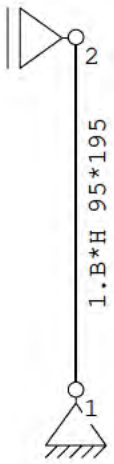
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	S.M.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	C24	11000	3.5	4.2	0.00	5.0000e-006

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

Project..: 15-5165
Onderdeel: stijlen - kopgevel

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 95*195	1:C24	1.8525e+004	5.8701e+007	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	95	195	97.5	0:RH				

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	0.000	5.400

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:B*H 95*195	NDM	NDM	5.400	

VASTE STEUNPUNTEN

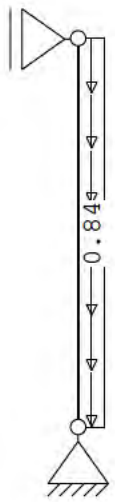
Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	100	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=0.00	1
2	Veranderlijke belasting		7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting



Project..: 15-5165
Onderdeel: stijlen - kopgevel

STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	5:QZGlobaal	-0.84	-0.84	0.000	0.000			

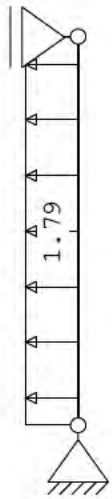
REACTIES 1e orde

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	4.54		
2	0.00			
	0.00	4.54		: Som van de reacties
	0.00	-4.54		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting



STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	1.79	1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES 1e orde

B.G:2 Veranderlijke belasting

Kn.	X	Z	M	
1	4.83	0.00		
2	4.83			
	9.67	0.00		: Som van de reacties
	-9.67	0.00		: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
1	2	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: 15-5165
Onderdeel: stijlen - kopgevel

BELASTINGCOMBINATIES

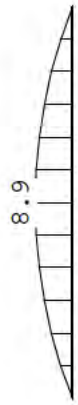
BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.20	2	psi0	1.35						
2	Fund.	1	Perm	1.10	2	Extr	1.35						

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN 2e orde Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie



Project..: 15-5165
Onderdeel: stijlen - kopgevel

REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	6.49	4.99	5.44		
2	0.00	6.56				

MATERIAALGEGEVENS

Materiaal	$f_{m,y,k}$ [N/mm²]	ρ_k [kg/m³]	ρ_{mean} [kg/m³]	$f_{t,0,k}$ [N/mm²]	$f_{t,90,k}$ [N/mm²]	$f_{c,0,k}$ [N/mm²]	$f_{c,90,k}$ [N/mm²]	$f_{v,k}$ [N/mm²]
C24	24	350	420	14	0.4	21	2.5	4.0

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Materiaal	G_{mean} [N/mm²]	$E_{0,05}$ [N/mm²]	E_{90mean} [N/mm²]	$E_{0,mean}$ [N/mm²]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm²]
C24	690	7400	370	11000	I	0.60	6875

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l sys. [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	5.40	0.000;5.400
		onder:	5.40	0.000;5.400

STABILITEIT

Stf	b_{gem} [mm]	h_{gem} [mm]	l_{sys} [mm]	$l_{buc,y/z}$ [mm]	[mm]	λ_y	λ_z	$\lambda_{rel,y/z}$	β_c	k_y	k_z	$k_{c,y}$	$k_{c,z}$
1	95	195	5400	5400	5400	95.9	196.9	1.627	3.339	0.2	1.956	6.378	0.329	0.085

TOETSING SPANNINGEN

Staaf 1 BC / Sit. 2 / 1 UC frm(6.23) 0.92

Maatg. is norm.drukkr. + buiging (EN 1995-1-1 art. 6.3.2(3)) aan onderzijde staaf

Positie	2700	[mm]	Breedte	95.00	[mm]	Hoogte	195.00	[mm]
k_{mod}	0.90	[-]	k_h	1.00	[-]	$k_{h(fmk,\ ftok)}$	1.00	[-]
$f_{m,y,d}$	16.62	[N/mm²]	$f_{c,0,d}$	14.54	[N/mm²]	$f_{t,0,d}$	9.69	[N/mm²]
$f_{v,d}$	2.77	[N/mm²]	$f_{c,90,d}$	1.73	[N/mm²]	$f_{t,90,d}$	0.28	[N/mm²]
N	-2.36	[kN]	D	-0.02	[kN]	M	8.94	[kNm]
$\sigma_{c,0,d}$	0.13	[N/mm²]	$\sigma_{v,d}$	0.00	[N/mm²]	$\sigma_{m,y,d}$	-14.84	[N/mm²]
$k_{c,z}$	0.08	[-]	k_m	0.70	[-]	$l_{ef,y}$	4762.50	[mm]
$\sigma_{my,crit}$	56.09	[N/mm²]	$\lambda_{rel,my}$	0.65	[-]	$k_{crit,y}$	1.00	[-]

Project..: 15-5166
Onderdeel: stijlen - kopgevel
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 13/04/2015
Bestand..: G:\Proj\2015\15-5166\ber\B002\stijl kopgevel - 2xKU profiel.rww

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
   Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.

Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005

Project..: 15-5166
Onderdeel: stijlen - kopgevel

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	'2*KU120/50/3	1:S235	1.2141e+004	2.9585e+007	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	71	171	85.5					

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	0.000	5.400

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:'2*KU120/50/3	NDM	NDM	5.400	

VASTE STEUNPUNTEN

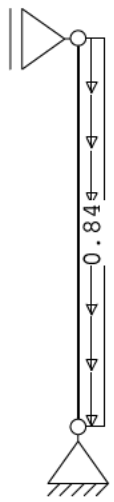
Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	100	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=0.00	1
2	Veranderlijke belasting		7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting



Project..: 15-5166
Onderdeel: stijlen - kopgevel

STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	5:QZGlobaal	-0.84	-0.84	0.000	0.000			

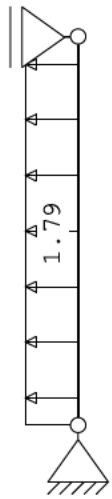
REACTIES 1e orde

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	4.54		
2	0.00			
	0.00	4.54		: Som van de reacties
	0.00	-4.54		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting



STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	1.79	1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES 1e orde

B.G:2 Veranderlijke belasting

Kn.	X	Z	M	
1	4.83	0.00		
2	4.83			
	9.67	0.00		: Som van de reacties
	-9.67	0.00		: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	2	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: 15-5166
Onderdeel: stijlen - kopgevel

BELASTINGCOMBINATIES

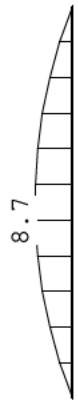
BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.20	2	psi0	1.35						
2	Fund.	1	Perm	1.10	2	Extr	1.35						

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN 2e orde Fundamentele combinatie



2 x KU 120/50/3

MRd = 2 * 22220 * 235 / 10^6 = 10,44 kNm

8,7 < 10,44 Voldoet

DWARSKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie



Project..: 15-5166
Onderdeel: stijlen - kopgevel

REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	6.52	4.99	5.44		
2	0.00	6.53				

Project..: 15-5166
Onderdeel: Ligger tpv deur
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 13/04/2015
Bestand..: G:\Proj\2015\15-5166\ber\B002\ligger tpv deur (VB) 2x70x170.rww

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
   Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
   Lineaire-elasticiteitstheorie

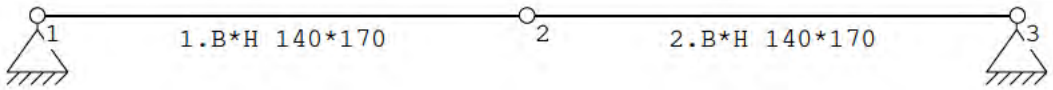
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	S.M.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	C24	11000	3.5	4.2	0.00	5.0000e-006

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 140*170	1:C24	2.3800e+004	5.7318e+007	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	140	170	85.0	0:RH				

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	2.000	0.000
3	4.000	0.000

Project..: 15-5166
Onderdeel: Ligger tpv deur

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:B*H 140*170	NDM	NDM	2.000	
2	2	3	1:B*H 140*170	NDM	NDM	2.000	

VASTE STEUNPUNTEN

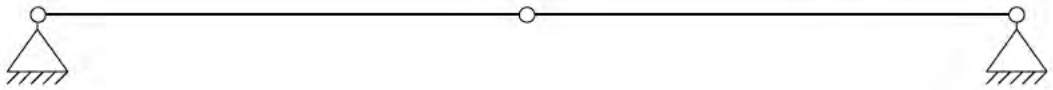
Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	3	110	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=0.00	1
2	Veranderlijke belasting		7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting



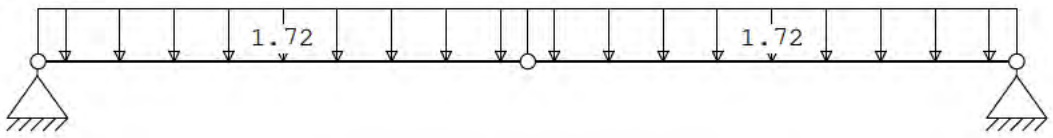
REACTIES 1e orde

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	0.00		
3	0.00	0.00		
	0.00	0.00		: Som van de reacties
	0.00	0.00		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting



STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-1.72	-1.72	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	-1.72	-1.72	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES 1e orde

B.G:2 Veranderlijke belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	3.44		
3	0.00	3.44		
	0.00	6.88		: Som van de reacties
	0.00	-6.88		: Som van de belastingen

Project..: 15-5166
Onderdeel: Ligger tpv deur

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
1	2	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

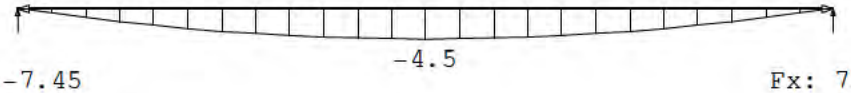
BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.20	2	psi0	1.35						
2	Fund.	1	Perm	1.10	2	Extr	1.35						

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN 2e orde Fundamentele combinatie



Fx:-7.45
Fz: 4.64

Fx: 7.45
Fz: 4.64

DWARSKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie



Fx:-7.45
Fz: 4.64

Fx: 7.45
Fz: 4.64

REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-7.45	0.00	0.00	4.64		
3	0.00	7.45	0.00	4.64		

MATERIAALGEGEVENS

Materiaal	$f_{m,y,k}$ [N/mm²]	ρ_k [kg/m³]	ρ_{mean} [kg/m³]	$f_{t,0,k}$ [N/mm²]	$f_{t,90,k}$ [N/mm²]	$f_{c,0,k}$ [N/mm²]	$f_{c,90,k}$ [N/mm²]	$f_{v,k}$ [N/mm²]
C24	24	350	420	14	0.4	21	2.5	4.0

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Materiaal	G_{mean} [N/mm²]	$E_{0,05}$ [N/mm²]	E_{90mean} [N/mm²]	$E_{0,mean}$ [N/mm²]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm²]

Project..: 15-5166
Onderdeel: Ligger tpv deur

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Materiaal	G_{mean} [N/mm^2]	$E_{0,05}$ [N/mm^2]	E_{90mean} [N/mm^2]	$E_{0,mean}$ [N/mm^2]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm^2]
C24	690	7400	370	11000	I	0.60	6875

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l sys. [m]	Kipsteunafstanden [m]
1-2	1.0*h	boven:	4.00	0.000;2*2.000
		onder:	4.00	0.000;2*2.000

STABILITEIT

Stf	b_{gem} [mm]	h_{gem} [mm]	l_{sys} [mm]	$l_{buc,y/z}$ [mm]	[mm]	λ_y	λ_z	$\lambda_{rel,y/z}$	β_c	k_y	k_z	$k_{c,y}$	$k_{c,z}$
1	140	170	2000	4000	2000	81.5	49.5	1.382	0.839	0.2	1.563	0.906	0.436	0.802
2	140	170	2000	4000	2000	81.5	49.5	1.382	0.839	0.2	1.563	0.906	0.436	0.802

STABILITEIT (vervolg)

Staaf	positie [mm]	$l_{ef,y}$ [mm]	$\sigma_{my,crit}$ [N/mm^2]	$\lambda_{rel,my}$	$k_{crit,y}$
1	2000	2140	310.97	0.28	1.00
2	0	2140	310.97	0.28	1.00

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	1	BC / Sit.	2 / 1	UC frm(6.17)	0.44
Staaf	2	BC / Sit.	2 / 1	UC frm(6.17)	0.44

Project..: 15-5166
Onderdeel: ligger tpv deur
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 13/04/2015
Bestand..: G:\Proj\2015\15-5166\ber\B002\ligger tpv deur (EG) 2x70x170.rww

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
   Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
   Lineaire-elasticiteitstheorie

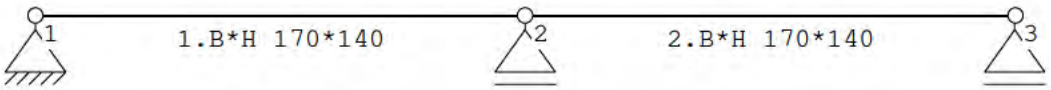
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	S.M.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	C24	11000	3.5	4.2	0.00	5.0000e-006

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 170*140	1:C24	2.3800e+004	3.8873e+007	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	170	140	70.0	0:RH				

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	2.000	0.000
3	4.000	0.000

Project..: 15-5166
Onderdeel: ligger tpv deur

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:B*H 170*140	NDM	NDM	2.000	
2	2	3	1:B*H 170*140	NDM	NDM	2.000	

VASTE STEUNPUNTEN

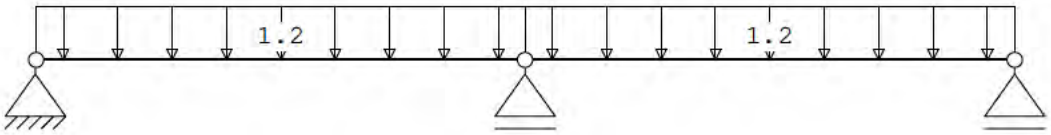
Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	010	0.00
3	3	010	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=0.00	1
2	Veranderlijke belasting		7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting



STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-1.20	-1.20	0.000	0.000			
2	1:QZLokaal	-1.20	-1.20	0.000	0.000			

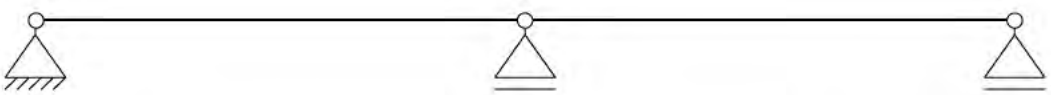
REACTIES 1e orde

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	0.90		
2		3.00		
3		0.90		
	0.00	4.80		: Som van de reacties
	0.00	-4.80		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting



REACTIES 1e orde

B.G:2 Veranderlijke belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	0.00		
2		0.00		
3		0.00		
	0.00	0.00		: Som van de reacties
	0.00	0.00		: Som van de belastingen

Project..: 15-5166
Onderdeel: ligger tpv deur

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

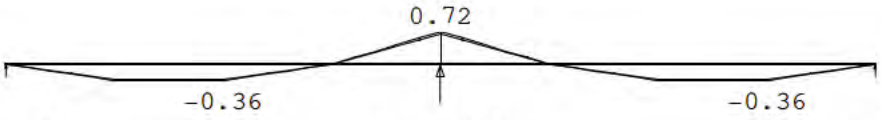
BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.20	2	psi0	1.35						
2	Fund.	1	Perm	1.10	2	Extr	1.35						

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Geen

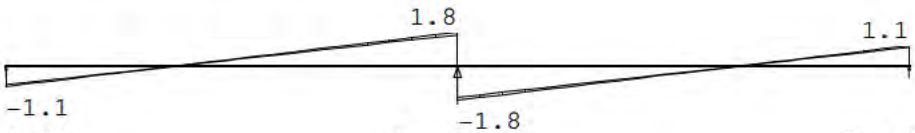
OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN 2e orde Fundamentele combinatie



Fz: 1.08 Fz: 3.60 Fz: 1.08

DWARSKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie



Fz: 1.08 Fz: 3.60 Fz: 1.08

REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	0.00	0.99	1.08		
2			3.30	3.60		
3			0.99	1.08		

MATERIAALGEGEVENS

Materiaal	$f_{m,y,k}$ [N/mm^2]	ρ_k [kg/m^3]	ρ_{mean} [kg/m^3]	$f_{t,0,k}$ [N/mm^2]	$f_{t,90,k}$ [N/mm^2]	$f_{c,0,k}$ [N/mm^2]	$f_{c,90,k}$ [N/mm^2]	$f_{v,k}$ [N/mm^2]
C24	24	350	420	14	0.4	21	2.5	4.0

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Materiaal	G_{mean} [N/mm^2]	$E_{0,05}$ [N/mm^2]	E_{90mean} [N/mm^2]	$E_{0,mean}$ [N/mm^2]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm^2]

Project..: 15-5166
Onderdeel: ligger tpv deur

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Materiaal	G_{mean} [N/mm^2]	$E_{0,05}$ [N/mm^2]	E_{90mean} [N/mm^2]	$E_{0,mean}$ [N/mm^2]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm^2]
C24	690	7400	370	11000	I	0.60	6875

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l sys. [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	2.00	0.000;2.000
		onder:	2.00	0.000;2.000
2	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000

STABILITEIT

Stf	b_{gem} [mm]	h_{gem} [mm]	l_{sys} [mm]	$l_{buc,y/z}$ [mm]		λ_y	λ_z	$\lambda_{rel,y/z}$	β_c	k_y	k_z	$k_{c,y}$	$k_{c,z}$
1	170	140	2000	2000	1500	49.5	30.6	0.839	0.518	0.2	0.906	0.656	0.802	0.945
2	170	140	2000	2000	2000	49.5	40.8	0.839	0.691	0.2	0.906	0.778	0.802	0.881

STABILITEIT (vervolg)

Staaf	positie [mm]	$l_{ef,y}$ [mm]	$\sigma_{my,crit}$ [N/mm^2]	$\lambda_{rel,my}$	$k_{crit,y}$
1	2000	1930	617.36	0.20	1.00
2	0	1930	617.36	0.20	1.00

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	1	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.17)	0.08
Staaf	2	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.17)	0.08

Project..: 15-5165
Onderdeel: Ligger tpv deur
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 08/04/2015
Bestand..: G:\Proj\2015\15-5166\ber\B002\ligger tpv deur (VB) 95x195.rww

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
   Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
   Lineaire-elasticiteitstheorie

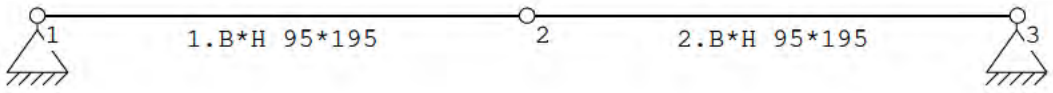
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	S.M.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	C24	11000	3.5	4.2	0.00	5.0000e-006

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 95*195	1:C24	1.8525e+004	5.8701e+007	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	95	195	97.5	0:RH				

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	2.000	0.000
3	4.000	0.000

Project..: 15-5165
Onderdeel: Ligger tpv deur

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:B*H 95*195	NDM	NDM	2.000	
2	2	3	1:B*H 95*195	NDM	NDM	2.000	

VASTE STEUNPUNTEN

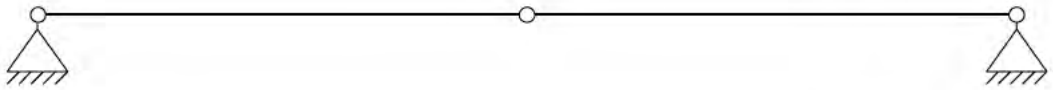
Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	3	110	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=0.00	1
2	Veranderlijke belasting		7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting



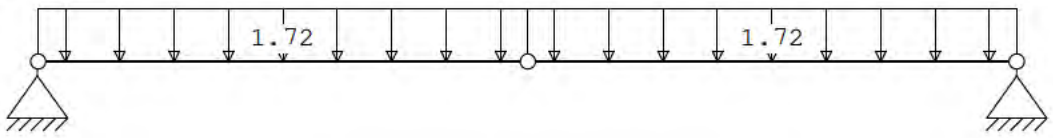
REACTIES 1e orde

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	0.00		
3	0.00	0.00		
	0.00	0.00		: Som van de reacties
	0.00	0.00		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting



STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-1.72	-1.72	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	-1.72	-1.72	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES 1e orde

B.G:2 Veranderlijke belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	3.44		
3	0.00	3.44		
	0.00	6.88		: Som van de reacties
	0.00	-6.88		: Som van de belastingen

Project..: 15-5165
Onderdeel: Ligger tpv deur

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
1	2	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

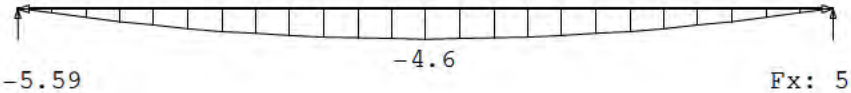
BC	Type	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor
1	Fund.	1	Perm 1.20	2	psi0 1.35				
2	Fund.	1	Perm 1.10	2	Extr 1.35				

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN 2e orde Fundamentele combinatie



Fx:-5.59
Fz: 4.64

Fx: 5.59
Fz: 4.64

DWARSKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie



Fx:-5.59
Fz: 4.64

Fx: 5.59
Fz: 4.64

REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-5.59	0.00	0.00	4.64		
3	0.00	5.59	0.00	4.64		

MATERIAALGEGEVENS

Materiaal	$f_{m,y,k}$ [N/mm²]	ρ_k [kg/m³]	ρ_{mean} [kg/m³]	$f_{t,0,k}$ [N/mm²]	$f_{t,90,k}$ [N/mm²]	$f_{c,0,k}$ [N/mm²]	$f_{c,90,k}$ [N/mm²]	$f_{v,k}$ [N/mm²]
C24	24	350	420	14	0.4	21	2.5	4.0

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Materiaal	G_{mean} [N/mm²]	$E_{0,05}$ [N/mm²]	E_{90mean} [N/mm²]	$E_{0,mean}$ [N/mm²]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm²]

Project..: 15-5165
Onderdeel: Ligger tpv deur

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Materiaal	G_{mean} [N/mm^2]	$E_{0,05}$ [N/mm^2]	E_{90mean} [N/mm^2]	$E_{0,mean}$ [N/mm^2]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm^2]
C24	690	7400	370	11000	I	0.60	6875

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l sys. [m]	Kipsteunafstanden [m]
1-2	1.0*h	boven:	4.00	0.000;2*2.000
		onder:	4.00	0.000;2*2.000

STABILITEIT

Stf	b_{gem} [mm]	h_{gem} [mm]	l_{sys} [mm]	$l_{buc,y/z}$ [mm]	[mm]	λ_y	λ_z	$\lambda_{rel,y/z}$	β_c	k_y	k_z	$k_{c,y}$	$k_{c,z}$
1	95	195	2000	4000	2000	71.1	72.9	1.205	1.237	0.2	1.316	1.358	0.542	0.521
2	95	195	2000	4000	2000	71.1	72.9	1.205	1.237	0.2	1.316	1.358	0.542	0.521

STABILITEIT (vervolg)

Staaf	positie [mm]	$l_{ef,y}$ [mm]	$\sigma_{my,crit}$ [N/mm^2]	$\lambda_{rel,my}$	$k_{crit,y}$
1	2000	2190	121.98	0.44	1.00
2	0	2190	121.98	0.44	1.00

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	1	BC / Sit.	2 / 1	UC frm(6.17)	0.49
Staaf	2	BC / Sit.	2 / 1	UC frm(6.17)	0.49

Project..: 15-5166
Onderdeel: ligger tpv deur
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 13/04/2015
Bestand..: G:\Proj\2015\15-5166\ber\B002\ligger tpv deur (EG) 95x195.rww

Rekenmodel.......: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
   Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
   Lineaire-elasticiteitstheorie

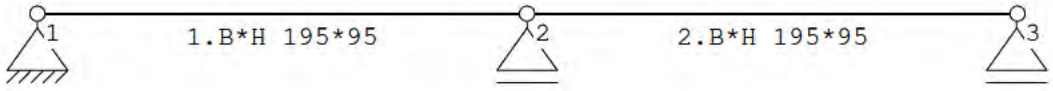
Maximum aantal iteraties......: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	S.M.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	C24	11000	3.5	4.2	0.00	5.0000e-006

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 195*95	1:C24	1.8525e+004	1.3932e+007	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	195	95	47.5	0:RH				

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	2.000	0.000
3	4.000	0.000

Project..: 15-5166
Onderdeel: ligger tpv deur

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:B*H 195*95	NDM	NDM	2.000	
2	2	3	1:B*H 195*95	NDM	NDM	2.000	

VASTE STEUNPUNTEN

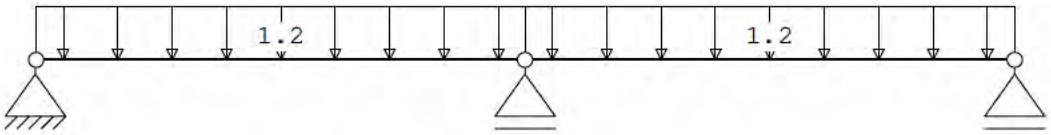
Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	010	0.00
3	3	010	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=0.00	1
2	Veranderlijke belasting		7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting



STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-1.20	-1.20	0.000	0.000			
2	1:QZLokaal	-1.20	-1.20	0.000	0.000			

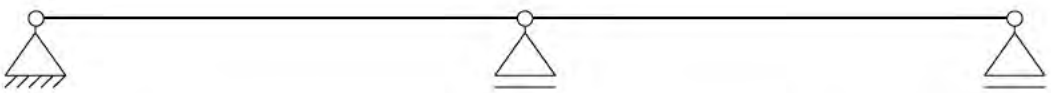
REACTIES 1e orde

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	0.90		
2		3.00		
3		0.90		
	0.00	4.80		: Som van de reacties
	0.00	-4.80		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting



REACTIES 1e orde

B.G:2 Veranderlijke belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	0.00		
2		0.00		
3		0.00		
	0.00	0.00		: Som van de reacties
	0.00	0.00		: Som van de belastingen

Project..: 15-5166
Onderdeel: ligger tpv deur

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

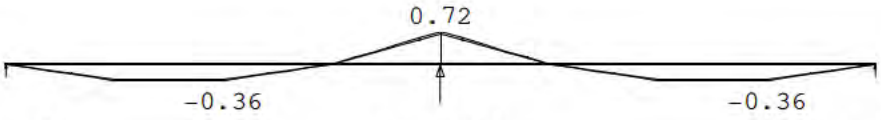
BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.20	2	psi0	1.35						
2	Fund.	1	Perm	1.10	2	Extr	1.35						

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Geen

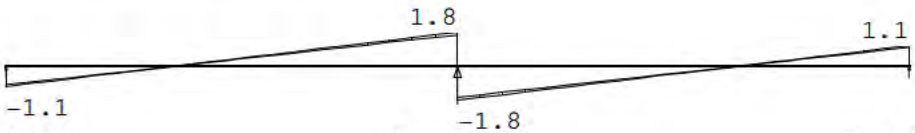
OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN 2e orde Fundamentele combinatie



Fz: 1.08 Fz: 3.60 Fz: 1.08

DWARSKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie



Fz: 1.08 Fz: 3.60 Fz: 1.08

REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	0.00	0.99	1.08		
2			3.30	3.60		
3			0.99	1.08		

MATERIAALGEGEVENS

Materiaal	$f_{m,y,k}$ [N/mm^2]	ρ_k [kg/m^3]	ρ_{mean} [kg/m^3]	$f_{t,0,k}$ [N/mm^2]	$f_{t,90,k}$ [N/mm^2]	$f_{c,0,k}$ [N/mm^2]	$f_{c,90,k}$ [N/mm^2]	$f_{v,k}$ [N/mm^2]
C24	24	350	420	14	0.4	21	2.5	4.0

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Materiaal	G_{mean} [N/mm^2]	$E_{0,05}$ [N/mm^2]	E_{90mean} [N/mm^2]	$E_{0,mean}$ [N/mm^2]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm^2]

Project..: 15-5166
Onderdeel: ligger tpv deur

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Materiaal	G_{mean} [N/mm^2]	$E_{0,05}$ [N/mm^2]	E_{90mean} [N/mm^2]	$E_{0,mean}$ [N/mm^2]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm^2]
C24	690	7400	370	11000	I	0.60	6875

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l sys. [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	2.00	0.000;2.000
		onder:	2.00	0.000;2.000
2	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000

STABILITEIT

Stf	b_{gem} [mm]	h_{gem} [mm]	l_{sys} [mm]	$l_{buc,y/z}$ [mm]	[mm]	λ_y	λ_z	$\lambda_{rel,y/z}$	β_c	k_y	k_z	$k_{c,y}$	$k_{c,z}$
1	195	95	2000	2000	1500	72.9	26.6	1.237	0.452	0.2	1.358	0.617	0.521	0.964
2	195	95	2000	2000	2000	72.9	35.5	1.237	0.602	0.2	1.358	0.712	0.521	0.917

STABILITEIT (vervolg)

Staaf	positie [mm]	$l_{ef,y}$ [mm]	$\sigma_{my,crit}$ [N/mm^2]	$\lambda_{rel,my}$	$k_{crit,y}$
1	2000	1953	1183.26	0.14	1.00
2	0	1953	1183.26	0.14	1.00

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	1	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.17)	0.13
Staaf	2	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.17)	0.13

Project..: 15-5165
Onderdeel: Ligger tpv deur
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 08/04/2015
Bestand..: G:\Proj\2015\15-5166\ber\B002\ligger tpv deur (VB) - KU profiel.rww

Rekenmodel.......: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
   Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.

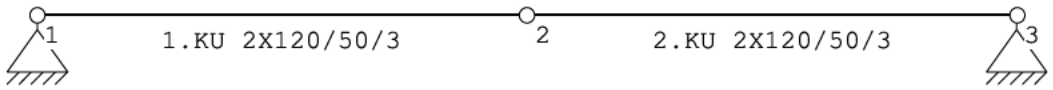
Maximum aantal iteraties......: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	KU 2X120/50/3	1:S235	1.2141e+004	2.9585e+007	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	71	171	85.5					

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	2.000	0.000
3	4.000	0.000

Project..: 15-5165
Onderdeel: Ligger tpv deur

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:KU 2X120/50/3	NDM	NDM	2.000	
2	2	3	1:KU 2X120/50/3	NDM	NDM	2.000	

VASTE STEUNPUNTEN

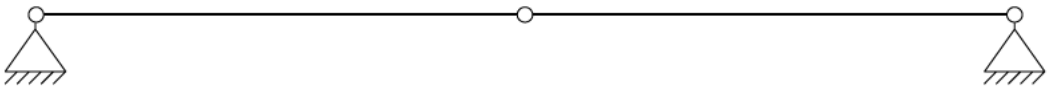
Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	3	110	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=0.00	1
2	Veranderlijke belasting		7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting



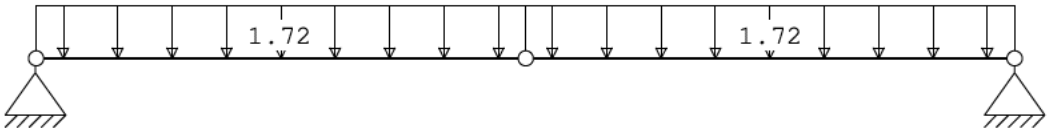
REACTIES

1e orde — B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	0.00		
3	0.00	0.00		
	0.00	0.00		: Som van de reacties
	0.00	0.00		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting



STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-1.72	-1.72	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	-1.72	-1.72	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES

1e orde — B.G:2 Veranderlijke belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	3.44		
3	0.00	3.44		
	0.00	6.88		: Som van de reacties
	0.00	-6.88		: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	2	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: 15-5165
Onderdeel: Ligger tpv deur

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
2	2	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor
1	Fund.	1	Perm 1.20	2	psi0 1.35				
2	Fund.	1	Perm 1.10	2	Extr 1.35				

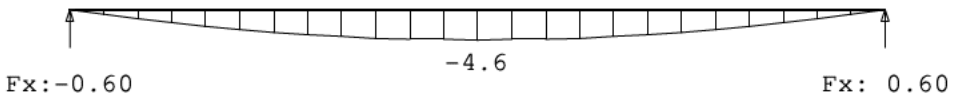
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

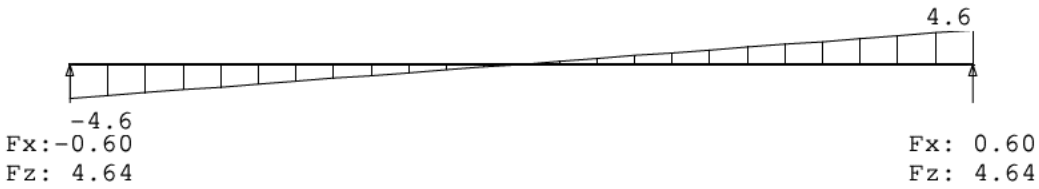
MOMENTEN 2e orde

Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN 2e orde

Fundamentele combinatie



REACTIES 2e orde

Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-0.60	0.00	0.00	4.64		
3	0.00	0.60	0.00	4.64		

2 x KU 120/50/3

MRd = 2 * 22220 * 235 / 10^6 = 10,44 kNm

4,6 / 10,44 = 0.44

Project..: 15-5165
Onderdeel: ligger tpv deur
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 08/04/2015
Bestand..: G:\Proj\2015\15-5166\ber\B002\ligger tpv deur (EG) - KU profiel.rww

Rekenmodel.......: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
   Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.

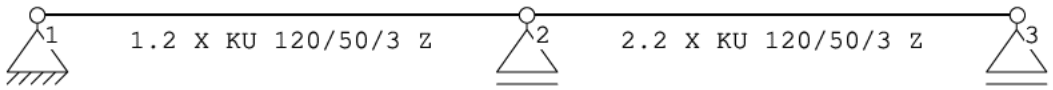
Maximum aantal iteraties......: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	2 X KU 120/50/3 Z	1:S235	1.2141e+004	5.1002e+006	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	171	71	35.5					

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	2.000	0.000
3	4.000	0.000

Project..: 15-5165
Onderdeel: ligger tpv deur

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:2 X KU 120/50/3 Z	NDM	NDM	2.000	
2	2	3	1:2 X KU 120/50/3 Z	NDM	NDM	2.000	

VASTE STEUNPUNTEN

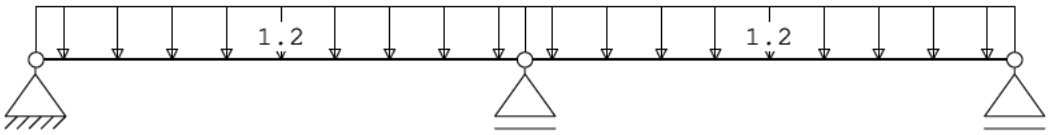
Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	010	0.00
3	3	010	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=0.00	1
2	Veranderlijke belasting		7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting



STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-1.20	-1.20	0.000	0.000			
2	1:QZLokaal	-1.20	-1.20	0.000	0.000			

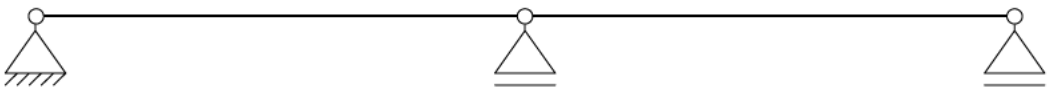
REACTIES 1e orde

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	0.90		
2		3.00		
3		0.90		
	0.00	4.80		: Som van de reacties
	0.00	-4.80		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting



REACTIES 1e orde

B.G:2 Veranderlijke belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	0.00		
2		0.00		
3		0.00		
	0.00	0.00		: Som van de reacties
	0.00	0.00		: Som van de belastingen

Project..: 15-5165
Onderdeel: ligger tpv deur

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor
1	Fund.	1	Perm 1.20	2	psi0 1.35				
2	Fund.	1	Perm 1.10	2	Extr 1.35				

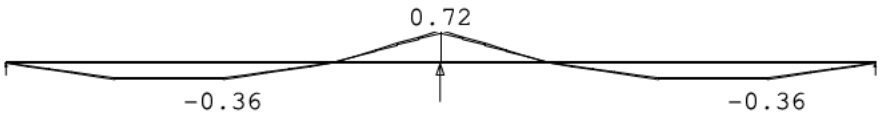
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN 2e orde

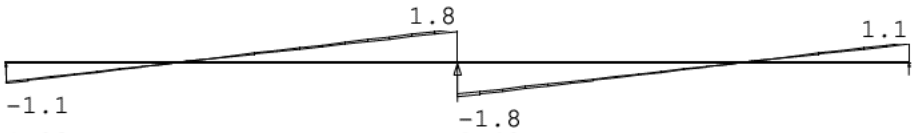
Fundamentele combinatie



Fz: 1.08 Fz: 3.60 Fz: 1.08

DWARSKRACHTEN 2e orde

Fundamentele combinatie



Fz: 1.08 Fz: 3.60 Fz: 1.08

REACTIES 2e orde

Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	0.00	0.99	1.08		
2			3.30	3.60		
3			0.99	1.08		

2 x KU 120/50/3 zwakke richting

MRd = 2 * 3990 * 235 / 10^6 = 1,88 kNm

0,72 / 1,87 = 0,39

Project..: 15-5165
Onderdeel: stijlen - tpv deur
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 08/04/2015
Bestand..: G:\Proj\2015\15-5166\ber\B002\Stijl tpv deur 2x70x170.rww

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
   Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
   Lineaire-elasticiteitstheorie

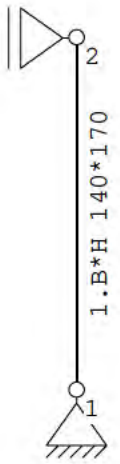
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	S.M.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	C24	11000	3.5	4.2	0.00	5.0000e-006

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

Project..: 15-5165
Onderdeel: stijlen - tpv deur

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 140*170	1:C24	2.3800e+004	5.7318e+007	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	140	170	85.0	0:RH				

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	0.000	5.400

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:B*H 140*170	NDM	NDM	5.400	

VASTE STEUNPUNTEN

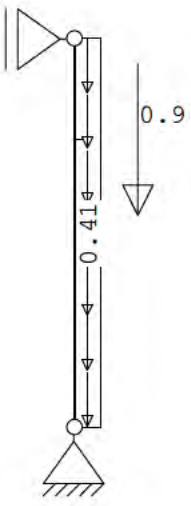
Nr.	knoop	Kode XZR	1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110		0.00
2	2	100		0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=0.00	1
2	Veranderlijke belasting		7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting



Project..: 15-5165
Onderdeel: stijlen - tpv deur

STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	5:QZGlobaal	-0.41	-0.41	0.000	0.000			
1	10:PZGeproj.	-0.90		4.000				

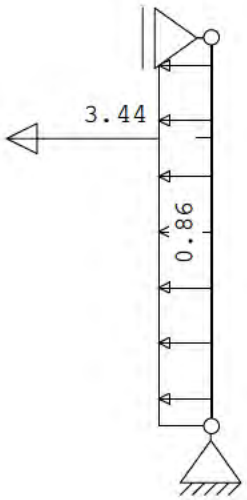
REACTIES 1e orde

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	3.11		
2	0.00			
	0.00	3.11		: Som van de reacties
	0.00	-3.11		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting



STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	0.86	0.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	11:PXGeproj.	-3.44		4.000		0.0	0.2	0.0

REACTIES 1e orde

B.G:2 Veranderlijke belasting

Kn.	X	Z	M	
1	3.21	0.00		
2	4.87			
	8.08	0.00		: Som van de reacties
	-8.08	0.00		: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
1	2	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: 15-5165
Onderdeel: stijlen - tpv deur

BELASTINGCOMBINATIES

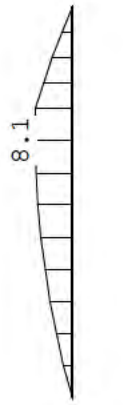
BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.20	2	psi0	1.35						
2	Fund.	1	Perm	1.10	2	Extr	1.35						

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN 2e orde Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie



Project..: 15-5165
Onderdeel: stijlen - tpv deur

REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	4.32	3.43	3.74		
2	0.00	6.60				

MATERIAALGEGEVENS

Materiaal	$f_{m,y,k}$ [N/mm²]	ρ_k [kg/m³]	ρ_{mean} [kg/m³]	$f_{t,0,k}$ [N/mm²]	$f_{t,90,k}$ [N/mm²]	$f_{c,0,k}$ [N/mm²]	$f_{c,90,k}$ [N/mm²]	$f_{v,k}$ [N/mm²]
C24	24	350	420	14	0.4	21	2.5	4.0

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Materiaal	G_{mean} [N/mm²]	$E_{0,05}$ [N/mm²]	E_{90mean} [N/mm²]	$E_{0,mean}$ [N/mm²]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm²]
C24	690	7400	370	11000	I	0.60	6875

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l sys. [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	5.40	0.000;5.400
		onder:	5.40	0.000;5.400

STABILITEIT

Stf	b_{gem} [mm]	h_{gem} [mm]	l_{sys} [mm]	$l_{buc,y/z}$ [mm]	λ_y	λ_z	$\lambda_{rel,y/z}$	β_c	k_y	k_z	$k_{c,y}$	$k_{c,z}$
1	140	170	5400	5400 4200	110.0	103.9	1.866	1.762	0.2	2.397	2.199	0.256	0.285

TOETSING SPANNINGEN

Staaf 1 BC / Sit. 2 / 1 UC frm(6.23) 0.75

Maatg. is norm.drukkr. + buiging (EN 1995-1-1 art. 6.3.2(3)) aan onderzijde staaf

Positie	3555	[mm]	Breedte	140.00	[mm]	Hoogte	170.00	[mm]
k_{mod}	0.90	[-]	k_h	1.00	[-]	$k_{h(fmk,\ ftok)}$	1.00	[-]
$f_{m,y,d}$	16.62	[N/mm²]	$f_{c,0,d}$	14.54	[N/mm²]	$f_{t,0,d}$	9.69	[N/mm²]
$f_{v,d}$	2.77	[N/mm²]	$f_{c,90,d}$	1.73	[N/mm²]	$f_{t,90,d}$	0.28	[N/mm²]
N	-1.77	[kN]	D	0.16	[kN]	M	8.15	[kNm]
$\sigma_{c,0,d}$	0.07	[N/mm²]	$\sigma_{v,d}$	0.01	[N/mm²]	$\sigma_{m,y,d}$	-12.08	[N/mm²]
$k_{c,z}$	0.36	[-]	k_m	0.70	[-]	$l_{ef,y}$	5315.00	[mm]
$\sigma_{my,crit}$	125.21	[N/mm²]	$\lambda_{rel,my}$	0.44	[-]	$k_{crit,y}$	1.00	[-]

Project..: 15-5165
Onderdeel: stijlen - tpv deur
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 08/04/2015
Bestand..: G:\Proj\2015\15-5166\ber\B002\Stijl tpv deur 95x195.rww

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
   Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
   Lineaire-elasticiteitstheorie

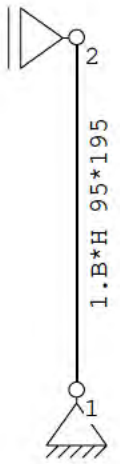
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	S.M.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	C24	11000	3.5	4.2	0.00	5.0000e-006

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

Project..: 15-5165
Onderdeel: stijlen - tpv deur

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 95*195	1:C24	1.8525e+004	5.8701e+007	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	95	195	97.5	0:RH				

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	0.000	5.400

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:B*H 95*195	NDM	NDM	5.400	

VASTE STEUNPUNTEN

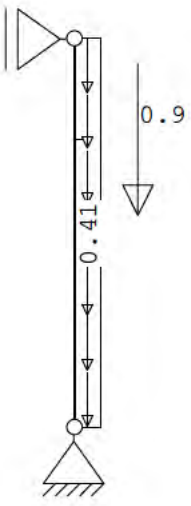
Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	100	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=0.00	1
2	Veranderlijke belasting		7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting



Project..: 15-5165
Onderdeel: stijlen - tpv deur

STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	5:QZGlobaal	-0.41	-0.41	0.000	0.000			
1	10:PZGeproj.	-0.90		4.000				

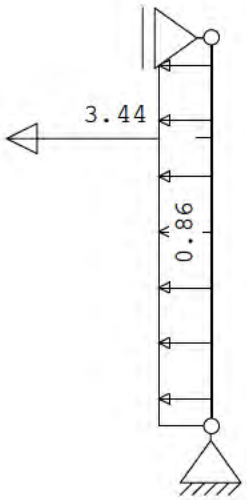
REACTIES 1e orde

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	3.11		
2	0.00			
	0.00	3.11		: Som van de reacties
	0.00	-3.11		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting



STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	0.86	0.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	11:PXGeproj.	-3.44		4.000		0.0	0.2	0.0

REACTIES 1e orde

B.G:2 Veranderlijke belasting

Kn.	X	Z	M	
1	3.21	0.00		
2	4.87			
	8.08	0.00		: Som van de reacties
	-8.08	0.00		: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
1	2	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: 15-5165
Onderdeel: stijlen - tpv deur

BELASTINGCOMBINATIES

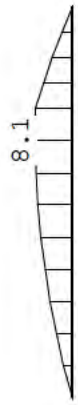
BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.20	2	psi0	1.35						
2	Fund.	1	Perm	1.10	2	Extr	1.35						

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN 2e orde Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie



Project..: 15-5165
Onderdeel: stijlen - tpv deur

REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	4.32	3.43	3.74		
2	0.00	6.59				

MATERIAALGEGEVENS

Materiaal	$f_{m,y,k}$ [N/mm²]	ρ_k [kg/m³]	ρ_{mean} [kg/m³]	$f_{t,0,k}$ [N/mm²]	$f_{t,90,k}$ [N/mm²]	$f_{c,0,k}$ [N/mm²]	$f_{c,90,k}$ [N/mm²]	$f_{v,k}$ [N/mm²]
C24	24	350	420	14	0.4	21	2.5	4.0

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Materiaal	G_{mean} [N/mm²]	$E_{0,05}$ [N/mm²]	E_{90mean} [N/mm²]	$E_{0,mean}$ [N/mm²]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm²]
C24	690	7400	370	11000	I	0.60	6875

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l sys. [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	5.40	0.000;5.400
		onder:	5.40	0.000;5.400

STABILITEIT

Stf	b_{gem} [mm]	h_{gem} [mm]	l_{sys} [mm]	$l_{buc,y/z}$ [mm]	[mm]	λ_y	λ_z	$\lambda_{rel,y/z}$	β_c	k_y	k_z	$k_{c,y}$	$k_{c,z}$
1	95	195	5400	5400	4200	95.9	153.1	1.627	2.597	0.2	1.956	4.102	0.329	0.137

TOETSING SPANNINGEN

Staaf 1 BC / Sit. 2 / 1 UC frm(6.23) 0.83

Maatg. is norm.drukkr. + buiging (EN 1995-1-1 art. 6.3.2(3)) aan onderzijde staaf

Positie	3555	[mm]	Breedte	95.00	[mm]	Hoogte	195.00	[mm]
k_{mod}	0.90	[-]	k_h	1.00	[-]	$k_{h(fmk,\ ftok)}$	1.00	[-]
$f_{m,y,d}$	16.62	[N/mm²]	$f_{c,0,d}$	14.54	[N/mm²]	$f_{t,0,d}$	9.69	[N/mm²]
$f_{v,d}$	2.77	[N/mm²]	$f_{c,90,d}$	1.73	[N/mm²]	$f_{t,90,d}$	0.28	[N/mm²]
N	-1.77	[kN]	D	0.16	[kN]	M	8.14	[kNm]
$\sigma_{c,0,d}$	0.10	[N/mm²]	$\sigma_{v,d}$	0.01	[N/mm²]	$\sigma_{m,y,d}$	-13.53	[N/mm²]
$k_{c,z}$	0.22	[-]	k_m	0.70	[-]	$l_{ef,y}$	5302.50	[mm]
$\sigma_{my,crit}$	50.38	[N/mm²]	$\lambda_{rel,my}$	0.69	[-]	$k_{crit,y}$	1.00	[-]

Project..: 15-5165
Onderdeel: stijlen - tpv deur
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 08/04/2015
Bestand..: G:\Proj\2015\15-5166\ber\B002\Stijl tpv deur - KU profiel.rww

Rekenmodel.......: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
   Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.

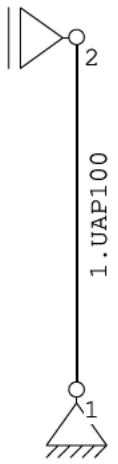
Maximum aantal iteraties......: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	UAP100	1:S235	1.3380e+003	2.0950e+006	0.00

Project..: 15-5165
Onderdeel: stijlen - tpv deur

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	50	100	50.0					

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	0.000	5.400

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:UAP100	NDM	NDM	5.400	

VASTE STEUNPUNTEN

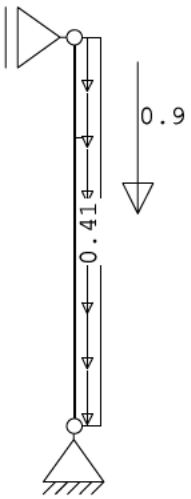
Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	100	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=0.00	1
2	Veranderlijke belasting		7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting



STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

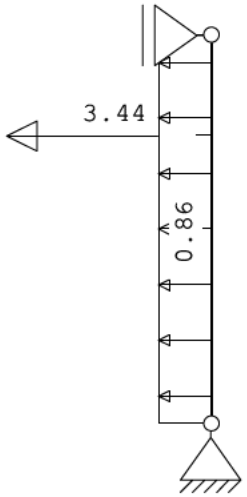
Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	5:QZGlobaal	-0.41	-0.41	0.000	0.000			
1	10:PZGeproj.	-0.90		4.000				

Project..: 15-5165
Onderdeel: stijlen - tpv deur

REACTIES 1e orde B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	3.11		
2	0.00			
	0.00	3.11		: Som van de reacties
	0.00	-3.11		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:2 Veranderlijke belasting



STAAFBELASTINGEN B.G:2 Veranderlijke belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	0.86	0.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	11:PXGeproj.	-3.44		4.000		0.0	0.2	0.0

REACTIES 1e orde B.G:2 Veranderlijke belasting

Kn.	X	Z	M	
1	3.21	0.00		
2	4.87			
	8.08	0.00		: Som van de reacties
	-8.08	0.00		: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	2	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor
1	Fund.	1	Perm 1.20	2	psi0 1.35				
2	Fund.	1	Perm 1.10	2	Extr 1.35				

Project..: 15-5165
Onderdeel: stijlen - tpv deur

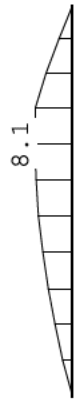
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

1 Geen
2 Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN 2e orde Fundamentele combinatie



2 x KU 120/50/3

MRd = 2 * 22220 * 235 / 10^6 = 10,44 kNm

8.1 < 10,44 Voldoet

DWARSKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie



REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	4.31	3.43	3.74		
2	0.00	6.60				

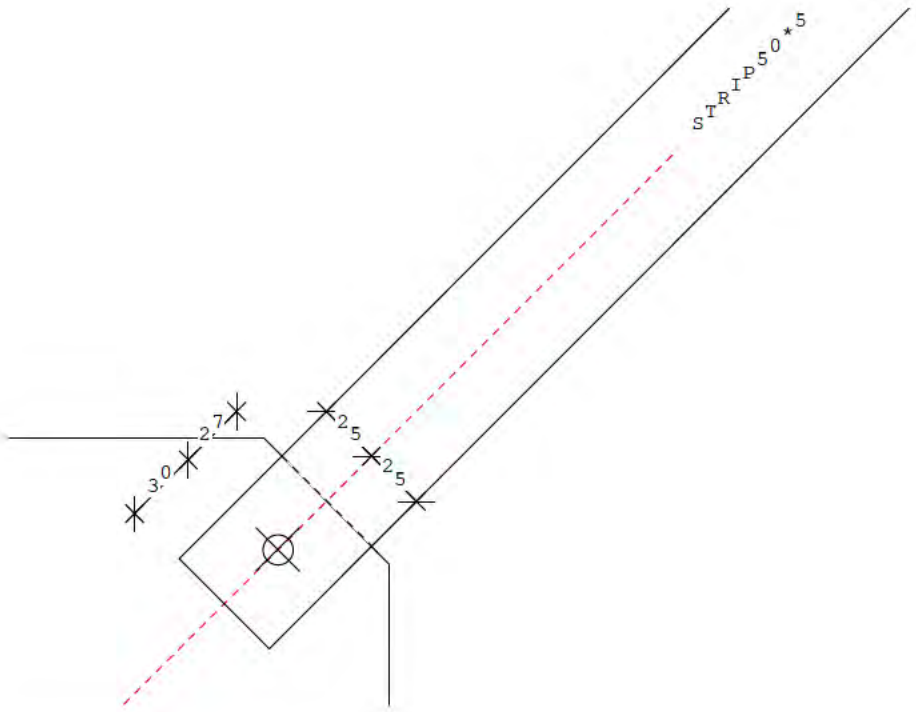
Project...: 15-5166
Onderdeel.: windkruis
Dimensies.: [kN] [kNm] [mm] [graden] [N/mm2] [kNm/rad]
Datum.....: 13/04/2015
Bestand...: g:\proj\2015\15-5166\ber\b002\windkruis dak.vrb

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1993-1-8:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

VERBINDINGEN - BASISGEGEVENS

Verbindingstype	Stab. strip
Normaalkracht	25.10



PROFIELEN	Naam	$f_{y;d}$	Opmerking
Verbandstaaf	STRIP50*5	235	
Schetsplaat	PL 10.0	235	minimale breedte 42

PROFIELGEGEVENS [mm] Gelast Klasse 1 STRIP50*5

h :	5.0	i_y:	1.4	A :	250.0	W_{ey}:	0.2E3	I_y:	0.1E4
b :	50.0	i_z:	14.4			W_{ez}:	2.1E3	I_z:	5.2E4
t_w:	0.0					W_{py}:	0.2E3	I_t:	0.2E4
t_f:	0.0					W_{pz}:	2.1E3	I_w:	0.0E6

BOUTEN	d_n	kwal	milieu	v (vanaf rand schetsplaat)
	M12	8.8	Niet-corr.	27;57

BOUTGEGEVENS

d_n	d_g	slr	d_{kop}	t_{kop}	d_{moer}	t_{moer}	A	A_s	γ_M	f_{ybd}	f_{tbd}	Draad
12.0	14.0	26.3	19.0	8.0	19.0	10.0	113.1	84.3	1.25	640	800	Gerold

BEZWIJKKRACHTEN

Criterium	F_{Rd}	Formule	UC
Stuik verbandstaaf	25.92	(3.2)	0.97
Capaciteit nettodoorsnede strip	46.66		
Stuik schetsplaat	27.52	(T3.4b)	
Afschuifcapaciteit bouten	27.52	(T3.4a)	

Project..: 15-5165
Onderdeel: koppel staaf
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 08/04/2015
Bestand..: g:\proj\2015\15-5166\ber\b002\koppelstaaf.rww

Rekenmodel.......: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
   Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch lineair alle staven.

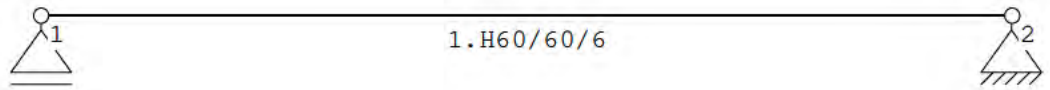
Maximum aantal iteraties......: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	H60/60/6	1:S235	6.9100e+002	2.2790e+005	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	60	60	16.9					

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	2.500	0.000

Project..: 15-5165
Onderdeel: koppel staaf

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:H60/60/6	NDM	NDM	2.500	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	010	0.00
2	2	110	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=0.00	1
2	Veranderlijke belasting		7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting



REACTIES 1e orde

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1		0.00		
2	0.00	0.00		
	0.00	0.00		: Som van de reacties
	0.00	0.00		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting



KNOOPBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1	X	14.500	0.0	0.0	0.0

REACTIES 1e orde

B.G:2 Veranderlijke belasting

Kn.	X	Z	M	
1		0.00		
2	-14.50	0.00		
	-14.50	0.00		: Som van de reacties
	14.50	0.00		: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	2	Nauwkeurigheid bereikt
2	2	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: 15-5165
Onderdeel: koppel staaf

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.20	2	psi0	1.35						
2	Fund.	1	Perm	1.10	2	Extr	1.35						

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN 2e orde Fundamentele combinatie

-

DWARSKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

-

REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1			0.00	0.00		
2	-19.58	0.00	0.00	0.00		

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Ongeschoord

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm^2]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	H60/60/6	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	2.500	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	2.500	0.0

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	2.50	2.500
		onder:	2.50	2.500

Project..: 15-5165
Onderdeel: koppel staaf

TOETSING SPANNINGEN

Staaf nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
1	1	2	1	3	Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.727	171	59,18,40

Opmerkingen:

[18] Eulerse torsiekracht N cr;T is onbekend. De toetsing op torsie volgens EC3 1.1/NB 6.3.1.4 (2) is niet uitgevoerd.

[40] Eulerse torsieknikkracht N cr;TF is onbekend. De toetsing op torsieknik volgens EC3 1.1/NB 6.3.1.4 (2) is niet uitgevoerd.

[59] Bij hoekprofielen wordt veiligheidshalve voor beide hoofdassen de grootste kniklengte aangehouden.

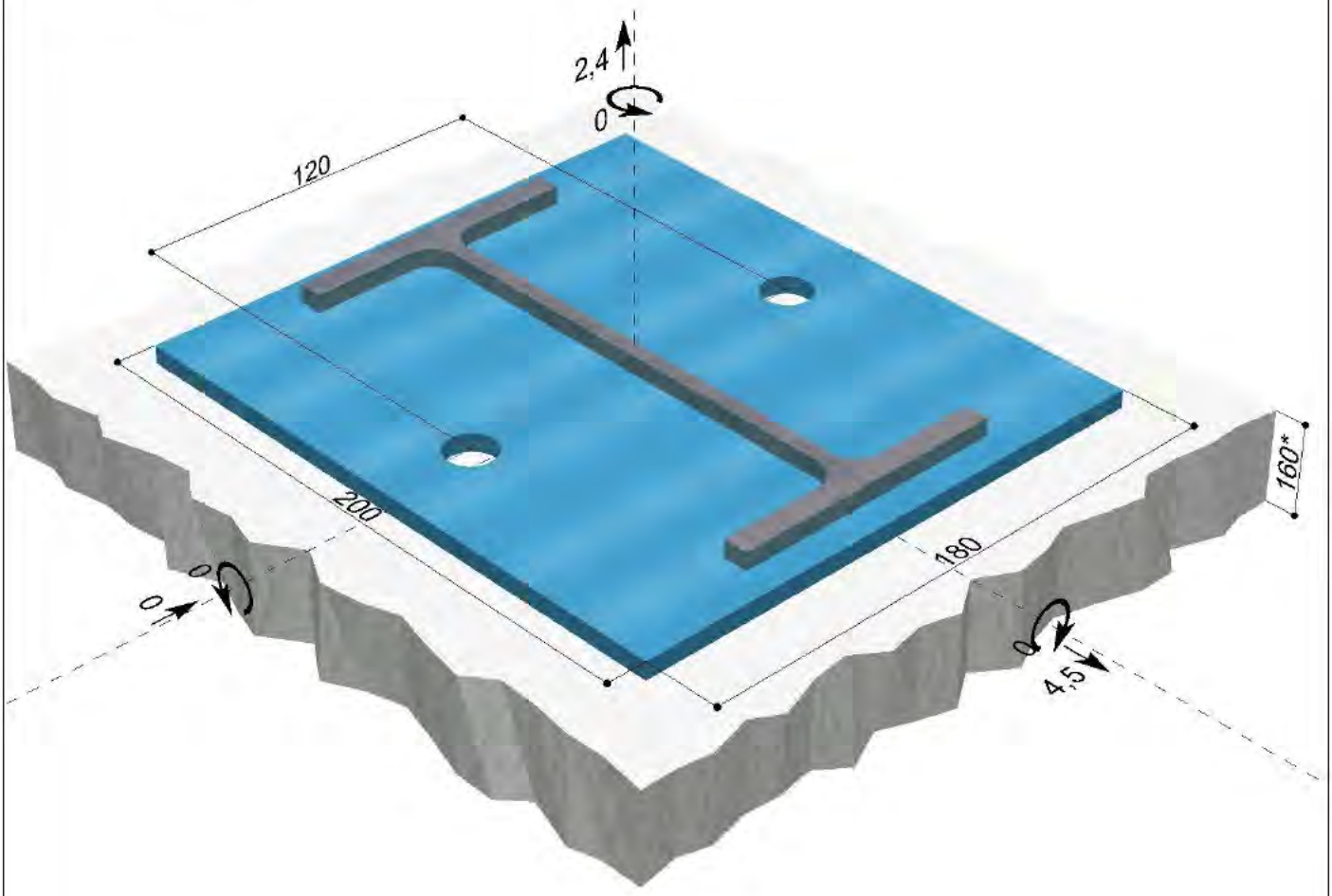
Bedrijf/Opsteller		fischer BEVESTIGINGSSYSTEMEN
Straat		
Postcode / Plaats		COMPUFIX 8.4
Tel. Fax		8.4.4840.25953/33/2660
Project	15-5166	Pagina 219 van afdruk nr. 51
Bouwdeel	verankering standaard spant	Datum: 13-4-2015
Opmerkingen		

fischer COMPUFIX: Berekend conform ETAG, bijlage C

Belastingtype:	Statische belasting
Anker:	**fischer Ankerbout FAZ II 16 / 100** (Art. Nr. 95865) uit elektrolytisch verzinkt staal
Ondergrond:	Gescheurd beton, normaal gewapend Betonsterkteklasse: C 20/25
Randwapening:	Zonder invloed
Ankerbuiging:	Uitgevuld met mortel (> d/2) of niet constructieve laag, hefboomsarm l = 60 mm. Inklemmingsgraad van de bevestiging aan de ankerplaat α_M = 2,0. Ankerplaat kan niet roteren, maximale diameter van het doorvoergat in aanbouwdeel < 18 mm, druksterkte van de mortel $\geq$ 30 N/mm^2.
Ankerplaat::	Geen berekening beschikbaar

1 Maten/Lasten:

Rekenwaarden
(*) Tekening niet op schaal
[mm], [kN], [kNm]



Bedrijf/Opsteller		fischer BEVESTIGINGSSYSTEMEN
Project	15-5166	
Bouwdeel	verankering standaard spant	
Anker	fischer Ankerbout FAZ II 16 / 100	Pagina 220 van afdruk nr. 51

Let op:

- **Als voorwaarde wordt aangenomen dat de ankerplaat plat is als de ankers belast worden. Hiervoor moet de ankerplaat voldoende stijf zijn. De in COMPUFIX beschikbare ankerplaatberekening is gebasseerd op staalspanningen en geeft geen uitsluitsel over de stijfheid van de ankerplaat. De stijfheid kan niet met COMPUFIX worden aangetoond.**
- De ankerberekening is gebaseerd op omvangrijke voor het anker specifieke kengetallen. Bij een uitwisseling - ook met gelijkwaardige producten - moet in ieder geval een nieuwe berekening worden gemaakt.
- Bij het gebruik van slobbgaten wordt ervan uit gegaan, dat de ankers zich in het midden van de gaten bevinden.
- Controleer of de klemdikte van het anker voldoende groot is gekozen.
- Om het draagvermogen van het bouwdeel te garanderen moeten de controles uit hoofdstuk 7 van de ETAG, bijlage C worden aangehouden. Dit houdt in dat de krachtoverbrenging van het anker in het beton is gecontroleerd, echter dient de ondergrond de belasting ook op te kunnen nemen.
- Alle overige voorwaarden van de goedkeuring dienen in acht te worden genomen.
- Splijten is om de volgende redenen niet maatgevend:
  - Gescheurd beton is aangenomen.
  - De aanwezige wapening reduceerd scheurvorming tot wk=0,3 mm, volgens ETAG 001, bijlage C, hoofdstuk 7.3.

Trekbelasting, Staalbreuk:				
	Eenheid	S_d		
$N_{Rk,s}$	kN	**66,00**		
γ_{Ms}	-	**1,50**		
$N_{Rd,s}$	kN	**44,00**		
N^h_{Sd}	kN	**1,20**		
$\beta_{N,s}$	-	**0,03**		

Afschuifbelasting, Staalbreuk:				
	Eenheid	S_d		
$V_{Rk,s}$	kN	**6,67**		
γ_{Ms}	-	**1,25**		
$V_{Rd,s}$	kN	**5,33**		
V^h_{Sd}	kN	**2,25**		
$\beta_{V,s}$	-	**0,42**		

Trekbelasting, Betonkegelbreuk:				
	Eenheid	S_d		
$N^0_{Rk,c}$	kN	**28,21**		
$A_{c,N}$	cm^2	**988,00**		
$A^0_{c,N}$	cm^2	**676,00**		
$A_{c,N} / A^0_{c,N}$	-	**1,46**		
$\psi_{s,N}$	-	**1,00**		
$\psi_{ec1,N}$	-	**1,00**		
$\psi_{ec2,N}$	-	**1,00**		
$\psi_{re,N}$	-	**1,00**		
$N_{Rk,c}$	kN	**41,23**		
$\gamma_{M,c}$	-	**1,50**		
$N_{Rd,c}$	kN	**27,49**		
N^g_{Sd}	kN	**2,40**		
$\beta_{N,c}$	-	**0,09**		

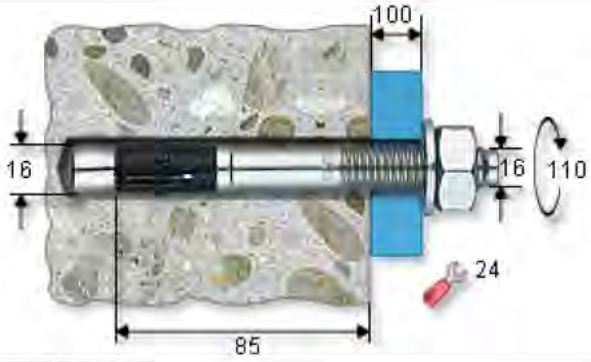
Afschuifbelasting, Betonachteruitbreken:				
	Eenheid	S_d		
$N^0_{Rk,c}$	kN	**28,21**		
$A_{c,N}$	cm^2	**988,00**		
$A^0_{c,N}$	cm^2	**676,00**		
$A_{c,N} / A^0_{c,N}$	-	**1,46**		
$\psi_{s,N}$	-	**1,00**		
$\psi_{ec1,N}$	-	**1,00**		
$\psi_{ec2,N}$	-	**1,00**		
$\psi_{re,N}$	-	**1,00**		
k	-	**2,80**		
$V_{Rk,cp}$	kN	**115,45**		
$\gamma_{M,cp}$	-	**1,50**		
$V_{Rd,cp}$	kN	**76,97**		
V^g_{Sd}	kN	**4,50**		
$\beta_{V,cp}$	-	**0,06**		

Trekbelasting	Uitnuttingsgraad	**Afschuifbelasting**	Uitnuttingsgraad	**gecombineerde belasting**	Uitnuttingsgraad
Staalbreuk:	2,7 %	Staalbreuk:	**42,2 %**		**30,0 %**
Betonkegelbreuk:	**8,7 %**	Betonachteruitbreken:	5,8 %		

Resultaat: **Rekentechnische toetsing anker is succesvol**

Bedrijf/Opsteller		fischer BEVESTIGINGSSYSTEMEN
Project	15-5166	
Bouwdeel	verankering standaard spant	
Anker	fischer Ankerbout FAZ II 16 / 100	Pagina 221 van afdruk nr. 51

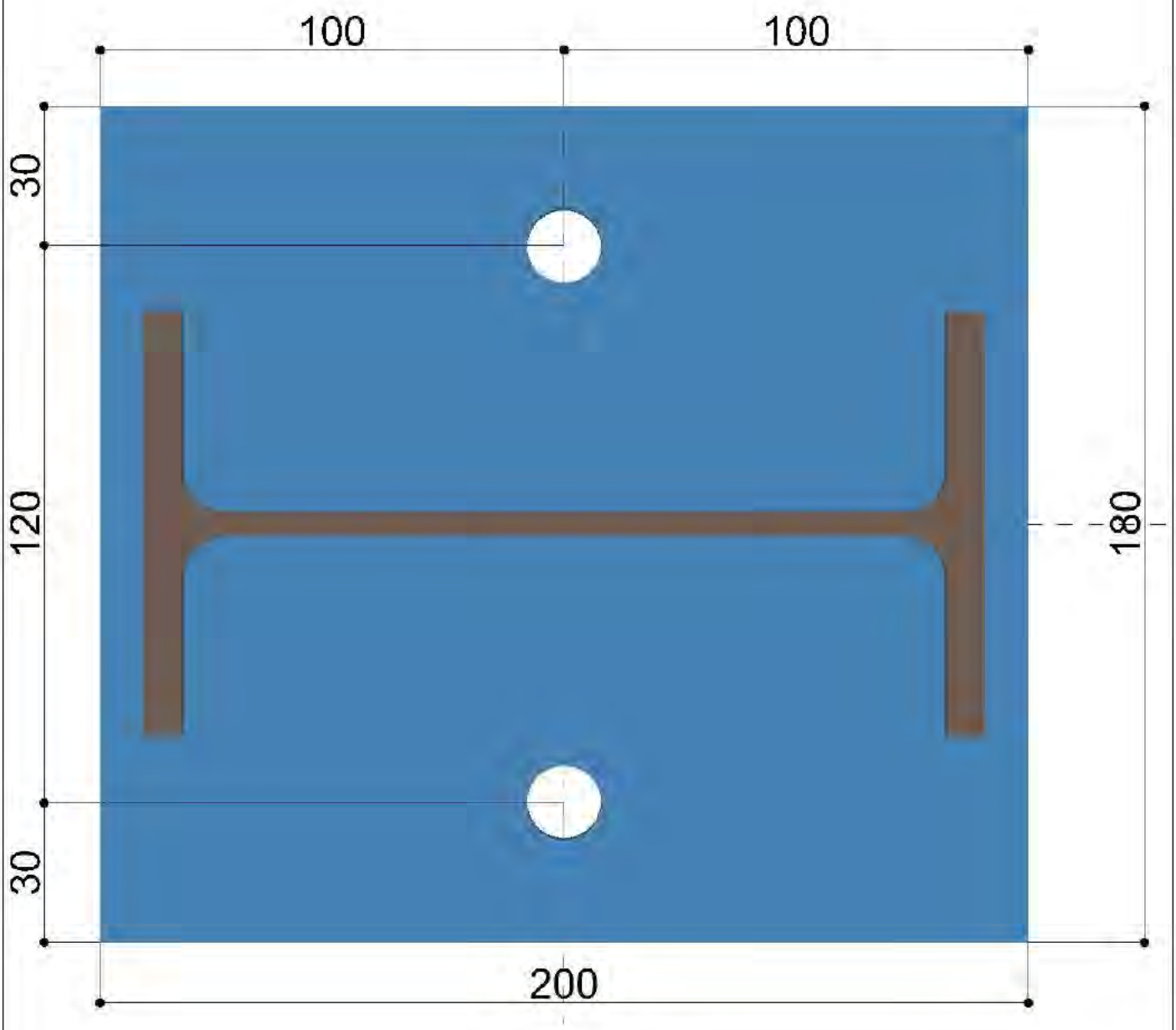
Montagegegevens



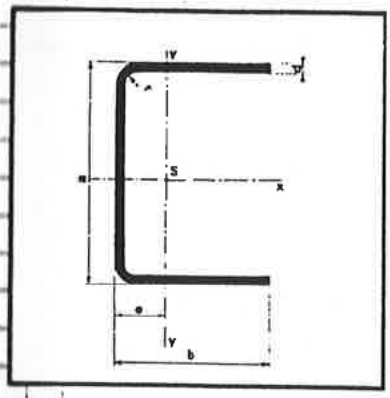
Maximale dikte van het te bevestigen materiaal t_{fix}	[mm]	100
Draaddiameter M	[mm]	16
Aandraaimoment M_b	[Nm]	110
Sleutelwijdte	[mm]	24
Doorvoergat in het te bevestigen bouwelement d_f	[mm]	18
Verankeringsdiepte h_{ef}	[mm]	85
Boordiameter d_0	[mm]	16
min. boorgatdiepte bij doorsteekmontage t_d	[mm]	215

Bedrijf/Opsteller	
Project	15-5166
Bouwdeel	verankering standaard spant
Anker	fischer Ankerbout FAZ II 16 / 100

fischer BEVESTIGINGSSYSTEMEN



A1

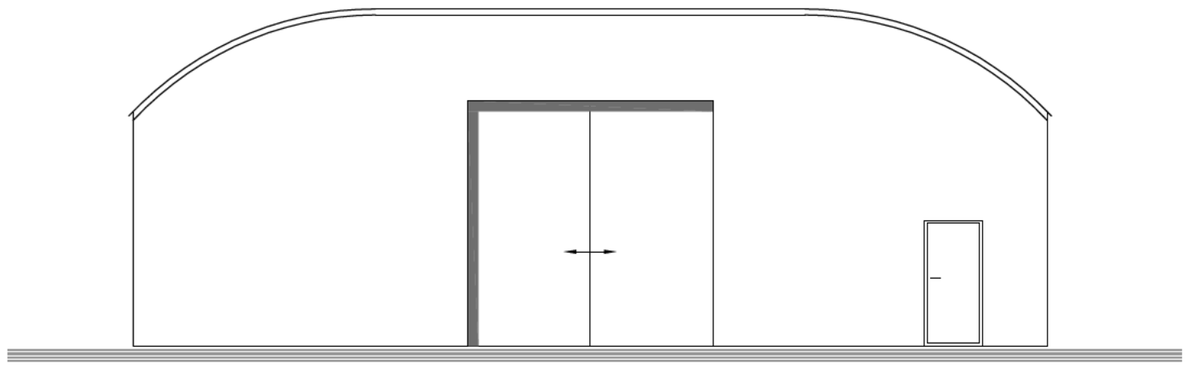


KOUDGEWALSTE U-PROFIELEN
ONGELIJKZIJDIG

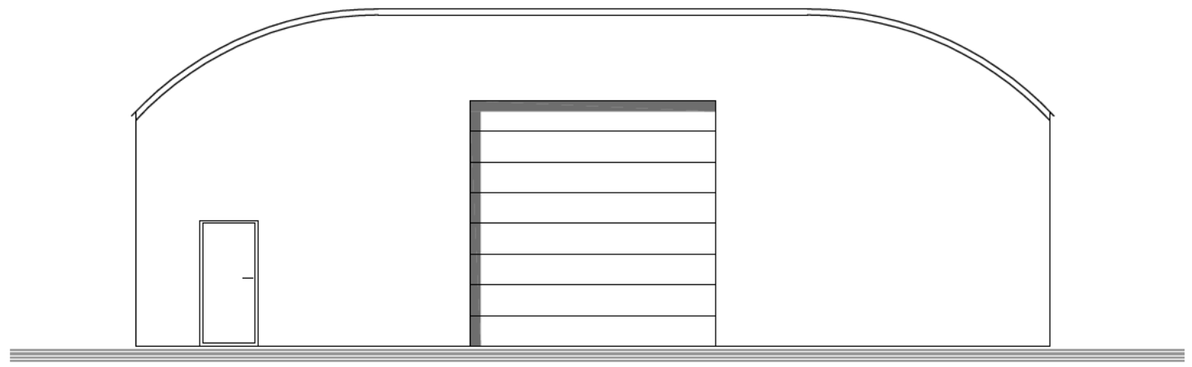
Maten in mm	G	r	ex	F	Kenmerken tot de as					
					x-x			y-y		
B x A x B x D	kg/m	mm	cm	cm^2	Ix cm^4	Wx cm^3	ix cm	Iy cm^4	Wy cm^3	
45x 80x45x4	5,09	6,00	1,40	6,13	59,24	14,81	3,10	12,29	3,97	1
45x 80x45x5	6,24	10,00	1,48	7,38	68,35	17,09	3,04	14,48	4,79	1
45x 80x45x6	7,36	10,00	1,52	8,69	78,24	19,56	2,99	16,72	5,62	1
50x 80x50x3	4,12	3,00	1,55	5,05	52,00	13,00	3,21	13,00	3,76	1
50x 80x50x4	5,41	4,00	1,60	6,57	65,70	16,40	3,16	16,60	4,89	1
50x 80x50x5	6,64	7,50	1,67	7,95	76,50	19,10	3,10	19,70	5,92	1
50x 80x50x6	7,84	10,00	1,73	9,29	86,47	21,61	3,05	22,58	6,91	1
60x 80x60x6	8,80	10,00	2,16	10,49	102,94	25,73	3,13	37,77	9,84	1
30x 90x30x2,25	2,59	2,50	0,70	3,18	35,88	7,97	3,35	2,51	1,09	0
30x 90x30x3	3,40	4,00	0,73	4,13	45,34	10,07	3,31	3,21	1,42	0
40x 90x40x3	3,88	4,00	1,08	4,73	56,69	12,60	3,46	7,25	2,49	1
40x 90x40x4	5,08	6,00	1,14	6,13	70,92	15,76	3,40	9,21	3,22	1
30x100x30x3	3,64	3,00	0,69	4,45	59,00	11,80	3,64	3,31	1,44	0
30x100x30x4	4,77	6,00	0,74	5,73	73,00	14,60	3,56	4,17	1,85	0
40x100x40x3	4,12	4,00	1,03	5,03	72,83	14,56	3,80	7,50	2,53	1
40x100x40x4	5,41	6,00	1,08	6,53	91,44	18,28	3,74	9,55	3,27	1
40x100x40x5	6,64	10,00	1,14	7,88	106,00	21,19	3,66	11,30	3,96	1
50x100x50x3	4,60	3,00	1,40	5,65	87,20	17,40	3,93	14,00	3,89	1
50x100x50x4	6,05	4,00	1,45	7,37	111,00	22,20	3,88	18,00	5,08	1
50x100x50x5	7,44	7,50	1,51	8,95	130,00	26,10	3,82	21,50	6,17	1
50x100x50x6	8,80	10,00	1,56	10,49	148,43	29,68	3,76	24,79	7,22	1
60x100x60x4	6,69	6,00	1,85	8,13	128,33	25,66	3,97	29,78	7,18	1
60x100x60x5	8,24	10,00	1,92	9,88	151,16	30,23	3,91	35,63	8,75	1
60x100x60x6	9,76	10,00	1,97	11,69	174,97	34,99	3,86	41,54	10,31	1
50x110x50x3	4,84	4,00	1,33	5,93	108,66	19,75	4,27	14,44	3,94	1
50x110x50x4	6,37	4,00	1,39	7,77	139,00	25,30	4,23	18,60	5,15	1
50x110x50x5	7,84	10,00	1,45	9,38	161,71	29,40	4,15	22,13	6,24	1
50x120x50x3	5,08	4,00	1,28	6,23	133,34	22,22	4,62	14,85	3,99	1
50x120x50x4	6,69	4,00	1,33	8,17	171,00	28,50	4,57	19,20	5,22	1
50x120x50x5	8,24	7,50	1,39	9,95	202,00	33,70	4,51	23,00	6,36	1
50x120x50x6	9,75	10,00	1,43	11,69	231,37	38,56	4,44	26,56	7,45	1
60x120x60x4	7,33	4,00	1,70	8,97	198,00	33,00	4,70	31,90	7,42	1
60x120x60x5	9,04	10,00	1,77	10,88	232,61	38,76	4,62	38,21	9,04	1
60x120x60x6	10,72	10,00	1,81	12,84	270,40	45,06	4,57	44,62	10,66	1
41x133x41x3	4,72	4,00	0,91	6,08	147,29	22,14	4,91	8,75	2,75	1
40x140x40x3	5,08	4,00	0,86	6,23	164,04	23,43	5,12	8,27	2,63	1
50x140x50x4	7,33	6,00	1,23	8,93	245,19	35,02	5,24	20,03	5,31	1
50x140x50x5	9,04	7,50	1,28	11,00	294,00	42,00	5,18	24,20	6,50	1
60x140x60x4	7,97	4,00	1,58	9,77	284,00	40,60	5,39	33,60	7,59	1
60x140x60x5	9,84	7,50	1,64	12,00	339,00	48,50	5,33	40,60	9,29	1

6 x 19 + STAALKERN
6 x 19 + STEEL CORE

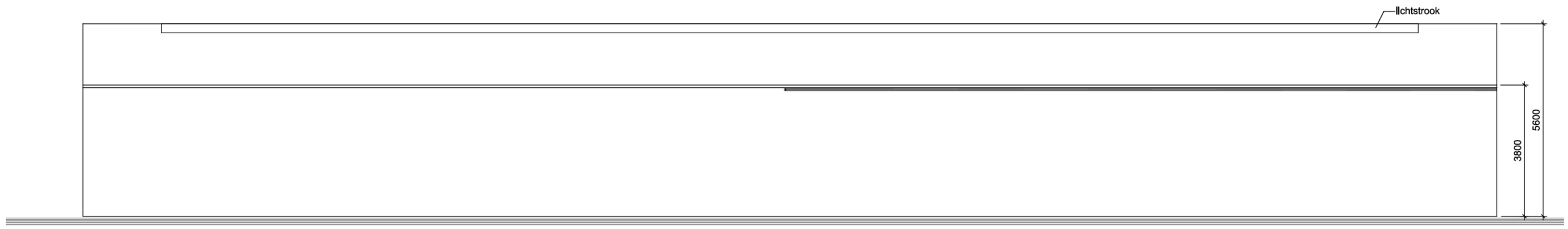
Diameter/ *Diameter*	Draad diameter/ *Wire diameter*	Sectie/ *Section*	Gewicht/m *Weight/m*	Breekkracht/ *Breaking load* 1770 N/mm²	Breekkracht/ *Breaking load* 1960 N/mm²
mm	mm	mm²	kg	kN	kN
6	0,39	16	0,14	24	26
7	0,45	22	0,19	32	35
8	0,52	29	0,25	**42**	46
9	0,58	36	0,31	52	58
10	0,64	44	0,38	64	71
11	0,72	55	0,47	80	89
12	0,78	65	0,55	94	104
13	0,84	75	0,64	109	121
14	0,90	87	0,74	126	139
15	0,96	99	0,85	143	159
16	1,04	116	0,99	167	186
17	1,10	129	1,10	187	208
18	1,16	144	1,23	209	232
19	1,22	160	1,36	231	257
20	1,28	176	1,50	255	283
21	1,36	197	1,68	286	317
22	1,42	216	1,84	312	347
23	1,48	234	2,00	339	377
24	1,56	259	2,21	376	417
25	1,62	280	2,39	405	450
26	1,68	301	2,57	436	484



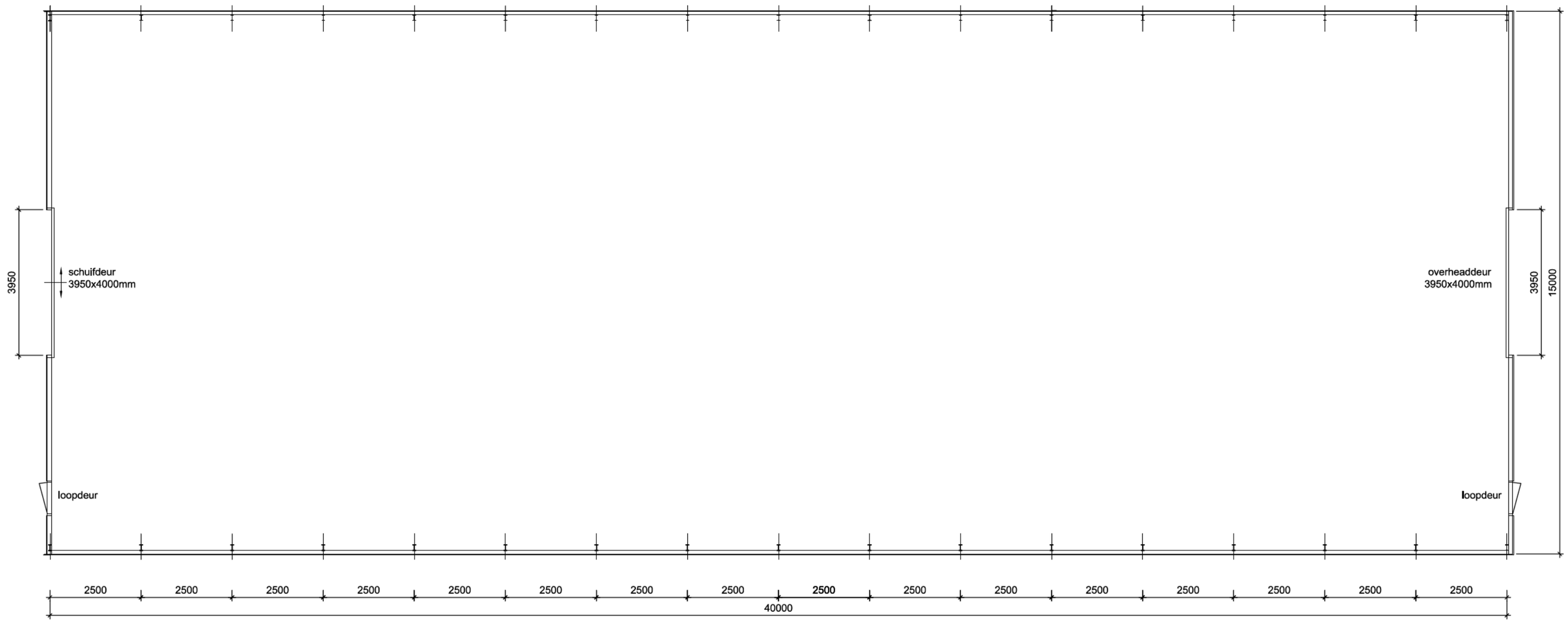
Achteraanzicht



Vooraanzicht

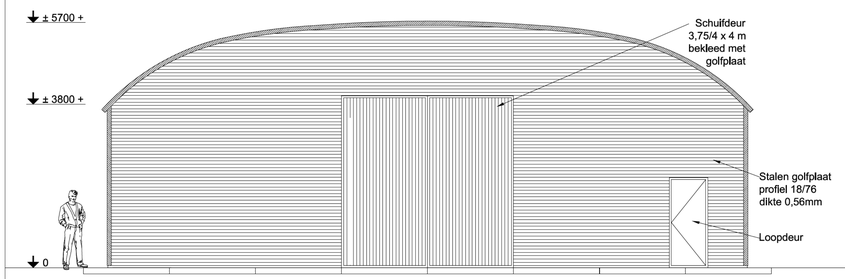


Zijaanzicht

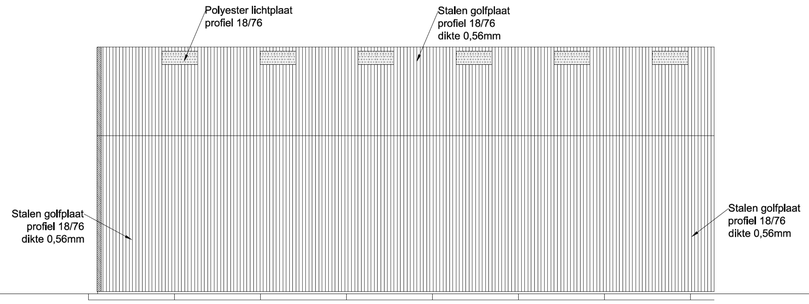


Plattegrond

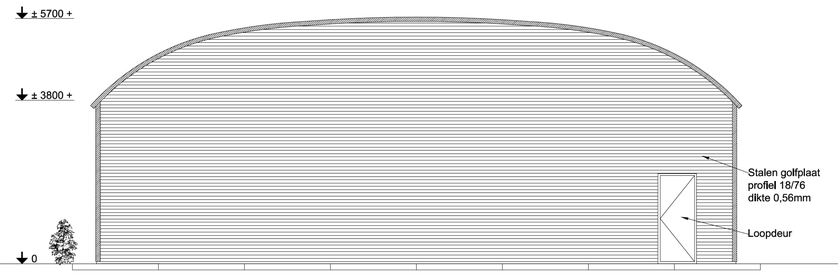
594x420



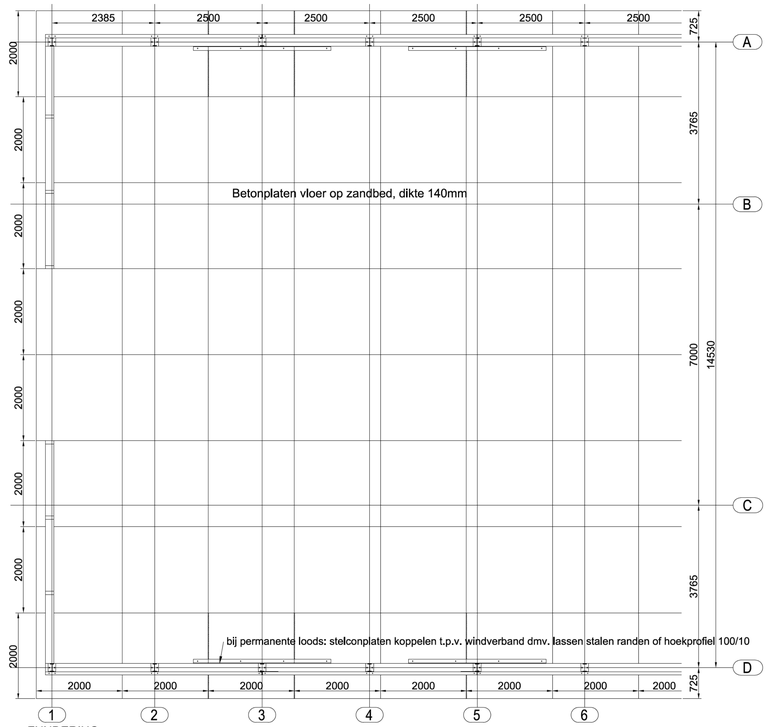
VOORGEVEL



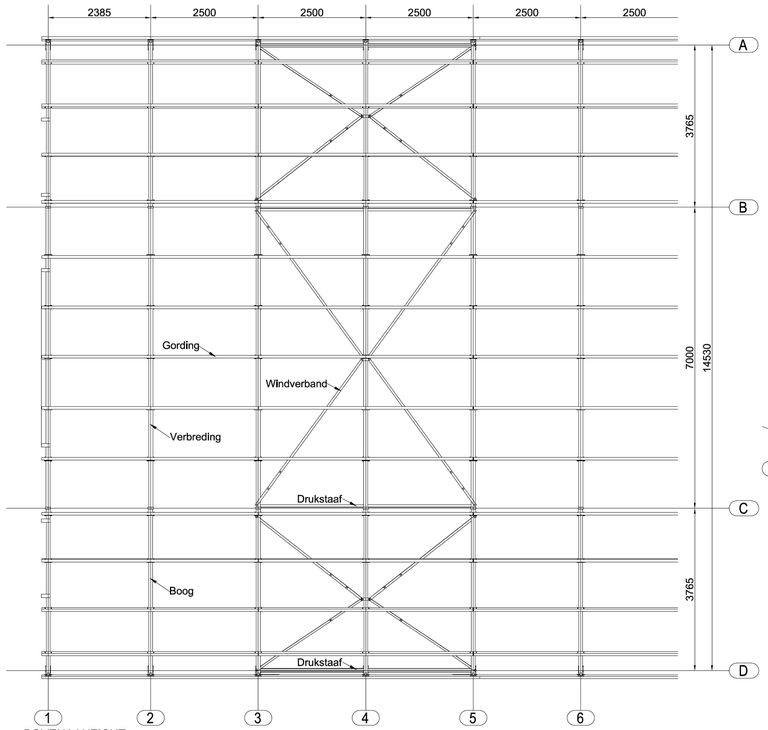
ZIJGEVELS



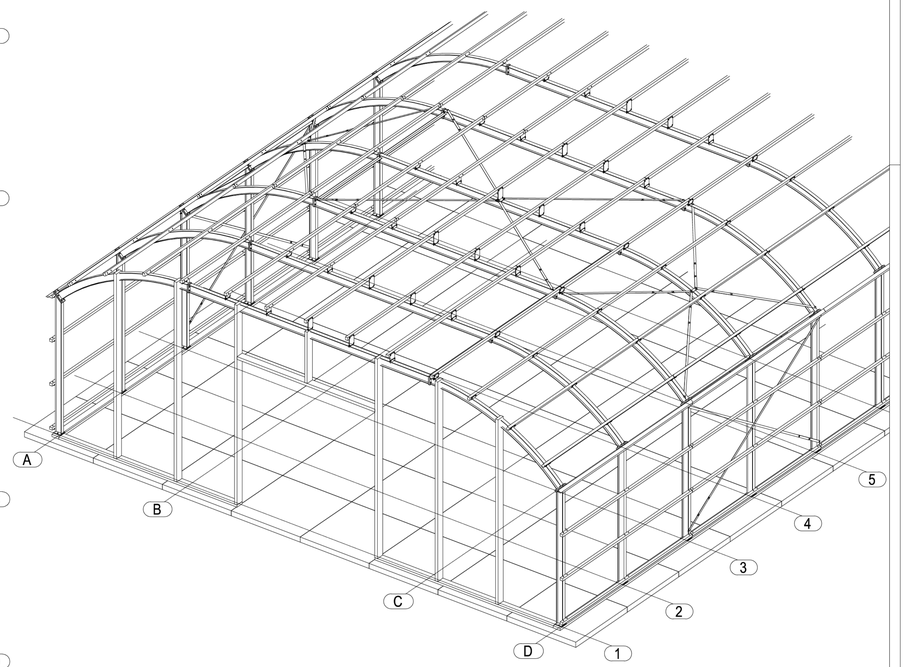
ACHTERGEVEL

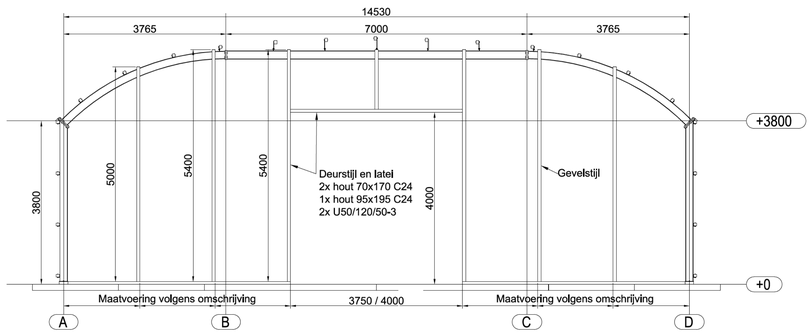


FUNDERING

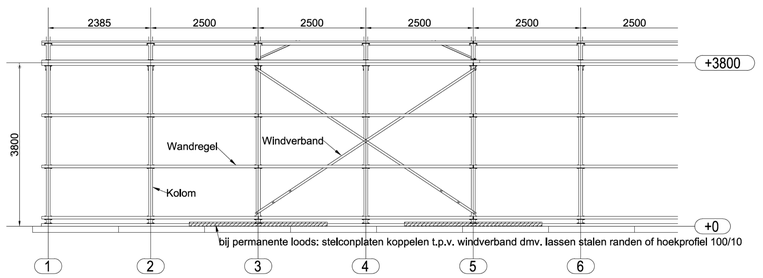


BOVENAANZICHT

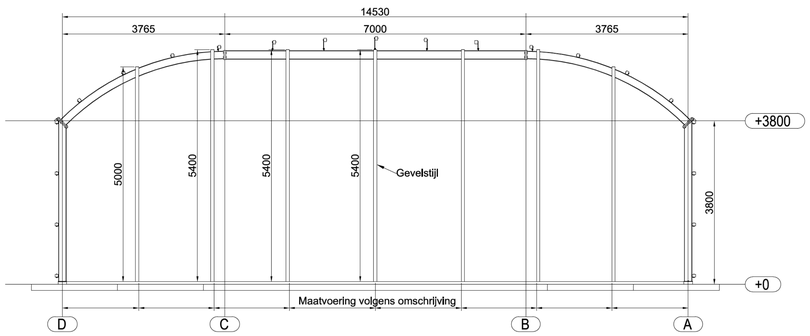




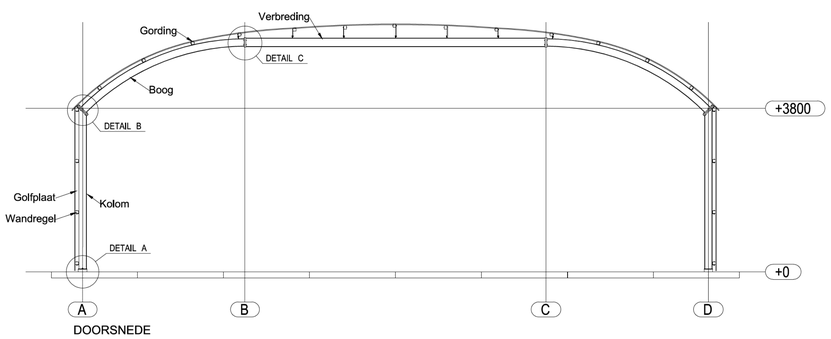
VOORGEVEL



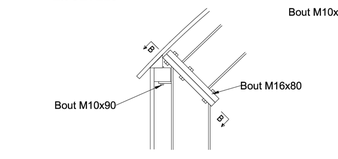
ZIJGEVELS



ACHTERGEVEL



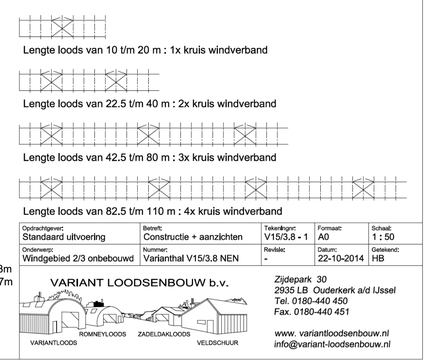
DOORSNEDE





OMSCHRIJVING:

		5 jaar (tijdelijke loods)	15 jaar (permanente loods)
Referentieperiode:			
Fundering:	Betonplaten	dikte 140mm, afm. 2 x 2 m	dikte 140mm, afm. 2 x 2 m*
Staalconstructie:	Kolom:	IPE 180 - S235	IPE 180 - S235
	Boog:	IPE 180 - S235	IPE 180 - S235
	Verbreding:	IPE 200 - S235	IPE 200 - S235
	Bevestiging:	Bouten M16 x 80 - 8.8	Bouten M16 x 80 - 8.8
Hout:	Gordingen:	min. 63 x 76 - C24	min. 58 x 96 - C24
	Wandregels:	min. 63 x 76 - C24	min. 58 x 96 - C24
	Bevestiging:	Bouten M10 x 90 - 8.8	Bouten M10 x 90 - 8.8
Windverband:	optie 1:	Strip 50 x 5	Strip 50 x 5
	optie 2:	Staaf ø16	Staaf ø16
	optie 3:	Staalkabel ø8	Staalkabel ø8
	Drukstaaf:	L60/6 - S235	L60/6 - S235
Gevelstijlen:	optie 1:	Hout 70 x 170 h.o.h. < 1,4m	Hout 70 x 170 h.o.h. < 1,3m
	optie 2:	Hout 95 x 195 h.o.h. < 2,8m	Hout 95 x 195 h.o.h. < 2,7m
	optie 3:	1x U50/120/50-3 h.o.h. < 1,4m	1x U50/120/50-3 h.o.h. < 1,3m
	optie 4:	2x U50/120/50-3 h.o.h. < 2,8m	2x U50/120/50-3 h.o.h. < 2,7m
Beplating:	Enkel:	Golfplaat 18/76 - 0,56	Golfplaat 18/76 - 0,56
	Dubbel:	Golfplaat 18/76 - 0,56 + Isolatiemateriaal +	Golfplaat 18/76 - 0,56 + Isolatiemateriaal +
* *koppelen bij windverband*		Golfplaat 18/76 - 0,56	Golfplaat 18/76 - 0,56



Lengte loods van 10 t/m 20 m : 1x kruis windverband

Lengte loods van 22.5 t/m 40 m : 2x kruis windverband

Lengte loods van 42.5 t/m 80 m : 3x kruis windverband

Lengte loods van 82.5 t/m 110 m : 4x kruis windverband

Opdrachtgever:	Betreft:	Tekeningnr:	Formaat:	Schaal:
Standaard uitvoering	Constructie + aanzichten	V15/3,8 - 1	A0	1 : 50
Onderwerp:	Nummer:	Revisie:	Datum:	Getekend:
Windgebied 2/3 onbebouwd	Varianthal V15/3.8 NEN	-	22-10-2014	HB

VARIANT LOODSENBOUW b.v.
VARIANTLOODS ROMNEYLOODS ZADELDAKLOODS VELDSCHUUR
Zijdepark 30
2935 LB Ouderkerk a/d IJssel
Tel. 0180-440 450
Fax. 0180-440 451
www. variantloodsenbouw.nl
info@variant-loodsenbouw.nl

R & D

Magazijn
Hal G

Magazijn

Magazijn
PRP

vm. H.V.S.

Trafo

Bigbags opslag
PRP
15x40M

Bigbags opslag
PRP
15x40M

N



Tekeningnummer Leverancier :					Attero Projectnr. / besteknr. :		
					Datum: 01-02-2018	Naam: R.K	Gec.:
					Filenaam: 1001042.dwg		DWG
					Attero documentnummer : 180201		
Rev.	Omschrijving	Datum	Naam	Gec.			

Status: BOUWAANVRAAG

Alle rechten voorbehouden

Schaal: 1:500	Formaat: A3
Rev.:	dd.:
=	
+	

attero
Vamweg 7 9418 TM Wijster
Postbus 4114 6080 AC Haelen
Tel (088) 5501000
Fax (088) 5501210

Project: AANVRAAG BOUWVERGUNNING

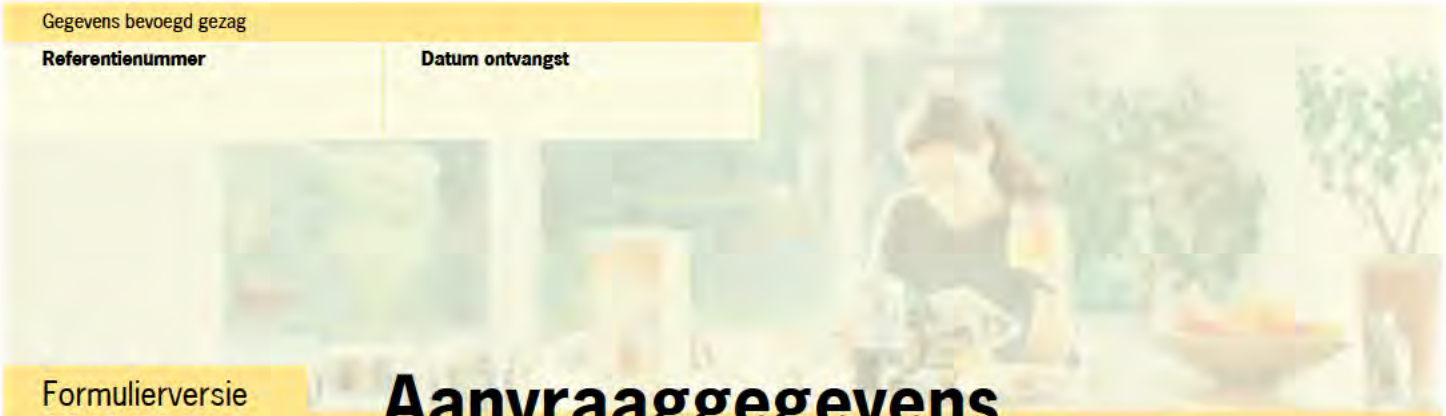
Omschrijving: LOCATIE TE PLAATSEN LOODSEN T.B.V. DE PRP

Aantal:

Blad:

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	**Datum ontvangst**



Formulierversie
2018.01

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	3508891
Aanvraagnaam	bouw 2 opslagloodsen
Uw referentiecode	-
Ingediend op	27-02-2018
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	het bouwen van 2 loodsen ten behoeve van de opslag van kunststofregranulaat
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	niet van toepassing
Bijlagen n.v.t. of al bekend	niet van toepassing

Bevoegd gezag

Naam:	Provincie Drenthe
Bezoekadres:	Westerbrink 1 te Assen
Postadres:	Provincie Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen (telefoon: 0592 - 365555)
Telefoonnummer:	0592-36 55 55
Faxnummer:	0592-36 57 77
E-mailadres:	post@drenthe.nl
Website:	www.provincie.drenthe.nl
Bereikbaar op:	Openingstijden: 8.30 uur tot 17.00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

- Overig bouwwerk bouwen
  - Bouwen

Bijlagen



Formulierversie
2018.01

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	[redacted]
Vestigingsnummer	000016689151
Statutaire naam	attero b.v.
Handelsnaam	-

2 Contactpersoon

Geslacht	☑ Man ☐ Vrouw
Voorletters	[redacted]
Voorvoegsels	[redacted]
Achternaam	[redacted]
Functie	sr. projectleider

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	9418tm
Huisnummer	7
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Vamweg
Woonplaats	Wijster

4 Correspondentieadres

Postbus	4114
Postcode	6080ac
Plaats	Haelen

6 Akkoordverklaring

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



Formulierversie
2018.01

Locatie

1 Adres

Postcode	9418TM
Huisnummer	7
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Vamweg
Plaatsnaam	Wijster
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee



Formulierversie
2018.01

Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☑ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	het bouwen van 2 loodsen ten behoeve van de opslag van kunststofregranulaat. het betreft hier 2 identieke loodsen ieder met een oppervlak van 40 bij 15 meter de loods wordt tijdelijk geplaatst voor maximaal 4 jaar
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☐ Ja ☑ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	1200

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	6000

5 Oppervlakte bebouwd terrein

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

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	1200

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee
Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?	☑ Ja ☐ Nee
Hoeveel hele jaren blijft het bouwwerk op de locatie bestaan?	4
Hoeveel maanden?	48

7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor gebruikt.	braakliggend
Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.	opslag van gegranuleerde kunststoffen voor hergebruik

8 Gebruiksfuncties

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

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst	0	0	0
Cel	0	0	0
Gezondheidszorg	0	0	0
Industrie	0	1200	0
Kantoor	0	0	0
Logies	0	0	0
Onderwijs	0	0	0
Sport	0	0	0
Winkel	0	0	0
Overige gebruiksfuncties	0	0	0

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

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

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	golfplaat	groen ral 6011
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking	golfplaat	groen ral 6011

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

zie bijlage 3

10 Mondeling toelichten

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

- ☐ Ja
- ☑ Nee



Formulierversie
2018.01

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
bijlage_1_statische_berekeningen_pdf	b jlage_1_statische-_berekeningen.pdf	Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	2018-02-27	In behandeling
bijlage_2_15x40m_dd-_2018_02_08_pdf	b jlage_2_15x40m_dd 2018_02_08.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Anders	2018-02-27	In behandeling
bijlage_3_tekening_-A0_pdf	b jlage_3_tekening_-A0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Anders	2018-02-27	In behandeling
bijlage_4_Loodsen_P-RP_pdf	b jlage_4_Lood-sen_PRP.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Anders	2018-02-27	In behandeling

KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Attero Noord B.V. te Wijster inzake het bouwen van twee opslagloodsen

Op 27 februari 2018 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het bouwen van twee opslagloodsen ten behoeve van de opslag van kunststofgranulaat.

Op grond van artikel 3.9, tweede lid, van de Wabo verlengen wij de beslistermijn met een termijn van zes weken.

Zaaknummer: 1059662
Vergunninghouder: Attero B.V.
Projectomschrijving: Bouwen van 2 opslagloodsen

Overwegingen

Activiteiten:

- Het bouwen van een bouwwerk.

Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder a Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.10 het bouwtechnische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Toetsing bouwen van een bouwwerk

Gelet op artikel 2.10 hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

1. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 2 of 120 van de Woningwet;(*Bouwbesluit*)
2. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening of, zolang de bouwverordening daarmee nog niet in overeenstemming is gebracht, met de voorschriften die zijn gesteld bij een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 8, achtste lid, van de Woningwet dan wel bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 120 van die wet; (*Bouwverordening*)
3. de activiteit niet in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening; (*Bestemmingsplan*)
4. het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, niet in strijd is met redelijke eisen van welstand, beoordeeld naar de criteria, bedoeld in artikel 12a, eerste lid, onder a, van de Woningwet, tenzij het bevoegd gezag van oordeel is dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend; (*Welstand*)

Indieningsvereisten vanwege bouwen

Bij het indienen van een aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk voldoen de ingediende stukken aan paragraaf 2.1 en 2.3 van de Mor (ministeriële regeling omgevingsrecht). Paragraaf 2.2 geeft de gemeente de mogelijkheid om de aanvrager toe te staan de gegevens van de constructie en installatiegegevens op een later tijdstip te mogen aanleveren.

Bouwbesluit

De aanvraag is aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012 getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren;

Bouwverordening:
De aanvraag is aan de voorschriften van de gemeentelijke bouwverordening getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren;

Bestemmingsplan:
De aanvraag is in overeenstemming met de geldende beheersverordening “Bedrijventerrein ETP-MERA Wijster”. Binnen de bestemming ‘Afvalverwerkingsbedrijf’ mag de bouwhoogte van de bedrijfsbebouwing niet meer bedragen dan 45 meter. De te bouwen twee opslagloodsen hebben een bouwhoogte van 5,6 meter.

Welstand
De aanvraag is op 15 maart 2018 voor een advies voorgelegd aan de welstandscommissie. De commissie heeft daarbij aangegeven, dat de aanvraag aan redelijke eisen van welstand voldoet.

Bouwkosten:
Bij de beoordeling is uitgegaan van een bouwsom van € 250.000,- voor het bouwen van de twee opslagloodsen.

Conclusie
Uit deze overwegingen volgt daarom dat wij de gevraagde omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk onder de in de bijlage vermelde voorwaarden verlenen.

Aanvullende informatie

Leges:
Voor het behandelen van de omgevingsvergunning zijn leges verschuldigd. De provincie Drenthe berekent (als bevoegd gezag) de leges door aan de aanvrager van de omgevingsvergunning en draagt vervolgens een afgesproken percentage (70%) af aan de gemeente Midden-Drenthe à € 5.823,12 (incl. btw)

Legesberekening:
OMGEVINGSVERGUNNING

Bouwkosten: € 250.000,00
BOUWACTIVITEITEN

Onderdeel bouw	€ 6.875,00

70% x € 6.875,00	€ 4.812,50 (excl. btw)
DOOR U TE BETALEN (incl. btw)	**€ 5.823,12**

De gemeente Midden-Drenthe zal de provincie Drenthe hiervoor een acceptgiro versturen.

VOORWAARDEN ONDERDEEL BOUW

Algemeen

1. Het bouwen moet geschieden overeenkomstig de bepalingen van het Bouwbesluit en de Bouwverordening.

2. De juiste plaats van het bouwwerk en de peilhoogte, moeten door het bouwtoezicht worden uitgezet.

3. De start van de werkzaamheden (waaronder ontgraven, heien en grondverbeteringwerkzaamheden) moeten uiterlijk 3 dagen van tevoren worden gemeld aan het bouwtoezicht, dit bij voorkeur via start werkzaamheden

4. Uiterlijk op de dag van de beëindiging van de werkzaamheden, waarop de omgevingsvergunning betrekking heeft, wordt het einde van die werkzaamheden bij het bouwtoezicht gemeld. Dit kan via gereedmelden werkzaamheden

5. De riolering dient als een gescheiden systeem uitgevoerd te worden, waarbij de afvoerleidingen worden aangesloten op het daarvoor aanwezige rioolsysteem.

Veiligheid

6. De aard, materiaalkeuze en afmetingen van de fundering moeten worden vastgesteld naar de uitkomsten van uit te voeren sonderingen en grondboringen en/of andere onderzoekingen naar de aard en het draagvermogen van de bodem, de gegevens uiterlijk 3 week voor de start van de bouwwerkzaamheden te overleggen aan het bouwtoezicht (BB art. 2.1).

7. Van alle hout- , staal- en gewapend betonconstructies moeten uiterlijk 3 weken voor de aanvang van de bouwwerkzaamheden nadere tekeningen en berekeningen, rapporten en verklaringen aan het bouwtoezicht worden overlegd.

8. Uiterlijk 3 werkdagen voor het storten van beton dient het bouwtoezicht te worden gewaarschuwd dat de wapening voor controle gereed ligt.

9. Bij de uitvoering van dit bouwplan dienen ten behoeve van de brandveiligheid, conform het Bouwbesluit kleine blusmiddelen te worden aangebracht in de opslagloodsen.

10. De aangegeven loopdeuren dienen te worden voorzien van knopcilinders.

11. Ter plaatse van de trafo dient, om brandoverslag te voorkomen, een voorziening te worden getroffen die een WBDBO van minimaal 60 minuten garandeert.

Welstand

(Welstandsnota)

12. Voordat met de desbetreffende werkzaamheden een aanvang wordt gemaakt, dient een monster van de toe te passen gevelbekleding en dakbedekking ter goedkeuring aan het bouwtoezicht te worden aangeboden.

Bouw- en sloopwerkzaamheden

13. Het bouwafval moet op de bouwplaats worden gescheiden en in deugdelijk af te sluiten containers worden opgeslagen (BB art. 8.8).

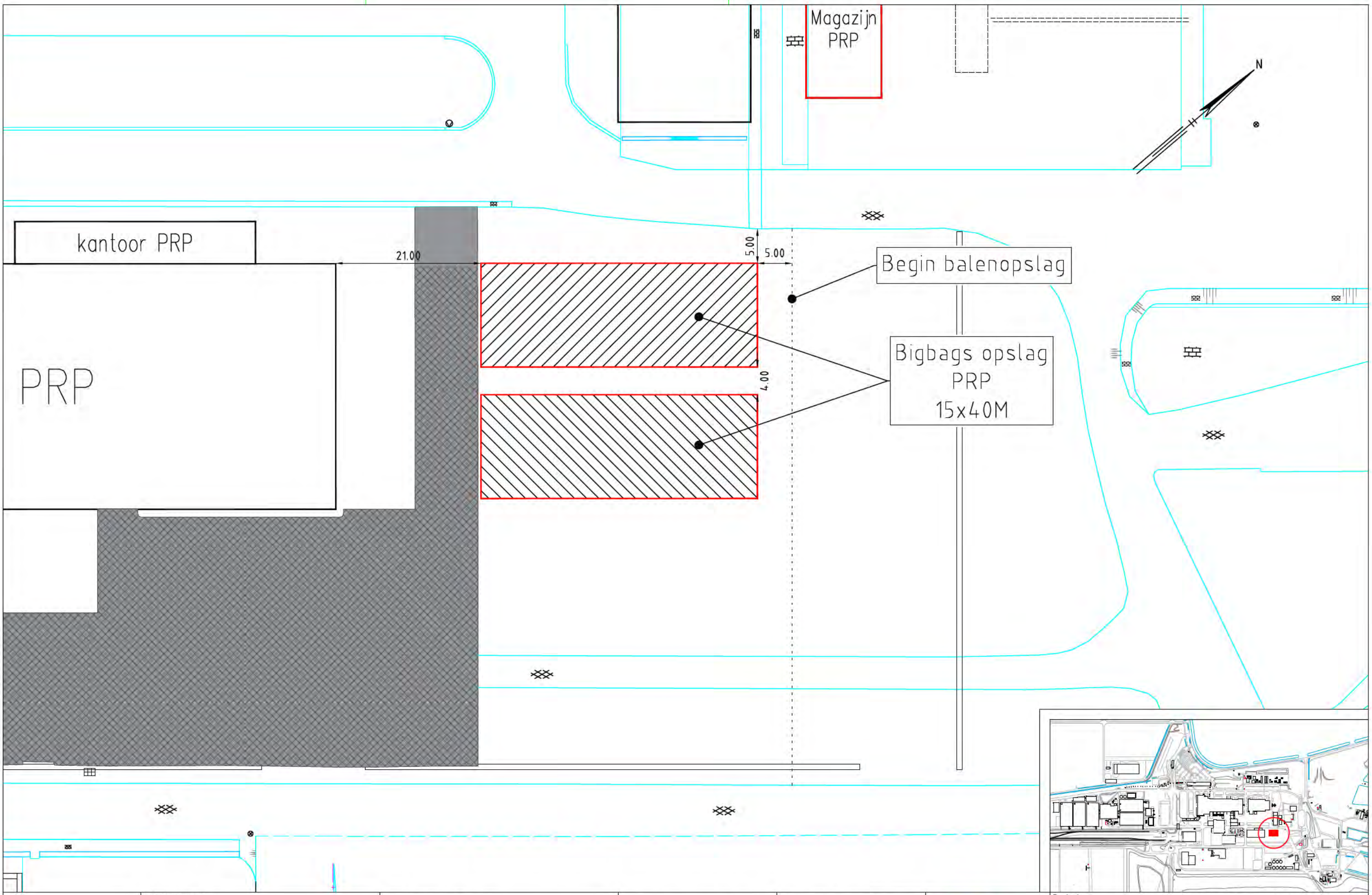
14. Het bouwen en het verrichten van alles wat daarmee in verband staat, moet geschieden op veilige wijze, onder meer zodanig dat de nodige veiligheidsmaatregelen zijn genomen ten behoeve van de weg en de in de weg gelegen werken en de weggebruikers en ten behoeve van naburige bouwwerken, open erven en terreinen en hun gebruikers (art. 8.2).

15. Het terrein waarop wordt gebouwd, grond wordt ontgraven of dergelijke werkzaamheden worden verricht, moet door een doeltreffende afscheiding van de weg en van het aangrenzende open erf of terrein zijn afgescheiden indien gevaar of hinder te duchten is (art. 8.2).

Bouwverordening

16. Alle te gebruiken bouwmaterialen moeten voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit.

17. Er mag geen grond, vrijkomend bij graafwerkzaamheden op de bouwlocatie worden afgevoerd (zogeheten gesloten grondbalans). Eventueel vrijkomende grond dient op het terrein zelf te worden toegepast. Voor toepassing van de grond buiten de locatie is een onderzoek vereist op grond van het Besluit bodemkwaliteit. De grond mag toegepast worden alleen op een bodem met dezelfde kwaliteitsklasse. Indien de af te voeren grond in een (bouw-) werk wordt hergebruikt dient dit conform het Besluit Bodemkwaliteit plaats te vinden.
    (art. 2.4.2)



Tekeningnummer Leverancier :					Attero Projectnr. / besteknr. :	Status: BOUWAANVRAAG
					Datum: 01-02-2018 Naam: R.K Gec.:	
					Filenaam: 1001042.dwg DWG	
					Attero documentnummer : 180201	
Rev.	Omschrijving	Datum	Naam	Gec.		

Alle rechten voorbehouden

School: 1:500	Formaat: A3
Rev.:	dd.:
=	
+	

attero
energiek met milieu
Vamweg 7 9418 TM Wijster
Postbus 4114 6080 AC Haelen
Tel (088) 5501000
Fax (088) 5501210

Project: AANVRAAG BOUWVERGUNNING

Omschrijving: LOCATIE TE PLAATSEN LOODSEN T.B.V. DE PRP

Aantal:

Blad:

Zaaknummer: 1056249
Vergunninghouder: Attero B.V.
Projectomschrijving: Plaatsen koolfilter bij gasopwerking

Overwegingen

Activiteiten:

- Het bouwen van een bouwwerk;
- Handelen in strijd met regels van ruimtelijke ordening.

Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het bouwen van een bouwwerk en handelen in strijd met regels van ruimtelijke ordening als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder a en c Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.10 het bouwtechnische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Toetsing bouwen van een bouwwerk

Gelet op artikel 2.10 hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

1. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 2 of 120 van de Woningwet;(*Bouwbesluit*)
2. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening of, zolang de bouwverordening daarmee nog niet in overeenstemming is gebracht, met de voorschriften die zijn gesteld bij een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 8, achtste lid, van de Woningwet dan wel bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 120 van die wet; (*Bouwverordening*)
3. de activiteit niet in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening; (*Bestemmingsplan*)
4. het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, niet in strijd is met redelijke eisen van welstand, beoordeeld naar de criteria, bedoeld in artikel 12a, eerste lid, onder a, van de Woningwet, tenzij het bevoegd gezag van oordeel is dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend; (*Welstand*)

Indieningsvereisten vanwege bouwen

Bij het indienen van een aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk voldoen de ingediende stukken aan paragraaf 2.1 en 2.3 van de Mor (ministeriële regeling omgevingsrecht). Paragraaf 2.2 geeft de gemeente de mogelijkheid om de aanvrager toe te staan de gegevens van de constructie en installatiegegevens op een later tijdstip te mogen aanleveren.

Bouwbesluit

De aanvraag is aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012 getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren;

Bouwverordening:
De aanvraag is aan de voorschriften van de gemeentelijke bouwverordening getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren;

Bestemmingsplan:
De aanvraag is in strijd met de geldende beheersverordening “Bedrijventerrein ETP-MERA Wijster”. Binnen de bestemming ‘Afvalverwerkingsbedrijf’ mag de hoogte van de andere bouwwerken, met uitzondering van de kranen en de schoorstenen niet meer bedragen dan 6 meter. De te plaatsen koolfilter heeft een hoogte van 8,283 meter. Op basis van artikel 4, sub 3, bijlage II van het Besluit omgevingsrecht is het mogelijk af te wijken van de regels van het bestemmingsplan, mits:

- het bouwwerk, geen gebouw zijnde niet hoger is dan 10 meter;
- de oppervlakte niet meer is dan 50 m².

Hieraan voldoet het bouwplan. Medewerking kan derhalve worden verleend op basis van artikel 2.12 lid 1 sub a onder 2 (Wabo).

Welstand
De aanvraag is op 12 maart 2018 voor een advies voorgelegd aan de welstandscommissie. De commissie heeft daarbij aangegeven, dat de aanvraag aan redelijke eisen van welstand voldoet.

Bouwkosten:
Bij de beoordeling is uitgegaan van een bouwsom van € 10.000,- voor het plaatsen van de koolfilter bij de gasopwerking.

Conclusie
Uit deze overwegingen volgt daarom dat wij de gevraagde omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk en handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening onder de in de bijlage vermelde voorwaarden verlenen.

Aanvullende informatie

Leges:
Voor het behandelen van de omgevingsvergunning zijn leges verschuldigd. De provincie Drenthe berekent (als bevoegd gezag) de leges door aan de aanvrager van de omgevingsvergunning en draagt vervolgens een afgesproken percentage (70%) af aan de gemeente Midden-Drenthe à € 1.058,75 (incl. btw)

Legesberekening:
OMGEVINGSVERGUNNING

Bouwkosten: € 10.000,00
BOUWACTIVITEITEN

Onderdeel bouw	€ 525,00
Buitenplanse afwijking	€ 750,00

Subtotaal	€ 1.275,00

70% x € 1.275,00	€ 875,00 (excl. btw)
DOOR U TE BETALEN (incl. btw)	**€ 1.058,75**

De gemeente Midden-Drenthe zal de provincie Drenthe hiervoor een acceptgiro versturen.

VOORWAARDEN ONDERDEEL BOUW

Algemeen

1. Het bouwen moet geschieden overeenkomstig de bepalingen van het Bouwbesluit en de Bouwverordening.

2. De start van de werkzaamheden (waaronder ontgraven, heien en grondverbeteringwerkzaamheden) moeten uiterlijk 3 dagen van tevoren worden gemeld aan het bouwtoezicht, dit bij voorkeur via olo@middendrenthe.nl.

3. Uiterlijk op de dag van de beëindiging van de werkzaamheden, waarop de omgevingsvergunning betrekking heeft, wordt het einde van die werkzaamheden bij het bouwtoezicht gemeld. Dit kan via gereedmelden werkzaamheden

4. Bouwmaterialen mogen slechts met toestemming van de gemeente Midden-Drenthe op openbaar terrein worden opgeslagen. Hiertoe dient u telefonisch contact op te nemen met de afdeling Openbare Werken, telefoonnummer 0593-539222.

5. Binnen een week na het gereed komen van de bouwwerkzaamheden moet de gebruikte gemeentegrond vrij zijn van bouwmaterialen en dient de grond in de oorspronkelijke staat te worden opgeleverd. Eventuele kosten t.b.v. het herstellen van beschadigingen e.d. zullen op de veroorzaker worden verhaald.

Veiligheid

6. Van alle hout- , staal- en gewapend betonconstructies moeten uiterlijk 3 weken voor de aanvang van de bouwwerkzaamheden nadere tekeningen en berekeningen, rapporten en verklaringen aan het bouwtoezicht worden overlegd. Dit kan via olo@middendrenthe.nl (onder vermelding van uw zaaknummer).

7. Uiterlijk 3 werkdagen voor het storten van beton dient het bouwtoezicht te worden gewaarschuwd dat de wapening voor controle gereed ligt. Dit kan via olo@middendrenthe.nl (onder vermelding van uw zaaknummer).

8. Bouw- en sloopwerkzaamheden

9. Het bouwafval moet op de bouwplaats worden gescheiden en in deugdelijk af te sluiten containers worden opgeslagen (BB art. 8.8).

10. Het bouwen en het verrichten van alles wat daarmee in verband staat, moet geschieden op veilige wijze, onder meer zodanig dat de nodige veiligheidsmaatregelen zijn genomen ten behoeve van de weg en de in de weg gelegen werken en de weggebruikers en ten behoeve van naburige bouwwerken, open erven en terreinen en hun gebruikers (art. 8.2).

11. Het terrein waarop wordt gebouwd, grond wordt ontgraven of dergelijke werkzaamheden worden verricht, moet door een doeltreffende afscheiding van de weg en van het aangrenzende open erf of terrein zijn afgescheiden indien gevaar of hinder te duchten is (art. 8.2).

Bouwverordening

12. Alle te gebruiken bouwmaterialen moeten voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit.

KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Attero Noord B.V. te Wijster inzake het plaatsen van een koolfilter bij de gasopwerking

Op 23 januari 2018 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het plaatsen van een koolfilter bij de gasopwerking.

Op grond van artikel 3.9, tweede lid, van de Wabo verlengen wij de beslistermijn met een termijn van zes weken.

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Datum:	19 april 2018
Naam:	Attero Noord B.V.
Activiteit:	Bouwen van twee loodsen ten behoeve van de opslag van kunststofregranulaat
Onderwerp:	Omgevingsvergunning
Zaaknummer RUD:	Z2018-00001804

Besluit van Gedeputeerde Staten van Drenthe ingevolge de Wabo voor Attero Noord B.V. te Wijster

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

Onderwerp
Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 27 februari 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero). Het betreft het plaatsen van twee loodsen ten behoeve van de opslag van kunststofregranulaat.
De aanvraag heeft betrekking op de inrichting gelegen aan Vamweg 7 te Wijster en is geregistreerd onder zaaknummer Z2018-00001804, OLO-nummer 3508891.
Concreet wordt verzocht om:
1. een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder a, van de Wabo (bouw).

Besluit
Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 en artikel 2.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen:

- de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
  - het bouwen van twee loodsen ten behoeve van het opslaan van kunststofregranulaat;
- dat de aanvraag en de daarbij behorende bescheiden deel uitmaken van deze vergunning;
- aan deze vergunning voorschriften te verbinden.

Ondertekening

Gedeputeerde Staten voornoemd,
namens dezen,

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen
Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt een kennisgeving van het besluit geplaatst in een huis-aan-huisblad en geplaatst op de provinciale website.
Belanghebbenden kunnen binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het desbetreffende besluit. Een bezwaarschrift moet in elk geval bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- inclusief datum en nummer van het genomen besluit de gronden (redenen) van het bezwaar.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen, of als het bezwaarschrift niet binnen de gestelde termijn is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekend dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw argumenten in hoeft te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college beslist op uw bezwaarschrift.

Verzending
Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord B.V., t.a.v. de heer [redacted] Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

Een afschrift is digitaal verzonden aan het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen.

INHOUDSOPGAVE

VOORSCHRIFTEN 5

1 HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5
1.1. Algemeen 5
1.2. Veiligheid 5
1.3. Welstand (Welstandsnota) 5
1.4. Bouw- en sloopwerkzaamheden 6
1.5. Bouwverordening 6

PROCEDURELE OVERWEGINGEN 7

2 PROCEDURELE ASPECTEN 7
2.1. Gegevens aanvrager 7
2.2. Huidige vergunningsituatie 7
2.3. Bevoegd gezag 9
2.4. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure 9
2.5. Procedure 9
2.6. Adviezen 9

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN BOUW 10

3 HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 10
3.1. Inleiding 10
3.2. Toetsing bouwen van een bouwwerk 10
3.3. Indieningsvereisten vanwege bouwen 10
3.4. Bestemmingsplan 10
3.5. Bouwbesluit 10
3.6. Bouwverordening 10
3.7. Welstand 10
3.8. Conclusie 10

VOORSCHRIFTEN

behorende bij het besluit

betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de inrichting

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

VOORSCHRIFTEN

1 HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1. Algemeen

1.1.1. Het bouwen moet geschieden overeenkomstig de bepalingen van het Bouwbesluit en de Bouwverordening.

1.1.2. De juiste plaats van het bouwwerk en de peilhoogte, moeten door het bouwtoezicht worden uitgezet.

1.1.3. De start van de werkzaamheden (waaronder ontgraven, heien en grondverbeteringwerkzaamheden) moeten uiterlijk 3 dagen van tevoren worden gemeld aan het bouwtoezicht. Dit kan via bouw-sloopmelding@middendrenthe.nl, via het webformulier op www.middendrenthe.nl of telefonisch via telefoonnummer 0593-539222.

1.1.4. Uiterlijk op de dag van de beëindiging van de werkzaamheden, waarop de omgevingsvergunning betrekking heeft, wordt het einde van die werkzaamheden bij het bouwtoezicht gemeld. Dit kan via bouw-sloopmelding@middendrenthe.nl, via het webformulier op www.middendrenthe.nl of telefonisch via telefoonnummer 0593-539222.

1.1.5. De riolering dient als een gescheiden systeem uitgevoerd te worden, waarbij de afvoerleidingen worden aangesloten op het daarvoor aanwezige rioolsysteem.

1.2. Veiligheid

1.2.1. De aard, materiaalkeuze en afmetingen van de fundering moeten worden vastgesteld naar de uitkomsten van uit te voeren sonderingen en grondboringen en/of andere onderzoekingen naar de aard en het draagvermogen van de bodem, de gegevens uiterlijk 3 weken voor de start van de bouwwerkzaamheden te overleggen aan het bouwtoezicht (BB art. 2.1).

1.2.2. Van alle hout-, staal- en gewapend betonconstructies moeten uiterlijk 3 weken voor de aanvang van de bouwwerkzaamheden nadere tekeningen en berekeningen, rapporten en verklaringen aan het bouwtoezicht worden overgelegd.

1.2.3. Uiterlijk 3 werkdagen voor het storten van beton dient het bouwtoezicht te worden gewaarschuwd dat de wapening voor controle gereed ligt.

1.2.4. Bij de uitvoering van dit bouwplan dienen ten behoeve van de brandveiligheid, conform het Bouwbesluit kleine blusmiddelen te worden aangebracht in de opslagloodsen.

1.2.5. De aangegeven loopdeuren dienen te worden voorzien van knopcilinders.

1.3. Welstand (Welstandsnota)

1.3.1. Voordat met de desbetreffende werkzaamheden een aanvang wordt gemaakt, dient een monster van de toe te passen gevelbekleding en dakbedekking ter goedkeuring aan het bouwtoezicht te worden aangeboden.

1.4. Bouw- en sloopwerkzaamheden

1.4.1. Het bouwafval moet op de bouwplaats worden gescheiden en in deugdelijk af te sluiten containers worden opgeslagen (BB art. 8.8).

1.4.2. Het bouwen en het verrichten van alles wat daarmee in verband staat, moet geschieden op veilige wijze, onder meer zodanig dat de nodige veiligheidsmaatregelen zijn genomen ten behoeve van de weg en de in de weg gelegen werken en de weggebruikers en ten behoeve van naburige bouwwerken, open erven en terreinen en hun gebruikers (art. 8.2).

1.4.3. Het terrein waarop wordt gebouwd, grond wordt ontgraven of dergelijke werkzaamheden worden verricht, moet door een doeltreffende afscheiding van de weg en van het aangrenzende open erf of terrein zijn afgescheiden indien gevaar of hinder te duchten is (art. 8.2).

1.5. Bouwverordening

1.5.1. Alle te gebruiken bouwmaterialen moeten voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit.

1.5.2. Er mag geen grond, vrijkomend bij graafwerkzaamheden op de bouwlocatie, worden afgevoerd (zogeheten gesloten grondbalans). Eventueel vrijkomende grond dient op het terrein zelf te worden toegepast. Voor toepassing van de grond buiten de locatie is een onderzoek vereist op grond van het Besluit bodemkwaliteit. De grond mag toegepast worden alleen op een bodem met dezelfde kwaliteitsklasse. Indien de af te voeren grond in een (bouw)werk wordt hergebruikt dient dit conform het Besluit Bodemkwaliteit plaats te vinden (art. 2.4.2).

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

2. PROCEDURELE ASPECTEN

2.1. Gegevens aanvrager

Op 27 februari 2018 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.

2.2. Huidige vergunningsituatie

2.2.1. De vergunde activiteiten

De locatie Wijster van Attero Noord B.V. omvat een belangrijke afvalverwerkinginrichting in Nederland. Hier wordt door Attero per jaar circa 1.400.000 ton afval verwerkt. Het gaat hierbij voornamelijk om stedelijk afval. De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:

- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, de bewerking en afzet van de bij afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas;
- de compostering en vergisting van groente-, fruit- en tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT-compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw- en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie- en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet-gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

2.2.2. De besluiten

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:

- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975), in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769), voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360), in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360), in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130), in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:

- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915), in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393), in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518), in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699), in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881), in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391), in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;

- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309), in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875), in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi;
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699), in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161), voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105), voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsverguning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781), voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit van 48.000 ton/jaar naar 96.000 ton/jaar en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807), voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900), voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812), m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144), in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144), voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206), voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209), in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk);
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688), voor het produceren van calciumchloride uit de reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(GAVI);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284), voor het opwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 11 mei 2017 (kenmerk Z20117-00003610), voor het vervangen van de bestaande gasopwerkingsinstallatie door een nieuwe installatie en het plaatsen van een noodfakkel;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter;
- omgevingsvergunning d.d. 24 augustus 2017 (kenmerk Z2017-00014086), voor het tijdelijk plaatsen van een loods ten behoeve van de opslag van kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 2 november 2017 (kenmerk Z2017-00006499), voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het volume van het nog te storten afval en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats ten behoeve van recreatief (mede)gebruik;
- omgevingsvergunning d.d. 1 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000212), voor het opslaan en verwerken van buiten de inrichting afkomstige AEC-bodemas in de bestaande opwerkingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 9 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000703), voor het wijzigen van de opslag van gassen ten behoeve van het reinigen van ketels van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie (GAVI).

Voor de inrichting zijn eerder de volgende meldingen in het kader van het Activiteitenbesluit gedaan:
- melding d.d. 13 oktober 2017, voor het plaatsen van een drukbewakingsstation ten behoeve van de groengasinvoer.

2.3. Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, lid 1, van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4, van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

2.4. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningsvereisten. Dit betreft de gegevens en bescheiden die bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden overgelegd om tot een ontvankelijke aanvraag te komen. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nadere uitwerking in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

2.5. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.2 van de Wabo. Gelet hierop hebben wij conform artikel 3.8 Wabo van de aanvraag kennis gegeven in een huis-aan-huisblad en digitaal gepubliceerd op de provinciale website.

Wij hebben gebruik gemaakt van de mogelijkheid om de beslistermijn van acht weken te verlengen met zes weken als bedoeld in artikel 3.9, lid 2 Wabo. Van deze verlenging is kennis gegeven in een huis-aan-huisblad.

2.6. Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe voorgelegd.

Naar aanleiding hiervan hebben wij op 5 april 2018 het advies van de gemeente Midden-Drenthe ontvangen dat de omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk kan worden verleend onder de in dit besluit opgenomen voorwaarden.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN BOUW

3. HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

3.1. Inleiding
De aanvraag heeft betrekking op het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, aanhef en onder a, van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.10 het bouwtechnische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

3.2. Toetsing bouwen van een bouwwerk
Gelet op artikel 2.10 hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

1. dat de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 2 of 120 van de Woningwet; (*Bouwbesluit*)
2. dat de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening of, zolang de bouwverordening daarmee nog niet in overeenstemming is gebracht, met de voorschriften die zijn gesteld bij een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 8, achtste lid, van de Woningwet dan wel bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 120 van die wet; (*Bouwverordening*)
3. dat de activiteit niet in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening; (*Bestemmingsplan*)
4. dat het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, niet in strijd is met redelijke eisen van welstand, beoordeeld naar de criteria, bedoeld in artikel 12a, eerste lid, onder a, van de Woningwet, tenzij het bevoegd gezag van oordeel is dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend. (*Welstand*)

3.3. Indieningsvereisten vanwege bouwen
Bij het indienen van een aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk voldoen de ingediende stukken aan paragraaf 2.1 en 2.3 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht. Paragraaf 2.2 geeft de gemeente de mogelijkheid om de aanvrager toe te staan de gegevens van de constructie en installatiegegevens op een later tijdstip te mogen aanleveren.

3.4. Bestemmingsplan
De aanvraag is in overeenstemming met de geldende beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-MERA Wijster". Binnen de bestemming 'Afvalverwerkingsbedrijf' mag de bouwhoogte van de bedrijfsbebouwing niet meer bedragen dan 45 meter. De te bouwen twee opslagloodsen hebben een bouwhoogte van 5,6 meter.

3.5. Bouwbesluit
De aanvraag is aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012 getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

3.6. Bouwverordening
De aanvraag is aan de voorschriften van de gemeentelijke bouwverordening getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

3.7. Welstand
De aanvraag is op 15 maart 2018 voor een advies voorgelegd aan de welstandscommissie. De commissie heeft daarbij aangegeven dat de aanvraag aan redelijke eisen van welstand voldoet.

3.8. Conclusie
Uit deze overwegingen volgt daarom dat wij de gevraagde omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk onder de in de bijlage vermelde voorwaarden verlenen.

KENNISGEVING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een reguliere procedure voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij op 19 april 2018 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft de bouw van twee opslagloodsen ten behoeve van de opslag van kunststofregranulaat.

Bezwaar en beroep
Belanghebbenden kunnen vanaf 26 april 2018 tot en met 6 juni 2018 tegen dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging
U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 26 april 2018:
- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.00 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen
Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer (0592) 75 44 81.

provincie Drenthe

Drenthe

Datum:	30 april 2018
Naam:	Attero Noord B.V.
Activiteit:	Bouwen van een koolfilter bij de gasopwerking
Onderwerp:	Omgevingsvergunning
Zaaknummer RUD:	Z2018-00000713

Besluit van Gedeputeerde Staten van Drenthe ingevolge de Wabo voor Attero Noord B.V. te Wijster

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 23 januari 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero). Het betreft het plaatsen van een extra filter bij een vergistingsinstallatie voor organisch natte fractie (ONF) ter verbetering van de kwaliteit van het te produceren biogas. De aanvraag heeft betrekking op de inrichting gelegen aan Vamweg 7 te Wijster en is geregistreerd onder zaaknummer Z2018-00000713, OLO-nummer 3432943.
Concreet wordt verzocht om:

1. een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder a, van de Wabo (bouw);
2. een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder e, van de Wabo (milieu).

Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 en artikel 2.2 van de Wabo, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en –regelingen aan Attero Noord B.V. een omgevingsvergunning:

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder a (het bouwen van een bouwwerk) en onder e 2° (milieuneutraal veranderen van de werking van een inrichting) te verlenen voor het plaatsen van een mobile koolfilter bij de ONF-vergister. Aan de verlening van de vergunning zijn voorschriften verbonden.

En tevens:

- dat de aanvraag en de daarbij behorende bescheiden deel uitmaken van deze vergunning.

Ondertekening

Gedeputeerde Staten voornoemd,
namens dezen,

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen
Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt een kennisgeving van het besluit geplaatst in een huis-aan-huisblad en geplaatst op de provinciale website.
Belanghebbenden kunnen binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het desbetreffende besluit. Een bezwaarschrift moet in elk geval bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- inclusief datum en nummer van het genomen besluit en de gronden (redenen) van het bezwaar.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen, of als het bezwaarschrift niet binnen de gestelde termijn is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekend dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw argumenten in hoeft te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college beslist op uw bezwaarschrift.

Verzending
Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord B.V., t.a.v. de heer [redacted] Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

Een afschrift is digitaal verzonden aan het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen.

INHOUDSOPGAVE

VOORSCHRIFTEN 5
1 HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5
1.1. Algemeen 5
1.2. Veiligheid 5
1.3. Bouw- en sloopwerkzaamheden 5
1.4. Bouwverordening 5

PROCEDURELE OVERWEGINGEN 6
2 PROCEDURELE ASPECTEN 6
2.1. Gegevens aanvrager 6
2.2. Projectbeschrijving 6
2.3. Huidige vergunningsituatie 6
2.4. Bevoegd gezag 8
2.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting 8
2.6. Procedure 8
2.7. Adviezen 8
2.8. Activiteitenbesluit milieubeheer 8

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN BOUW 9
3 HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 9
3.1. Inleiding 9
3.2. Toetsing bouwen van een bouwwerk 9
3.3. Indieningsvereisten vanwege bouwen 9
3.4. Bouwbesluit 9
3.5. Bouwverordening 9
3.6. Bestemmingsplan 9
3.7. Welstand 10
3.8. Conclusie 10

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU 11
4 TOETSINGSKADER MILIEU 11
4.1. Inleiding 11
4.2. Toetsing 11
4.3. Conclusie 11

VOORSCHRIFTEN

behorende bij het besluit

betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de inrichting

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

VOORSCHRIFTEN

1 HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1. Algemeen

1.1.1. Het bouwen moet geschieden overeenkomstig de bepalingen van het Bouwbesluit en de Bouwverordening.

1.1.2. De start van de werkzaamheden (waaronder ontgraven, heien en grondverbeteringwerkzaamheden) moeten uiterlijk 3 dagen van tevoren worden gemeld aan het bouwtoezicht, dit bij voorkeur via olo@middendrenthe.nl.

1.1.3. Uiterlijk op de dag van de beëindiging van de werkzaamheden, waarop de omgevingsvergunning betrekking heeft, wordt het einde van die werkzaamheden bij het bouwtoezicht gemeld. Dit kan via http://www.middendrenthe.nl/Melding-startgereed-bouw-of-sloopwerkzaamheden.htm.

1.1.4. Bouwmaterialen mogen slechts met toestemming van de gemeente Midden-Drenthe op openbaar terrein worden opgeslagen. Hiertoe dient u telefonisch contact op te nemen met de afdeling Openbare Werken, telefoonnummer 0593-539222.

1.1.5. Binnen een week na het gereed komen van de bouwwerkzaamheden moet de gebruikte gemeentegrond vrij zijn van bouwmaterialen en dient de grond in de oorspronkelijke staat te worden opgeleverd. Eventuele kosten t.b.v. het herstellen van beschadigingen e.d. zullen op de veroorzaker worden verhaald.

1.2. Veiligheid

1.2.1. Van alle hout-, staal- en gewapend betonconstructies moeten uiterlijk 3 weken voor de aanvang van de bouwwerkzaamheden nadere tekeningen en berekeningen, rapporten en verklaringen aan het bouwtoezicht worden overlegd. Dit kan via olo@middendrenthe.nl (onder vermelding van zaaknummer 1056249).

1.2.2. Uiterlijk 3 werkdagen voor het storten van beton dient het bouwtoezicht te worden gewaarschuwd dat de wapening voor controle gereed ligt. Dit kan via olo@middendrenthe.nl (onder vermelding van zaaknummer 1056249).

1.3. Bouw- en sloopwerkzaamheden

1.3.1. Het bouwafval moet op de bouwplaats worden gescheiden en in deugdelijk af te sluiten containers worden opgeslagen (artikel. 8.8 van het Bouwbesluit).

1.3.2. Het bouwen en het verrichten van alles wat daarmee in verband staat, moet geschieden op veilige wijze, onder meer zodanig dat de nodige veiligheidsmaatregelen zijn genomen ten behoeve van de weg en de in de weg gelegen werken en de weggebruikers en ten behoeve van naburige bouwwerken, open erven en terreinen en hun gebruikers (artikel 8.2 van het Bouwbesluit).

1.3.3. Het terrein waarop wordt gebouwd, grond wordt ontgraven of dergelijke werkzaamheden worden verricht, moet door een doeltreffende afscheiding van de weg en van het aangrenzende open erf of terrein zijn afgescheiden indien gevaar of hinder te duchten is (artikel 8.2 van het Bouwbesluit).

1.4. Bouwverordening

1.4.1. Alle te gebruiken bouwmaterialen moeten voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit.

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

2 PROCEDURELE ASPECTEN

2.1. Gegevens aanvrager

Op 23 januari 2018 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.

2.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het plaatsen van extra filter bij een installatie voor het vergisten van organisch natte fractie (ONF-vergister).
Bij de ONF ontstaat biogas dat in belangrijke mate uit methaan en kooldioxide bestaat. Het kooldioxide wordt uit het biogas verwijderd waardoor het methaan kan worden benut voor de productie van groen gas. In het methaan bevinden zich nog restverontreinigingen zoals zwavelverbindingen die in de bestaande situatie ook verwijderd met behulp van filters. Het groengas dat aan het gasnet wordt geleverd moet van hoge kwaliteit zijn. Afhankelijk van het te vergisten materiaal kunnen de restverontreinigingen in het biogas fluctueren. Om de kwaliteit van het geproduceerde groen gas voldoende te kunnen borgen, wordt een aanvullend filter geplaatst. Dit filter heeft de functie van een "politiefilter" voor het geval dat er toch nog te veel restverontreinigingen in het groengas zitten. Het gaat om een mobiele installatie.
Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het wijzigen van de werking van de inrichting;
- het bouwen van een bouwwerk.

2.3. Huidige vergunningsituatie

2.3.1. De vergunde activiteiten

De locatie Wijster van Attero Noord B.V. omvat een belangrijke afvalverwerkinginrichting in Nederland. Hier wordt door Attero per jaar circa 1.400.000 ton afval verwerkt. Het gaat hierbij voornamelijk om stedelijk afval. De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:

- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, de bewerking en afzet van de bij afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas;
- de compostering en vergisting van groente-, fruit- en tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval. (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw- en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie- en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

2.3.2. De besluiten

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:

- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975), in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769), voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360), in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360), in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130), in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:

- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915), in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393), in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518), in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699), in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881), in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391), in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309), in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875), in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi;
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699), in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161), voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105), voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsverguning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781), voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit van 48.000 ton/jaar naar 96.000 ton/jaar en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807), voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900), voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812), m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144), in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206), voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209), in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk);
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688), voor het produceren van calciumchloride uit de reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(GAVI);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284), voor het opwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter;
- omgevingsvergunning d.d. 2 november 2017 (kenmerk bevoegd gezag 3.3/2017002432, kenmerk RUD Drenthe Z2017-00006499) voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het nog te storten volume afval met 2,25 miljoen kubieke meter tot maximaal 23,05 miljoen kubieke meter en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 1 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000212) voor het opslaan en verwerken van AEC-bodemas afkomstig van buiten de inrichting;
- omgevingsvergunning d.d. 9 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000703) voor het uitbreiden van de opslag van gasflessen tot maximaal 3.600 liter en het wijzigen van de locatie van de gasopslag.

2.4. Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, lid 1, van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4, van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

2.5. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

2.6. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.2 van de Wabo. Gelet hierop hebben wij conform artikel 3.8 Wabo van de aanvraag kennis gegeven in een huis-aan-huisblad en digitaal gepubliceerd op de provinciale website.

Wij hebben gebruikgemaakt van de mogelijkheid om de beslistermijn van acht weken te verlengen met zes weken als bedoeld in artikel 3.9, lid 2 Wabo. Van deze verlening is kennis gegeven in een huis-aan-huisblad.

2.7. Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe voorgelegd.

Naar aanleiding hiervan hebben wij op 11 april 2018 het advies van de gemeente Midden-Drenthe ontvangen dat de omgevingsvergunning voor de activiteiten het bouwen van een bouwwerk en het handelen in strijd met regels van ruimtelijke ordening kan worden verleend onder de in dit besluit opgenomen voorwaarden en voorschriften.

2.8. Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen. Deze regels zijn direct werkend en mogen niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen.

In bijlage I, onderdelen B en C, van het Bor wordt aangegeven of voor een inrichting een vergunningplicht geldt.

Op 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit gewijzigd en kan sindsdien ook op inrichtingen met een IPPC-installatie van toepassing zijn. Op type-C-inrichtingen, die vergunningplichtig zijn, kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, wordt aangemerkt als een type C-inrichting.
De aangevraagde activiteiten het vallen niet onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN BOUW

3 HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

3.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het bouwen van een bouwwerk en handelen in strijd met regels van ruimtelijke ordening als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, aanhef en onder a en c, van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.10 het bouwtechnische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

3.2. Toetsing bouwen van een bouwwerk

Gelet op artikel 2.10 hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

1. dat de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 2 of 120 van de Woningwet; (*Bouwbesluit*)
2. dat de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening of, zolang de bouwverordening daarmee nog niet in overeenstemming is gebracht, met de voorschriften die zijn gesteld bij een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 8, achtste lid, van de Woningwet dan wel bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 120 van die wet; (*Bouwverordening*)
3. dat de activiteit niet in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of artikel 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening; (*Bestemmingsplan*)
4. dat het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, niet in strijd is met redelijke eisen van welstand, beoordeeld naar de criteria, bedoeld in artikel 12a, eerste lid, onder a, van de Woningwet, tenzij het bevoegd gezag van oordeel is dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend. (*Welstand*)

3.3. Indieningsvereisten vanwege bouwen

Bij het indienen van een aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk voldoen de ingediende stukken aan paragraaf 2.1 en 2.3 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht. Paragraaf 2.2 geeft de gemeente de mogelijkheid om de aanvrager toe te staan de gegevens van de constructie- en installatiegegevens op een later tijdstip te mogen aanleveren.

3.4. Bouwbesluit

De aanvraag is aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012 getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

3.5. Bouwverordening

De aanvraag is aan de voorschriften van de gemeentelijke bouwverordening getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

3.6. Bestemmingsplan

De aanvraag is in strijd met de geldende beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-MERA Wijster". Binnen de bestemming 'Afvalverwerkingsbedrijf' mag de hoogte van de andere bouwwerken, met uitzondering van de kranen en de schoorstenen niet meer bedragen dan 6 meter. De te plaatsen koolfilter heeft een hoogte van 8,283 meter. Op basis van artikel 4, sub 3, bijlage II, van het Besluit omgevingsrecht is het mogelijk af te wijken van de regels van het bestemmingsplan, mits:

- het bouwwerk, geen gebouw zijnde niet hoger is dan 10 meter;
- de oppervlakte niet meer is dan 50 m^2.

Hieraan voldoet het bouwplan. Medewerking kan derhalve worden verleend op basis van artikel 2.12, lid 1, sub a, onder 2 (Wabo).

3.7. Welstand

De aanvraag is op 12 april 2018 voor een advies voorgelegd aan de welstandscommissie. De commissie heeft daarbij aangegeven, dat de aanvraag aan redelijke eisen van welstand voldoet.

3.8. Conclusie

Uit deze overwegingen volgt daarom dat wij de gevraagde omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk en handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening onder de in de bijlage vermelde voorwaarden verlenen.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU

4 TOETSINGSKADER MILIEU

4.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op een milieuneutrale verandering van de inrichting of van de werking van de inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, 2° van de Wabo. De Wabo bepaalt in artikel 2.14, vijfde lid, dat in afwijking van het eerste tot en met vierde lid de vergunning wordt verleend, wanneer wordt voldaan aan artikel 3.10, derde lid. Dat betekent dat een vergunning wordt verleend met de reguliere procedure , wanneer er sprake is van een verandering van de inrichting of van de werking van de inrichting die niet leidt:

1. tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning is toegestaan;
2. tot een verplichting tot het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer;
3. tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

De aanvraag is getoetst aan deze criteria en wij komen tot de volgende afweging.

4.2. Toetsing

Toetsing gevolgen voor milieu

Naar aanleiding van de ingediende aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens, concluderen wij dat de aangevraagde verandering hieraan voldoet, omdat:

- Lucht

Het filter is een gesloten systeem van waaruit geen emissies optreden. Voor wat betreft emissies naar de lucht is de beoogde verandering milieuneutraal;

- Energie

Het energiegebruik binnen de inrichting zal niet toenemen door gebruik van het filter. Voor wat betreft energiegebruik is de beoogde verandering milieuneutraal.

De verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.

Toetsing andere inrichting

Op basis van de in de aanvraag opgenomen beschrijving van de verandering is het aannemelijk, dat de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.

4.3. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het milieuneutraal veranderen van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

KENNISGEVING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een reguliere procedure voor Attero Noord B.V.

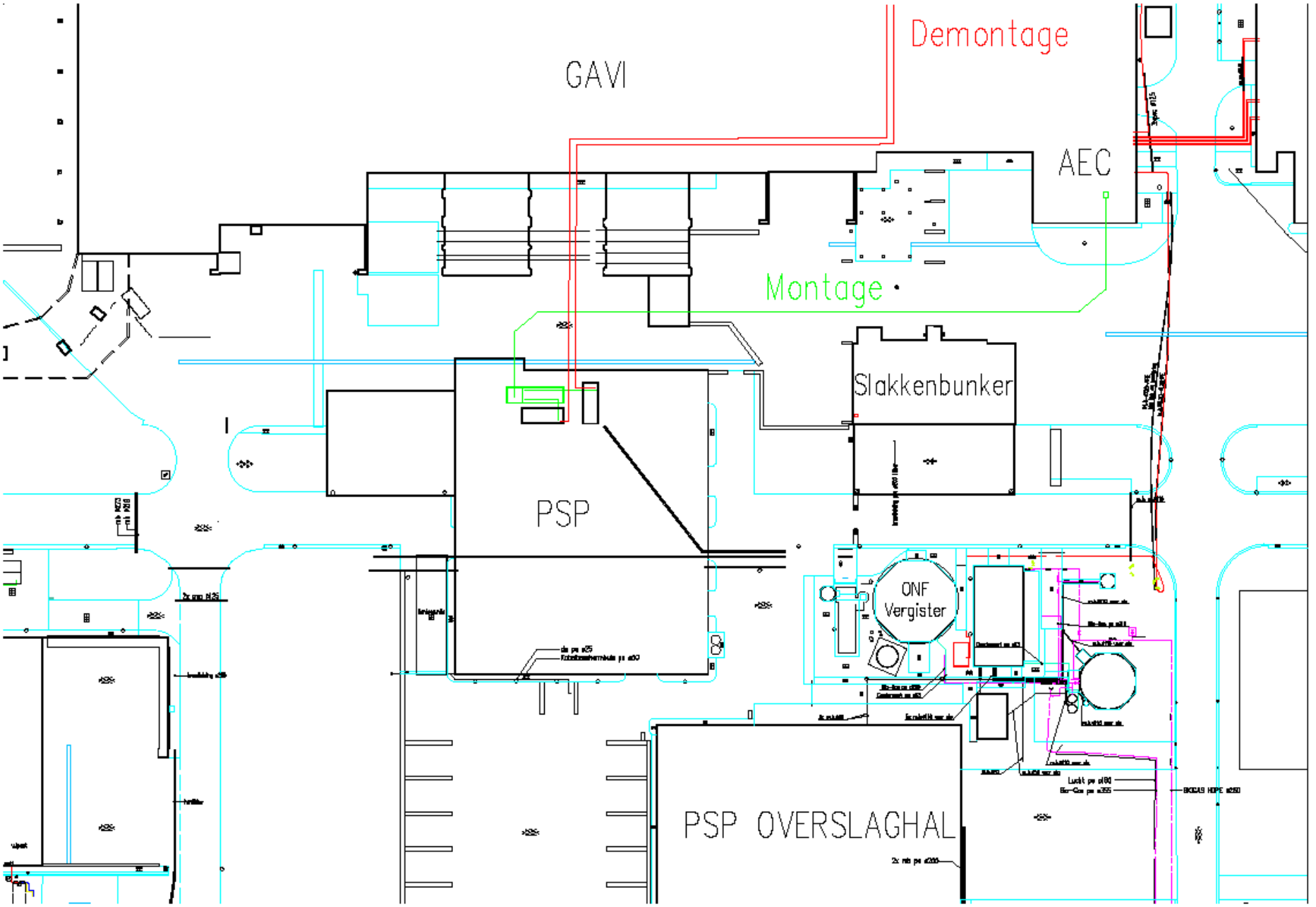
Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij op 30 april 2018 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het plaatsen van een koolfilter bij de gasopwerking.

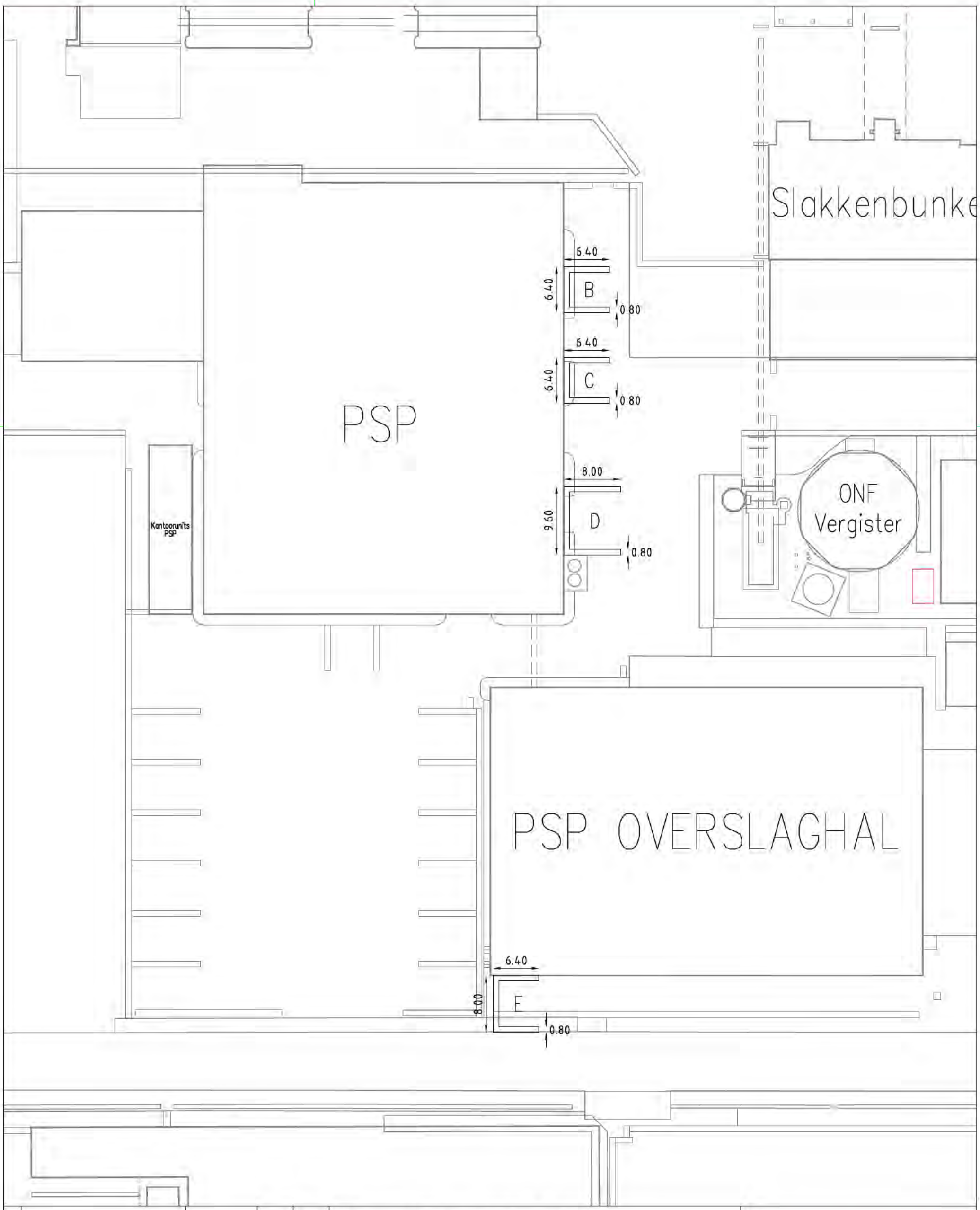
Bezwaar en beroep
Belanghebbenden kunnen vanaf 3 mei 2018 tot en met 13 juni 2018 tegen dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging
U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 3 mei 2018:
- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.00 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen
Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer (0592) 75 44 82.

Bijlage 1c situatietekening





Rev.	Omschrijving	Datum	Naam	Gec.

Project: ATTERO LOCATIE WIJSTER
PSP

Omschrijving: LOCATIE BUNKERS

attero
energiek met milieu
VAMweg 7 9418 TM Wijster
Postbus 4114 6080 AC Haelen
Tel (088) 5501000
Fax (088) 5501210

Attero Projectnr. / besteknr. :

Status: INFO

Alle rechten voorbehouden

Datum: 10-04-2018 | Naam: R.K | Gec.:

Schaal: 1 : 500 | Formaat: A3

Filenaam: 1315003 | Bestand: dwg

Rev.: | dd.: | Aantal:

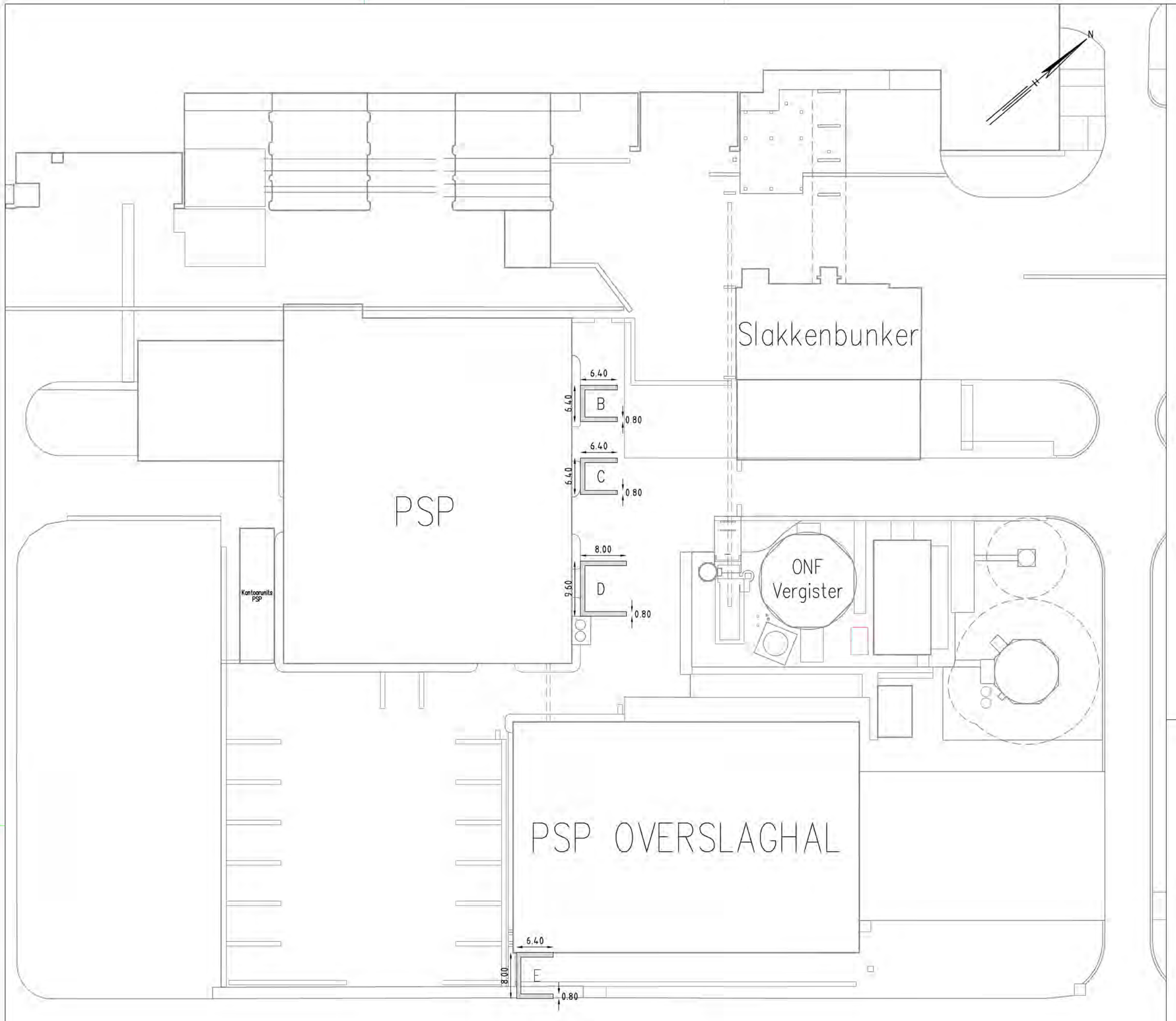
Tekeningnummer
Leverancier :

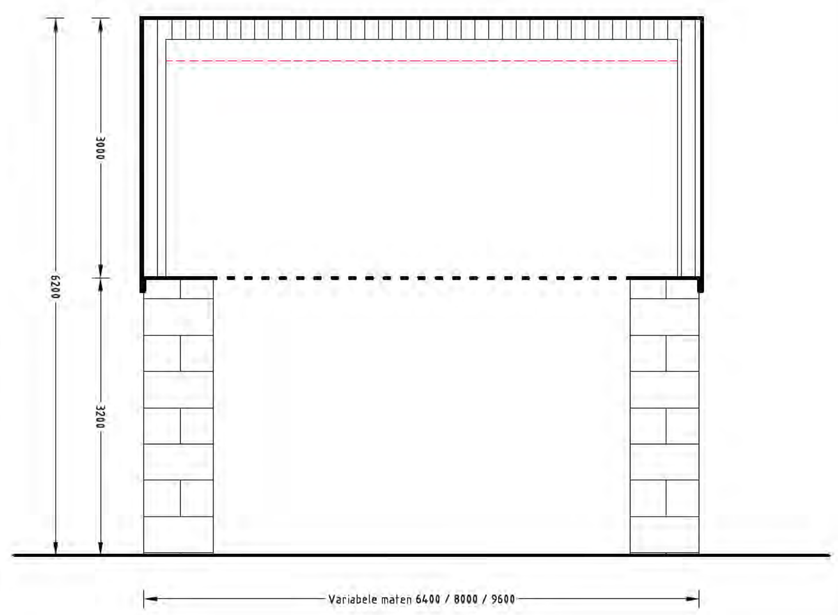
Attero documentnummer : 180410

Blad:

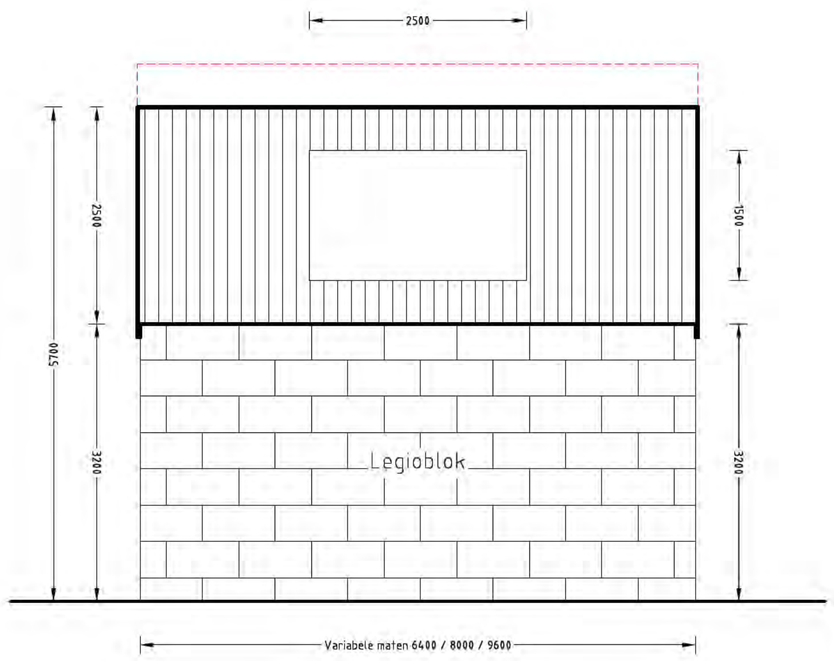
=

+

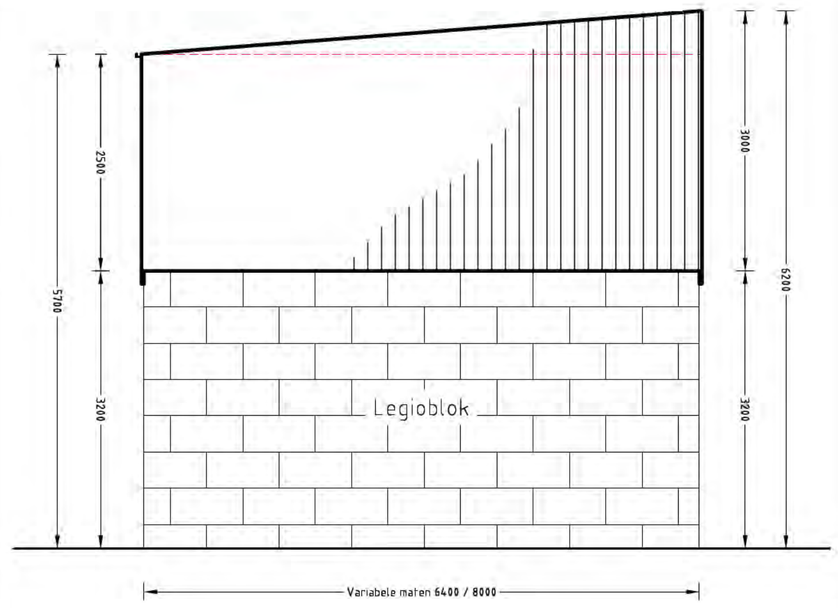




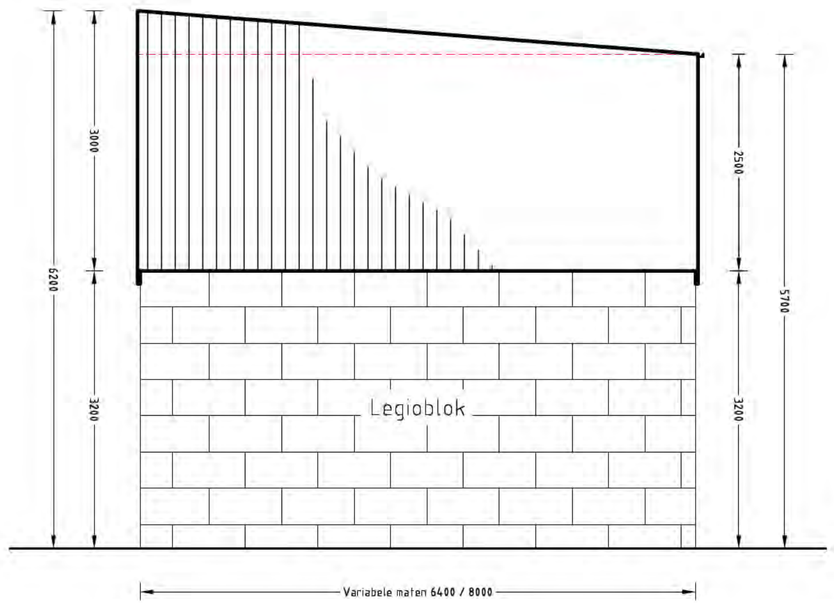
Vooraanzicht



Achteraanzicht



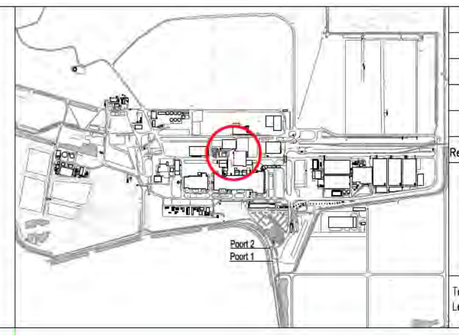
Zijaanzicht



Zijaanzicht

Renvooi.

Fundatie: meerlaags asfaltverharding
Constructie: staalconstructie IPE140 profielen incl. windverbanden
Gordingen: stalen Sigma/profielen
Dakplaten & gevel: staal profielplaten type23/1000D
Goten: aluminium industriebakgoot (type 205)



Rev.	Omschrijving	Datum	Naam	Gec.

Tekeningnummer Leverancier :

Project: PSP
LOCATIE BUNKERS

Omschrijving: SITUATIE + AANZICHTEN BUNKERS

attero
energiek met milieu
VAMweg 7 9418 TM Wijster
Postbus 4114 6080 AC Haelen
Tel (088) 5501000
Fax (088) 5501210

Attero Projectnr. / bestekn. : | Status:
Datum 07-05-2018 | Naam: R.K | Gec.:
Filenaam: 1315003 | Bestand: dwg
Attero documentnummer : 180507

Alle rechten voorbehouden

Schaal: 1 : 500 / 50 | Formaat: A1
Rev.: | dd.: | Aantal:
Blad:
a.
b.

Bijlage 2

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:

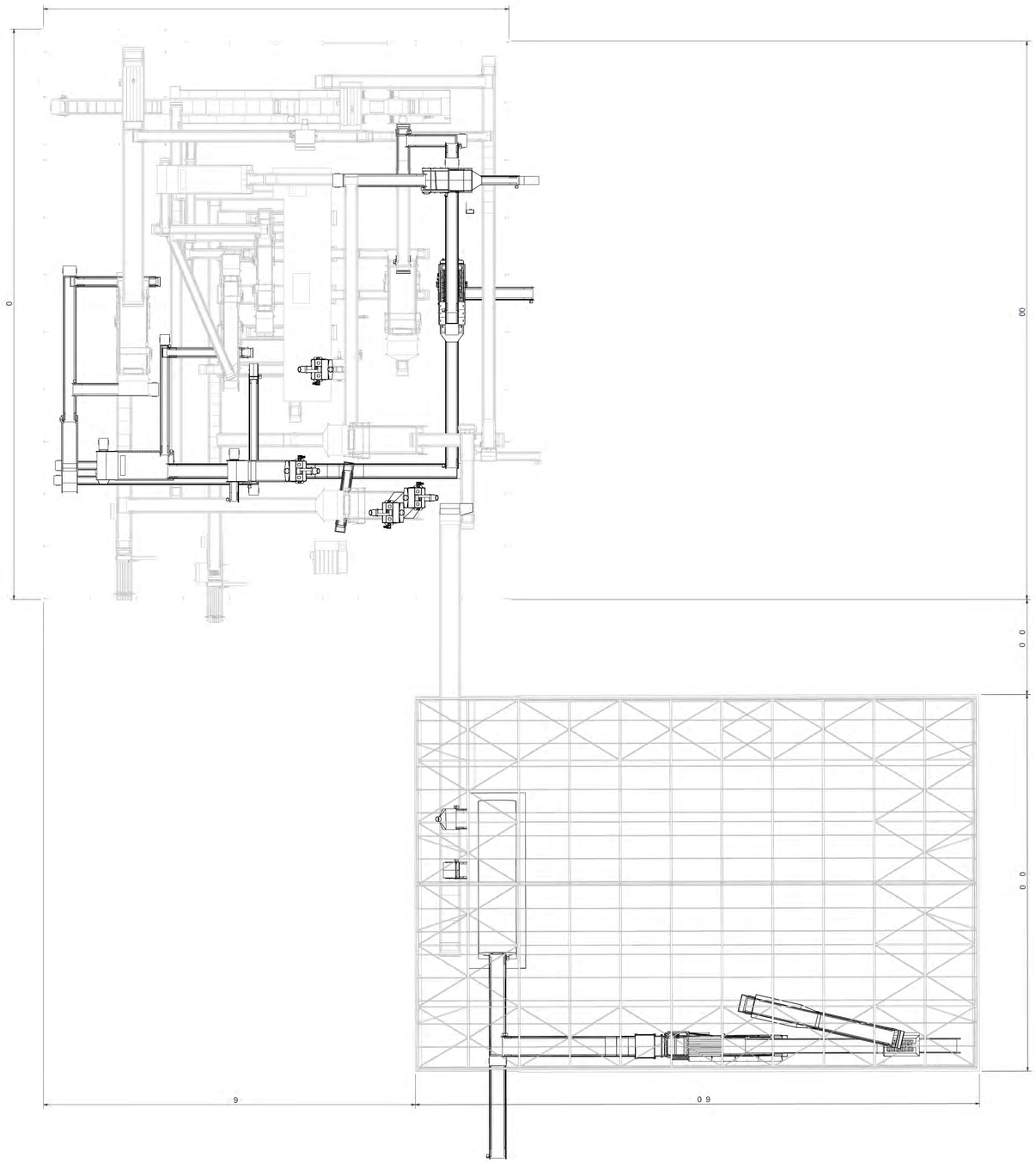
- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975) in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769) voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360) in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360) in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130) in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

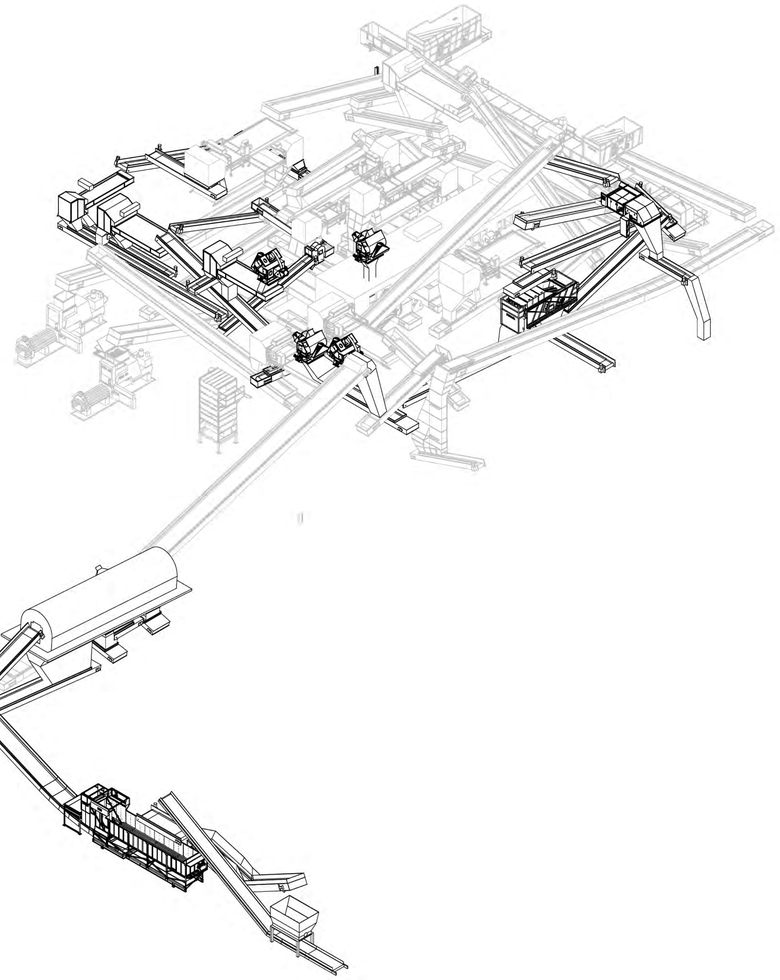
Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

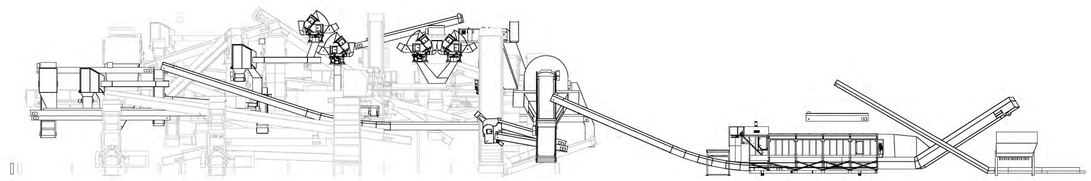
Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:

- veranderingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915) in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- veranderingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393) in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- veranderingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518) in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- veranderingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699) in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;
- veranderingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881) in verband met het verbeteren
van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- veranderingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391) in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- veranderingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309) in verband met de optimalisatie
van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- veranderingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875) in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi;
- veranderingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699) in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- veranderingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161) voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie;
- veranderingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105) voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- veranderingsverguning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781) voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807) voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit
van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij
een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;

- veranderingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900) voor het wijzigen van inwerkingtreding
van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812) m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- veranderingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144) in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- veranderingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206) voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- veranderingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209) in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk);
- veranderingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688) voor het produceren van calciumchloride uit een reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van de rookgassen van de geïntegreerde
afvalverbrandingsinstallatie(GAVI);
- veranderingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284) voor het verwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat.
- veranderingsvergunning d.d. 11 mei 2017 (kenmerk Z2017-00003610) voor het vervangen van de bestaande gasopwerkingsinstallatie (REGAM) door een nieuwe installatie en het plaatsen van een noodfakkel.
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter;
- omgevingsvergunning d.d. 2 november 2017 (kenmerk bevoegd gezag 3.3/2017002432, kenmerk RUD Drenthe Z2017-00006499) voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het nog te storten volume afval met 2,25 miljoen kubieke meter tot maximaal 23,05 miljoen kubieke meter en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 1 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000212) voor het opslaan en verwerken van AEC-bodemas afkomstig van buiten de inrichting;
- omgevingsvergunning d.d. 9 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000703) voor het uitbreiden van de opslag van gasflessen tot maximaal 3.600 liter en het wijzigen van de locatie van de gasopslag;
- omgevingsvergunning d.d. 19 april 2018 (kenmerk Z2018-00001804) voor het bouwen van de twee loodsen ten behoeve van de opslag van kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 30 april 2018 (kenmerk Z2018-00000713) voor het plaatsen van een extra filter bij de ververgistingsinstallatie voor ONF ter verbetering van de kwaliteit van het te produceren biogas.







B

BANZO N H

0

9 0

S 0 V

9 0 0 0 0

Input: HK GAVI+VAGRON
2,5 t/h

Input: bronscheiding
> 7 t/h

Input: folie GAVI+VAGRON
2,0 t/h

Invoerhal

verkleinerer
01U

Zakkenscheurder met dosingunit
04U

ballistische scheider 2
10EBH25
2D
fines
3D

Drum sieve
40-200 mm
07N
>200 mm
<40 mm

windzifter 1
14U/15U
heavies
lights

windzifter 2
11N/12U
heavies
lights

magneet 1
10EBE55

magneet 2
10EBE50
ferrous metals

windzifter 3
10EBF65/44N
lights
heavies

NIR 4 folie
46N
LDPE

NIR 3 folie
10EBF30
2,8 m
LDPE

NIR 5 drankkarton
10EBB10
2,8 m
tetra

current separator
20N
non ferrous metals

ballistische scheider 3
10EBB05
2,4 m
2D
<40 mm
3D
fines

NIR 6 PP
10EBB30
2,8 m
PP

NIR 7 PE
10EBB40
2,8 m
PE

NIR 8 PET
2,8 m
PET

NIR 11 recycables
10EBH50
1,4 m
recycables

NIR/Laser 12 mix kunststof
10EBH60
1,4 m
mixed kunststof

NIR/Laser 13 mix kunststof
33N
mixed kunststof en zwarte materialen
residue

ballistische scheider 1
10EBF10

NIR 1 folie
10EBF30
paper

NIR 2 folie
10EBF40
residue
LDPE

balenpers 1 folie
10EBF70

fines

Fe-metals midsize

windzifter 4 PP
10EB#XX
lights
heavies

windzifter 5 PE
10EB#XX
lights
heavies

NIR 9 PET bottles
10EBH30
1,4 m
PET bottles

NIR 10 PET trays
10EBH40
1,4 m
PET trays

drankkarton
10EBB16

non-ferrous metals mid

mixed kunststof
NIR 14 mix kunststof
41N
residue

10EBH32
PP
10EBB33

10EBB41
PE
10EBB42

10EBH31
PET bottles
10EBH32

sorteercabine

10EBH41
PET trays
10EBH42

10EBH61
Mix kunststof
10EBH62

windzifter 6
48N/49N
lights
heavies

balenpers 2 products
10EBH70

balenpers 3 residue

bestand
PET
ombouw
nieuw

attero
energiek met milieu
Attero
VAMweg 7
NL – 9418 TM Wijster

Projekt-Nr.: 7512-17
Zeichnungsnr.: 7512-17A02BFB.vsd
Revisions-Nr.: 0
Maßstab: ohne
Datum: 05.02.2018
bearb.: Lü
gez.: Hms
gepr.: La

Tender documents

Optimierung KSI

Blokschema ombouw

Hauptsitz:
Maria-Theresia-Allee 35
52064 Aachen
Telefon: 0241 / 949 00-0
Telefax: 0241 / 949 00-49

HTP
Ingenieurgesellschaft für Recycling und Abfallwirtschaft

Niederlassung:
Bismarckstraße 61a
45128 Essen
Telefon: 0201 / 87426-0
Telefax: 0201 / 87426-26

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	**Datum ontvangst**



Formulierversie
2018.01

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	3665671
Aanvraagnaam	Optimalisatie Polymer Sorting Plant
Uw referentiecode	u.18.00423
Ingediend op	11-05-2018
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Optimalisatie kunsstofscheidingsinstallatie met o.a. extra windshifter en scheidingsstappen.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	Constructie berekeningen
Bijlagen n.v.t. of al bekend	N.v.t.

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Midden-Drenthe
Bezoekadres:	Gemeente Midden-Drenthe Raadhuisplein 1 9411 NB Beilen
Postadres:	Gemeente Midden-Drenthe Postbus 24 9410 AA Beilen
Telefoonnummer:	(0593) 539222
Faxnummer:	(0593) 539390
E-mailadres:	olo@middendrenthe.nl
Website:	www.middendrenthe.nl
Bereikbaar op:	ma,di,vr 08.30-12.00;wo 08.30-16.00;do 08.30-20.00

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

- Bouwen

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Milieuneutraal veranderen (voormalige 8.19 Melding Wm)

Bijlagen



Formulierversie
2018.01

Locatie

1 Adres

Postcode	9418TM
Huisnummer	7
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Vamweg
Plaatsnaam	Wijster
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	Zie bijlagen



Formulierversie
2018.01

Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

1 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen?	☐ Ja ☑ Nee

2 De bouwwerkzaamheden

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

3 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

4 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	210

5 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	1260

6 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	210

7 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

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

8 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor gebruikt.	Nergens, wordt gebouwd.
Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.	Tussenopslag

9 Gebruiksfuncties

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

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties		210	0

10 Huurwoningen

Wat is het aantal huurwoningen waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?	0

Wat is het aantal huurwooneenheden waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?	0

11 Koopwoningen

Wat is het aantal koopwoningen waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?	0
Wat is het aantal koopwooneenheden waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?	0

12 Algemeen

Bent u na voltooiing van de werkzaamheden bewoner van het bouwwerk?

- ☐ Ja
- ☑ Nee

13 Uiterlijk bouwwerk/welstand

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

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

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

14 Mondeling toelichten

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

- ☐ Ja
- ☑ Nee



Formulierversie
2018.01

Milieuneutraal veranderen (voormalige 8.19 Melding Wm)

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Milieuneutrale wijziging van de (werking van de) inrichting (Wabo art 2.1 lid 1 onder e en art 3.10 lid 3)

Beschrijf de voorgenomen verandering van de inrichting.	Zie bijlagen
Op grond van welke vergunning(en) is de inrichting opgericht dan wel in werking?	Zie bijlagen
Beschrijf van welke onderdelen van de vergunning(en) en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften wordt afgeweken en de mate waarin ervan wordt afgeweken.	Zie bijlagen
Wanneer voert u de voorgenomen verandering uit?	06-07-2018
Beschrijf waarom de verandering van de inrichting of de werking daarvan niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.	Zie bijlagen
Beschrijf waarom het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer niet verplicht is.	Zie bijlagen
Beschrijf waarom de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.	Zie bijlagen



Formulierversie
2018.01

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Aanvraag_pdf	Aanvraag.pdf	Anders	2018-05-11	In behandeling
Bijlage_1a_pdf	B jlage_1a.pdf	Situatietekening milieu	2018-05-11	In behandeling
Bijlage_1b_pdf	B jlage_1b.pdf	Anders	2018-05-11	In behandeling
Bijlage_1c_pdf	B jlage_1c.pdf	Situatietekening milieu	2018-05-11	In behandeling
Bijlage_1d_pdf	B jlage_1d.pdf	Plattegrond Milieu	2018-05-11	In behandeling
Bijlage_1e_pdf	B jlage_1e.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	2018-05-11	In behandeling
Bijlage_2_pdf	B jlage_2.pdf	Anders	2018-05-11	In behandeling
Bijlage_3_pdf	B jlage_3.pdf	Plattegrond Milieu	2018-05-11	In behandeling
Bijlage_4_pdf	B jlage_4.pdf	Anders	2018-05-11	In behandeling
Bijlage_5_pdf	B jlage_5.pdf	Anders	2018-05-11	In behandeling

Attero Noord BV

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Handhaving
De heer [redacted]
Postbus 1017
9400 BA ASSEN

ons kenmerk	U.18.00445	contactpersoon	[redacted]
uw kenmerk		telefoon	[redacted]
datum	22 mei 2018	e-mail	[redacted]attero.nl
onderwerp	Ongewoon voorval brand deponie buffer huishoudelijk afval		

Geachte heer [redacted]

Op woensdag 9 mei en donderdag 17 mei j.l. is telefonisch doorgegeven dat er een brand op de stortplaats is ontstaan. Ook is doorgegeven dat de brand door de inzet van eigen personeel is uitgemaakt en dat er geen externe brandweer is opgeroepen.
Omdat de brand wel buiten de locatie kon worden opgemerkt is de piketdienst geïnformeerd zodat men dan op de hoogte is indien eventuele buitenstaanders met vragen komen.
Ter afwikkeling van het voorval hierbij de bevestiging per brief.

1 Naam ongewoon voorval
Brand buffer deponie Attero locatie Wijster

2 Locatie van het ongewoon voorval
Deponie Attero Wijster, stortvak 5, buffer brandbaar afval.

3 Datum, tijdstip en duur van het voorval
Op woensdag 9 mei en donderdag 17 mei is een beginnende brand op de buffer geconstateerd (oppervlakte ca. 15 m2) De situatie was ca binnen een uur onder controle waarna nog verder is verdicht.

4 Omschrijving en oorzaak van het voorval en genomen maatregelen
Op de deponie is een buffer van huishoudelijk afval ingericht. Ten tijde van b.v. een ketelstop van de GAVI, of uit oogpunt van operationele omstandigheden kan hier afval worden gebufferd waarbij het principe van First in First out wordt gehanteerd. In het deel waar het afval wordt afgegraven is brand ontstaan. Waarschijnlijk is de brand ontstaan door een combinatie van broei, losgaven van afval (luchttoevoer) warm weer en sterkere wind. Beide keren is het brandende afval met behulp van kranen gesmoord en verdicht. De brand is in de omgeving opgemerkt, waarna door externen de brandweer is gebeld. De meldkamer heeft voordat de brandweer is uitgerukt contact met ons

VAMweg 7
9418 TM WIJSTER
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Telefoon: (088) 550 10 00
Telefax: (088) 550 12 10
E-mail: info@attero.nl
Internet: www.attero.nl

IBAN NL72 INGB 0650 3500 65
BIC INGBNL2A
KvK: 32056033
BTW nr: NL001434378B01

opgenomen, waarbij we konden doorgeven dat de situatie door eigen personeel kon worden opgelost. De brandweer is dan ook niet ingeschakeld.
Er is een piketdienst opgericht om bij een opnieuw oplaaien snel weer te kunnen verdichten. Machines en materiaal zijn daarvoor stand-by gezet.

5 (Mogelijke) milieugevolgen

Gevolgen voor de bodem	Nee
Gevolgen voor grond- en/of oppervlaktewater	Nee
Gevolgen voor het overige milieu (w.o. lucht)	Nee

6 Omschrijving milieugevolgen en weersomstandigheden
De brand was van korte duur. De brand is direct gesmoord door de vuurhaard te dempen met ander afval en bodemas en dit te verdichten. Er is geen water gebruikt en daarmee is er ook geen water uitgetreden. Het was warm en droog weer en de wind heeft het oplaaien eenvoudiger gemaakt. Ook de warmte kan een rol hebben gespeeld in het ontstaan van broei.

7 Gevolgen voor de continuïteit in de afvalverwerking?
Niet van toepassing. Op andere plaatsen kon het aangevoerde afval worden gelost.

8 Maatregelen om herhaling te voorkomen
In relatief korte tijd na elkaar is er brand ontstaan. Naar aanleiding hiervan is er divers overleg tussen verschillende afdelingen opgestart. Er is een “piketdienst” ingericht om snel een kraanmachinist en materiaal ter plaatse te kunnen krijgen. Niet iedere ploeg beschikt namelijk over een kraanmachinist.
Er is afgesproken om steile wanden van de afvalbuffer te herschikken, zodat het afval dagelijks na het stoppen van de afgraafwerkzaamheden beter kan worden verdicht.
Delen die niet worden afgegraven dienen tijdig te worden voorzien van een afdekdoek.
Met het personeel van deponie is de situatie besproken en is men erop gewezen om hier alert op te zijn.

Wij verwachten u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

[redacted]
Plantmanager Attero Noord BV

Attero Noord BV

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Handhaving
De heer [redacted]
Postbus 1017
9400 BA ASSEN

ons kenmerk	U.18.00445	contactpersoon	[redacted]
uw kenmerk		telefoon	[redacted]
datum	22 mei 2018	e-mail	[redacted]attero.nl
onderwerp	Ongewoon voorval brand deponie buffer huishoudelijk afval		

Geachte heer [redacted]

Op woensdag 9 mei en donderdag 17 mei j.l. is telefonisch doorgegeven dat er een brand op de stortplaats is ontstaan. Ook is doorgegeven dat de brand door de inzet van eigen personeel is uitgemaakt en dat er geen externe brandweer is opgeroepen.
Omdat de brand wel buiten de locatie kon worden opgemerkt is de piketdienst geïnformeerd zodat men dan op de hoogte is indien eventuele buitenstaanders met vragen komen.
Ter afwikkeling van het voorval hierbij de bevestiging per brief.

1 Naam ongewoon voorval
Brand buffer deponie Attero locatie Wijster

2 Locatie van het ongewoon voorval
Deponie Attero Wijster, stortvak 5, buffer brandbaar afval.

3 Datum, tijdstip en duur van het voorval
Op woensdag 9 mei en donderdag 17 mei is een beginnende brand op de buffer geconstateerd (oppervlakte ca. 15 m2) De situatie was ca binnen een uur onder controle waarna nog verder is verdicht.

4 Omschrijving en oorzaak van het voorval en genomen maatregelen
Op de deponie is een buffer van huishoudelijk afval ingericht. Ten tijde van b.v. een ketelstop van de GAVI, of uit oogpunt van operationele omstandigheden kan hier afval worden gebufferd waarbij het principe van First in First out wordt gehanteerd. In het deel waar het afval wordt afgegraven is brand ontstaan. Waarschijnlijk is de brand ontstaan door een combinatie van broei, losgaven van afval (luchttoevoer) warm weer en sterkere wind. Beide keren is het brandende afval met behulp van kranen gesmoord en verdicht. De brand is in de omgeving opgemerkt, waarna door externen de brandweer is gebeld. De meldkamer heeft voordat de brandweer is uitgerukt contact met ons

VAMweg 7
9418 TM WIJSTER
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Telefoon: (088) 550 10 00
Telefax: (088) 550 12 10
E-mail: info@attero.nl
Internet: www.attero.nl

IBAN NL72 INGB 0650 3500 65
BIC INGBNL2A
KvK: 32056033
BTW nr: NL001434378B01

opgenomen, waarbij we konden doorgeven dat de situatie door eigen personeel kon worden opgelost. De brandweer is dan ook niet ingeschakeld.
Er is een piketdienst opgericht om bij een opnieuw oplaaien snel weer te kunnen verdichten. Machines en materiaal zijn daarvoor stand-by gezet.

5 (Mogelijke) milieugevolgen

Gevolgen voor de bodem	Nee
Gevolgen voor grond- en/of oppervlaktewater	Nee
Gevolgen voor het overige milieu (w.o. lucht)	Nee

6 Omschrijving milieugevolgen en weersomstandigheden
De brand was van korte duur. De brand is direct gesmoord door de vuurhaard te dempen met ander afval en bodemas en dit te verdichten. Er is geen water gebruikt en daarmee is er ook geen water uitgetreden. Het was warm en droog weer en de wind heeft het oplaaien eenvoudiger gemaakt. Ook de warmte kan een rol hebben gespeeld in het ontstaan van broei.

7 Gevolgen voor de continuïteit in de afvalverwerking?
Niet van toepassing. Op andere plaatsen kon het aangevoerde afval worden gelost.

8 Maatregelen om herhaling te voorkomen
In relatief korte tijd na elkaar is er brand ontstaan. Naar aanleiding hiervan is er divers overleg tussen verschillende afdelingen opgestart. Er is een “piketdienst” ingericht om snel een kraanmachinist en materiaal ter plaatse te kunnen krijgen. Niet iedere ploeg beschikt namelijk over een kraanmachinist.
Er is afgesproken om steile wanden van de afvalbuffer te herschikken, zodat het afval dagelijks na het stoppen van de afgraafwerkzaamheden beter kan worden verdicht.
Delen die niet worden afgegraven dienen tijdig te worden voorzien van een afdekdoek.
Met het personeel van deponie is de situatie besproken en is men erop gewezen om hier alert op te zijn.

Wij verwachten u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

[redacted]
Plantmanager Attero Noord BV

Z2018-00023084 Vamweg 7 Wijster Attero

30 mei 2018

A ero
Vamweg 7
9418 TM
W js er

Inhoudspagina

nhoudspagina 2
Z2018 00023084 Vamweg 7 Wijster Attero 3
Samenvatting 3
Check istvragen en antwoorden 4
01 a gemene gegevens 4
02 veroorzaker 4
03 me der 4
04 ernst en omvang 4
05 maatrege en 5
06 afhande ing 5
zet handtekening voor akkoord 6

Z2018-00023084 Vamweg 7 Wijster Attero

Gemaakt door:	[redacted]
Behandelaar:	[redacted]
Contactpersoon:	[redacted] a ero.n , [redacted]
Locatie:	A ero
Adres:	Vamweg 7
Postcode:	9418 TM
Plaats:	W js er
Datum checklist:	16 me 2018

Samenvatting

Vragen:	24
Openstaande overtredingen:	0
Ongedaan gemaakte overtredingen:	0
Openstaande taken:	0
Afgehandelde taken:	0
Opmerkingen:	3

Checklistvragen en antwoorden

01. algemene gegevens

Geef een beschrijving van het ongewoon voorval.

Antwoord: 9 me brand op he s or

02. veroorzaker

Registreer de naam van het bedrijf waar het ongewoon voorval betrekking op heeft.

Antwoord: A ero W js er

03. melder

Registreer op welk tijdstip de melding binnen is gekomen.

Antwoord: 18:22

Registreer op welke datum de melding binnen is gekomen.

Antwoord: 9 me 2018

Registreer op welk tijdstip het ongewoon voorval heeft plaats gevonden.

Antwoord: 18:22

Registreer op welke datum het ongewoon voorval heeft plaats gevonden.

Antwoord: 9 me 2018

04. ernst en omvang

Wat is de oorzaak van het voorval?

Antwoord: Er was een k e ne brand op he s or . B j he e s or en afva bes aa er a jd een kans da er brand on s aa . Comb na e van broe , osgraven van afva , warm weer en een s erke w nd.

Welke hinder is opgetreden?

Antwoord: Geen. De omgev ng heef geen h nder gehad van de rookon w kke ng. Een omwonende heef rookon w kke ng gecons a eerd.

Welke milieuschade is opgetreden?

Antwoord: Geen.

Is er letsel opgetreden?

Antwoord: Nee

Welke stoffen zijn vrij gekomen en wat is hun aard?

Antwoord: Geen

Zijn bij het ongewoon voorval gevaarlijke stoffen betrokken?

Antwoord: Nee

Ligt het ongewoon voorval bestuurlijk gevoelig of is er kans op media aandacht? Geef dat hieronder aan.

Antwoord: Geen van be de (110)

Heeft het ongewoon voorval gevolgen voor de waterkwaliteit? Geef hieronder aan wie hierover ingelicht moet worden.

Antwoord: Geen gevo gen voor wa erkwa e

05. maatregelen

Zijn er ter plaatse maatregelen getroffen om het ongewoon voorval te beperken/beëindigen?

Antwoord: Ja

Brand s me een geb us . D ch gereden me een shove . De vuurhaard s gedemp me bodemas en afva

Zijn er maatregelen getroffen om het ongewoon voorval in de toekomst te voorkomen?

Antwoord: Ja

Brand kan a jd on s aan op de s or . Word gegarandeerd da een kraanmach n s en ma er aa sne er p aa se s. S e e wanden n de buffer worden hersch k zoda he afva be er kan worden verd ch . De en d e n e worden afgegraven worden voorz en van een afdekdoek.

Vorig antwoord: Nv (16 me 2018 12:24)

Opmerkingen:

A ero heef we maa rege en ge roffen om verspre d ng van de brand e voorkomen. EEn p ke d ens nger ch om kraanmach n s en ma er aa sne er p aa se e kr jgen. Geen s e e wanden meer n de s or . Kan he ma er aa sne er worden verd ch . De en d e n e worden afgegraven moe en worden afgedek me een doek. Personee moe ook a er z jn.
[redacted] *op 28 mei 2018 11:03)*

06. afhandeling

Wie is het bevoegd gezag?

Antwoord: Prov nc e

Is de melding ter plaatse onderzocht?

Antwoord: Nee

Betreft het een risicobedrijf?

Antwoord: TOP

In welke gemeente ligt de inrichting?

Antwoord: Gemeen e M dden Dren he

zet handtekening voor akkoord

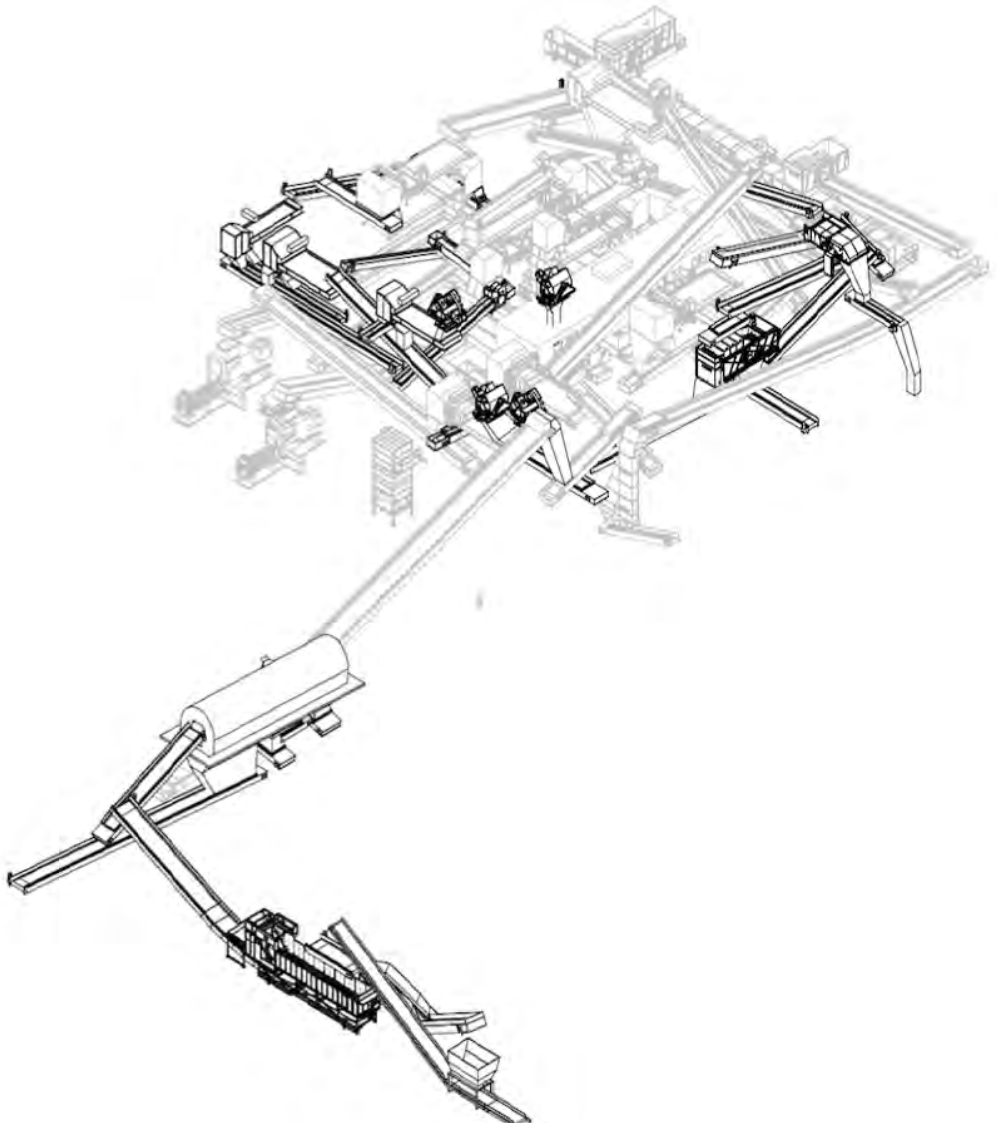
Ondergetekende verklaart deze controle te hebben uitgevoerd en dit rapport te hebben opgesteld.

Antwoord: Ja

D g aa onder ekend op 30 me 2018 12:15 door [redacted]

AANVRAAG MILIEUNEUTRALE WIJZIGING INGEVOLGE DE WET ALGEMENE BEPALINGEN OMGEVINGSRECHT, ONDERDEEL MILIEU

Aanvraag "optimalisatie kunststofscheidingsinstallatie"



Versie definitief, 23 mei 2018

INHOUDSOPGAVE:

1 Inleiding 3
2 Algemene gegevens 3
2.1 Naam, adres en ondertekening aanvrager 3
2.2 Organisatie 3
2.3 Beschrijving van de huidige activiteiten 4
3 Wettelijk kader 4
3.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) 4
3.2 Wet op de ruimtelijke ordening 5
3.3 Besluit milieueffectrapportage 5
3.4 Landelijk afvalbeheerplan 5
3.5 Vergunningsituatie 6
4 Beschrijving van de verandering 7
4.1 De vergunde situatie 7
4.2 De voorgenomen wijziging ten opzichte van de vergunde situatie 7
5 Milieuzorg en veiligheidsaspecten 10
5.1 Controle, inspectie en onderhoud 10
6 Milieuaspecten per compartiment 11
6.1 Emissies naar lucht en geur 11
6.2 Bodem 11
6.3 Energie 11
6.4 Afvalwater 11
6.5 Geluid en verkeer 11
6.6 Afvalstoffen 12

Bijlagen

Bijlage 1a Topografische kaart
Bijlage 1b Kadastrale kaart
Bijlage 1c Situatietekening
Bijlage 1d Plattegrondtekening
Bijlage 1e Bouwkundige tekening
Bijlage 2 Overzicht omgevingsvergunningen milieu
Bijlage 3 Ruimtelijke weergave aanpassing PSP
Bijlage 4 Schematische weergave optimalisatie PSP
Bijlage 5 Akoestisch rapport

1 INLEIDING

Attero B.V. beschikt voor haar locatie te Wijster (verder aangeduid als Attero) over de benodigde vergunningen ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor het onderdeel milieu. Een deel van deze vergunningen heeft betrekking op het scheiden van maximaal 1.040.000 ton afval per jaar. Het te verwerken afval wordt gescheiden waardoor het mogelijk wordt de afvalstoffen zo hoogwaardig mogelijk te verwerken. Op basis van de vigerende vergunningen is het al mogelijk kunststoffen te scheiden in de vergunde kunststofscheidinginstallatie (nieuwe naam: polymeren sorting plant of PSP), waardoor deze kunnen worden gerecycled. Deze vergunningaanvraag heeft betrekking op het optimaliseren van de PSP waardoor een hoger percentage kunststof uit het restafval kan worden verwijderd van een hogere kwaliteit.

2 ALGEMENE GEGEVENS

2.1 Naam, adres en ondertekening aanvrager

Aanvrager:	**Attero BV, Locatie Wijster**
Postadres:	Postbus 4114 6080 AC Haelen
Contactpersoon:	[redacted]
Telefoonnummer	[redacted]
E-mail	[redacted]attero.nl

Adres, kadastrale aanduiding en ligging van de inrichting

Adres:	Vamweg 7	
Postcode / Plaats:	9418 TM Wijster	
Kadastraal bekend gemeente:	Beilen	
Sectie en nummers inrichting:	Beilen, sectie S nrs.:	499, 558, 559, 575, 603 (ged.), 610 t/m 618, 620 (ged.), 672, 673.
	Beilen, sectie I nrs:	4542, 4531(ged.).
Provincie:	Drenthe	

De gemeente Midden-Drenthe heeft op 27 juni 2013 een beheersverordening “Bedrijventerrein ETP-META WIJSTER” vastgesteld voor het gehele terrein van Attero. Ontwikkelingen van Attero die gevolgen hebben voor de ruimtelijke ordening moeten aan deze beheersverordening worden getoetst. De huidige activiteiten passen activiteiten binnen de bepalingen van beheersverordening.

Voor een topografische kaart, een kadastrale kaart, een situatietekening, plattegrondtekeningen en bouwkundige tekeningen met de plaats van de te realiseren bunkers voor afgescheiden stromen uit de PSP wordt verwezen naar bijlagen 1a, 1b, 1c, 1d en 1e van deze aanvraag.

De afstand vanaf de externe weegbrug tot de dichtstbijzijnde woning (Vamweg 7 en 8) bedraagt 700 meter. De afstand vanaf de externe weegbrug tot camping De Otterberg bedraagt 1,5 km.

2.2 Organisatie

De vergunning wordt aangevraagd door Attero.

2.3 Beschrijving van de huidige activiteiten

Attero verwerkt binnen haar inrichting te Wijster circa 1.400.000 ton niet gevaarlijk afval per jaar. Het betreft hoofdzakelijk stedelijk afval en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval. De inrichting is vergunningplichtig omdat de vergunde activiteiten zijn genoemd in onder meer categorie 28.4 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor. Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe is bevoegd gezag voor de inrichting omdat de inrichting in zijn geheel binnen de provincie Drenthe ligt, in bijlage 1, onderdeel C van het Bor, de provincie is aangewezen als bevoegd gezag en de inrichting bovendien een inrichting betreft waartoe een IPPC-installatie behoort.

De belangrijkste bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting zijn:

Activiteit
Aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen
Compostering en vergisting van organisch afval (incl. opslag en bewerking tot compost, resp. biomassa, alsmede bewerking van deelstromen uit de compostering), capaciteit max. 530.000 ton
Afvalverbranding: - GAVI 1 t/m 3: capaciteit max. 630.000 ton per jaar
Opslag, bewerking en afzet van bij afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas, capaciteit max. 354.000 ton per jaar
Afvalscheiding capaciteit max. 1.040.000 ton per jaar*
Stortplaats voor gevaarlijk en niet-gevaarlijk afval, omvang: 25,3 mln m^3.
Opslag, overslag en bewerking van afval van derden, incl. verontreinigde grond, bouw- en sloopafval en boorgruis

* De verandering heeft betrekking op deze activiteit

3 WETTELIJK KADER

3.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

Deze vergunningaanvraag heeft betrekking op het optimaliseren van de PSP waardoor een hoger percentage en een groter volume kunststof uit het restafval kan worden verwijderd. De afgescheiden fracties hebben bovendien een hogere kwaliteit waardoor een hoogwaardige verwerking in de vorm van materiaal hergebruik beter mogelijk wordt.

In verband hiermee vraagt Attero een omgevingsvergunning aan voor het onderdeel “bouwen van een bouwwerk”, zoals bedoeld in artikel 2.1, eerste lid onder a van de Wabo, en voor “het veranderen van de inrichting”, zoals bedoeld in artikel 2.1, eerste lid onder e sub 2, van de Wabo. Er worden geen andere toestemmingen aangevraagd.

Het bouwdeel van de aanvraag heeft betrekking op het realiseren van 4 bunkers voor de opslag van afgezeefd materiaal. Drie van deze bunkers komen tegen de wand aan de buitenzijde van de PSP hal. Eén van de bunkers komt aan de buitenzijde van de PSP overslaghal. De bunkers worden ieder voorzien van vloeistofkerende vloer en een overkapping.

De voorgenomen verandering van de inrichting leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan. Ook geldt voor de verandering geen verplichting tot het maken van een milieueffectrapport en leidt de verandering niet tot een andere inrichting dan waarvoor eerder vergunning is verleend. Om die reden is op onderhavige aanvraag de reguliere voorbereidingsprocedure op grond van de Wabo van toepassing. In het onderstaande wordt hier nader op in gegaan.

3.2 Wet op de ruimtelijke ordening

De gemeente Midden-Drenthe heeft op 27 juni 2013 een beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-META WIJSTER" vastgesteld voor het gehele terrein van Attero. Ontwikkelingen van Attero die gevolgen hebben voor de ruimtelijke ordening moeten aan deze beheersverordening worden getoetst. De beoogde verandering past binnen de bepalingen van beheersverordening.

3.3 Besluit milieueffectrapportage

De voorgenomen wijziging heeft betrekking op een activiteit die is genoemd in categorie 18.1 van lijst D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage (verder Besluit mer). Onder deze categorie 18.1 valt de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D 18.3, D 18.6 of D 18.7 van bijlage 1 van het Besluit mer. Hier vallen onder meer installaties onder die zijn bestemd voor het sorteren van kunststofafval.

Op 28 augustus 2008 is een vergunning verleend voor het bewerken van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Deze aanvraag had onder meer betrekking op de installatie voor de opwerking van de papier/kunststoffractie. Gelijktijdig met deze aanvraag is een MER opgesteld en ingediend. De reikwijdte van dit MER dekt ook de thans aangevraagde wijziging. Om deze reden is het in onze beleving daarom niet nodig een nieuw mer-beoordelingsbesluit te nemen en is het bovendien niet nodig een nieuw MER op te stellen.

3.4 Landelijk afvalbeheerplan

De voorgenomen verandering van de inrichting heeft betrekking op het optimaliseren van het sorteren van kunststof afval dat is afgescheiden uit fijn huishoudelijk restafval, fijn restafval van (industriële) bedrijven en van kunststof afval dat gescheiden bij ons in Wijster wordt aangevoerd. Wij hebben onze manier van het verwerken van kunststof afval getoetst aan de minimumstandaarden van het derde Landelijke afvalbeheerplan (LAP3).

De kunststoffractie van fijn huishoudelijk restafval valt onder sectorplan 1 van het LAP3. De minimumstandaard in het LAP3 is het verbranden als vorm van verwijdering. Het sorteren, nascheiden of anderszins verwerken gericht op nuttige toepassing van (een deel van) het huishoudelijk afval is toegestaan, met als beperking dat het overblijvende residu nog minimaal verbrand moet kunnen worden. Bij Attero wordt het overblijvende residu (na verwijdering van kunststof, papier, metalen e.d.) verbrand in de Gavi. Voor de verwerking van de hierbij gevormde deelfracties / monostromen wordt in het LAP3 verwezen naar de daarvoor geldende minimumstandaarden of het beleidskader. Dat wil zeggen dat de verwerking voor wat betreft het uit huishoudelijk restafval afgescheiden kunststof dan aan de minimumstandaard van sectorplan 11 moet voldoen.

De kunststoffractie uit fijn restafval van (industriële) bedrijven valt onder sectorplan 2 van LAP3. De minimumstandaard voor deze afvalstoffen is identiek aan die van fijn huishoudelijk restafval. Dat wil zeggen dat de verwerking voor wat betreft het uit restafval afkomstig van (industriële) bedrijven afgescheiden kunststof dan aan de minimumstandaard van sectorplan 11 moet voldoen.

Kunststof afval dat gescheiden wordt ingezameld bij huishoudens, bedrijven en instellingen valt onder valt onder sectorplan 11 van het LAP3. Feitelijk moet dus al het kunststof dat in de PSP wordt gescheiden ten minste worden verwerkt conform de minimumstandaard zoals beschreven in sectorplan 11 van LAP3.

In sectorplan 11 LAP3 worden de volgende stromen met bijbehorende minimumstandaarden onderscheiden:

	Afvalstoffen/deelstroom	Minimumstandaard voor verwerking
a	Gemengd kunststof (excl. kunstgras)	Sorteren of anderszins verwerken met als doel thermoplasten, thermoharders, elastomeren van elkaar te scheiden t.b.v. verdere verwerking volgens de respectievelijke minimumstandaarden beschreven in deze tabel. Indien bovenstaande verwerking voor gemengde fracties –waaronder residuen uit sortering van gemengd kunststof - gezien de aard of samenstelling, technische niet mogelijk is, of - zo duur is dat de kosten voor afgifte van deze partijen aan de poort van de verwerker door de ontdoener meer zouden bedragen dan €205,-/ton, is de minimumstandaard 'hoofdgebruik als brandstof (als vorm van nuttige toepassing)'.
b	Thermoplastische kunststof	Recycling met inachtneming van het algemene mengbeleid (hoofdstuk B.7 beleidskader). Indien recycling voor thermoplastische kunststoffen zo duur is dat de kosten voor afgifte door de producent/ontdoener meer zouden bedragen dan €205,-/ton, is de minimumstandaard 'hoofdgebruik als brandstof (als vorm van nuttige toepassing)'
c	Thermohardende kunststof	Andere nuttige toepassing, waaronder hoofdgebruik als brandstof.
d	Elastomeren (rubber, siliconen), m.u.v. banden van voertuigen	Andere nuttige toepassing, waaronder hoofdgebruik als brandstof.

Verwerking van de verschillende stromen bij Attero in Wijster:

a. Gemengd kunststof afval wordt per soort gesorteerd in verschillende fracties. Daarbij worden tevens de thermoharders, thermoplasten en elastomeren van elkaar gescheiden.
b. Thermoplasten worden binnen de inrichting per soort gescheiden waardoor deze geschikt worden gemaakt voor materiaalhergebruik.
c. Thermoharders worden binnen de inrichting per soort gescheiden waardoor deze geschikt worden gemaakt voor materiaalhergebruik of voor nuttige toepassing als brandstof.
d. Elastomeren worden binnen de inrichting gescheiden waardoor deze geschikt worden gemaakt voor materiaalhergebruik of voor nuttige toepassing als brandstof.

Thermoplastische folies worden binnen de inrichting van Attero in de vergunde "polymeer recycling plant of PRP" opgewerkt zodat deze stroom kan worden gerecycled. Overige stromen worden afgevoerd naar erkende verwerkers die de verschillende stromen conform de minimum standaarden verwerken. In de verwerking worden geen wijzigingen aangevraagd. De aanvraag heeft slechts betrekking op het optimaliseren van het thans vergunde proces. De verwerking is conform de relevante minimum standaarden.

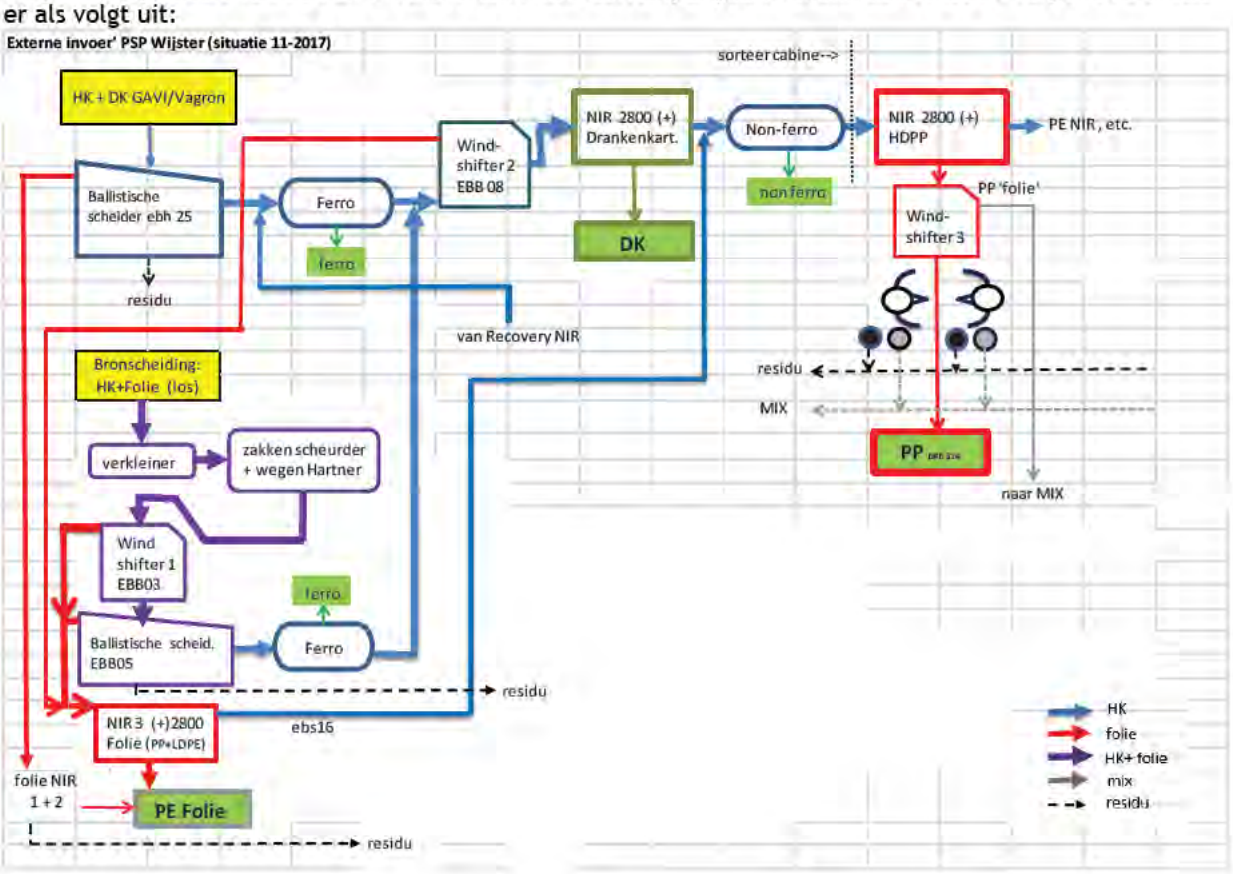
3.5 Vergunningsituatie

Een overzicht van de vigerende (milieu)vergunningen voor onze inrichting aan de Vamweg 7 te Wijster is opgenomen in bijlage 2.

4 BESCHRIJVING VAN DE VERANDERING

4.1 De vergunde situatie

Attero beschikt over de benodigde omgevingsvergunningen voor het verwerken van in totaal 1.400.000 ton afval per jaar. Een deel van deze vergunningen heeft betrekking op het scheiden van maximaal 1.040.000 ton afval per jaar. Het te verwerken afval wordt gescheiden waardoor het mogelijk wordt de afvalstoffen zo hoogwaardig mogelijk te verwerken. Op basis van de vigerende vergunningen is het al mogelijk kunststoffen te scheiden in de PSP, waardoor deze nuttig kunnen worden toegepast. De vergunde capaciteit van de PSP is 96.000 ton kunststoffen per jaar. Schematisch ziet de vergunde situatie er als volgt uit:



4.2 De voorgenomen wijziging ten opzichte van de vergunde situatie

4.2.1 Knelpunten

De voorgenomen activiteit betreft het optimaliseren van de vergunde kunststofscheidinginstallatie. De vergunde capaciteit van de kunststofscheidinginstallatie (96.000 ton kunststoffen per jaar) zal hierbij niet worden uitgebreid.

In de huidige situatie komt door een verschuiving in aanbod van nagescheiden naar brongescheiden stromen in verhouding meer folie door de installatie dan aanvankelijk voorzien. Daardoor raken de onderdelen in de huidige installatie die deze specifieke stroom moeten afvangen in de praktijk overbelast. Dit gaat ten koste van de kwaliteit van het scheiden. Als gevolg daarvan moeten meer handpickers worden ingezet om de kwaliteit voldoende hoog te houden. Door het aanpassen van de installatie willen wij dit ondervangen. Hierdoor zal het sorteerrendement van de installatie verbeteren. Bovendien wordt hiermee de capaciteit voor verwerking van het brongescheiden materiaal verhoogd. In het onderstaande geven wij aan de hand van de gesignaleerde knelpunten in ons proces aan welke verbeteringen wij willen doorvoeren.

Invoer bronmateriaal

Om het sorteerrendement te verbeteren is het van belang de invoer van het bronmateriaal te verbeteren waardoor het scheiden naar type kunststof kan worden geoptimaliseerd. Om dit te bewerkstelligen willen

wij het materiaal in een zeeftrommel opsplitsen in drie fracties naar grootte (0-40mm, 40-200mm en 200+mm) voordat het de bestaande sorteerinstallatie in de PSP hal ingaat. De nieuwe trommelzeef zal worden geplaatst in de PSP overslaghal. De fractie 0-40 mm uit deze trommelzeef zal via een lopende band in een bunker worden gedeponeerd buiten de PSP overslaghal. Deze bunker wordt voorzien van een overkapping en een vloeistofkerende vloer. Deze 0-40 mm stroom verstoord in de huidige situatie de verdere scheiding van kunststoffen in de PSP hal. Vanuit deze bunker zal deze fractie, net als nu, afgevoerd worden naar residu en worden verbrand in de Gavi. Voor de fracties 40-200 en 200+ wil Attero elk een eigen windshifter plaatsen. Eén van deze windshifters is de eerder vergunde "EBB03-windshifter". Daarnaast zal hiervoor een extra windshifter worden aangeschaft. Door op deze manier beter de foliefractie uit het bronmateriaal af te scheiden is de installatie beter in staat de verschillende kunststoffen te sorteren.

Harde kunststof
De door de windshifters uit het bronmateriaal voorgesorteerde stroom harde kunststoffen wil Attero met behulp van een ballistische scheider verder sorteren in een '2D'-fractie (folieachtigen, deksels en schaaltjes), een '3D' fractie en een restfractie 0-40mm. Deze 0-40 mm stroom verstoord in de huidige situatie de verdere scheiding van kunststoffen in de PSP hal. Het is de bedoelding deze 0-40mm fractie af te voeren naar een bunker buiten de PSP-hal. Deze bunker wordt voorzien van een overkapping en een vloeistofkerende vloer. Vanuit deze bunker zal deze fractie, net als nu, afgevoerd worden naar residu en worden verbrand in de Gavi. Aan het einde van het huidige proces van sorteren van harde kunststoffen belanden nog veel kunststoffen in de reststroom. Met een extra NIR op deze reststroom wil Attero nog een deel van deze kunststoffen uitsorteren waardoor het sorteerrendement nog verder verbeterd wordt.

PET
De huidige NIR-scheiders zijn onvoldoende in staat om PET af te scheiden. Door de installatie op dit punt aan te passen kan het PET beter worden gescheiden. Concreet komt het er op neer dat een extra NIR-scheider in het systeem wordt geplaatst. Dit resulteert in meer afgescheiden PET van hogere kwaliteit.

Non-ferro
De installatie waar non-ferro wordt afgescheiden is in de huidige configuratie overbelast. Attero wil dit optimaliseren. De bestaande non-ferro scheider zal worden vervangen door een afscheider met een grotere capaciteit. Daardoor zal na aanpassing van de installatie meer non-ferro van hogere kwaliteit worden afgescheiden. Met name aluminium kan dan beter worden afgescheiden. De uitgesorteerde non-ferrostroom wordt in de huidige situatie in de sorteerhal opgevangen in een container. Het aan– en afvoeren van deze containers brengt vorkheftruckverkeer in de hal met zich mee en betekent een veiligheidsrisico. De wens is om deze stroom op te vangen in een bunker aan de buitenzijde van de hal om daarmee de transportbewegingen te verminderen en de veiligheid te vergroten. Deze bunker wordt voorzien van een vloeistofkerende vloer en een overkapping.

Folies
Het huidige geautomatiseerde systeem haalt momenteel door een capaciteitstekort onvoldoende folie uit het afval wat het sorteren, ook van harde kunststoffen, verstoord. Dit capaciteitstekort wil Attero oplossen door het plaatsen van een extra NIR-scheider voor folie. Ook zitten in de reststroom van de folie sortering nog kunststoffen. Door het plaatsen van een extra NIR op deze stroom wil Attero een deel van deze kunststoffen alsnog uitsorteren.

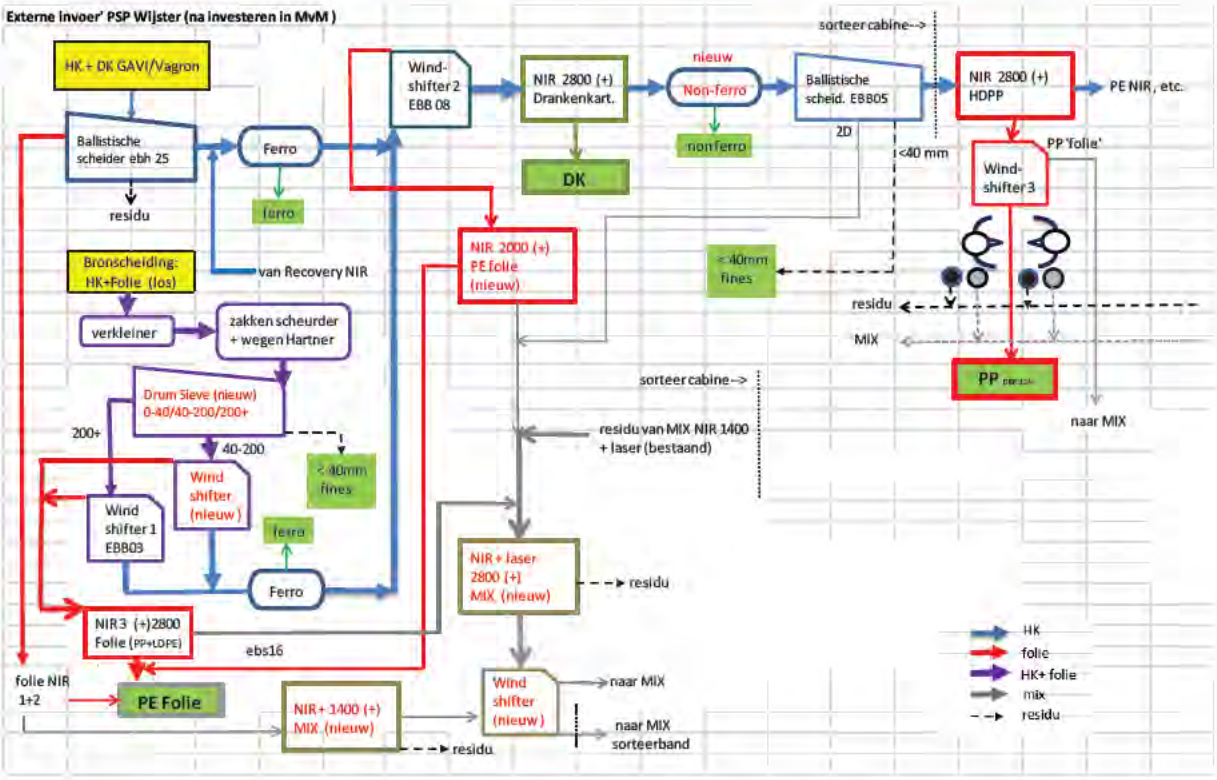
Toevoegen lasermodulen voor scheiden zwarte kunststoffen
De NIR-scheiders zijn niet in staat om zwarte kunststof te detecteren. Om dit te ondervangen wordt op strategische plaatsen in de installatie het scheiden met behulp van de NIR-technologie aangevuld met laser-technologie. Als gevolg van deze aanpassing kan de scheidingsinstallatie zwarte kunststof wel detecteren waardoor het scheidingsrendement van de installatie wordt verbeterd.

4.2.2 Nieuwe installaties PSP
In verband met de optimalisatie van de bestaande sorteerinstallatie worden de volgende extra installaties bijgeplaatst:

- 4 NIR's (PET, HK residu, folie residu, extra folie NIR);
- 2 Windshifters;
- 1 Zeeftrommel;
- 1 Non-ferro scheider met grotere capaciteit (de oude wordt verwijderd);
- 2 Laser uitbreidingen;
- 26 extra transportbanden;

- 6 bestaande banden worden aangepast;
- 3 opvang bunkers buiten bij de PSP hal (voor opvang ferro, non-ferro en 0-40)
- 1 opvang bunker buiten bij de PSP sorteer hal (voor opvang 0-40)

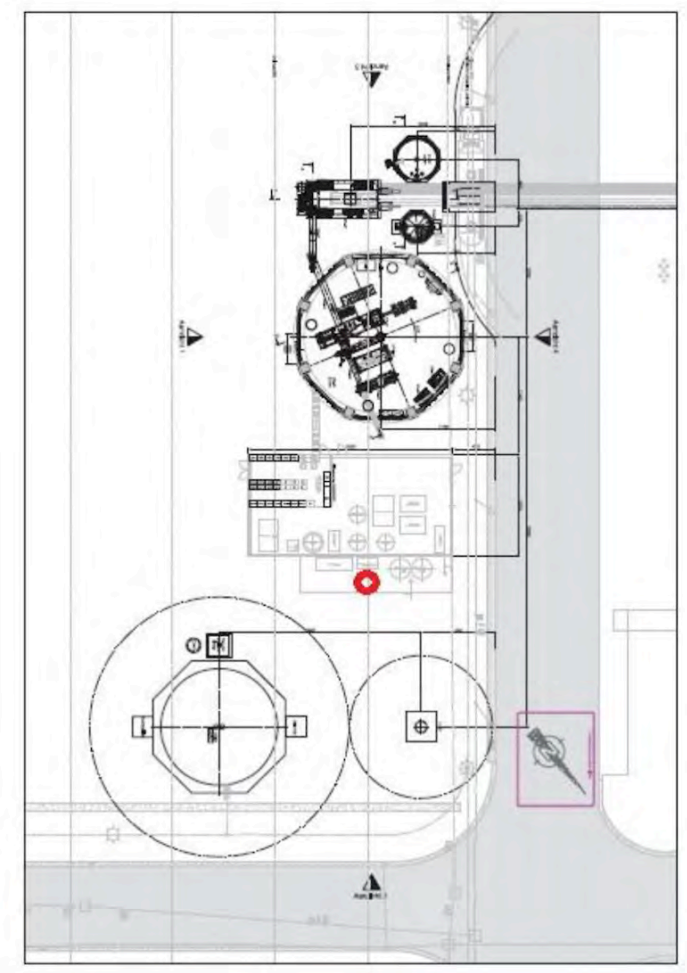
Na het realiseren van de beoogde wijzigingen ziet de aangepaste situatie er als volgt uit:



Als bijlage 3 bij deze vergunningaanvraag is een ruimtelijke weergave van de beoogde aanpassingen gevoegd. In deze bijlage zijn alle bestaande delen in grijs weergegeven. De nieuwe delen zijn in zwart weergegeven. In bijlage 3 is te zien dat in de huidige situatie vanuit de PSP hal een lopende band naar buiten loopt. (deze band is in grijs weergegeven) Via deze lopende band wordt momenteel afgescheiden ferro in een container verzameld. In de nieuwe situatie wordt deze container vervangen voor een bunker die is voorzien van een vloeistofkerende vloer en een overkapping. Deze bunker heeft een grotere capaciteit dan de huidige container. Daardoor ontstaat meer flexibiliteit in de manier van werken omdat de bunker minder hoeft te worden geleegd dan de container. Daarnaast worden in de nieuwe situatie twee lopende banden vanuit de PSP hal bijgevoegd (omdat deze nieuw zijn in zwart weergegeven). Via deze nieuwe lopende banden wordt het afgescheiden non-ferro en de uitgezeefde 0-40mm fractie afgevoerd richting de nieuwe bunkers. Ook deze bunkers worden ieder voorzien van een vloeistofkerende vloer en een overkapping. Vanuit de PSP overslaghal is ook een nieuwe (zwarte) lopende band te zien. Deze lopende band is voor de afvoer van 0-40mm fractie vanuit de nieuwe zeeftrommel in de PSP overslaghal. Het afgescheiden materiaal komt via de lopende band buiten de PSP overslaghal in een vierde bunker terecht met vloeistofkerende vloer en overkapping. Van tijd tot tijd worden de bunkers geleegd met behulp van een shovel. Als bijlage 4 is nog een schematische weergave gevoegd van de optimalisatie van de PSP.

4.2.3 Blower

Op 23 januari 2018 hebben wij een omgevingsvergunning aangevraagd (olo-nummer 3432943) om een koolfilter te plaatsen bij de gasopwerking van de ONF-vergister. Attero heeft een voornemen om, naast de in paragraaf 4.2.2. besproken wijzigingen bij de PSP, een blower te plaatsen direct naast dit koolfilter (in rood aangegeven op de onderstaande tekening). Deze locatie bevindt zich tussen de vergister voor ONF en de naastgelegen gasbol. De blower is meegenomen in het akoestisch rapport bij deze vergunningaanvraag.



5 MILIEUZORG EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Attero heeft een geïntegreerd en gecertificeerd operationeel managementsysteem voor kwaliteitszorg (ISO 9001/2000), milieuzorg (ISO 14001) en arbeidsomstandigheden (OHSAS 18001). De PSP is in het bestaande milieu- en kwaliteitszorgsystemen opgenomen.

5.1 Controle, inspectie en onderhoud

Attero beschikt binnen haar bedrijf te Wijster over een eigen onderhoudsdienst. Deze plant en organiseert alle onderhoudswerkzaamheden aan de installaties. Door deze dienst worden ook de storingsdiensten uitgevoerd. Gespecialiseerde en grootschalige onderhoudswerkzaamheden worden uitbesteed. De nieuwe installaties zullen in de bestaande onderhoudstructuren en -systemen worden geïntegreerd.

6 MILIEUASPECTEN PER COMPARTIMENT

In algemene zin heeft de aangevraagde activiteit geen significante gevolgen voor de aard en omvang van milieueffecten ten opzichte van de reeds vergunde situatie. In het onderstaande gaan wij in op de gevolgen van de beoogde verandering voor de verschillende milieucompartimenten.

6.1 Emissies naar lucht en geur

Als gevolg van het optimaliseren van de PSP zullen geen negatieve veranderingen optreden voor wat betreft de emissies naar lucht. De capaciteit van de PSP neemt niet toe. De nieuwe installaties zullen worden geplaatst in de bestaande PSP-hal en de PSP overslaghal. Er ontstaan geen grotere emissies of andere typen emissies uit het proces. Het soort en de hoeveelheid afval dat in de installatie wordt gescheiden verandert niet als gevolg van de voorgenomen verandering. Daardoor zijn geen extra verkeersbewegingen van en naar de inrichting nodig. Verder zal het intern transport ook niet toenemen ten opzichte van de vergunde situatie. Emissies naar de lucht vanuit de nieuw te bouwen bunkers voor het afgescheiden materiaal (ferro, non-ferro en 0-40mm fractie) zijn verwaarloosbaar klein ten opzichte van de thans vergunde situatie. Als gevolg van de voorgenomen verandering nemen de emissies naar het compartiment lucht niet toe. Voor wat betreft emissies naar de lucht is de beoogde verandering milieuneutraal.

6.2 Bodem

Binnen in de hal waar de huidige PSP is gesitueerd wordt een aantal installaties bijgeplaatst. Deze installaties zijn vergelijkbaar met de installaties die nu in de bestaande hal aanwezig zijn. Het type activiteiten veranderd niet ten opzichte van de vergunde situatie. Tegen de PSP hal zal een drietal bunkers worden gerealiseerd om afgescheiden stromen in op te vangen. Het gaat om een fractie non-ferro, ferro en 0-40 zeefafval. Daarnaast zal tegen de PSP overslaghal een bunker worden gerealiseerd voor het opvangen van 0-40mm fractie uit de sorteertrommel in de PSP overslaghal. Deze fracties zijn potentieel bodembedreigend. De bunkers worden voorzien van een overkapping waardoor de fracties niet in aanraking kunnen komen met hemelwater. Bovendien worden de vloeren van de bunkers vloeistofkerend uitgevoerd. Daardoor wordt voldaan aan een verwaarloosbaar risico voor de bodem. Omdat Attero te Wijster een IPPC-bedrijf betreft is bodembescherming geregeld vanuit het Activiteitenbesluit. Wij verzoeken u dit deel van de aanvraag te beschouwen als een melding in het kader van het Activiteitenbesluit.

6.3 Energie

Het energieverbruik binnen de inrichting zal iets toenemen als gevolg van de beoogde verandering. Er wordt immers een klein aantal motoren bijgeplaatst De te gebruiken elektriciteit wordt door Attero zelf opgewekt, in die zin is er geen sprake van een toename maar een verschuiving van aan het net te leveren naar PSP. De motoren die worden toegepast om de banden aan te drijven in de sorteerinstallatie zijn nieuw. Bij de aanschaf wordt rekening gehouden met de aanschaf van energiezuinige motoren. Voor wat betreft het onderdeel energie is de beoogde verandering milieuneutraal.

6.4 Afvalwater

Als gevolg van de voorgenomen wijziging ontstaat geen afvalwater. Voor wat betreft afvalwater is de beoogde verandering milieuneutraal.

6.5 Geluid en verkeer

De hoeveelheid te verwerken afval in de PSP neemt niet toe ten opzichte van de vergunde situatie. Daardoor zijn geen extra verkeersbewegingen van en naar de inrichting nodig. Verder zal het intern transport niet toenemen ten opzichte van de vergunde situatie. Als gevolg van de voorgenomen verandering wordt een aantal installaties bijgeplaatst. Als bijlage 5 bij deze vergunningaanvraag hebben wij een akoestische rapport gevoegd waaruit blijkt dat voor wat betreft het onderdeel geluid de beoogde wijziging milieuneutraal is voor het onderdeel geluid.

6.6 Afvalstoffen

Deze vergunningaanvraag heeft geen betrekking op het verwerken van meer of andere soorten afval. In paragraaf 3.4 hebben wij uiteen gezet dat het sorteren van kunststof afval voldoet aan de minimumstandaard uit de relevante sectorplannen van het LAP3. Feitelijk wordt alleen het scheiden van kunststof afval verder verfijnd waardoor de kwaliteit van de gescheiden stromen verder toeneemt. Voor wat betreft het onderdeel afval is de beoogde wijziging milieuneutraal.

KENNISGEVING

Onderwerp: Omgevingsvergunning voor Attero Noord B.V. te Wijster inzake het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie

Op 11 mei 2018 is bij de provincie Drenthe een aanvraag voor een omgevingsvergunning binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie.

Op grond van artikel 3.9, tweede lid, van de Wabo verlengen wij de beslistermijn met een termijn van zes weken.

SGS



BUILDING MATERIALS

PARTIJKEURING AEC-BODEMAS

partij EEW0318

Status **eindrapport**
Datum **04-06-2018**
Rapportnr. **A898700/R20180202**

SGS INTRON

COLOFON

Opdrachtgever / Customer	INASHCO B.V. t.a.v. de heer [redacted] Petroleumweg 32d, port number 3115 3196 KD ROTTERDAM	E-mail:	[redacted]
Titel rapport / Titel report	Partijkeuring AEC-bodemas partij EEW0318		
Offerte / Quotation	A898700-BO20180224-HCr-Inashco	Datum / Date	27-03-2018
Opdracht / Purchase order	Getekende offerte	Datum / Date	17-04-2018
Opdrachtnemer / Contractor	SGS INTRON B.V. Postbus 5187 6130 PD SITTARD	Kantoor / Office	Dr. Nolenslaan 126 6136 GV SITTARD
Contactpersoon / Contactperson	ing. H. [redacted]	Tel.: Mob.: E-mail:	+31 [redacted] 06 - 53 72 58 99 [redacted]
Auteur / Author	dr. [redacted]	Autorisatie / Authorisation	dr. ir. G.J.L. [redacted]
Handtekening / Signature	[redacted]	Handtekening / Signature	[redacted]

Datum / Date	Rapportnr. / Reportnr.	Reden revisie / Reason revision
4-06-2018	A898700/R20180202 SSi	

Disclaimer

Tenzij anders overeengekomen worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden.
Uw aandacht wordt gevraagd voor de beperking van aansprakelijkheid en de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.
E ke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document uitsluitend is gebaseerd op de bevindingen van SGS INTRON B.V. op het ogenbl k van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever. SGS INTRON B.V. kan enkel aansprakelijk zijn jegens haar opdrachtgever. Dit document stelt de b j een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de b j die transactie betrokken documenten. Elke niet toegestane wijziging, evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uiterlijk van dit document, is onrechtmatig en overtreders zullen worden vervolgd.
© SGS INTRON BV

INHOUDSOPGAVE

Pagina

SAMENVATTING 4

1. INLEIDING 5

2. MONSTERNEMING 5

3. LABORATORIUMONDERZOEK 6
   3.1. Milieuhygiënisch onderzoek 6
   3.2. Civieltechnisch onderzoek 8
   3.3. Gevaarseigenschappen 8

4. CONCLUSIE 10

BIJLAGE A. MONSTERNEMINGSRAPPORT N18.1114 11

BIJLAGE B. ANALYSERAPPORT 18.1114 12

BIJLAGE C. ANALYSERAPPORT 18.1115 13

SAMENVATTING

Inashco B.V. is voornemens om de AEC-bodemas die vrijkomt bij de EEW Centrale in Delfzijl op te werken tot AEC-granulaat. Het AEC-granulaat wordt vervolgens ingezet als toeslagmateriaal voor beton. Om de kwaliteit van de ingangsstroom van AEC-bodemas te borgen voor de productie van AEC-granulaat dient de AEC-bodemas aantoonbaar te voldoen aan de gestelde eisen uit de BRL 2307. In de BRL 2307-2 zijn de milieuhygiënische eigenschappen vermeld waaraan voldaan moet worden. In de BRL 2307-1 zijn de civieltechnische eisen en de eisen aan de Eural classificatie weergegeven. Inashco heeft SGS INTRON gevraagd om een partijkeuring uit te voeren van een partij AEC-bodemas van EEW die aanwezig is op de locatie in Wijster.

Doel
Uitvoeren van partijkeuring en toetsing aan de eisen uit de BRL 2307

Uitgevoerde werkzaamheden
SGS INTRON heeft de monsterneming uitgevoerd op 27 maart 2018 en heeft de milieuhygiënische analyses (samenstelling organische componenten en asbest, emissie anorganische componenten) en overige analyses uit de BRL 2307 (civieltechnisch en Eural indeling) uitgevoerd. De toetsing is uitgevoerd op de eisen uit de BRL 2307.

Conclusies
De partij 18.000 ton AEC-bodemas van EEW voldoet aan de milieuhygiënische eisen als IBC-bouwstof en aan de civieltechnische eisen en de Eural categorie-indeling uit de BRL 2307.

De onderzochte partij 18.000 ton AEC bodemas van EEW op de locatie van Attero te Wijster voldoet aan de eisen uit de BRL 2307.

1. INLEIDING

Inashco B.V. is voornemens om de AEC-bodemas die vrijkomt bij de EEW Centrale in Delfzijl op te werken tot AEC-granulaat. Het AEC-granulaat wordt vervolgens ingezet als toeslagmateriaal voor beton. Om de kwaliteit van de ingangsstroom van AEC-bodemas te borgen voor de productie van AEC-granulaat dient de AEC-bodemas aantoonbaar te voldoen aan de gestelde eisen uit de BRL 2307. In de BRL 2307-2 zijn de milieuhygiënische eigenschappen vermeld waaraan voldaan moet worden. In de BRL 2307-1 zijn de civieltechnische eisen en de eisen aan de Eural classificatie weergegeven.
SGS INTRON is gevraagd om een partijkeuring uit te voeren van een partij AEC-bodemas van EEW die aanwezig is op de locatie in Wijster.

Het onderzoek omvat het milieuhygiënisch onderzoek met toetsing aan de maximale samenstellings- en emissiewaarden uit de Regeling Bodemkwaliteit en een keuring op een aantal civieltechnische parameters. Het milieuhygiënisch onderzoek is uitgevoerd conform de eisen aan partijkeuringen aan niet-vormgegeven bouwstoffen uit het besluit bodemkwaliteit. De parameters die zijn onderzocht omvatten de uitloging van alle anorganische parameters, waaraan eisen zijn opgenomen in de regeling bodemkwaliteit en de samenstelling van de organische parameters PAK (polycyclische aromaten) en PCB (polychloorbifenylen). Dit komt overeen met het onderzoekspakket uit de Nationale beoordelingsrichtlijn voor AVI-bodemas, de BRL 2307. Vluchtige organische componenten zijn niet onderzocht, omdat deze vanwege het thermische verwerkingstraject niet voor kunnen komen in de AVI-bodemas.
De emissiewaarden van de anorganische parameters zijn getoetst aan de maximale emissiewaarden voor IBC-bouwstoffen uit de Regeling bodemkwaliteit. AVI-bodemas behoort vrijwel altijd tot deze categorie bouwstoffen.

2. MONSTERNEMING

De monsterneming heeft plaatsgevonden op 28 maart 2018 door ing. [redacted] (erkend monsternemer) en [redacted] van SGS INTRON. De monsterneming heeft plaatsgevonden volgens BRL 1000 SIKB protocol 1002, monsterneming van niet-vormgegeven bouwstoffen.
De rapportage van de monsterneming is opgenomen in bijlage A. De omvang van de partij is 18.000 ton AEC-bodemas. Bij de monsterneming zijn 2 mengmonsters van 6 grepen samengesteld voor het laboratoriumonderzoek.
De monsters zijn getransporteerd naar het laboratorium van SGS INTRON te Sittard voor onderzoek.

3. LABORATORIUMONDERZOEK

3.1. Milieuhygiënisch onderzoek

De resultaten van het milieuhygiënisch onderzoek zijn opgenomen in tabel 1 en tabel 2. Voor de berekening van het gemiddelde zijn de waarden lager dan de rapportagegrens vermenigvuldigd met 0,7. De volledige resultaten van het laboratoriumonderzoek op de 2 mengmonsters is opgenomen in bijlage B.

Tabel 1. Organische samenstelling en asbest van de 2 mengmonsters, het gemiddelde en de maximale waarden uit de Regeling bodemkwaliteit, Bijlage A

parameter	Monster 1 (mg/kg d.s.)	Monster 2 (mg/kg d.s.)	Gemiddelde (mg/kg d.s.)	Maximale waarde (mg/kg d.s.)
naftaleen	< 0,10	< 0,10	0,07	5
fenantreen	0,17	0,11	0,14	20
antraceen	< 0,10	< 0,10	0,07	10
fluoranteen	0,24	0,13	0,19	35
benzo(a)antraceen	< 0,10	< 0,10	0,07	40
chryseen	< 0,10	< 0,10	0,07	10
benzo(k)fluroanteen	< 0,10	< 0,10	0,07	40
benzo(a)pyreen	< 0,10	< 0,10	0,07	10
benzo(ghi)peryleen	< 0,10	< 0,10	0,07	40
indeno(1,2,3cd)peryleen	< 0,10	< 0,10	0,07	40
PAK’s som	0,97	0,81	0,89	50
PCB’s (som)	< 0,098	< 0,098	0,069	0,5
Minerale olie	110	140	125	500
asbest	< 100	< 100	< 100	100

De samenstellingswaarden voldoen voor alle onderzochte parameters aan de maximale waarden uit de Regeling bodemkwaliteit.

Tabel 2. Uitloging van de anorganische parameters van de 2 mengmonsters, het gemiddelde en de maximale emissiewaarden voor IBC-bouwstoffen uit de Regeling bodemkwaliteit, Bijlage A

parameter	Monster 1 (mg/kg d.s.)	Monster 2 (mg/kg d.s.)	Gemiddelde (mg/kg d.s.)	Maximale waarde (mg/kg d.s.)
antimoon	0,15	0,13	0,14	0,7
arseen	< 0,05	< 0,05	0,035	2
barium	0,74	0,76	0,75	100
cadmium	< 0,001	< 0,001	0,0064	0,06
chroom	< 0,1	< 0,1	0,07	7
cobalt	< 0,03	< 0,03	0,021	2,4
koper	5,7	4,9	5,3	10
kwik	< 0,0004	< 0,0004	0,00028	0,08
lood	< 0,1	< 0,1	0,07	8,3
molybdeen	1,0	0,98	0,99	15
nikkel	0,19	0,16	0,18	2,1
seleen	0,01	0,009	0,01	3
tin	< 0,02	< 0,02	0,014	2,3
vanadium	< 0,2	< 0,2	0,14	20
zink	< 0,2	< 0,2	0,14	14
fluoride	< 1	3,0	1,9	1500
chloride	6300	8800	7600	8800
sulfaat	5700	6200	6000	20000
bromide	32	28	30	34

De emissiewaarden voldoen voor alle onderzochte parameters aan de maximale waarde uit de Regeling bodemkwaliteit voor IBC-bouwstoffen

3.2. Civieltechnisch onderzoek

De resultaten van het civieltechnisch en natchemisch onderzoek zijn gedetailleerd opgenomen in analyserapport 18.1115 in bijlage C.

Een samenvatting van de analyseresultaten is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3. Civieltechnische en natchemische eigenschappen AEC-bodemas

Eigenschap	Eenheid	Gemiddeld	Eisen BRL 2307
Gehalte fijne bestanddelen (< 63 µm)	% m/m	8,0	≤ 9/12
Gloeiverlies 500 ºC	% m/m	4,1	≤ 5
Wateropname	% m/m	9,2	
Dichtheid fractie 4/32 (ρ_{rd})	Mg/m^3	2,10	
Vlakheidindex	% m/m	15	≤ 20/ -
LA-coëfficiënt		45	≤ 60/ -
IJzerhoudende bestanddelen	% m/m	2,4	
Los metallisch ijzer	% m/m	0,3	≤ 3,0

3.3. Gevaarseigenschappen

AEC-bodemassen mogen geen gevaarlijke stoffen bevatten. Daartoe moet voldaan worden aan de kwaliteitscriteria volgens de handreiking Eural, categorie 19 01 12. Voor geen van de gevaars-eigenschappen H1 – H11 mogen de grenswaarden worden overschreden.
De gevaarseigenschappen zijn berekend uit de chemische samenstelling overeenkomstig het in de handreiking Eural aangegeven stroomschema. De analyse van de chemische samenstelling is gegeven in bijlage C.
De toetsing staat weergegeven op de volgende pagina. De partij AEC-bodemas is geclassificeerd als Eural 19 01 12.

geanalyseerde verbinding	concentratie (% m/m) oorspronkelijk monster	beoordeling
Arseen	0,00095	De AVI-bodemas is beoordeeld op basis van de hiernaast vermelde analysedata. Het analysepakket en de toetsing is uitgevoerd conform de BRL 2307. Niet vermelde verbindingen z jn buiten beschouw ing gelaten.
Beryllium	0,00017	
Cadmium	0,00058	
Cobalt	0,00259	
Chroom	0,02155	
Koper	0,33622	
Kw ik	0,00001	De beoordeling in het kader van de EURAL is uitgevoerd conform alle in de EURAL vermelde rekenregels en leidt tot de conclusie dat: De AVI-bodemas in het kader van de EURAL aangeduid dient te w orden als:
Mangaan	0,08190	
Molybdeen	0,00164	
Nikkel	0,01638	
Lood	0,06380	
Antimoon	0,02586	
Selenium	0,00017	**niet gevaarlijk**
Vanadium	0,00474	
Zink	0,34484	afval preparaat

beoordeelde gevaarseigenschap			concentratie (% m/m) oorspronkelijk monster
H1	ontplofbaar		niet beoordeeld
H2	oxiderend	reageert sterk exotherm	niet beoordeeld
H3-A	licht ontvlambaar	vlampunt <21c	niet beoordeeld
H3-B	ontvlambaar	vlampunt <55c	niet beoordeeld
H4	irriterend	Som R41>= 10%	0,00000
H4	irriterend	Som R36+R37+R38>=20%	0,26547
H5	Schadelijk	Som R20+R21+R22+R40+R42+R65+R68+R48>25%	0,46449
H6	vergiftig	Som R23+R24+R25+R39+R48>=3%	0,01218
H6	zeer vergiftig	Som R26+R27+R28+R39>=0,1%	0,00018
H7	kankerverw ekkend categorie 1 + 2	per component beoordeeld R45 of R49 >=0,1% niet sommeren	0,00680
H7	kankerverw ekkend categorie 3	per component beoordeeld R40>=1% niet sommeren	0,02160
H8	b jtend	Som R35 >= 1%	0,00022
H8	b jtend	Som R34 >= 5%	0,10781
H9	infectueus		niet beoordeeld
H10	voor de voortplanting vergiftigd	per component beoordeeld R60 of R61 >= 0,5%	0,02468
H10	voor de voortplanting vergiftigd	per component beoordeeld R62 of R63 >= 5%	0,02468
H11	mutagene stof	per component beoordeeld R46 >= 0,1%	0,00000
H11	mutagene stof	per component beoordeeld R40 >= 1%	0,00846
H12	geeft in contact met	giftig gas vr j	niet beoordeeld
H13	stoffen die een	gevaarl jke stof doen ontstaan	niet beoordeeld
H14	ecotoxisch		niet beoordeeld

Beoordelingsdatum	29-3-2018
Laboratoriumnummer	181114
Partijomschrijving	Eural toetsing AVI EEW
Producent	EEW
Uitgevoerd door	SGS INTRON
Monsternemingsprocedure	SIKB 1002
locatie monsterneming	W jster
Monsternemingsdatum	27-3-2018
Toetsing uitgevoerd door	dr. [redacted]
Opmerkingen	EURAL toetsing conform BRL 2307
Gemeten droogstof gehalte in oorspronkelijk monster (% m/m)	**86,21**

De onderzochte partij AVI-bodemas dient in het kader van de EURAL te worden geclassificeerd als:

EURAL no. 19 01 12 niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken

Deze toetsing in het kader van de EURAL is d.d. 4-6-2018 Uitgevoerd, conform de BRL 2307 door SGS INTRON B.V. SGS INTRON is erkend door een accreditatie op basis van NEN-EN-ISO 17025: uitgave 2000 en voldoet daarmee aan de aanbevelingen uit de EURAL.

4. CONCLUSIE

De onderzochte partij 18.000 ton AEC-bodemas van EEW voldoet aan de maximale samenstelling en emissiewaarden voor IBC-bouwstoffen uit de Regeling bodemkwaliteit, zoals opgenomen in de BRL 2307.

Tevens wordt voldaan aan de civieltechnische eisen en aan EURAL classificatie uit de BRL 2307.

BIJLAGE A. MONSTERNEMINGSRAPPORT N18.1114

MONSTERNEMING DOOR
SGS INTRON B.V.
conform
Protocol 1002

Partijkeuring naar milieuhygiënische samenstelling, asbest
en civieltechnische eigenschappen
Conform BRL 2507 AEC-bodemas

Locatie:	**Attero BV WIJSTER**
Project:	**AEC-bodemas, partij EEW0318**
Laboratoriumnummer:	**18.1114**
Datum (uitvoering):	**28 maart 2018**

Doelstelling monsterneming

Het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit en het bepalen van enkele civieltechnische parameters op een depot van in totaal circa 18.000 ton AEC-bodemas.

Het depot bevindt zich op de locatie Attero Wijster, Vamweg 7 te Wijster. Voordat dit materiaal in een werk(en) kan worden toegepast, moet deze partij worden gekeurd volgens de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit (Staatsblad, nr. 469, Regeling bodemkwaliteit; Hoofdstuk 3; Bouwstoffen met betrekking tot artikel 26 t/m artikel 33) Er moet monsterneming plaatsvinden conform het Besluit bodemkwaliteit (BRL SIKB 1000; versie-8,2 en protocol 1002, versie 2,1) en een milieuhygiënisch onderzoek volgens AP-04. De analyseresultaten zullen worden getoetst aan de eisen van de maximale emissiewaarden anorganische parameters (tabel 1; bijlage A behorende bij paragraaf 3.3. van de Regeling bodemkwaliteit).

De werkzaamheden ten behoeve van de monsterneming worden op locatie uitgevoerd op 28 03 2018. Het kader van de monsterneming is:

- De totale grootte van de te bemonsteren partij bedraagt 18.000 ton.
- Het aantal te nemen grepen ten behoeve van milieu en civiel is 2-maal 20 grepen per partij;
- Milieu is gecombineerd met civiel in de monsterneming
- De partij zal als 1 partij worden onderzocht en wordt niet op locatie opgesplitst;
- Het aantal te nemen grepen per deelpartij ten behoeve voor asbest is 2-maal 50 grepen;
- Het aantal monsters per deelpartij is 1 voor asbest en 1 voor milieu gecombineerd met civiel;
- D_{95} is < 31,5 mm.

Het uit te voeren analyses zijn:

- Het samenstellingsonderzoek betreft de volgende organische componenten: PAK (10 VROM), PCB, minerale olie.
- Uitloging via de kolomproef (NEN 7383); Alle componenten, zoals vermeld in het Besluit bodemkwaliteit worden bepaald namelijk: 15 metalen (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Se, Pb, Sn, V, Zn) en 4 anionen (F, Cl, Br, SO_4).
- Civieltechnisch onderzoek: korrelverdeling, los metallisch ijzer, korreldichtheid en Eural.
- Asbest.

Bevindingen tijdens de monsterneming

Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal zouden kunnen beïnvloeden.

Inhoud van dit rapport

1. Monsternemingsplan
2. Monsternemingsformulier
3. Tekening van de locatie, c.q. situatieschets
4. Foto's.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
Algemene gegevens	
labnummer:	Milieu: 18.1114-MH-1; 18.1114-MH 2, 181114 ASB 1, 181114 ASB 2 **Partijkeuring AEC-bodemas maart 2018 (EEW0318); ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N18.1114
opdrachtgever:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon:	De heer [redacted]
telefoonnummer:	[redacted] (06-46171739 [redacted]
faxnummer:	
datum opdrachtverlening:	Uitvoering conform raamcontract
monsterneming door:	SGS INTRON: de heer ing. [redacted] en de heer [redacted]
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	JA • naam monsternemer: dhr. [redacted] • Naam gecertificeerde toezichthouder: ing. [redacted]
doel monsterneming:	• Onderzoek op Milieu, civiel en asbest
procedure monsterneming	Externe monsterneming op basis van Protocol 1002; versie 2,1 d.d. 12-12-2013) statische partij zijnde een niet-vormgegeven bouwstof in depot; monsterneming via laadbak van de graafmachine.
locatie monsterneming:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon op locatie:	De heer [redacted]
telefoonnummer:	06-[redacted]
Emailadres:	[redacted]
Gegevens m.b.t. Certificaat	
Onafhankelijkheid	**SGS INTRON** is geen eigenaar van de desbetreffende partij en heeft geen relatie met de opdrachtgever.
Certificaat Monsterneming	Het procescertificaat van **SGS INTRON** en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die -ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf in het kader van het 'Besluit bodemkwaliteit' is erkend.
Certificaat Laboratorium	**SGS INTRON** is een door de Minister aangewezen laboratorium. Het laboratorium is AP04 geaccrediteerd voor de volgende onderdelen: *-samenstellingsonderzoek grond (AP04-SG)* *-samenstellingsonderzoek bouwstoffen (AP04-SB)* *-uitloogonderzoek vormgegeven bouwstoffen (AP04-U1)* *-uitloogonderzoek niet-vormgegeven bouwstoffen (AP04-U2)*
Certificaatnummer	Monsterneming: **K96759/01** Laboratorium: **L017**
Partijgegevens	
producent/ leverancier/ eigenaar:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
partijgrootte:	Inmeten voor monsterneming
materiaalsoort:	AEC-bodemas 0/31,5 mm
deelpartijen	n.v.t.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
korrelgrootte:	D_{95}=31,5 mm
bandbelading:	n.v.t.
stortstroom	n.v.t.
nadere specificatie:	n.v.t
geschatte bemonsteringstijd:	4-6 uur
vorm van de partij:	Vooraf inmeten en bepalen
bijzonderheden partij:	De onderzochte partij wordt bemonsterd in duplo
Beschikbaarheid materiaal:	Via de bak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep een greep nemen uit de bak van de graafmachine
Monsterneming Milieu (deel)partij	
greepgrootte:	Conform BRL 2507: 9 kg (1 greep = 2 scheppen)
aantal grepen:	2 x 20 grepen per partij
Monstergrootte	Minimaal 180 kg (let op: niet opsplitsen op locatie, monsters volledig aanleveren)
aantal monsters:	2 monster voor milieuhygiënisch onderzoek (Milieu-totaal)
wijze van monsterneming:	Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen; 10 monsternemingspunten (op voorbehoud van toegankelijkheid bij depot) verdeeld over de partij via lengte en breedte en 4 punten in de diepte (dus 40 punten in totaal); Punten toegankelijk gemaakt m.b.v. graafmachine. Via de laadbak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep (2 scheppen per punt = 1 greep).
indeling deelpartijen:	1 partij
samenvoegen grepen:	Alle grepen samenvoegen tot 2 mengmonsters (meervoudige monsterneming)
monstercodering:	18.1114-MH 1, 18.1114-MH 2-(28-03-2018)
toe te passen apparatuur:	Graafmachine; monsternemingsschep, emmers, weegapparatuur
monstervoorbehandeling op locatie:	• Elke greep wegen; grepen samenvoegen tot 2 mengmonster
datum monsterneming:	28-03-2018
monsteroverdracht:	28-03-2018
Monsterneming Civiel (deel)partij	
wijze van monsterneming:	• Via de coördinaten van het milieu: JA • Apart conform NEN-EN 932-1(methode monsterneming): NEE
Werkzaamheden gecombineerd uitgevoerd met milieu. Van het milieumonster wordt het materiaal wat nodig is voor civieltechnische analyse, afgesplitst op het laboratorium	
ASBEST	
monsternemings-procedure	• Volgens Protocol 1002: JA • Volgens NEN 5897: JA • Volgens BRL 2307: JA
vochtgehalte	• Is het vochtgehalte > 10 % m/m JA • Is er kans op verstuiving materiaal NEE
asbest aantal grepen	• Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat; • Per monsternemingspunt 5 grepen
asbest greepgrootte	D_{100} van het asbestverdacht materiaal is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 greepgrootte) D_{100}=40-50(6 kg); D_{95}=30-40 (3 kg); **D_{95}=20-30 (1,5 kg)**
asbest monstergrootte	D_{100} van het asbestverdacht materiaal is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 monstergrootte. Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm: D_{95}=40-50 (500 kg); D_{95}=30-40 (300 kg); **D_{95}=20-30 (150 kg);** D_{95}=10-20 (25 kg)
monstervoorbehandeling	• N.v.t.
transport/opslag	• Opslag van asbesthoudende monsters hoeft NIET onder gekoelde condities • Als monster asbestverdacht materiaal bevat, dan etiketteren met asbeststicker
ASBESTVERDACHT	• Als bij monsterneming asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
VEILIGHEID	

noodzakelijke veiligheidsmaatregels:	• Standaard PBM's;
	• Extra maatregelen: (Geluids- of gelaatsbescherming, Asbestbeveiliging) (mogelijk)
	• B-VCA (JA)
	• Overige veiligheidsmaatregels:
	  • Voordat de werkzaamheden worden begonnen voer dan een LMRA uit.
	  • Neem eventuele aanvullende veiligheidsmaatregelen;
	  • Bij de aanwezigheid van kraan of bewegende voertuigen: houdt contact met de chauffeur. Weet van elkaar wat er (gaat) gebeurd. Denk aan de veiligheid.

Toegang locatie	• Aanmelden bij de portier: JA • Vooraanmelding voor toegang locatie nodig: NEE • Toegangsbewijs nodig: JA (denk aan geldigheid) • Overig: geen bijzonderheden
Nadere aanwijzingen monsterneming	
• Op locatie monsternemingsstraat te monsternemingsplaats melden bij de heer [redacted] van de firma Attero om 10.00 uur. Kraan is gereserveerd voor 11.00 uur. • Verifieer of er aanpassingen in het monsternemingsplan moeten worden doorgevoerd? Moet de projectleider op de hoogte gesteld worden? Noteer de veranderingen (aanpassingen) op het monsternemingsformulier en/of invulformulier monsternemingspunten. • Opmeten van het depot (met gps of handmatig) en controleer met de opgegeven afmetingen. • Evt. herberekenen van de monsternemingspunten. • Er moeten monsters worden genomen t.b.v. milieuhygiënische en civieltechnische analyses. • Er moet ook worden onderzocht op aanwezigheid van asbest. • **Monsterneming depot:** • Meet het depot in en bepaal de afmetingen (lengte, breedte en hoogte). Denk ook aan de noordpijl; • Bepaal de afmetingen van de strata en bepaal de coördinaten van de monsternemingspunten; • Zet de monsternemingspunten uit. • Met de graafmachine wordt ter plaatse van het monsternemingspunt een gat gegraven tot op berekende diepte. • Met een schep wordt ter hoogte van de berekende diepte een greep (2 scheppen van 4-5 kg) genomen. Let op de veiligheid. • De grepen voor milieu en civieltechnisch onderzoek worden gecombineerd. • De grepen voor asbest worden separaat van de milieugrepen genomen en op 2 verschillende dieptes per monsternemingspunt; zorg voor totaal minimaal 100 grepen (1 greep=3 kg = 1 schep); > 300 kg monster, indien monsterneming volgens BRL 2507 moet worden uitgevoerd. • De grepen van het milieu worden volgens het invulformulier monsternemingspunten samengevoegd tot 1 monster. • Opsplitsen van het materiaal gebeurt in het laboratorium. • Noteer zintuiglijke waarnemingen. • Verpak de monsters (evt. grepen) in PE-emmers van 16 liter (massa per emmer niet > 25 kg). • Codeer de emmers volgens het monsternemingsplan. Zijn meerdere emmers per monster aanwezig, dan extra coderen met: 1-3; 2-3; 3-3 (bijvoorbeeld bij 3 emmers; het laatste getal is het totale aantal emmers). Worden de deelmonsters ontstaan tijdens het opsplitsen ook aan het laboratorium afgeleverd dan krijgt de codering een toevoeging A, resp. B, C, D (afhankelijk van het aantal opgesplitste deelmonsters).	
Nadere aanwijzingen monsterneming m.b.t. ASBEST	
• Er moet altijd een visuele beoordeling worden uitgevoerd tijdens de monsterneming.	

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12; 14-11-2017
foto's nemen:	JA
wat te doen in geval van afwijkingen:	Accountmanager van laboratorium HCr van SGS INTRON bellen
Verpakking, opslag en transport monsters	
verpakking:	PE-emmer(s); Indien de emmer minder dan 80% is gevuld, het monster voor verpakken in een PE-zak en deze goed afsluiten.
Opslag en transport	Via monsternemer van SGS INTRON
bijzonderheden:	geen
Analyse/onderzoek	
samenstelling (organisch):	Minerale olie, PAK (10 VROM), PCB,
Samenstelling (anorganisch):	n.v.t.
uitloging:	kolomproef volgens AP04 (15 metalen + 4 anionen)
civieltechnisch:	• Korrelverdeling, samenstelling, los metallisch ijzer, korreldichtheid, Eural
bijzonderheden:	• Monsters worden direct aangeboden aan SGS INTRON te Sittard. JA
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	SGS INTRON te Sittard
aflevering:	28-03-2018
Bijlagen	
-GEEN	

OPMERKINGEN:

Projectleider:	ing. H[redacted]
Accountmanager:	ing. H[redacted]
Opsteller:	ing.[redacted]
Paraaf opsteller:	[redacted]
Datum:	28-03-2018
Autorisatie (accountmanager; projectleider):	ing. H[redacted]
Paraaf (accountmanager; projectleider):	[redacted]
Datum:	28-03-2018

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
Algemene gegevens	
labnummer:	Milieu: 18.1114-MH-1; 18.1114-MH 2, 181114 ASB 1, 181114 ASB 2 **Partijkeuring AEC-bodemas, maart 2018 (EEW0318); ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N18.1114
contactpersoon op locatie:	De heer [redacted]
telefoonnummer:	06-[redacted]
datum en tijdstip uitvoering:	28-03-2018 van 11:00 – 14:30
monsterneming door:	SGS INTRON: de heer ing. [redacted]
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	JA: • naam monsternemer: dhr. [redacted] • Naam gecertificeerde toezichthouder: ing. [redacted]
Partijgegevens	
partijgrootte:	*partij-1: 18.000 ton volgens opgave van opdrachtgever;*
partijgrootte is bepaald door:	*Het volume van de partij is bepaald met behulp van GPS-metingen. (zie visuele weergave van de partij).* *De massa van de partij is bepaald op 18.000 ton op basis van meetgegevens van de opwerker (Inashco).*
materiaalsoort:	*AEC-bodemas en granulaat 2/8 mm*
nadere specificatie:	*Partij ligt omsloten door diverse oude depots!*
bijmenging aangetroffen:	*NEE, geen bijzonderheden*
geschat vochtpercentage:	*5- 10 %*
maximale korrelgrootte:	*D_{95} < 30 mm (op basis van voorgaande analyseresultaten)*
D_{95} bepaald door:	*zintuiglijke waarneming, materiaal wijkt niet af van voorgaande keren*
bandbelading:	n.v.t.
bijzonderheden partij:	*geen*
vorm van de partij:	*Zie visuele weergave van de partij: rechthoekig depot met zadeldak*
bereikbaarheid partij:	*Goed bereikbaar*
bevindingen tijdens de monsterneming:	• *Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal zouden kunnen beïnvloeden:* • *Afwijkende waarnemingen: geen bijzonderheden*
foto's:	*JA*
aanduiding indeling in het veld achtergelaten;	*JA*
Monsterneming milieu (deel)partij	
wijze van monsterneming:	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen.* • *In de lengte 5 strata en in de breedte 2 strata; totaal 10 strata;* • *Per strata aselect 1 punt bepaald via lengte- en breedtecoördinaat;* • *Aantal grepen per punt is 4 (per punt op 4 dieptes een greep).* • *Grepen zijn select samengevoegd (zie invulformulier monsterneming).* *Opmerking:*
indeling deelpartijen:	• *NEE*
verticale indeling grepen:	*4 dieptes per strata*

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
alle apparatuur aanwezig:	*JA*
afmeting schep > 3×D_{95}:	JA
greepgrootte:	9,5 kg
aantal grepen:	*2-maal 20 grepen voor milieumonster;*
Aantal monsters	*2*
massa monsters:	*MH 1 215 kg MH 2 210 kg*
Monsterneming Civiel (deel)partij	
wijze van monsterneming:	*Gelijk met milieu, civieltechnisch deel wordt afgesplitst van milieu op het lab.*
ASBEST	
monsternemings-procedure	• *Volgens Protocol 1002: JA* • *Volgens NEN 5897: JA* • *Volgens BRL 2307: JA*
vochtgehalte	• *Is het vochtgehalte > 10 % m/m JA* • *Is er kans op verstuiving materiaal NEE*
Asbest aantal grepen	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat).* • *Per punt op 4 dieptes twee grepen à 1,5 kg*
asbest greepgrootte	*D_{100} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 greepgrootte): Greepgrootte: 1,5 kg*
asbest monstergrootte	*D_{100} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 monstergrootte).* *Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm: **D_{95}=30-40 (300 kg)**;* *Monstergrootte (zonder verwijdering fractie >16mm): 168 kg (monster 1) 165 kg (monster 2)*
monstervoorbehandeling	*n.v.t.*
transport/opslag	• *Opslag van asbestverdachte monsters hoeft NIET onder gekoelde condities* • *Het monster voorzien van asbeststicker: NEE*
ASBESTVERDACHT	• *Als bij monsterneming asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht.* • *Vermelding op overdracht formulier ASBESTVERDACHT: NEE*
Verpakking, opslag en transport monsters	
monstercodering en aantal emmers:	*Milieu: 18.1114-MH-M1-P1; 20 grepen in 10 emmers 18.1114-MH-M2-P1; 20 grepen in 10 emmers* *Asbest: 18.1114-ASB-1 P1: 10 emmers; 18.1114-ASB-2 P1:10 emmers*
Opslag en transport:	*Monsternemer SGS INTRON neemt de monsters mee naar het lab*
verpakking:	*PE- emmer*
monsters verzegeld:	*NEE*
bijzonderheden:	*Geen*
Wijzigingen t.o.v. monsternemingsplan	
motivatie van wijziging(en)	*Geen afwijkingen*
contact opgenomen met de projectleider:	*NEE*

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	*SGS INTRON te Sittard*
Datum en tijdstip:	*28-03-2018 om 17:00 uur*
Bijlagen	
• Geen	
OPMERKINGEN: *Geen bijzonderheden*	
Berekening en schets depot	

Met behulp van GPS is de partij ingemeten. De meetgegevens zijn uitgewerkt met een bijbehorend computerprogramma Trimble Business Centre. Daarbij is het volume van het depot berekend alsmede is de grafische weergave van het depot hieruit gegenereerd. De gegevens zijn hieronder weergegeven.

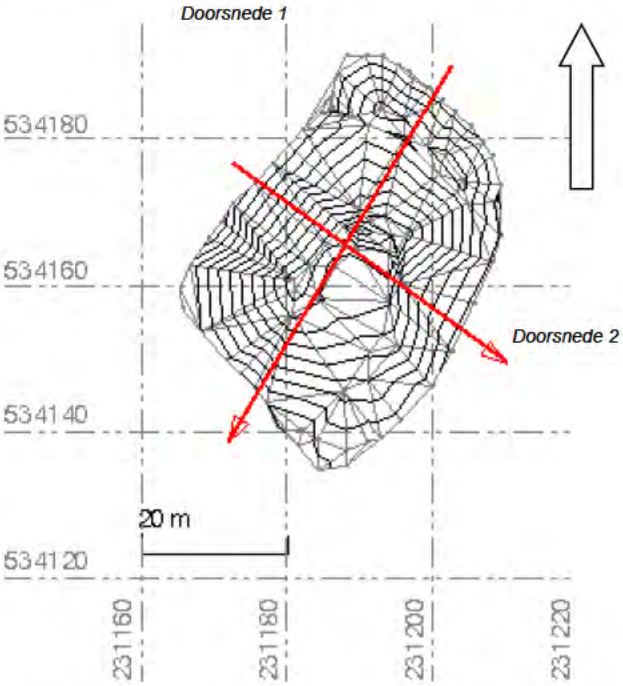
Volumes op basis van oppervlakgeometrie	
Materiaal onder [14,227 m]:	**0,0 m³**
Materiaal boven [14,227 m]:	**9.087,9 m³**
Vermelde volumes zijn beperkt tot die welke binnen de insluitende grens liggen.	
Grens naam:	omtrek
Oppervlakte binnen grens:	1.527,2 m² (0,2 ha)

FORMULIER MONSTERNEMING

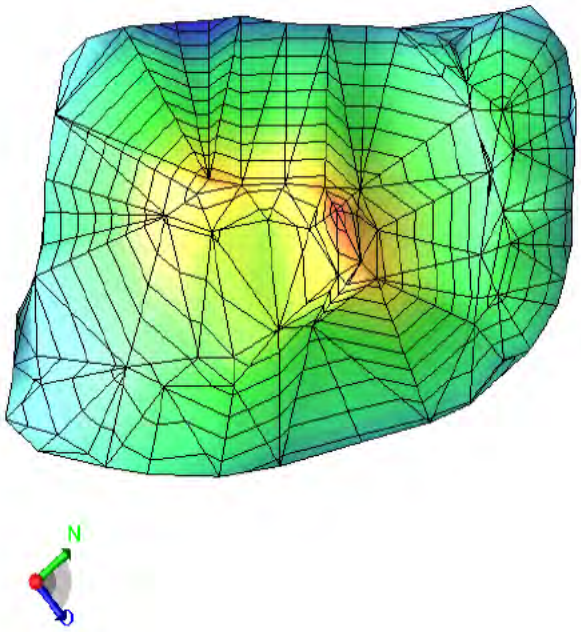
Reg-175B-12;14-11-2017

Grafische weergave van de partij

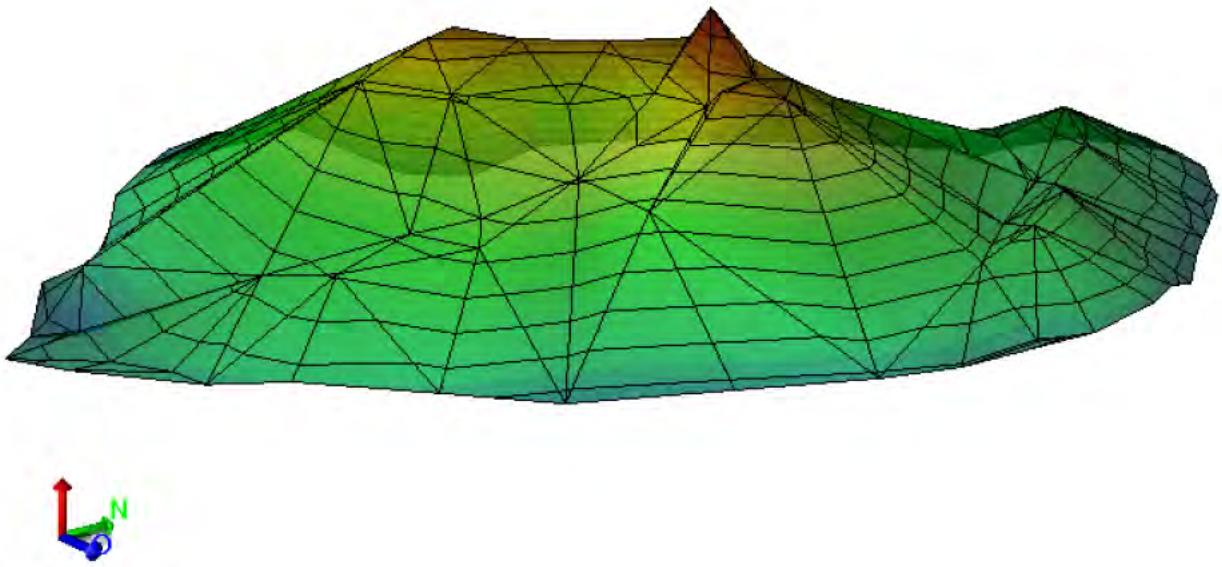
Bovenaanzicht depot Maart 2018



Bovenaanzicht in 3D-kleur



Zijaanzicht depot in 3D

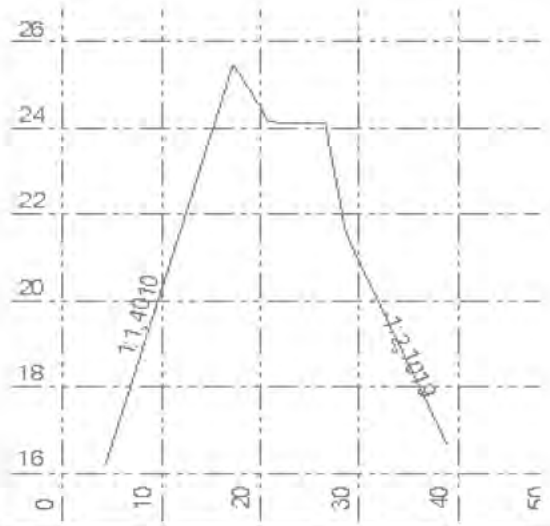


FORMULIER MONSTERNEMING

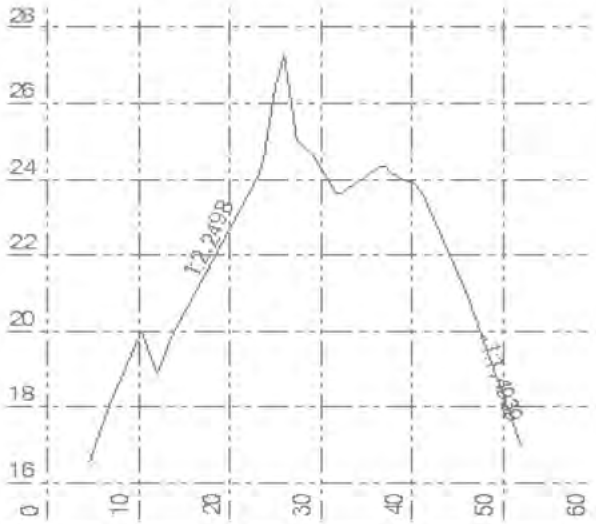
Reg-175B-12;14-11-2017

Grafische weergave van de partij (vervolg)

Doorsnede 1



Doorsnede 2



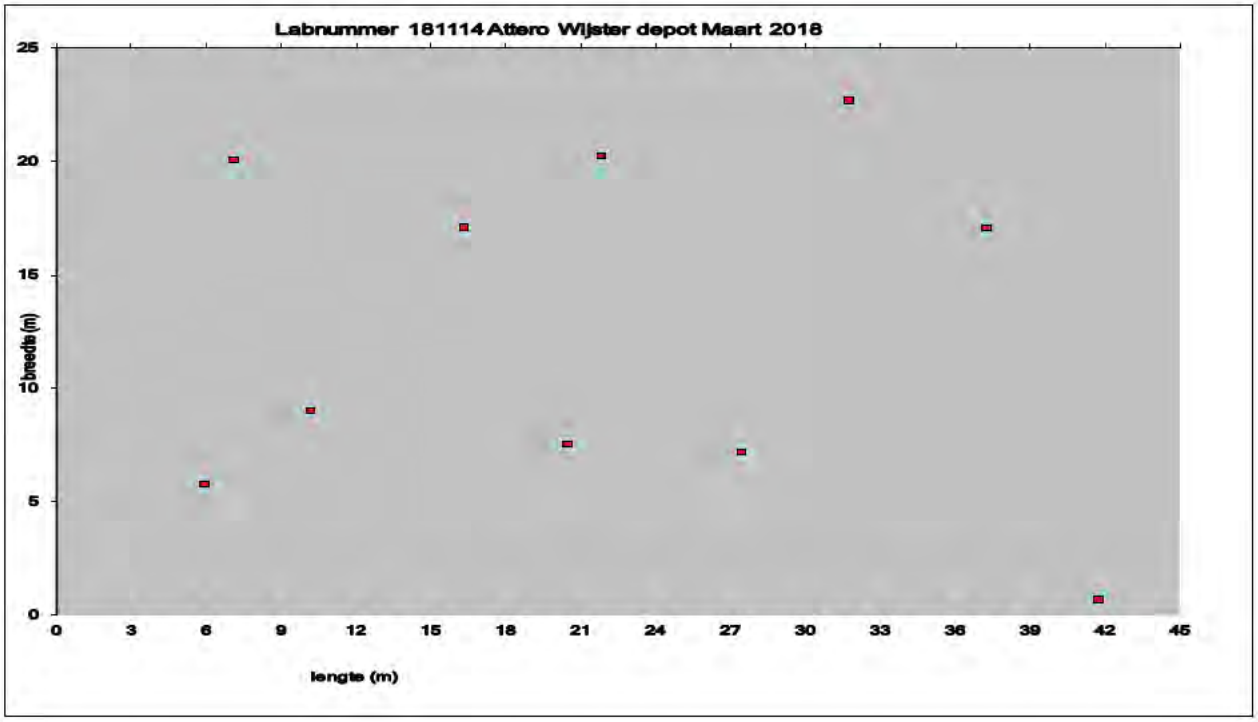
invulformulier monsternemingspunten (gestratificeerd; statische partij)

					Attero Wijster, Labnummer 181114, depot EEW0318				
monster-nemingspunt	Lengte (m)	Breedte (m)	Diepte 1 (m)	Diepte 2 (m)	Diepte 3	Diepte 4	algemeen info		
1	5,9	5,8	1,7	13,6	10,8	11,5	afmetingen strata depot:		depot
2	10,2	9,0	4,8	10,4	10,6	13,9	lengte	**9**	45
3	20,5	7,6	6,5	10,5	10,7	12,1	breedte	**16,5**	33
4	27,5	7,2	6,0	11,6	10,6	13,1	diepte	**3,5**	14
5	41,8	0,7	3,7	9,7	11,2	11,9	**(5 in lengte, 2 in breedte en 4 in diepte)**		
6	7,1	20,1	3,2	10,6	10,6	13,7			
7	16,3	17,1	4,9	7,4	11,1	11,7			
8	21,8	20,2	6,1	7,1	11,1	12,6			
9	31,8	22,7	1,4	11,5	10,8	13,3			
10	37,3	17,1	5,4	8,2	11,2	13,8			

FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-12;14-11-2017

Grafische weergave van de partij (vervolg)



FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-12;14-11-2017

Massa's van de grepen en monsters

Tabel 1: Massa van de monsters

Labnummer		181114		
Datum		28-3-2018		
Monsternemers :		Jpe / GGr		
emmers	MH 1	MH 2	ASB 1	ASB 2
	Massa (kg)	Massa (kg)	Massa (kg)	Massa (kg)
1	21,8	21,6	16,9	17,2
2	22,0	22,0	17,5	16,5
3	22,7	22,0	16,8	16,4
4	20,9	21,3	16,5	17,1
5	20,7	21,9	16,7	17,3
6	22,2	21,1	17,9	16,4
7	21,5	20,5	16,7	15,3
8	20,9	18,6	16,1	16,3
9	20,9	21,6	16,1	15,7
10	20,9	19,2	16,8	17,2
Totaal (kg):	214,5	209,6	168,1	165,4
Gemiddelde (kg):	21,5	21,0	16,8	16,5
Minimum (kg):	20,7	18,6	16,1	15,3
Maximum (kg):	22,7	22,0	17,9	17,3
Afw. (% m/m):	9,3	18,5	11,5	12,9

Elke emmer voor milieu bevat 2 grepen, asbest bevat 5 grepen

Monsternemer:	*Dhr.* [redacted] *en ing.* [redacted]
Paraaf (monsternemer):	[redacted]
Datum:	*28-03-18*
Rapporteur:	*Dhr.* [redacted] *en ing.* [redacted]
Paraaf (rapporteur):	[redacted]
Datum:	*23-4-2018*
Autorisatie (accountmanager)	*Dhr. ing. H* [redacted]
Paraaf (accountmanage):	[redacted]
Datum:	*26-4-2018*

P1002

FORMULIER MONSTERNEMING – plattegrond omgeving

Reg-175B-12;14-11-2017





P1002

FORMULIER MONSTERNEMING – SITUATIE FOTO'S

Reg-175B-12;14-11-2017













BIJLAGE B. ANALYSERAPPORT 18.1114

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0)[redacted]
f +31 (0)[redacted]

Analyserapport

SGS INTRON B.V.
t.a.v. de heer ing. [redacted]
Postbus 5187
6130 PD SITTARD
Nederland

Datum	:	17-05-2018
Betreft	:	Toelatingsonderzoek AEC bodemas volgens BRL 2307, partij EEW0318.
Uw code	:	A898700
Laboratoriumnummer	:	181114
Monsterneming	:	27-3-2018 te Attero te Wijster door SGS INTRON ([redacted]
Periode onderzoek	:	12-04-2018 t/m 17-05-2018

Monstergegevens

Monsternummer	Monstertype	Monstercode	Acceptatiedatum
1	AEC bodemas	M1 Bodemas	12-4-2018
2	AEC bodemas	M2 bodemas	12-4-2018

Opgesteld door: ing. [redacted]
accountmanag[redacted]

Geautoriseerd door: [redacted]

TESTING
RvA L 017

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. De accreditatie omvat alle resultaten behorende bij analyses die bij analysemethoden met een Q zijn gemarkeerd. De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 46 - 4 204 204
f +31 (0) 46 - 4 529 060

Analysemethoden

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Antimoon	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIII	Q	
Arseen	ICP	NEN 6966, AP04-E-V	Q	
Asbestonderzoek	visueel	NEN 5897		
Barium	ICP	NEN 6966, AP04-E-X	Q	
Breken < 4 mm		AP04		
Bromide	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Cadmium	ICP	NEN 6966, AP04-E-II	Q	
Chloride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Chroom totaal	ICP	NEN 6966, AP04-E-VI	Q	
Conserveren		Eigen methode		
Cryogeen malen < 1 mm		AP04-V	Q	
Droge stof 105°C analysemonster kolomproef	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C analysemonster matig vluchtigen	gravimetrie	AP04-V	Q	
Fluoride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVIII, NEN-EN 16192	Q	
Geleidbaarheid 25°C	conductometrie	AP04-U-V, gelijkwaardig aan NEN-EN 16192 (NEN-ISO 7888)	Q	
Kobalt	ICP	NEN 6966, AP04-E-XII	Q	
Kolomproef (L/S = 1,10)	Kolomproef	NEN 7383 (2004), AP04-U-I	Q	
Koper	ICP	NEN 6966, AP04-E-VII	Q	
Kwik	koude damp AAS	NEN 7324 (2001), AP04-E-VIII	Q	
Lood	ICP	NEN 6966, AP04-E-I	Q	
Minerale olie (SB)	GC-FID	AP04-SB-V (uitvoering conform NEN 6970)	Q	
Molybdeen	ICP	NEN 6966, AP04-E-IX	Q	
Nikkel	ICP	NEN 6966, AP04-E-IV	Q	
PAK (VROM)	HPLC-UV/Flu	AP04-SB-III	Q	
PCB	GC-MS	AP04-SB-IV	Q	
pH	potentiometrie	NEN-ISO 10523, AP04-U-IV	Q	
Seleen	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIV	Q	
Sulfaat	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Tin	ICP	NEN 6966, AP04-E-XI	Q	
Vanadium	ICP	NEN 6966, AP04-E-XV	Q	
Voorbewerking minerale olie		AP04		
Voorbewerking PAK/PCB		AP04		
Zink	ICP	NEN 6966, AP04-E-III	Q	

Q = geaccrediteerd door RvA, u = uitbesteed bij onderaannemer, Qu = geaccrediteerd bij de onderaannemer

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Resultaten

monstercode **181114-1**

monsteromschrijving
M1 Bodemas
AEC bodemas

Samenvatting resultaten onderzoek volgens BRL 2307

Anorganische stoffen	Emissie (mg/kg d.s.)	Organische stoffen	Samenstelling (mg/kg d.s.)
Antimoon	0,15		
Arseen	<0,05		
Barium	0,74		
Cadmium	<0,001		
Chroom	<0,1		
Kobalt	<0,03		
Koper	5,7		
Kwik	<0,0004	Naftaleen	< 0,10
Lood	<0,1	Fenantreen	0,17
Molybdeen	1	Antraceen	< 0,10
Nikkel	0,19	Fluoranteen	0,24
Seleen	0,01	Benzo(a)anthraceen	< 0,10
Tin	<0,02	Chryseen	< 0,10
Vanadium	<0,2	Benzo(k)fluoranteen	< 0,10
Zink	<0,2	Benzo(a)pyreen	< 0,10
		Benzo(ghi)peryleen	< 0,10
		Indeno(1,2,3-cd)pyree	< 0,10
		Totaal PAK 10 VROM	0,97
Fluoride vrij	<1		
Chloride	6300		
Sulfaat	5700	Totaal PCB	< 0,098
Bromide	32		
		Minerale olie	110
DOC			

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Kolomproef

NEN 7383
volgens AP04

monstercode		**181114-1**				
monsteromschrijving		**AEC bodemas**				
Testgegevens		**cumulatief 2 fracties (L/S=1 en L/S=1-10), een fractie analyseren conform AP04.**				
Start- en einddatum kolomproef		**16-4-2018**		**7-5-2018**		
Massa d.s.	**(g)**	**606,45**				
Coëfficiënt (f)	**(l/kg.h)**	**0,025**				
Debiet	**(ml/uur)**	**15,2**		**M1 Bodemas**		
Diameter kolom	**(cm)**	**5**				
Lengte kolom	**(cm)**	**25**				
Temperatuur	**(°C)**	**20±2**				
Volume fractie	**(ml)**	**600,4**		**6070,6**		
L/S-verhouding	**(ml/g)**	**0,99**		**10,01**	**GEMETEN CUMULATIEVE UITLOGING**	**MAXIMALE EMISSIE IBC-bouwstof**
pH	**(pH)**	**10,1**		**9,56**		
Geleidbaarheid 25°C	**(µS/cm)**	**23550**		**1860**		
Temperatuur	**(°C)**	**20,2**		**20,8**		
Component		***OBG*** **(µg/l)**	**Concentratie in extract (µg/l)**		**L/S=10 (mg/kg d.s.)**	**BESLUIT BODEMKWALITEIT (mg/kg d.s.)**
Antimoon	**(Sb)**	**0,40**		**15**	**0,15**	**0,7**
Arseen	**(As)**	**5,0**		**< 5,0**	**<0,05**	**2**
Barium	**(Ba)**	**60**		**74**	**0,74**	**100**
Cadmium	**(Cd)**	**0,10**		**< 0,10**	**<0,001**	**0,06**
Chroom	**(Cr)**	**10**		**< 10**	**<0,1**	**7**
Kobalt	**(Co)**	**3,0**		**< 3,0**	**<0,03**	**2,4**
Koper	**(Cu)**	**5,0**		**570**	**5,7**	**10**
Kwik	**(Hg)**	**0,040**		**< 0,04**	**<0,0004**	**0,08**
Lood	**(Pb)**	**10**		**< 10**	**<0,1**	**8,3**
Molybdeen	**(Mo)**	**1,0**		**100**	**1**	**15**
Nikkel	**(Ni)**	**5,0**		**19**	**0,19**	**2,1**
Seleen	**(Se)**	**0,70**		**1,0**	**0,01**	**3**
Tin	**(Sn)**	**2,0**		**< 2,0**	**<0,02**	**2,3**
Vanadium	**(V)**	**20**		**< 20**	**<0,2**	**20**
Zink	**(Zn)**	**20**		**< 20**	**<0,2**	**14**
Fluoride vrij	**(F)**	**100**		**<100**	**<1**	**1500**
Chloride	**(Cl)**	**1000**		**630000**	**6300**	**8800**
Sulfaat	**(SO4)**	**2000**		**570000**	**5700**	**20000**
Bromide	**(Br)**	**80**		**3200**	**32**	**34**
DOC		**1000**				

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

monstercode **181114-2**

monsteromschrijving
M2 bodemas
AEC bodemas

Samenvatting resultaten onderzoek volgens BRL 2307

Anorganische stoffen	Emissie (mg/kg d.s.)	Organische stoffen	Samenstelling (mg/kg d.s.)
Antimoon	0,13		
Arseen	<0,05		
Barium	0,76		
Cadmium	<0,001		
Chroom	<0,1		
Kobalt	<0,03		
Koper	4,9		
Kwik	<0,0004	Naftaleen	< 0,10
Lood	<0,1	Fenantreen	0,11
Molybdeen	0,98	Antraceen	< 0,10
Nikkel	0,16	Fluoranteen	0,13
Seleen	0,009	Benzo(a)anthraceen	< 0,10
Tin	<0,02	Chryseen	< 0,10
Vanadium	<0,2	Benzo(k)fluoranteen	< 0,10
Zink	<0,2	Benzo(a)pyreen	< 0,10
		Benzo(ghi)peryleen	< 0,10
		Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,10
		Totaal PAK 10 VROM	0,81
Fluoride vrij	3		
Chloride	8800		
Sulfaat	6200	Totaal PCB	< 0,098
Bromide	28		
		Minerale olie	140
DOC			

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Kolomproef

NEN 7383
volgens AP04

monstercode		**181114-2**				
monsteromschrijving		**AEC bodemas**				
Testgegevens		**cumulatief 2 fracties (L/S=1 en L/S=1-10), een fractie analyseren conform AP04.**				
Start- en einddatum kolomproef		**16-4-2018**		**8-5-2018**		
Massa d.s.	**(g)**	**670,63**				
Coëfficiënt (f)	**(l/kg.h)**	**0,025**				
Debiet	**(ml/uur)**	**16,8**		**M2 bodemas**		
Diameter kolom	**(cm)**	**5**				
Lengte kolom	**(cm)**	**25**				
Temperatuur	**(°C)**	**20±2**				
Volume fractie	**(ml)**	**677,3**		**6686,2**		
L/S-verhouding	**(ml/g)**	**1,01**		**9,97**	**GEMETEN CUMULATIEVE UITLOGING**	**MAXIMALE EMISSIE IBC-bouwstof**
pH	**(pH)**	**10,45**		**9,28**		
Geleidbaarheid 25°C	**(µS/cm)**	**17575**		**2080**		
Temperatuur	**(°C)**	**20,1**		**20,7**		
Component		***OBG*** **(µg/l)**	**Concentratie in extract (µg/l)**		**L/S=10 (mg/kg d.s.)**	**BESLUIT BODEMKWALITEIT (mg/kg d.s.)**
Antimoon	**(Sb)**	**0,40**		**13**	**0,13**	**0,7**
Arseen	**(As)**	**5,0**		**< 5,0**	**<0,05**	**2**
Barium	**(Ba)**	**60**		**76**	**0,76**	**100**
Cadmium	**(Cd)**	**0,10**		**< 0,10**	**<0,001**	**0,06**
Chroom	**(Cr)**	**10**		**< 10**	**<0,1**	**7**
Kobalt	**(Co)**	**3,0**		**< 3,0**	**<0,03**	**2,4**
Koper	**(Cu)**	**5,0**		**490**	**4,9**	**10**
Kwik	**(Hg)**	**0,040**		**< 0,04**	**<0,0004**	**0,08**
Lood	**(Pb)**	**10**		**< 10**	**<0,1**	**8,3**
Molybdeen	**(Mo)**	**1,0**		**98**	**0,98**	**15**
Nikkel	**(Ni)**	**5,0**		**16**	**0,16**	**2,1**
Seleen	**(Se)**	**0,70**		**0,9**	**0,009**	**3**
Tin	**(Sn)**	**2,0**		**< 2,0**	**<0,02**	**2,3**
Vanadium	**(V)**	**20**		**< 20**	**<0,2**	**20**
Zink	**(Zn)**	**20**		**< 20**	**<0,2**	**14**
Fluoride vrij	**(F)**	**100**		**300**	**3**	**1500**
Chloride	**(Cl)**	**1000**		**880000**	**8800**	**8800**
Sulfaat	**(SO4)**	**2000**		**620000**	**6200**	**20000**
Bromide	**(Br)**	**80**		**2800**	**28**	**34**
DOC		**1000**				

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

ASBEST M1 (analyse resultaat asbestonderzoek op ca. 168 kg AEC-bodemas)

Omschrijving	Aangetroffen asbest; c.q. asbestverdachte delen	Aantal delen
Asbest verdacht materiaal (tijdens de monsterneming)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (fractie > 16 mm, na zeven)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen tot ca. 50 kg fractie < 16 mm; fractie > 8 mm en < 16 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen fractie < 8 mm tot ca. 10 kg; fractie < 8 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdachte deeltjes onderzocht	n.v.t.	
Asbest verdachte deeltjes bevatten asbest	n.v.t.	
Gehalte aan serpentijn (Chrysotiel, witte asbest)	n.v.t.	
Gehalte aan amfiboolasbest (amosiet (bruine asbest), crocidoliet (blauwe asbest), anthophyliet, tremoliet en antinoniet)	n.v.t.	
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	< 100 mg/kg	
Ondergrens (mg/kg d.s.)	n.v.t	
Bovengrens (mg/kg d.s.)	n.v.t.	
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kg ds.)	n.v.t.	

- n.a. = niet aantoonbaar
- n.v.t. = niet van toepassing

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

ASBEST M2 (analyse resultaat asbestonderzoek op ca. 165 kg AEC-bodemas)

Omschrijving	Aangetroffen asbest; c.q. asbestverdachte delen	Aantal delen
Asbest verdacht materiaal (tijdens de monsterneming)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (fractie > 16 mm, na zeven)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen tot ca. 50 kg fractie < 16 mm; fractie > 8 mm en < 16 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen fractie < 8 mm tot ca. 10 kg; fractie < 8 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdachte deeltjes onderzocht	n.v.t.	
Asbest verdachte deeltjes bevatten asbest	n.v.t.	
Gehalte aan serpentijn (Chrysotiel, witte asbest)	n.v.t.	
Gehalte aan amfiboolasbest (amosiet (bruine asbest), crocidoliet (blauwe asbest), anthophyliet, tremoliet en antinoniet)	n.v.t.	
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	< 100 mg/kg	
Ondergrens (mg/kg d.s.)	n.v.t	
Bovengrens (mg/kg d.s.)	n.v.t.	
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kg ds.)	n.v.t.	

- n.a. = niet aantoonbaar
- n.v.t. = niet van toepassing

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Informatie over de geschiktheid van de monsters voor analyse

SGS INTRON is conform internationale voorschriften (NEN-EN-ISO/IEC 17025) verplicht te controleren of aangeboden monsters geschikt zijn voor het beoogde onderzoek en moet borgen dat monsters niet achteruit gaan voordat het gehalte is zekergesteld. Het vereist daarom ook dat de leveranciers van monsters ze tijdig en op een juiste wijze verpakt en geconserveerd aanleveren bij het laboratorium.

Er zijn geen verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses hebben beïnvloed.

Het monster is niet geconserveerd aangeleverd.

Betreft monsters:	

Het monster is voor de volgende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

Betreft monsters:	

De conserveringstermijn is voor de volgende analyse overschreden.

Analyse(s)	monster(s)

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

BIJLAGE C. ANALYSERAPPORT 18.1115

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0)[redacted]
f +31 (0)[redacted]

Analyserapport

SGS INTRON B.V.
t.a.v. de heer ing. [redacted]
Postbus 5187
6130 PD SITTARD
Nederland

Datum	:	02-05-2018
Betreft	:	Toelatingsonderzoek AEC bodemas volgens BRL 2307, partij 1 van EEW, ca. 20000 ton.
Uw code	:	A898700
Laboratoriumnummer	:	181115
Monsterneming	:	28-3-2018 te Attero te Wijster door SGS INTRON ([redacted]
Periode onderzoek	:	12-04-2018 t/m 30-04-2018

Monstergegevens

Monsternummer	Monstertype	Monstercode	Acceptatiedatum
1	AEC bodemas	Partij 1-EEW	12-04-2018

Opgesteld door: ing. [redacted]
accountmana[redacted]

Geautoriseerd door: i[redacted]
s[redacted]

TESTING
RvA L 017

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. De accreditatie omvat alle resultaten behorende bij analyses die bij analysemethoden met een Q zijn gemarkeerd. De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Analysemethoden

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Antimoon	hydride generatie AAS	NVN 7323 (1997), AP04-SG-V		
Arseen	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Beryllium	ICP	Eigen methode		
Cadmium	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Chroom	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Cryogeen malen < 1 mm		AP04-V	Q	
Dichtheid 0,063-4 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid 4-31,5 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid en wateropname	gravimetrie	eigen methode		
Droge stof 105°C analysemonster metalen	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C veldvochtig monster	gravimetrie	AP04-SB-I	Q	
Fijne bestanddelen	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Gloeiverlies 500°C	gravimetrie	RAW 2010 proef 28/RAW 2015 proef 28	Q	
IJzerhoudende bestanddelen	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39	Q	
Kobalt	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Koper	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Korrelgrootteverdeling	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Lood	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Los metallisch ijzer	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39		
Mangaan	ICP	NEN 6966		
Molybdeen	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Monstervoorbehandeling		NEN-EN 932-2		
Niet-vluchtig kwik	Koude damp AAS	NEN-ISO 16772 (2004), AP04-SG-VI		
Nikkel	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Reflux destructie HCl/HNO3 (metalen)		NEN 6961	Q	
Seleen	hydride generatie AAS	NVN 7323 (1997), AP04-SG-V		
Vanadium	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Vlakheidsindex	gravimetrie	NEN-EN 933-3	Q	
Weerstand tegen verbrijzeling (LA-coëfficiënt)	gravimetrie	NEN-EN 1097-2	Q	
Zink	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		

Q = geaccrediteerd door RvA, u = uitbesteed bij onderaannemer, Qu = geaccrediteerd bij de onderaannemer

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Resultaten

Analyse	Eenheid	1
Gloeiverlies 500°C	**%(m/m)d.s.**	**4,1**
IJzerhoudende bestanddelen	%(m/m)	2,4
Los metallisch ijzer	**%(m/m)**	**0,3**
Gehalte fijne bestanddelen	**%(m/m)**	**8,0**
Korrelgrootteverdeling		
Zeefdoorval 90 mm	%(m/m)	100
Zeefdoorval 80 mm	%(m/m)	100
Zeefdoorval 63 mm	%(m/m)	100
Zeefdoorval 56 mm	%(m/m)	100
Zeefdoorval 50 mm	%(m/m)	100
Zeefdoorval 45 mm	%(m/m)	100
Zeefdoorval 40 mm	%(m/m)	100
Zeefdoorval 31,5 mm	%(m/m)	100
Zeefdoorval 25 mm	%(m/m)	99
Zeefdoorval 22,4 mm	%(m/m)	98
Zeefdoorval 20 mm	%(m/m)	98
Zeefdoorval 16 mm	%(m/m)	95
Zeefdoorval 14 mm	%(m/m)	92
Zeefdoorval 12,5 mm	%(m/m)	90
Zeefdoorval 11,2 mm	%(m/m)	87
Zeefdoorval 10 mm	%(m/m)	85
Zeefdoorval 8,0 mm	%(m/m)	81
Zeefdoorval 6,3 mm	%(m/m)	75
Zeefdoorval 5,6 mm	%(m/m)	72
Zeefdoorval 5,0 mm	%(m/m)	68
Zeefdoorval 4,0 mm	%(m/m)	62
Zeefdoorval 2,0 mm	%(m/m)	49
Zeefdoorval 1,0 mm	%(m/m)	37
Zeefdoorval 0,5 mm	%(m/m)	27
Zeefdoorval 0,25 mm	%(m/m)	18
Zeefdoorval 0,125 mm	%(m/m)	12
Zeefdoorval 0,063 mm	%(m/m)	8,2
Analysemethode		wassen en zeven
Gehalte platte stukken	**%(m/m)**	**15**
Massa monster	g	4232
Los-Angeles coëfficient		**45**

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Analyse	Eenheid	1
Dichtheid en wateropname		
Dichtheid fractie 4-31,5 mm (Rho rd)	Mg/m³	2,10
Dichtheid fractie 4-31,5 mm (Rho a)	Mg/m³	2,57
Dichtheid fractie 4-31,5 mm (Rho ssd)	Mg/m³	2,29
Massa pyknometer + monster + water	g	11018
Temperatuur gebruikt water	°C	19,8
Massa pyknometer + water	g	8625
Massa afgedept, luchtgedroogd, oppervlakkig droog	g	4254
Massa droog	g	3920
Dichtheid 0,063-4 mm (Rho rd)	Mg/m³	2,14
Dichtheid 0,063-4 mm (Rho a)	Mg/m³	2,71
Dichtheid 0,063-4 mm (Rho ssd)	Mg/m³	2,36
Massa pyknometer + monster + water	g	2574,4
Temperatuur gebruikt water	°C	19,9
Massa pyknometer + water	g	2003,7
Massa verzadigd, afgedept, luchtgedroogd, oppervlakkig droog	g	991,7
Massa droog	g	904,3
Dichtheid en wateropname		
Dichtheid > 0,063 mm (Rho rd)	**Mg/m³**	**2,12**
Dichtheid > 0,063 mm (Rho a)	**Mg/m³**	**2,65**
Dichtheid > 0,063 mm (Rho ssd)	**Mg/m³**	**2,33**
Wateropname 24 uur, 0,063-4 mm	%	9,7
Wateropname 24 uur, 4-31,5 mm	%	8,5
Wateropname 24 uur, > 0,063 mm	**%**	**9,2**
Dichtheid met KV		**ja**

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Resultaten t.b.v. EURAL-toetsing (zie pagina 6)

Analyse	Eenheid	1
Droge stof 105°C veldvochtig monster	%(m/m)	86,21
Antimoon	mg/kg d.s.	300
Arseen	mg/kg d.s.	11
Beryllium	mg/kg d.s.	< 2,0
Cadmium	mg/kg d.s.	6,7
Chroom	mg/kg d.s.	250
Kobalt	mg/kg d.s.	30
Koper	mg/kg d.s.	3900
Kwik	mg/kg d.s.	0,09
Lood	mg/kg d.s.	740
Mangaan	mg/kg d.s.	950
Molybdeen	mg/kg d.s.	19
Nikkel	mg/kg d.s.	190
Seleen	mg/kg d.s.	<2
Vanadium	mg/kg d.s.	55
Zink	mg/kg d.s.	4000

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0)[redacted]
f +31 (0)[redacted]

EURAL-toetsing, AEC-bodemas, partij EEW 0318, ca. 20000 ton.

verbinding	concentratie (% m/m) oorspronkelijk monster	Beoordeling
Arseen	0,00095	De AVI-bodemas is beoordeeld op basis van de hiernaast vermelde analysedata. Het analysepakket en de toetsing is uitgevoerd conform de BRL 2307. Niet vermelde verbindingen zijn buiten beschouwing gelaten.
Beryllium	0,00017	
Cadmium	0,00058	
Cobalt	0,00259	
Chroom	0,02155	
Koper	0,33622	
Kwik	0,00001	De beoordeling in het kader van de EURAL is uitgevoerd conform alle in de EURAL vermelde rekenregels en leidt tot de conclusie dat: De AVI-bodemas in het kader van de EURAL aangeduid dient te worden als:
Mangaan	0,08190	
Molybdeen	0,00164	
Nikkel	0,01638	
Lood	0,06380	
Antimoon	0,02586	
Selenium	0,00017	**niet gevaarlijk**
Vanadium	0,00474	
Zink	0,34484	afval preparaat

beoordeelde gevaarseigenschap			concentratie (% m/m)
H1	ontplofbaar		niet beoordeeld
H2	oxiderend	reageert sterk exotherm	niet beoordeeld
H3-A	licht ontvlambaar	vlampunt <21c	niet beoordeeld
H3-B	ontvlambaar	vlampunt <55c	niet beoordeeld
H4	irriterend	Som R41>= 10%	0,00000
H4	irriterend	Som R36+R37+R38>=20%	0,26547
H5	schadelijk	Som R20+R21+R22+R40+R42+R65+R68+R48>25%	0,50055
H6	vergiftig	Som R23+R24+R25+R39+R48>=3%	0,01352
H6	zeer vergiftig	Som R26+R27+R28+R39>=0,1%	0,00018
H7	kankerverwekkend categorie 1 + 2	per component beoordeeld R45 of R49 >=0,1% niet sommeren	0,00680
H7	kankerverwekkend categorie 3	per component beoordeeld R40>=1% niet sommeren	0,02160
H8	bijtend	Som R35 >= 1%	0,00022
H8	bijtend	Som R34 >= 5%	0,10781
H9	infectueus		niet beoordeeld
H10	voor de voortplanting vergiftigd	per component beoordeeld R60 of R61 >= 0,5%	0,02468
H10	voor de voortplanting vergiftigd	per component beoordeeld R62 of R63 >= 5%	0,02468
H11	mutagene stof	per component beoordeeld R46 >= 0,1%	0,00000
H11	mutagene stof	per component beoordeeld R40 >= 1%	0,02160
H12	geeft in contact met water giftig gas vrij		niet beoordeeld
H13	stoffen die een andere gevaarlijke stof doen ontstaan		niet beoordeeld
H14	ecotoxisch		niet beoordeeld

Beoordelingsdatum	2-5-2018
Laboratoriumnummer	181115
Partijomschrijving	AEC-bodemas partij EEW 032018, ca. 20000 ton.
Producent	Attero B.V. te Wijster
Uitgevoerd door	SGS INTRON B.V.
Monsternemingsprocedure	In kader productiecontrole Bbk certificatie door opdrachtgever
Locatie monsterneming	Bij producent
Monsternemingsdatum	27-3-2018
Toetsing uitgevoerd door	ing.[redacted]
Opmerkingen	EURAL toetsing conform BRL 2307
Gemeten droogstof gehalte in oorspronkelijk monster (% m/m)	**86,21**

De onderzochte partij AVI-bodemas dient in het kader van de EURAL te worden geclassificeerd als:

EURAL no. 19 01 12 niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken

Deze toetsing in het kader van de EURAL is d.d. 25-5-2018 Uitgevoerd, conform de BRL 2307 door INTRON B.V. INTRON is erkend door een accreditatie op basis van NEN-EN-ISO 17025: uitgave 2000 en voldoet daarmee aan de aanbevelingen uit de EURAL.

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Informatie over de geschiktheid van de monsters voor analyse

SGS INTRON is conform internationale voorschriften (NEN-EN-ISO/IEC 17025) verplicht te controleren of aangeboden monsters geschikt zijn voor het beoogde onderzoek en moet borgen dat monsters niet achteruit gaan voordat het gehalte is zekergesteld. Het vereist daarom ook dat de leveranciers van monsters ze tijdig en op een juiste wijze verpakt en geconserveerd aanleveren bij het laboratorium.

Er zijn geen verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses hebben beïnvloed.

Het monster is niet geconserveerd aangeleverd.

Betreft monsters:	

Het monster is voor de volgende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

Betreft monsters:	

De conserveringstermijn is voor de volgende analyse overschreden.

Analyse(s)	monster(s)

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

WWW.SGS.COM/INTRON

ABOUT SGS

SGS is the world's leading inspection, verification, testing and certification company and is recognized as the global benchmark for quality and integrity. With more than 90.000 employees, SGS operates a network of over 2.000 offices and laboratories around the world.

SGS INTRON B.V.
Dr. Nolenslaan 126
P.O. Box 5187
NL-6130 PD Sittard
t +31 (0)88 214 52 04

SGS INTRON B.V.
Venusstraat 2
P.O.Box 267
NL-4100 AG Culemborg
t +31 (0)88 214 51 00

SGS NETHERLANDS
Malled jk 18
P.O. Box 200
NL-3200 AE Spijkenisse
t +31 (0)181 693 333

SGS BELGIUM
SGS House
Noorderlaan 87
B-2030 Antwerpen
t +32 (0)3 545 44 00

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0)[redacted]
f +31 (0)[redacted]

Analyserapport

Attero B.V. (Wijster)
t.a.v. [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN
Nederland

Datum	:	15-06-2018
Betreft	:	Productiecontrole maand april 2018 , bodemas Wijster, Attero te Wijster, 25-4-2018, ca 19000 ton.
Uw code	:	PO4500070830
Laboratoriumnummer	:	181487
Monsterneming	:	25-4-2018 te Attero te Wijster door SGS INTRON ([redacted]
Periode onderzoek	:	26-04-2018 t/m 14-06-2018

Monstergegevens

Monsternummer	Monstertype	Monstercode	Acceptatiedatum
1	bodemas Wijster	april 2018	26-4-2018

Opmerkingen

- Op basis van de verkregen resultaten van de civieltechnische eigenschappen is de AEC-bodemas 0/31,5 mm **geschikt als ongebonden funderingslaag** en **als ophoogmateriaal**.

- Op basis van de verkregen resultaten van de milieuhygiënische componenten voldoet de AEC-bodemas 0/31,5 mm aan de eisen van een IBC bouwstof.

- In het kader van het verificatieonderzoek naar het asbestgehalte zijn een 212 kg onderzocht conform de procedure die in de NEN 5897 staat en hierbij is geen asbest aangetroffen. Het asbestgehalte voldoet derhalve aan de eis van maximaal 100 mg/kg d.s.

-Het monsternemingsplan en – formulieren zijn bijgevoegd als bijlage 1 en 2.

Opgesteld door: ing. [redacted]
accountmana[redacted]

Geautoriseerd door: ing. [redacted]
accou[redacted]

TESTING
RvA L 017

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. De accreditatie omvat alle resultaten behorende bij analyses die bij analysemethoden met een Q zijn gemarkeerd. De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Analysemethoden

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Analysemonster gloeiverlies		AP04-V	Q	
Antimoon	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIII	Q	
Arseen	ICP	NEN 6966, AP04-E-V	Q	
Asbestonderzoek puingranulaat	microscopie	BRL 2506, bijlage 7, NEN 5897		
Barium	ICP	NEN 6966, AP04-E-X	Q	
Breken < 4 mm		AP04		
Bromide	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Cadmium	ICP	NEN 6966, AP04-E-II	Q	
Chloride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Chroom totaal	ICP	NEN 6966, AP04-E-VI	Q	
Conserveren		Eigen methode		
Cryogeen malen < 1 mm		AP04-V	Q	
Dichtheid 0,063-4 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid 4-31,5 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid en wateropname	gravimetrie	eigen methode		
Droge stof 105°C analysemonster kolomproef	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C analysemonster matig vluchtigen	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C veldvochtig monster	gravimetrie	AP04-SB-I	Q	
Fijne bestanddelen	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Fluoride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVIII, NEN-EN 16192	Q	
Geleidbaarheid 25°C	conductometrie	AP04-U-V, gelijkwaardig aan NEN-EN 16192 (NEN-ISO 7888)	Q	
Gloeiverlies 500°C	gravimetrie	RAW 2010 proef 28/RAW 2015 proef 28	Q	
IJzerhoudende bestanddelen	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39	Q	
Kobalt	ICP	NEN 6966, AP04-E-XII	Q	
Kolomproef (L/S = 1,10)	Kolomproef	NEN 7383 (2004), AP04-U-I	Q	
Koper	ICP	NEN 6966, AP04-E-VII	Q	
Korrelgrootteverdeling	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Kwik	koude damp AAS	NEN 7324 (2001), AP04-E-VIII	Q	
Lood	ICP	NEN 6966, AP04-E-I	Q	
Los metallisch ijzer	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39		
Minerale olie (SB)	GC-FID	AP04-SB-V (uitvoering conform NEN 6970)	Q	
Molybdeen	ICP	NEN 6966, AP04-E-IX	Q	

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Monstervoorbehandeling		NEN-EN 932-2		
Nikkel	ICP	NEN 6966, AP04-E-IV	Q	
PAK (VROM)	HPLC-UV/Flu	AP04-SB-III	Q	
PCB	GC-MS	AP04-SB-IV	Q	
pH	potentiometrie	NEN-ISO 10523, AP04-U-IV	Q	
Seleen	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIV	Q	
Sulfaat	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Tin	ICP	NEN 6966, AP04-E-XI	Q	
Vanadium	ICP	NEN 6966, AP04-E-XV	Q	
Vlakheidsindex	gravimetrie	NEN-EN 933-3	Q	
Voorbewerking minerale olie		AP04		
Voorbewerking PAK/PCB		AP04		
Weerstand tegen verbrijzeling (LA-coëfficiënt)	gravimetrie	NEN-EN 1097-2	Q	
Zink	ICP	NEN 6966, AP04-E-III	Q	

Q = geaccrediteerd door RvA, u = uitbesteed bij onderaannemer, Qu = geaccrediteerd bij de onderaannemer

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Resultaten

monstercode **181487-1**

monsteromschrijving
april 2018
bodemas Wijster

Samenvatting resultaten onderzoek volgens BRL 2307

Anorganische stoffen	Emissie (mg/kg d.s.)	Organische stoffen	Samenstelling (mg/kg d.s.)
Antimoon	0,12		
Arseen	<0,05		
Barium	1,2		
Cadmium	<0,001		
Chroom	<0,1		
Kobalt	<0,03		
Koper	9,5		
Kwik	<0,0004	Naftaleen	< 0,10
Lood	<0,1	Fenantreen	< 0,10
Molybdeen	0,72	Antraceen	< 0,10
Nikkel	0,36	Fluoranteen	< 0,10
Seleen	<0,007	Benzo(a)anthraceen	< 0,10
Tin	<0,02	Chryseen	< 0,10
Vanadium	<0,2	Benzo(k)fluoranteen	< 0,10
Zink	<0,2	Benzo(a)pyreen	< 0,10
		Benzo(ghi)peryleen	< 0,10
		Indeno(1,2,3-cd)pyree	< 0,10
		Totaal PAK 10 VROM	< 0,70
Fluoride vrij	3,3		
Chloride	3900		
Sulfaat	1900	Totaal PCB	< 0,098
Bromide	19		
		Minerale olie	280
DOC			

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Kolomproef

NEN 7383
volgens AP04

monstercode		**181487-1**				
monsteromschrijving		**bodemas Wijster**				
Testgegevens		**cumulatief 2 fracties (L/S=1 en L/S=1-10), een fractie analyseren conform AP04.**				
Start- en einddatum kolomproef		**14-5-2018**		**4-6-2018**		
Massa d.s.	**(g)**	**647,02**				
Coëfficiënt (f)	**(l/kg.h)**	**0,025**				
Debiet	**(ml/uur)**	**16,2**		**april 2018**		
Diameter kolom	**(cm)**	**5**				
Lengte kolom	**(cm)**	**25**				
Temperatuur	**(°C)**	**20±2**				
Volume fractie	**(ml)**	**660,0**		**6489,6**		
L/S-verhouding	**(ml/g)**	**1,02**		**10,03**	**GEMETEN CUMULATIEVE UITLOGING**	**MAXIMALE EMISSIE IBC-bouwstof**
pH	**(pH)**	**11,21**		**11,01**		
Geleidbaarheid 25°C	**(µS/cm)**	**11975**		**1005**		
Temperatuur	**(°C)**	**20,8**		**20,5**		
Component		***OBG*** **(µg/l)**	**Concentratie in extract (µg/l)**		**L/S=10 (mg/kg d.s.)**	**BESLUIT BODEMKWALITEIT (mg/kg d.s.)**
Antimoon	**(Sb)**	**0,40**		**12**	**0,12**	**0,7**
Arseen	**(As)**	**5,0**		**< 5,0**	**<0,05**	**2**
Barium	**(Ba)**	**60**		**120**	**1,2**	**100**
Cadmium	**(Cd)**	**0,10**		**< 0,10**	**<0,001**	**0,06**
Chroom	**(Cr)**	**10**		**< 10**	**<0,1**	**7**
Kobalt	**(Co)**	**3,0**		**< 3,0**	**<0,03**	**2,4**
Koper	**(Cu)**	**5,0**		**950**	**9,5**	**10**
Kwik	**(Hg)**	**0,040**		**< 0,04**	**<0,0004**	**0,08**
Lood	**(Pb)**	**10**		**< 10**	**<0,1**	**8,3**
Molybdeen	**(Mo)**	**1,0**		**72**	**0,72**	**15**
Nikkel	**(Ni)**	**5,0**		**36**	**0,36**	**2,1**
Seleen	**(Se)**	**0,70**		**< 0,7**	**<0,007**	**3**
Tin	**(Sn)**	**2,0**		**< 2,0**	**<0,02**	**2,3**
Vanadium	**(V)**	**20**		**< 20**	**<0,2**	**20**
Zink	**(Zn)**	**20**		**< 20**	**<0,2**	**14**
Fluoride vrij	**(F)**	**100**		**330**	**3,3**	**1500**
Chloride	**(Cl)**	**1000**		**390000**	**3900**	**8800**
Sulfaat	**(SO4)**	**2000**		**190000**	**1900**	**20000**
Bromide	**(Br)**	**80**		**1900**	**19**	**34**
DOC		**1000**				

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Civieltechnische en natchemische resultaten

Tabel 1. Korrelverdeling

Zeefmaat (mm)	Zeefrest gehalte **OP** zeef %(m/m)	Zeefdoorval gehalte **DOOR** zeef %(m/m)	Criteria **zeefdoorval** voor ongebonden AEC-bodemas 0/31,5 BRL2307
90	0	100	
80	0	100	
63	0	100	100
56	0	100	
50	0	100	
45	0	100	98 – 100
40	0	100	
31,5	1	99	80 – 99
25	2	98	
22,4	4	96	
20	4	96	
16	6	94	
14	8	92	
12,5	10	90	
11,2	11	89	
10	13	87	
8	19	81	
6,3	24	76	
5,6	28	72	
5	31	69	
4	39	61	
2	53	47	
1	66	34	
0,5	76	24	
0,25	84	16	
0,125	87	13	
0,063	92	7,6	0,0 – 9,0

Tabel 2. Gehalte fijne bestanddelen (< 63 µm)

Eigenschap	resultaat	Criterium Standaard RAW
Gehalte fijne bestanddelen (<63 µm) %(m/m)	7,5	< 9

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Tabel 3: Overige eigenschappen AEC-bodemas

Eigenschap	Monster	Criterium BRL 2307
Droge stof 105°C veldvochtig monster	83,71	--
Gloeiverlies 500°C (%m/m)	4,30	<5
TOC (%m/m)	--	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_{rd}) (Mg/m^3)	2,17	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_{ssd}) (Mg/m^3)	2,36	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_a) (Mg/m^3)	2,68	
Wateropname fractie 0,063/31,5 mm (%m/m)	8,7	
Vlakheidsindex (%m/m)	18	≤ 20 voor ongebonden funderingslagen, geen eis voor ophoging, aanvullingen en steunlagen
Los-Angeles coefficiënt (%m/m)	41	≤ 60 voor ongebonden funderingslagen, geen eis voor ophoging, aanvullingen en steunlagen
gehalte ijzerhoudende bestanddelen (%m/m)	3,5	geen eis
Gehalte los metallisch ijzer (%m/m)	1,3	≤ 3,0

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

ASBEST (analyse resultaat asbestonderzoek op ca. 212 kg AEC-bodemas)

Omschrijving	Aangetroffen asbest; c.q. asbestverdachte delen	Aantal delen
Asbest verdacht materiaal (tijdens de monsterneming)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (fractie > 16 mm, na zeven)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen tot ca. 50 kg fractie < 16 mm; fractie > 8 mm en < 16 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen fractie < 8 mm tot ca. 10 kg; fractie < 8 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdachte deeltjes onderzocht	n.v.t.	
Asbest verdachte deeltjes bevatten asbest	n.v.t.	
Gehalte aan serpentijn (Chrysotiel, witte asbest)	n.v.t.	
Gehalte aan amfiboolasbest (amosiet (bruine asbest), crocidoliet (blauwe asbest), anthophyliet, tremoliet en antinoniet)	n.v.t.	
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	< 100 mg/kg	
Ondergrens (mg/kg d.s.)	n.v.t	
Bovengrens (mg/kg d.s.)	n.v.t.	
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kg ds.)	n.v.t.	

- n.a. = niet aantoonbaar
- n.v.t. = niet van toepassing

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Informatie over de geschiktheid van de monsters voor analyse

SGS INTRON is conform internationale voorschriften (NEN-EN-ISO/IEC 17025) verplicht te controleren of aangeboden monsters geschikt zijn voor het beoogde onderzoek en moet borgen dat monsters niet achteruit gaan voordat het gehalte is zekergesteld. Het vereist daarom ook dat de leveranciers van monsters ze tijdig en op een juiste wijze verpakt en geconserveerd aanleveren bij het laboratorium.

Er zijn geen verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses hebben beïnvloed.

Het monster is niet geconserveerd aangeleverd.

Betreft monsters:	

Het monster is voor de volgende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

Betreft monsters:	

De conserveringstermijn is voor de volgende analyse overschreden.

Analyse(s)	monster(s)

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

MONSTERNEMING DOOR
SGS INTRON B.V.
conform
Protocol 1002

Partijkeuring naar milieuhygiënische samenstelling, asbest
en civieltechnische eigenschappen
Conform BRL 2507 AEC-bodemas

Locatie:	**Attero BV WIJSTER**
Project:	**AEC-bodemas partij ATT042018**
Laboratoriumnummer:	**18.1487**
Datum (uitvoering):	**25 april 2018**

Doelstelling monsterneming

Het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit en het bepalen van enkele civieltechnische parameters op een depot van in totaal circa 19.000 ton AEC-bodemas 0/31,5 mm.

Het depot bevindt zich op de locatie Attero Wijster, Vamweg 7 te Wijster. Voordat dit materiaal in een werk(en) kan worden toegepast, moet deze partij worden gekeurd volgens de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit (Staatsblad, nr. 469, Regeling bodemkwaliteit; Hoofdstuk 3; Bouwstoffen met betrekking tot artikel 26 t/m artikel 33) Er moet monsterneming plaatsvinden conform het Besluit bodemkwaliteit (BRL SIKB 1000; versie-8,2 en protocol 1002, versie 2,1) en een milieuhygiënisch onderzoek volgens AP-04. De analyseresultaten zullen worden getoetst aan de eisen van de maximale emissiewaarden anorganische parameters (tabel 1; bijlage A behorende bij paragraaf 3.3. van de Regeling bodemkwaliteit).

De werkzaamheden ten behoeve van de monsterneming worden op locatie uitgevoerd op 25-04 2018. Het kader van de monsterneming is:

- De totale grootte van de te bemonsteren partij bedraagt 19.000 ton.
- Het aantal te nemen grepen ten behoeve van milieu en civiel is 1-maal 20 grepen per partij;
- Milieu is gecombineerd met civiel in de monsterneming
- De partij zal als 1 partij worden onderzocht en wordt niet op locatie opgesplitst;
- Het aantal te nemen grepen per deelpartij ten behoeve voor asbest is 2-maal 50 grepen;
- Het aantal monsters per deelpartij is 1 voor asbest en 1 voor milieu gecombineerd met civiel;
- D_{95} is < 31,5 mm.

Het uit te voeren analyses zijn:

- Het samenstellingsonderzoek betreft de volgende organische componenten: PAK (10 VROM), PCB, minerale olie.
- Uitloging via de kolomproef (NEN 7383); Alle componenten, zoals vermeld in het Besluit bodemkwaliteit worden bepaald namelijk: 15 metalen (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Se, Pb, Sn, V, Zn) en 4 anionen (F, Cl, Br, SO_4).
- Civieltechnisch onderzoek, korrelverdeling, los metallisch ijzer en ijzerhoudende bestanddelen, korreldichtheid en wateropname, gehalte fijne bestanddelen, vlakheidsindex, LA.
- Asbest.

Bevindingen tijdens de monsterneming

Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal zouden kunnen beïnvloeden.

Inhoud van dit rapport

1. Monsternemingsplan
2. Monsternemingsformulier
3. Tekening van de locatie, c.q. situatieschets
4. Foto's.

P1002

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
Algemene gegevens	
labnummer:	Milieu: 18.1487-MH; 181487 ASB **Partijkeuring AEC-bodemas april 2018 (ATT0418); ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N18.1487
opdrachtgever:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon:	[redacted]
telefoonnummer:	088-[redacted]
faxnummer:	
datum opdrachtverlening:	Uitvoering conform raamcontract
monsterneming door:	SGS INTRON: de heer ing. [redacted] en de heer [redacted]
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	JA • naam monsternemer: dhr. [redacted] • Naam gecertificeerde toezichthouder: ing. [redacted]
doel monsterneming:	• Onderzoek op Milieu, civiel en asbest
procedure monsterneming	Externe monsterneming op basis van Protocol 1002; versie 2,1 d.d. 12-12-2013) statische partij zijnde een niet-vormgegeven bouwstof in depot; monsterneming via laadbak van de graafmachine.
locatie monsterneming:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon op locatie:	De heer [redacted]
telefoonnummer:	06-[redacted]
Emaildres:	[redacted]@inashco.com
Gegevens m.b.t. Certificaat	
Onafhankelijkheid	**SGS INTRON** is geen eigenaar van de desbetreffende partij en heeft geen relatie met de opdrachtgever.
Certificaat Monsterneming	Het procescertificaat van **SGS INTRON** en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die -ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf in het kader van het 'Besluit bodemkwaliteit' is erkend.
Certificaat Laboratorium	**SGS INTRON** is een door de Minister aangewezen laboratorium. Het laboratorium is AP04 geaccrediteerd voor de volgende onderdelen: *-samenstellingsonderzoek grond (AP04-SG)* *-samenstellingsonderzoek bouwstoffen (AP04-SB)* *-uitloogonderzoek vormgegeven bouwstoffen (AP04-U1)* *-uitloogonderzoek niet-vormgegeven bouwstoffen (AP04-U2)*
Certificaatnummer	Monsterneming: **K96759/01** Laboratorium: **L017**
Partijgegevens	
producent/ leverancier/ eigenaar:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
partijgrootte:	Inmeten voor monsterneming
materiaalsoort:	AEC-bodemas 0/31,5mm
deelpartijen	n.v.t.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
korrelgrootte:	D_{95}=31,5 mm
bandbelading:	n.v.t.
stortstroom	n.v.t.
nadere specificatie:	n.v.t
geschatte bemonsteringstijd:	4-6 uur
vorm van de partij:	Vooraf inmeten en bepalen
bijzonderheden partij:	De onderzochte partij wordt bemonsterd in enkelvoud
Beschikbaarheid materiaal:	Via de bak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep een greep nemen uit de bak van de graafmachine
Monsterneming Milieu (deel)partij	
greepgrootte:	Conform BRL 2507: 9 kg (1 greep = 2 scheppen)
aantal grepen:	1 x 20 grepen per partij
Monstergrootte	Minimaal 180 kg (let op: niet opsplitsen op locatie, monsters volledig aanleveren)
aantal monsters:	1 monster voor milieuhygiënisch onderzoek (Milieu-totaal)
wijze van monsterneming:	Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen; 10 monsternemingspunten (onder voorbehoud van toegankelijkheid bij depot) verdeeld over de partij via lengte en breedte en 2 punten in de diepte (dus 20 punten in totaal); Punten toegankelijk gemaakt m.b.v. graafmachine. Via de laadbak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep (2 scheppen per punt = 1 greep).
indeling deelpartijen:	1 partij
samenvoegen grepen:	Alle grepen samenvoegen tot 2 mengmonsters (meervoudige monsterneming)
monstercodering:	18.1487-MH M1, (25-04-2018) 18.1487-MH-M2 (25-04-2018)
toe te passen apparatuur:	Graafmachine; monsternemingsschep, emmers, weegapparatuur
monstervoorbehandeling op locatie:	• Elke greep wegen; grepen samenvoegen tot 1 mengmonster
datum monsterneming:	25-04-2018
monsteroverdracht:	25-04-2018
Monsterneming Civiel (deel)partij	
wijze van monsterneming:	• Via de coördinaten van het milieu: JA • Apart conform NEN-EN 932-1(methode monsterneming): NEE
Werkzaamheden gecombineerd uitgevoerd met milieu. Van het milieumonster wordt het materiaal wat nodig is voor civieltechnische analyse, afgesplitst op het laboratorium	
ASBEST	
monsternemings-procedure	• Volgens Protocol 1002: JA (enkelvoudige monsterneming) • Volgens NEN 5897: JA • Volgens BRL 2307: JA
vochtgehalte	• Is het vochtgehalte > 10 % m/m JA • Is er kans op verstuiving materiaal NEE
asbest aantal grepen	• Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat; • Per monsternemingspunt 5 grepen
asbest greepgrootte	D_{100} van het asbestverdacht materiaal is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 greepgrootte) D_{100}=40-50(6 kg); **D_{95}**=30-40 (3 kg); **D_{95}=20-30 (1,5 kg)**
asbest monstergrootte	D_{100} van het asbestverdacht materiaal is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 monstergrootte. Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm: D_{95}=40-50 (500 kg); D_{95}=30-40 (300 kg); D_{95}=20-30 (150 kg); D_{95}=10-20 (25 kg)
monstervoorbehandeling	• N.v.t.
transport/opslag	• Opslag van asbesthoudende monsters hoeft NIET onder gekoelde condities • Als monster asbestverdacht materiaal bevat, dan etiketteren met asbeststicker
ASBESTVERDACHT	• Als bij monsterneming asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
VEILIGHEID	

noodzakelijke veiligheidsmaatregels:	• Standaard PBM's;
	• Extra maatregelen: (Geluids- of gelaatsbescherming, Asbestbeveiliging) (mogelijk)
	• B-VCA (JA)
	• Overige veiligheidsmaatregels:
	  • Voordat de werkzaamheden worden begonnen voer dan een LMRA uit.
	  • Neem eventuele aanvullende veiligheidsmaatregelen;
	  • Bij de aanwezigheid van kraan of bewegende voertuigen: houdt contact met de chauffeur. Weet van elkaar wat er (gaat) gebeurd. Denk aan de veiligheid.

Toegang locatie	• Aanmelden bij de portier: JA • Vooraanmelding voor toegang locatie nodig: NEE • Toegangsbewijs nodig: JA (denk aan geldigheid) • Overig: geen bijzonderheden

Nadere aanwijzingen monsterneming

- Op locatie monsternemingsstraat te monsternemingsplaats melden bij de heer [redacted] van de firma Attero om 10.00 uur. Kraan is gereserveerd voor 11.00 uur.
- Verifieer of er aanpassingen in het monsternemingsplan moeten worden doorgevoerd? Moet de projectleider op de hoogte gesteld worden? Noteer de veranderingen (aanpassingen) op het monsternemingsformulier en/of invulformulier monsternemingspunten.
- Opmeten van het depot (met gps of handmatig) en controleer met de opgegeven afmetingen.
- Evt. herberekenen van de monsternemingspunten.
- Er moeten monsters worden genomen t.b.v. milieuhygiënische en civieltechnische analyses.
- Er moet ook worden onderzocht op aanwezigheid van asbest.

- **Monsterneming depot:**
- Meet het depot in en bepaal de afmetingen (lengte, breedte en hoogte). Denk ook aan de noordpijl;
- Bepaal de afmetingen van de strata en bepaal de coördinaten van de monsternemingspunten;
- Zet de monsternemingspunten uit.
- Met de graafmachine wordt ter plaatse van het monsternemingspunt een gat gegraven tot op berekende diepte.
- Met een schep wordt ter hoogte van de berekende diepte een greep (2 scheppen van 4-5 kg) genomen. Let op de veiligheid.
- De grepen voor milieu en civieltechnisch onderzoek worden gecombineerd.
- De grepen voor asbest worden separaat van de milieugrepen genomen en op 2 verschillende dieptes per monsternemingspunt; zorg voor totaal minimaal 100 grepen (1 greep=1,5kg = 1 schep); > 150 kg monster, indien monsterneming volgens BRL 2507 moet worden uitgevoerd.
- De grepen van het milieu worden volgens het invulformulier monsternemingspunten samengevoegd tot 1 monster.
- Opsplitsen van het materiaal gebeurt in het laboratorium.
- Noteer zintuiglijke waarnemingen.
- Verpak de monsters (evt. grepen) in PE-emmers van 16 liter (massa per emmer niet > 25 kg).
- Codeer de emmers volgens het monsternemingsplan. Zijn meerdere emmers per monster aanwezig, dan extra coderen met: 1-3; 2-3; 3-3 (bijvoorbeeld bij 3 emmers; het laatste getal is het totale aantal emmers).
  Worden de deelmonsters ontstaan tijdens het opsplitsen ook aan het laboratorium afgeleverd dan krijgt de codering een toevoeging A, resp. B, C, D (afhankelijk van het aantal opgesplitste deelmonsters).

Nadere aanwijzingen monsterneming m.b.t. ASBEST

- Er moet altijd een visuele beoordeling worden uitgevoerd tijdens de monsterneming.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12; 14-11-2017
foto's nemen:	JA
wat te doen in geval van afwijkingen:	Accountmanager van laboratorium AMe van SGS INTRON bellen
Verpakking, opslag en transport monsters	
verpakking:	PE-emmer(s); Indien de emmer minder dan 80% is gevuld, het monster voor verpakken in een PE-zak en deze goed afsluiten.
Opslag en transport	Via monsternemer van SGS INTRON
bijzonderheden:	geen
Analyse/onderzoek	
samenstelling (organisch):	Minerale olie, PAK (10 VROM), PCB,
Samenstelling (anorganisch):	asbest
uitloging:	kolomproef volgens AP04 (15 metalen + 4 anionen)
civieltechnisch:	• Korrelverdeling, samenstelling, los metallisch ijzer, korreldichtheid
bijzonderheden:	• Monsters worden direct aangeboden aan SGS INTRON te Sittard. JA
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	SGS INTRON te Sittard
aflevering:	25-04-2018
Bijlagen	
-GEEN	
OPMERKINGEN:	

Projectleider:	ing. [redacted]
Accountmanager:	ing. [redacted]
Opsteller:	ing. [redacted]
Paraaf opsteller:	[redacted]
Datum:	23-04-2018
Autorisatie (accountmanager; projectleider):	ing. [redacted]
Paraaf (accountmanager; projectleider):	[redacted]
Datum:	23-04-201

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
Algemene gegevens	
labnummer:	Milieu: 18.1487-MH, 181487 ASB **Partijkeuring AEC-bodemas april 2018 (ATT0418); ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N18.1487
contactpersoon op locatie:	[redacted]
telefoonnummer:	088-[redacted]
datum en tijdstip uitvoering:	25-04-2018 van 10:00 t/m 14:00
monsterneming door:	SGS INTRON: de heer ing. [redacted]
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	JA: • naam monsternemer: dhr. [redacted] • Naam gecertificeerde toezichthouder: ing. [redacted]
Partijgegevens	
partijgrootte:	*partij-1:* *19.000 ton;*
partijgrootte is bepaald door:	*Het volume van de partij is bepaald met behulp van GPS-metingen. (zie visuele weergave van de partij).* *De massa van de partij is bepaald op 19.000 ton op basis van meetgegevens van de opdrachtgever.*
materiaalsoort:	*AEC-bodemas 0/31,5 mm*
nadere specificatie:	*De partij heeft de codering ATT04018 en ligt apart van andere partijen*
bijmenging aangetroffen:	*NEE, geen bijzonderheden*
geschat vochtpercentage:	*5- 10 %*
maximale korrelgrootte:	*D_{95} < 30 mm (op basis van voorgaande analyseresultaten)*
D_{95} bepaald door:	*zintuiglijke waarneming, materiaal wijkt niet af van voorgaande keren*
bandbelading:	n.v.t.
bijzonderheden partij:	*geen*
vorm van de partij:	*Zie visuele weergave van de partij: rechthoekig depot met zadeldak*
bereikbaarheid partij:	*Goed bereikbaar*
bevindingen tijdens de monsterneming:	• *Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal zouden kunnen beïnvloeden:* • *Afwijkende waarnemingen: geen bijzonderheden*
foto's:	*JA*
aanduiding indeling in het veld achtergelaten;	*NEE*
Monsterneming milieu (deel)partij	
wijze van monsterneming:	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen.* • *In de lengte 5 strata en in de breedte 2 strata; totaal 10 strata;* • *Per strata aselect 1 punt bepaald via lengte- en breedtecoördinaat;* • *Aantal grepen per punt is 2 (per punt op 2 dieptes een greep).* • *Grepen zijn select samengevoegd (zie invulformuliermonsterneming).* *Opmerking:depot is omsloten van drie kanten met oudere depots!*

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
indeling deelpartijen:	• *NEE*
verticale indeling grepen:	*2*
alle apparatuur aanwezig:	*JA*
afmeting schep > 3xD_{95}:	JA
greepgrootte:	9,8 kg
aantal grepen:	*20 grepen voor milieumonster;*
Aantal monsters	*1*
massa monsters:	*MH 1 216 kg*
Monsterneming Civiel (deel)partij	
wijze van monsterneming:	*Gelijk met milieu, civieltechnisch deel wordt afgesplitst van milieu op het lab.*
ASBEST	
monsternemings-procedure	• *Volgens Protocol 1002: JA* • *Volgens NEN 5897: JA* • *Volgens BRL 2307: JA*
vochtgehalte	• *Is het vochtgehalte > 10 % m/m JA* • *Is er kans op verstuiving materiaal NEE*
Asbest aantal grepen	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat).* • *Per punt op 5 dieptes een greep à 3 kg*
asbest greepgrootte	*D_{100} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 greepgrootte): Greepgrootte: 9,65 kg*
asbest monstergrootte	*D_{100} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 monstergrootte).* *Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm: **D_{95}=30-40 (300 kg)**;* *Monstergrootte (zonder verwijdering fractie >16mm): 212 kg*
monstervoorbehandeling	*n.v.t.*
transport/opslag	• *Opslag van asbestverdachte monsters hoeft NIET onder gekoelde condities* • *Het monster voorzien van asbeststicker: NEE*
ASBESTVERDACHT	• *Als bij monsterneming asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht.* • *Vermelding op overdracht formulier ASBESTVERDACHT: NEE*
Verpakking, opslag en transport monsters	
monstercodering en aantal emmers:	*Milieu: 18.1487-MH-M1 P1; 20 grepen in 10 emmers* *Asbest: 18.1487-ASB-1 P1: 20 grepen in 10 emmers;*
Opslag en transport:	*Monsternemer SGS INTRON neemt de monsters mee naar het lab*
verpakking:	*PE- emmer*
monsters verzegeld:	*NEE*
bijzonderheden:	*Geen*
Wijzigingen t.o.v. monsternemingsplan	
motivatie van wijziging(en)	*Geen afwijkingen*
contact opgenomen met de projectleider:	*NEE*

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	*SGS INTRON te Sittard*
Datum en tijdstip:	*25-04-2018 om 16:45 uur*
Bijlagen	
• Geen	
OPMERKINGEN: *Geen bijzonderheden*	
Berekening en schets depot	

Met behulp van GPS is de partij ingemeten. De meetgegevens zijn uitgewerkt met een bijbehorend computerprogramma Trimble Business Centre. De gegevens die zijn gegenereerd zij hieronder weergegeven.

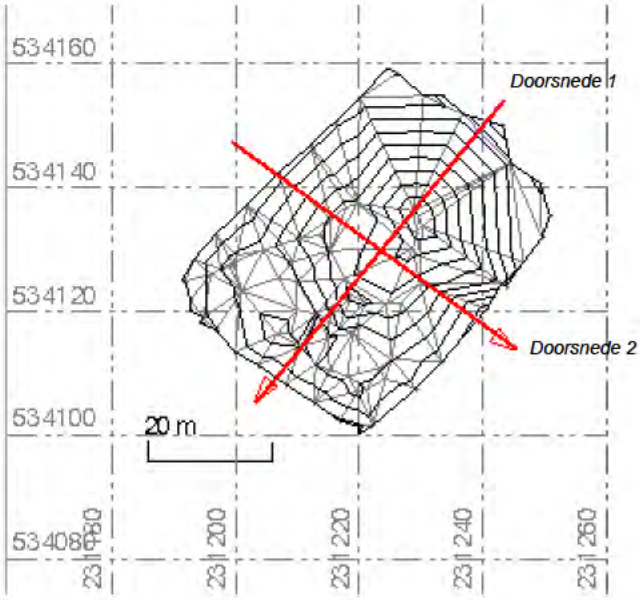
Volumes op basis van oppervlakgeometrie	
Materiaal onder [15,000 m]:	**0,0 m³**
Materiaal boven [15,000 m]:	**13.197,5 m³**
Verschil:	**13.197,5 m³**

FORMULIER MONSTERNEMING

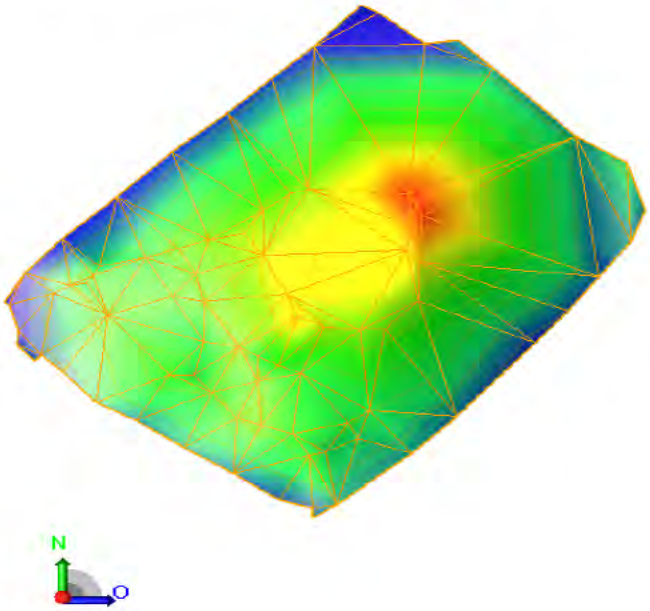
Reg-175B-12;14-11-2017

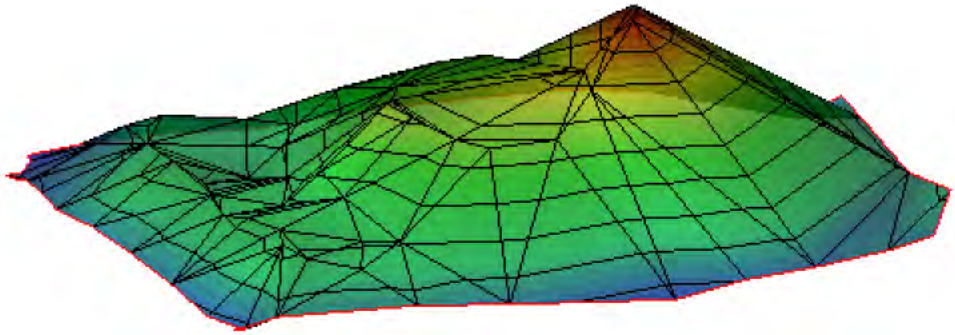
Grafische weergave van de partij

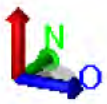
Bovenaanzicht depot April 2018



Bovenaanzicht in 3D-kleur





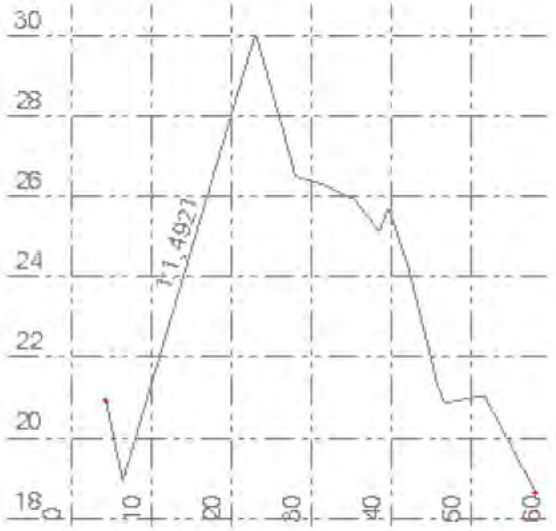


FORMULIER MONSTERNEMING

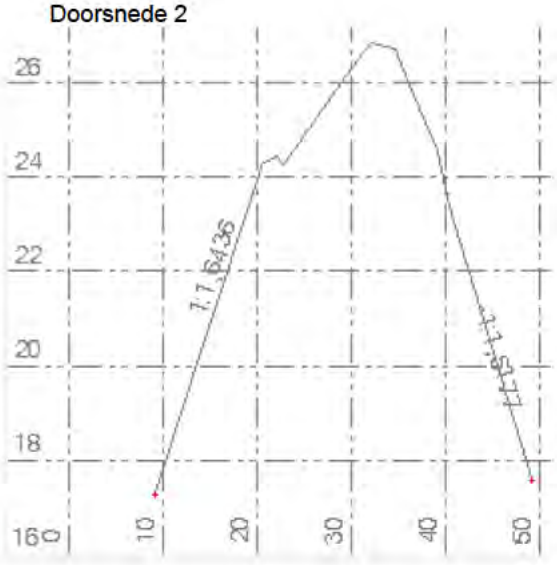
Reg-175B-12;14-11-2017

Grafische weergave van de partij (vervolg)

Doorsnede 1



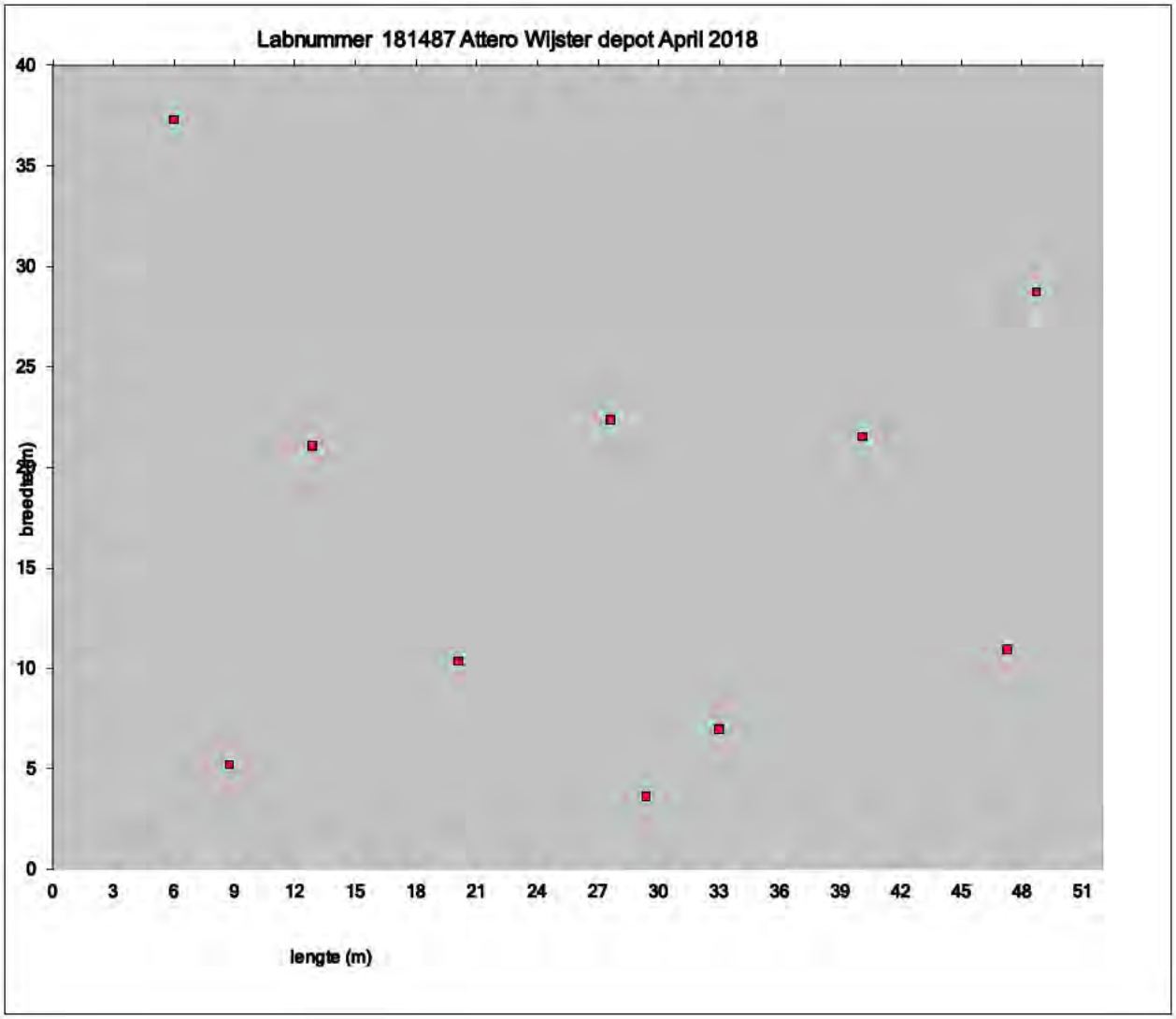
Doorsnede 2



invulformulier monsternemingspunten (gestratificeerd; statische partij)

					Attero Wijster, Labnummer 181487, depot ATT0418		
monster-nemingspunt	Lengte (m)	Breedte (m)	Diepte 1 (m)	Diepte 2 (m)	Diepte 3	Diepte 4	algemeen info
1	8,7	5,2	1,0	13,6	10,8	11,5	afmetingen strata depot: depot
2	20,1	10,4	2,0	10,4	10,6	13,9	lengte **10,6** 53
3	29,4	3,6	7,5	10,5	10,7	12,1	breedte **20** 40
4	33,0	7,0	6,0	11,6	10,6	13,1	diepte **7,5** 15
5	47,3	11,0	1,3	9,7	11,2	11,9	**(5 in lengte, 2 in breedte en 2 in diepte)**
6	6,0	37,3	4,5	10,6	10,6	13,7	
7	12,9	21,1	1,0	7,4	11,1	11,7	
8	27,6	22,4	4,7	7,1	11,1	12,6	
9	40,1	21,6	1,3	11,5	10,8	13,3	
10	48,7	28,8	5,3	8,2	11,2	13,8	

P1002


Labnummer 181487 Attero Wijster depot April 2018
breedte (m)
lengte (m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
0
3
6
9
12
15
18
21
24
27
30
33
36
39
42
45
48
51

FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-12;14-11-2017

Massa's van de grepen en monsters

Tabel 1: massa van de monsters		
Labnummer		181487
Datum		25-4-2018
Monsternemers :		Jpe / GGr
Grepen	MH	Asbest
	Massa (kg)	Massa (kg)
1	19,0	18,5
2	19,5	18,9
3	19,0	19,4
4	20,0	18,4
5	18,8	20,5
6	18,9	19,9
7	20,8	17,7
8	20,2	20,0
9	20,1	19,0
10	19,9	20,4
11	20,0	19,2
Totaal:	216	212
Gemiddelde:	19,6	19,3
minimum:	18,8	17,7
Maximum:	20,8	20,5
Afw. (% m/m):	11	16

Monsternemer:	*Dhr.* [redacted] *en ing.* [redacted]
Paraaf (monsternemer):	[redacted]
Datum:	*28-03-18*
Rapporteur:	*Dhr.* [redacted] *en ing.* [redacted]
Paraaf (rapporteur):	[redacted]
Datum:	*26-04-18*
Autorisatie (accountmanager)	*Dhr. ing.* [redacted]
Paraaf (accountmanage):	[redacted]
Datum:	*23-05-2* [redacted]

P1002

FORMULIER MONSTERNEMING – plattegrond omgeving

Reg-175B-12;14-11-2017





P1002

FORMULIER MONSTERNEMING – SITUATIE FOTO'S

Reg-175B-12;14-11-2017













P1002









Z2018-00023251 Afhandeling ongewoon voorval met asbest 6 oktober 2017

22 mei 2018

A ero
Vamweg 7
9418 TM
W js er

Inhoudspagina

nhoudspagina 2
Z2018 00023251 Afhande ing ongewoon voorva met asbest 6 oktober 2017 3
Samenvatting 3
Check istvragen en antwoorden 4
ongewoon voorva me ding 4

Z2018-00023251 Afhandeling ongewoon voorval met asbest 6 oktober 2017

Gemaakt door:	[redacted]
Behandelaar:	[redacted]
Contactpersoon:	[redacted]a ero.n , [redacted]
Locatie:	A ero
Adres:	Vamweg 7
Postcode:	9418 TM
Plaats:	W js er
Datum checklist:	22 me 2018

Samenvatting

Vragen:	7
Openstaande overtredingen:	0
Ongedaan gemaakte overtredingen:	0
Openstaande taken:	0
Afgehandelde taken:	0
Opmerkingen:	0

Checklistvragen en antwoorden

ongewoon voorval - melding

Is het ongewoon voorval zo spoedig mogelijk gemeld bij het bevoegd gezag?
artikel 17 2 Wet milieubeheer

Antwoord: Ja

Bevat de melding van het ongewoon voorval gegevens over de oorzaak en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan?
artikel 17 2 Wet milieubeheer

Antwoord: Ja

Bevat de melding van het ongewoon voorval een lijst van vrijgekomen stoffen?
artikel 17 2 Wet milieubeheer

Antwoord: Ja

Bevat de melding van het ongewoon voorval gegevens over de eigenschappen van de vrijgekomen stoffen?
artikel 17 2 Wet milieubeheer

Antwoord: Ja

Bevat de melding van het ongewoon voorval gegevens voor het beoordelen van aard en ernst van de gevolgen voor het milieu?
artikel 17 2 Wet milieubeheer

Antwoord: Ja

Bevat de melding van het ongewoon voorval een beschrijving van de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om herhaling van het ongewoon voorval te voorkomen?
artikel 17 2 Wet milieubeheer

Antwoord: Ja

RUD Drenthe - Ongewoon voorvallen 02-07-2018

2 juli 2018

A ero
Vamweg 7
9418 TM
W js er

Inhoudspagina

nhoudspagina 2
RUD Drenthe Ongewoon voorva en 02 07 2018 3
Samenvatting 3
Ongedaan gemaakte overtredingen 4
Check istvragen en antwoorden 5
01 a gemene gegevens 5
02 veroorzaker 5
03 me der 5
04 ernst en omvang 5
05 maatrege en 6
06 afhande ing 6
zet handtekening voor akkoord 7

RUD Drenthe - Ongewoon voorvallen 02-07-2018

Gemaakt door:	[redacted]
Behandelaar:	[redacted]
Contactpersoon:	[redacted] a ero.n , [redacted]
Locatie:	A ero
Adres:	Vamweg 7
Postcode:	9418 TM
Plaats:	W js er

Samenvatting

Vragen:	24
Openstaande overtredingen:	0
Ongedaan gemaakte overtredingen:	1
Openstaande taken:	0
Afgehandelde taken:	0
Opmerkingen:	0

Ongedaan gemaakte overtredingen

Getroffen maatregelen

Geregistreerd op 02 juli 2018 08:45 door [redacted]

Checklistvragen en antwoorden

01. algemene gegevens

Geef een beschrijving van het ongewoon voorval.

Antwoord: brand grof afva n ranspor con a ner op he erre n van A ero

02. veroorzaker

Registreer de contactgegevens van de veroorzaker.

Antwoord: [redacted] a ero.n , [redacted] KAM medewerker

Registreer de naam van het bedrijf waar het ongewoon voorval betrekking op heeft.

Antwoord: A ero

03. melder

Registreer op welk tijdstip de melding binnen is gekomen.

Antwoord: 19:35

Registreer op welke datum de melding binnen is gekomen.

Antwoord: 15 jun 2018

Registreer op welk tijdstip het ongewoon voorval heeft plaats gevonden.

Antwoord: 17:55

04. ernst en omvang

Wat is de oorzaak van het voorval?

Antwoord: In de con a ner za grof afva . he s n e e ach erha en hoe n de con a ner brand heef kunnen on s aan.

Welke hinder is opgetreden?

Antwoord: Geen. B uswa er opgevangen n e gen "zwar wa ersys eem" Kor e jd wa rookon w kke ng op e gen erre n.

Welke milieuschade is opgetreden?

Antwoord: geen

Is er letsel opgetreden?

Antwoord: Nee

Was het ongewoon voorval buiten de inrichting merkbaar?

Antwoord: Nee

Welke stoffen zijn vrij gekomen en wat is hun aard?

Antwoord: geen

Zijn bij het ongewoon voorval gevaarlijke stoffen betrokken?

Antwoord: Nee

Ligt het ongewoon voorval bestuurlijk gevoelig of is er kans op media aandacht? Geef dat hieronder aan.

Antwoord: Geen van be de (110)

Heeft het ongewoon voorval gevolgen voor de waterkwaliteit? Geef hieronder aan wie hierover ingelicht moet worden.

Antwoord: Geen gevo gen voor wa erkwa e

05. maatregelen

Zijn er ter plaatse maatregelen getroffen om het ongewoon voorval te beperken/beëindigen?

Antwoord: Ja
Conb a ner geb us . De e gen B V heef da gedaan.
Vorig antwoord: Nee (02 ju 2018 08:21)

Zijn er maatregelen getroffen om het ongewoon voorval in de toekomst te voorkomen?

Antwoord: N e ngevu d
con nuer ng van oez ch en ra n ng

06. afhandeling

Wie is het bevoegd gezag?

Antwoord: Prov nc e

Is de melding ter plaatse onderzocht?

Antwoord: Nee

Betreft het een risicobedrijf?

Antwoord: TOP

In welke gemeente ligt de inrichting?

Antwoord: Gemeen e M dden Dren he

zet handtekening voor akkoord

Ondergetekende verklaart deze controle te hebben uitgevoerd en dit rapport te hebben opgesteld.

Antwoord: Ja

D g aa onder ekend op 02 ju 2018 08:46 door [redacted]

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 46 - 4 204 204
f +31 (0) 46 - 4 529 060

Analyserapport

Attero B.V. (Wijster)
t.a.v. [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN
Nederland

Datum	:	20-06-2018
Betreft	:	Milieuhygiënisch en civieltechnisch onderzoek aan AEC-bodemas, depot 2016, Attero te Wijster, 1-5-2018, ca 3784 kuub.
Uw code	:	PO4500070830
Laboratoriumnummer	:	181555
Monsterneming	:	1-5-2018 te Attero te Wijster door SGS INTRON ([redacted]
Periode onderzoek	:	02-05-2018 t/m 20-06-2018

Monstergegevens

Monsternummer	Monstertype	Monstercode	Acceptatiedatum
1	bodemas Wijster	depot 2016	2-5-2018

Opmerkingen

- Op basis van de verkregen resultaten van de civieltechnische eigenschappen is de AEC-bodemas 0/31,5 mm **geschikt als ongebonden funderingslaag** en **als ophoogmateriaal**.

- Op basis van de verkregen resultaten van de milieuhygiënische componenten voldoet de AEC-bodemas 0/31,5 mm aan de eisen van een IBC bouwstof.

- In het kader van het verificatieonderzoek naar het asbestgehalte zijn een 184 kg onderzocht conform de procedure die in de NEN 5897 staat en hierbij is geen asbest aangetroffen. Het asbestgehalte voldoet derhalve aan de eis van maximaal 100 mg/kg d.s.

-Het monsternemingsplan en – formulieren zijn bijgevoegd als bijlage 1 en 2.

Opgesteld door: ing. [redacted]
accountmana

Geautoriseerd door: ing. [redacted]
account

TESTING
RvA L 017

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. De accreditatie omvat alle resultaten behorende bij analyses die bij analysemethoden met een Q zijn gemarkeerd. De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Analysemethoden

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Analysemonster gloeiverlies		AP04-V	Q	
Antimoon	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIII	Q	
Arseen	ICP	NEN 6966, AP04-E-V	Q	
Asbestonderzoek puingranulaat	microscopie	BRL 2506, bijlage 7, NEN 5897		
Barium	ICP	NEN 6966, AP04-E-X	Q	
Breken < 4 mm		AP04		
Bromide	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Cadmium	ICP	NEN 6966, AP04-E-II	Q	
Chloride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Chroom totaal	ICP	NEN 6966, AP04-E-VI	Q	
Conserveren		Eigen methode		
Cryogeen malen < 1 mm		AP04-V	Q	
Dichtheid 0,063-4 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid 4-31,5 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid en wateropname	gravimetrie	eigen methode		
Droge stof 105°C analysemonster kolomproef	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C analysemonster matig vluchtigen	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C veldvochtig monster	gravimetrie	AP04-SB-I	Q	
Fijne bestanddelen	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Fluoride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVIII, NEN-EN 16192	Q	
Geleidbaarheid 25°C	conductometrie	AP04-U-V, gelijkwaardig aan NEN-EN 16192 (NEN-ISO 7888)	Q	
Gloeiverlies 500°C	gravimetrie	RAW 2010 proef 28/RAW 2015 proef 28	Q	
IJzerhoudende bestanddelen	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39	Q	
Kobalt	ICP	NEN 6966, AP04-E-XII	Q	
Kolomproef (L/S = 1,10)	Kolomproef	NEN 7383 (2004), AP04-U-I	Q	
Koper	ICP	NEN 6966, AP04-E-VII	Q	
Korrelgrootteverdeling	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Kwik	koude damp AAS	NEN 7324 (2001), AP04-E-VIII	Q	
Lood	ICP	NEN 6966, AP04-E-I	Q	
Los metallisch ijzer	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39		
Minerale olie (SB)	GC-FID	AP04-SB-V (uitvoering conform NEN 6970)	Q	
Molybdeen	ICP	NEN 6966, AP04-E-IX	Q	

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Monstervoorbehandeling		NEN-EN 932-2		
Nikkel	ICP	NEN 6966, AP04-E-IV	Q	
PAK (VROM)	HPLC-UV/Flu	AP04-SB-III	Q	
PCB	GC-MS	AP04-SB-IV	Q	
pH	potentiometrie	NEN-ISO 10523, AP04-U-IV	Q	
Seleen	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIV	Q	
Sulfaat	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Tin	ICP	NEN 6966, AP04-E-XI	Q	
Vanadium	ICP	NEN 6966, AP04-E-XV	Q	
Vlakheidsindex	gravimetrie	NEN-EN 933-3	Q	
Voorbewerking minerale olie		AP04		
Voorbewerking PAK/PCB		AP04		
Weerstand tegen verbrijzeling (LA-coëfficiënt)	gravimetrie	NEN-EN 1097-2	Q	
Zink	ICP	NEN 6966, AP04-E-III	Q	

Q = geaccrediteerd door RvA, u = uitbesteed bij onderaannemer, Qu = geaccrediteerd bij de onderaannemer

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Resultaten

monstercode **181555-1**

monsteromschrijving
depot 2016
bodemas Wijster

Samenvatting resultaten onderzoek volgens BRL 2307

Anorganische stoffen	Emissie (mg/kg d.s.)	Organische stoffen	Samenstelling (mg/kg d.s.)
Antimoon	0,52		
Arseen	<0,05		
Barium	<0,6		
Cadmium	0,0037		
Chroom	<0,1		
Kobalt	0,048		
Koper	3		
Kwik	<0,0004	Naftaleen	< 0,10
Lood	<0,1	Fenantreen	< 0,10
Molybdeen	0,43	Antraceen	< 0,10
Nikkel	0,15	Fluoranteen	0,11
Seleen	<0,007	Benzo(a)anthraceen	< 0,10
Tin	<0,02	Chryseen	< 0,10
Vanadium	<0,2	Benzo(k)fluoranteen	< 0,10
Zink	0,32	Benzo(a)pyreen	< 0,10
		Benzo(ghi)peryleen	< 0,10
		Indeno(1,2,3-cd)pyree	< 0,10
		Totaal PAK 10 VROM	0,74
Fluoride vrij	4		
Chloride	970		
Sulfaat	10000	Totaal PCB	< 0,098
Bromide	3,2		
		Minerale olie	190
DOC			

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Kolomproef

NEN 7383
volgens AP04

monstercode		**181555-1**				
monsteromschrijving		**bodemas Wijster**				
Testgegevens		**cumulatief 2 fracties (L/S=1 en L/S=1-10), een fractie analyseren conform AP04.**				
Start- en einddatum kolomproef		**18-5-2018**		**11-6-2018**		
Massa d.s.	**(g)**	**577,07**				
Coëfficiënt (f)	**(l/kg.h)**	**0,025**				
Debiet	**(ml/uur)**	**14,4**		**depot 2016**		
Diameter kolom	**(cm)**	**5**				
Lengte kolom	**(cm)**	**25**				
Temperatuur	**(°C)**	**20±2**				
Volume fractie	**(ml)**	**571,3**		**5770,7**		
L/S-verhouding	**(ml/g)**	**0,99**		**10,00**	**GEMETEN CUMULATIEVE UITLOGING**	**MAXIMALE EMISSIE IBC-bouwstof**
pH	**(pH)**	**7,53**		**7,62**		
Geleidbaarheid 25°C	**(µS/cm)**	**6170**		**1820**		
Temperatuur	**(°C)**	**20,4**		**20**		
Component		***OBG*** **(µg/l)**	**Concentratie in extract (µg/l)**		**L/S=10 (mg/kg d.s.)**	**BESLUIT BODEMKWALITEIT (mg/kg d.s.)**
Antimoon	**(Sb)**	**0,40**		**52**	**0,52**	**0,7**
Arseen	**(As)**	**5,0**		**< 5,0**	**<0,05**	**2**
Barium	**(Ba)**	**60**		**< 60**	**<0,6**	**100**
Cadmium	**(Cd)**	**0,10**		**0,37**	**0,0037**	**0,06**
Chroom	**(Cr)**	**10**		**< 10**	**<0,1**	**7**
Kobalt	**(Co)**	**3,0**		**4,8**	**0,048**	**2,4**
Koper	**(Cu)**	**5,0**		**300**	**3**	**10**
Kwik	**(Hg)**	**0,040**		**<0,04**	**<0,0004**	**0,08**
Lood	**(Pb)**	**10**		**< 10**	**<0,1**	**8,3**
Molybdeen	**(Mo)**	**1,0**		**43**	**0,43**	**15**
Nikkel	**(Ni)**	**5,0**		**15**	**0,15**	**2,1**
Seleen	**(Se)**	**0,70**		**< 0,7**	**<0,007**	**3**
Tin	**(Sn)**	**2,0**		**< 2,0**	**<0,02**	**2,3**
Vanadium	**(V)**	**20**		**< 20**	**<0,2**	**20**
Zink	**(Zn)**	**20**		**32**	**0,32**	**14**
Fluoride vrij	**(F)**	**100**		**400**	**4**	**1500**
Chloride	**(Cl)**	**1000**		**97000**	**970**	**8800**
Sulfaat	**(SO4)**	**2000**		**1000000**	**10000**	**20000**
Bromide	**(Br)**	**80**		**320**	**3,2**	**34**
DOC		**1000**				

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Civieltechnische en natchemische resultaten

Tabel 1. Korrelverdeling

Zeefmaat (mm)	Zeefrest gehalte **OP** zeef %(m/m)	Zeefdoorval gehalte **DOOR** zeef %(m/m)	Criteria **zeefdoorval** voor ongebonden AEC-bodemas 0/31,5 BRL2307
90	0	100	
80	0	100	
63	0	100	100
56	0	100	
50	0	100	
45	0	100	98 – 100
40	0	100	
31,5	2	98	80 – 99
25	4	96	
22,4	5	95	
20	5	95	
16	10	90	
14	13	87	
12,5	15	85	
11,2	17	83	
10	20	80	
8	24	76	
6,3	28	72	
5,6	31	69	
5	33	67	
4	39	61	
2	52	48	
1	64	36	
0,5	75	25	
0,25	85	15	
0,125	91	9	
0,063	94	5,8	0,0 – 9,0

Tabel 2. Gehalte fijne bestanddelen (< 63 µm)

Eigenschap	resultaat	Criterium Standaard RAW
Gehalte fijne bestanddelen (<63 µm) %(m/m)	5,5	< 9

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Tabel 3: Overige eigenschappen AEC-bodemas

Eigenschap	Monster	Criterium BRL 2307
Droge stof 105°C veldvochtig monster	81,10	--
Gloeiverlies 500°C (%m/m)	3,10	<5
TOC (%m/m)	--	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_{rd}) (Mg/m^3)	2,15	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_{ssd}) (Mg/m^3)	2,34	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_a) (Mg/m^3)	2,65	
Wateropname fractie 0,063/31,5 mm (%m/m)	8,7	
Vlakheidsindex (%m/m)	20	≤ 20 voor ongebonden funderingslagen, geen eis voor ophoging, aanvullingen en steunlagen
Los-Angeles coefficiënt (%m/m)	46	≤ 60 voor ongebonden funderingslagen, geen eis voor ophoging, aanvullingen en steunlagen
gehalte ijzerhoudende bestanddelen (%m/m)	1,8	geen eis
Gehalte los metallisch ijzer (%m/m)	0,1	≤ 3,0

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

ASBEST (analyse resultaat asbestonderzoek op ca. 180 kg AEC-bodemas)

Omschrijving	Aangetroffen asbest; c.q. asbestverdachte delen	Aantal delen
Asbest verdacht materiaal (tijdens de monsterneming)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (fractie > 16 mm, na zeven)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen tot ca. 50 kg fractie < 16 mm; fractie > 8 mm en < 16 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen fractie < 8 mm tot ca. 10 kg; fractie < 8 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdachte deeltjes onderzocht	n.v.t.	
Asbest verdachte deeltjes bevatten asbest	n.v.t.	
Gehalte aan serpentijn (Chrysotiel, witte asbest)	n.v.t.	
Gehalte aan amfiboolasbest (amosiet (bruine asbest), crocidoliet (blauwe asbest), anthophyliet, tremoliet en antinoniet)	n.v.t.	
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	< 100 mg/kg	
Ondergrens (mg/kg d.s.)	n.v.t	
Bovengrens (mg/kg d.s.)	n.v.t.	
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kg ds.)	n.v.t.	

- n.a. = niet aantoonbaar
- n.v.t. = niet van toepassing

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Informatie over de geschiktheid van de monsters voor analyse

SGS INTRON is conform internationale voorschriften (NEN-EN-ISO/IEC 17025) verplicht te controleren of aangeboden monsters geschikt zijn voor het beoogde onderzoek en moet borgen dat monsters niet achteruit gaan voordat het gehalte is zekergesteld. Het vereist daarom ook dat de leveranciers van monsters ze tijdig en op een juiste wijze verpakt en geconserveerd aanleveren bij het laboratorium.

Er zijn geen verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses hebben beïnvloed.

Het monster is niet geconserveerd aangeleverd.

Betreft monsters:	

Het monster is voor de volgende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

Betreft monsters:	

De conserveringstermijn is voor de volgende analyse overschreden.

Analyse(s)	monster(s)

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

MONSTERNEMING DOOR
SGS INTRON B.V.
conform
Protocol 1002

Partijkeuring naar milieuhygiënische samenstelling, asbest
en civieltechnische eigenschappen
Conform BRL 2507 AEC-bodemas

Locatie:	**Attero BV WIJSTER**
Project:	**AEC-bodemas partij 2016 op stort**
Laboratoriumnummer:	**18.1555**
Datum (uitvoering):	**1 mei 2018**

Doelstelling monsterneming

Het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit en het bepalen van enkele civieltechnische parameters op een depot bodemas uit 2016 van in totaal circa 8.320 ton AEC-bodemas 0/31,5 mm.

Het depot bevindt zich op de locatie Attero Wijster, Vamweg 7 te Wijster, bovenop het stort. Voordat dit materiaal in een werk(en) kan worden toegepast, moet deze partij worden gekeurd volgens de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit (Staatsblad, nr. 469, Regeling bodemkwaliteit; Hoofdstuk 3; Bouwstoffen met betrekking tot artikel 26 t/m artikel 33) Er moet monsterneming plaatsvinden conform het Besluit bodemkwaliteit (BRL SIKB 1000; versie-8,2 en protocol 1002, versie 2,1) en een milieuhygiënisch onderzoek volgens AP-04. De analyseresultaten zullen worden getoetst aan de eisen van de maximale emissiewaarden anorganische parameters (tabel 1; bijlage A behorende bij paragraaf 3.3. van de Regeling bodemkwaliteit).

De werkzaamheden ten behoeve van de monsterneming worden op locatie uitgevoerd op 01-05 2018. Het kader van de monsterneming is:

- De totale grootte van de te bemonsteren partij bedraagt 8320 ton.
- Het aantal te nemen grepen ten behoeve van milieu en civiel is 1-maal 20 grepen per partij;
- Milieu is gecombineerd met civiel in de monsterneming
- De partij zal als 1 partij worden onderzocht en wordt niet op locatie opgesplitst;
- Het aantal te nemen grepen per deelpartij ten behoeve voor asbest is 2-maal 50 grepen;
- Het aantal monsters per deelpartij is 1 voor asbest en 1 voor milieu gecombineerd met civiel;
- D_{95} is < 31,5 mm.

Het uit te voeren analyses zijn:

- Het samenstellingsonderzoek betreft de volgende organische componenten: PAK (10 VROM), PCB, minerale olie.
- Uitloging via de kolomproef (NEN 7383); Alle componenten, zoals vermeld in het Besluit bodemkwaliteit worden bepaald namelijk: 15 metalen (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Se, Pb, Sn, V, Zn) en 4 anionen (F, Cl, Br, SO_4).
- Civieltechnisch onderzoek, korrelverdeling, los metallisch ijzer en ijzerhoudende bestanddelen, korreldichtheid en wateropname, gehalte fijne bestanddelen, vlakheidsindex, LA.
- Asbest.

Bevindingen tijdens de monsterneming

Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal zouden kunnen beïnvloeden.

Inhoud van dit rapport

1. Monsternemingsplan
2. Monsternemingsformulier
3. Tekening van de locatie, c.q. situatieschets
4. Foto's.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
Algemene gegevens	
labnummer:	Milieu: 18.1555-MH; 181555 ASB **Partijkeuring AEC-bodemas 2016; ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N18.1555
opdrachtgever:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon:	[redacted]
telefoonnummer:	088-[redacted]
faxnummer:	
datum opdrachtverlening:	Uitvoering conform raamcontract
monsterneming door:	SGS INTRON: de heer ing. [redacted] en de heer [redacted]
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	JA • naam monsternemer: dhr. [redacted] • Naam gecertificeerde toezichthouder: ing. [redacted]
doel monsterneming:	• Onderzoek op Milieu, civiel en asbest
procedure monsterneming	Externe monsterneming op basis van Protocol 1002; versie 2,1 d.d. 12-12-2013) statische partij zijnde een niet-vormgegeven bouwstof in depot; monsterneming via laadbak van de graafmachine.
locatie monsterneming:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon op locatie:	De heer [redacted]
telefoonnummer:	06-[redacted]
Emaildres:	[redacted]@inashco.com
Gegevens m.b.t. Certificaat	
Onafhankelijkheid	**SGS INTRON** is geen eigenaar van de desbetreffende partij en heeft geen relatie met de opdrachtgever.
Certificaat Monsterneming	Het procescertificaat van **SGS INTRON** en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die -ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf in het kader van het 'Besluit bodemkwaliteit' is erkend.
Certificaat Laboratorium	**SGS INTRON** is een door de Minister aangewezen laboratorium. Het laboratorium is AP04 geaccrediteerd voor de volgende onderdelen: *-samenstellingsonderzoek grond (AP04-SG)* *-samenstellingsonderzoek bouwstoffen (AP04-SB)* *-uitloogonderzoek vormgegeven bouwstoffen (AP04-U1)* *-uitloogonderzoek niet-vormgegeven bouwstoffen (AP04-U2)*
Certificaatnummer	Monsterneming: **K96759/01** Laboratorium: **L017**
Partijgegevens	
producent/ leverancier/ eigenaar:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
partijgrootte:	Inmeten voor monsterneming
materiaalsoort:	AEC-bodemas 0/31,5mm
deelpartijen	n.v.t.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
korrelgrootte:	D_{95}=31,5 mm
bandbelading:	n.v.t.
stortstroom	n.v.t.
nadere specificatie:	n.v.t
geschatte bemonsteringstijd:	4-6 uur
vorm van de partij:	Vooraf inmeten en bepalen
bijzonderheden partij:	De onderzochte partij wordt bemonsterd in enkelvoud
Beschikbaarheid materiaal:	Via de bak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep een greep nemen uit de bak van de graafmachine
Monsterneming Milieu (deel)partij	
greepgrootte:	Conform BRL 2507: 9 kg (1 greep = 2 scheppen)
aantal grepen:	1 x 20 grepen per partij
Monstergrootte	Minimaal 180 kg (let op: niet opsplitsen op locatie, monsters volledig aanleveren)
aantal monsters:	1 monster voor milieuhygiënisch onderzoek (Milieu-totaal)
wijze van monsterneming:	Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen; 10 monsternemingspunten (op voorbehoud van toegankelijkheid bij depot) verdeeld over de partij via lengte en breedte en 2 punten in de diepte (dus 20 punten in totaal); Punten toegankelijk gemaakt m.b.v. graafmachine. Via de laadbak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep (2 scheppen per punt = 1 greep).
indeling deelpartijen:	1 partij
samenvoegen grepen:	Alle grepen samenvoegen tot 1 mengmonster (enkelvoudige monsterneming)
monstercodering:	18.1555-MH 1, (01-05-2018)
toe te passen apparatuur:	Graafmachine; monsternemingsschep, emmers, weegapparatuur
monstervoorbehandeling op locatie:	• Elke greep wegen; grepen samenvoegen tot 1 mengmonster
datum monsterneming:	01-05-2018
monsteroverdracht:	01-05-2018
Monsterneming Civiel (deel)partij	
wijze van monsterneming:	• Via de coördinaten van het milieu: JA • Apart conform NEN-EN 932-1(methode monsterneming): NEE
Werkzaamheden gecombineerd uitgevoerd met milieu. Van het milieumonster wordt het materiaal wat nodig is voor civieltechnische analyse, afgesplitst op het laboratorium	
ASBEST	
monsternemings-procedure	• Volgens Protocol 1002: JA (enkelvoudige monsterneming) • Volgens NEN 5897: JA • Volgens BRL 2307: JA
vochtgehalte	• Is het vochtgehalte > 10 % m/m JA • Is er kans op verstuiving materiaal NEE
asbest aantal grepen	• Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat; • Per monsternemingspunt 5 grepen
asbest greepgrootte	D_{100} van het asbestverdacht materiaal is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 greepgrootte) D_{100}=40-50(6 kg); **D_{95}**=30-40 (3 kg); **D_{95}=20-30 (1,5 kg)**
asbest monstergrootte	D_{100} van het asbestverdacht materiaal is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 monstergrootte. Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm: D_{95}=40-50 (500 kg); D_{95}=30-40 (300 kg); D_{95}=20-30 (150 kg); D_{95}=10-20 (25 kg)
monstervoorbehandeling	• N.v.t.
transport/opslag	• Opslag van asbesthoudende monsters hoeft NIET onder gekoelde condities • Als monster asbestverdacht materiaal bevat, dan etiketteren met asbeststicker
ASBESTVERDACHT	• Als bij monsterneming asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
VEILIGHEID	

noodzakelijke veiligheidsmaatregels:	• Standaard PBM's;
	• Extra maatregelen: (Geluids- of gelaatsbescherming, Asbestbeveiliging) (mogelijk)
	• B-VCA (JA)
	• Overige veiligheidsmaatregels:
	  • Voordat de werkzaamheden worden begonnen voer dan een LMRA uit.
	  • Neem eventuele aanvullende veiligheidsmaatregelen;
	  • Bij de aanwezigheid van kraan of bewegende voertuigen: houdt contact met de chauffeur. Weet van elkaar wat er (gaat) gebeurd. Denk aan de veiligheid.

Toegang locatie	• Aanmelden bij de portier: JA • Vooraanmelding voor toegang locatie nodig: NEE • Toegangsbewijs nodig: JA (denk aan geldigheid) • Overig: geen bijzonderheden

Nadere aanwijzingen monsterneming

- Op locatie monsternemingsstraat te monsternemingsplaats melden bij de heer [redacted] van de firma Attero om 10.00 uur. Kraan is gereserveerd voor 11.00 uur.
- Verifieer of er aanpassingen in het monsternemingsplan moeten worden doorgevoerd? Moet de projectleider op de hoogte gesteld worden? Noteer de veranderingen (aanpassingen) op het monsternemingsformulier en/of invulformulier monsternemingspunten.
- Opmeten van het depot (met gps of handmatig) en controleer met de opgegeven afmetingen.
- Evt. herberekenen van de monsternemingspunten.
- Er moeten monsters worden genomen t.b.v. milieuhygiënische en civieltechnische analyses.
- Er moet ook worden onderzocht op aanwezigheid van asbest.

- **Monsterneming depot:**
- Meet het depot in en bepaal de afmetingen (lengte, breedte en hoogte). Denk ook aan de noordpijl;
- Bepaal de afmetingen van de strata en bepaal de coördinaten van de monsternemingspunten;
- Zet de monsternemingspunten uit.
- Met de graafmachine wordt ter plaatse van het monsternemingspunt een gat gegraven tot op berekende diepte.
- Met een schep wordt ter hoogte van de berekende diepte een greep (2 scheppen van 4-5 kg) genomen. Let op de veiligheid.
- De grepen voor milieu en civieltechnisch onderzoek worden gecombineerd.
- De grepen voor asbest worden separaat van de milieugrepen genomen en op 2 verschillende dieptes per monsternemingspunt; zorg voor totaal minimaal 100 grepen (1 greep=1,5kg = 1 schep); > 150 kg monster, indien monsterneming volgens BRL 2507 moet worden uitgevoerd.
- De grepen van het milieu worden volgens het invulformulier monsternemingspunten samengevoegd tot 1 monster.
- Opsplitsen van het materiaal gebeurt in het laboratorium.
- Noteer zintuiglijke waarnemingen.
- Verpak de monsters (evt. grepen) in PE-emmers van 16 liter (massa per emmer niet > 25 kg).
- Codeer de emmers volgens het monsternemingsplan. Zijn meerdere emmers per monster aanwezig, dan extra coderen met: 1-3; 2-3; 3-3 (bijvoorbeeld bij 3 emmers; het laatste getal is het totale aantal emmers).
  Worden de deelmonsters ontstaan tijdens het opsplitsen ook aan het laboratorium afgeleverd dan krijgt de codering een toevoeging A, resp. B, C, D (afhankelijk van het aantal opgesplitste deelmonsters).

Nadere aanwijzingen monsterneming m.b.t. ASBEST

- Er moet altijd een visuele beoordeling worden uitgevoerd tijdens de monsterneming.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12; 14-11-2017
foto's nemen:	JA
wat te doen in geval van afwijkingen:	Accountmanager van laboratorium AMe van SGS INTRON bellen
Verpakking, opslag en transport monsters	
verpakking:	PE-emmer(s); Indien de emmer minder dan 80% is gevuld, het monster voor verpakken in een PE-zak en deze goed afsluiten.
Opslag en transport	Via monsternemer van SGS INTRON
bijzonderheden:	geen
Analyse/onderzoek	
samenstelling (organisch):	Minerale olie, PAK (10 VROM), PCB,
Samenstelling (anorganisch):	n.v.t.
uitloging:	kolomproef volgens AP04 (15 metalen + 4 anionen)
civieltechnisch:	• Korrelverdeling, samenstelling, los metallisch ijzer, korreldichtheid
bijzonderheden:	• Monsters worden direct aangeboden aan SGS INTRON te Sittard. JA
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	SGS INTRON te Sittard
aflevering:	01-05-2018
Bijlagen	
-GEEN	
OPMERKINGEN:	

Projectleider:	ing. [redacted]
Accountmanager:	ing. [redacted]
Opsteller:	Dhr [redacted] / ing. [redacted]
Paraaf opsteller:	[redacted]
Datum:	01-05-2018
Autorisatie (accountmanager; projectleider):	ing. [redacted]
Paraaf (accountmanager; projectleider):	[redacted]
Datum:	01-05-20[redacted]

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
Algemene gegevens	
labnummer:	Milieu: 18.1555-MH, 181555 ASB **Partijkeuring AEC-bodemas 2016** **ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N18.1555
contactpersoon op locatie:	[redacted]
telefoonnummer:	088-[redacted]
datum en tijdstip uitvoering:	01-05-2018 van 10:00 t/m 14:00
monsterneming door:	SGS INTRON: de heer ing. [redacted]
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	JA: • naam monsternemer: dhr. [redacted] • Naam gecertificeerde toezichthouder: ing. [redacted]
Partijgegevens	
partijgrootte:	*partij-1:* *3784 m^3;*
partijgrootte is bepaald door:	*Het volume van de partij is bepaald met behulp van GPS-metingen. (zie visuele weergave van de partij).* *De massa van de partij is bepaald op 8320 ton op basis van meetgegevens van de opdrachtgever.*
materiaalsoort:	*AEC-bodemas 0/31,5 mm*
nadere specificatie:	*n.v.t.*
bijmenging aangetroffen:	*NEE, geen bijzonderheden*
geschat vochtpercentage:	*5- 10 %*
maximale korrelgrootte:	*D_{95} < 30 mm (op basis van voorgaande analyseresultaten)*
D_{95} bepaald door:	*zintuiglijke waarneming, materiaal wijkt niet af van voorgaande keren*
bandbelading:	n.v.t.
bijzonderheden partij:	*geen*
vorm van de partij:	*Zie visuele weergave van de partij: rechthoekig depot met zadeldak*
bereikbaarheid partij:	*Goed bereikbaar*
bevindingen tijdens de monsterneming:	• *Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal zouden kunnen beïnvloeden:* • *Afwijkende waarnemingen: geen bijzonderheden*
foto's:	*JA*
aanduiding indeling in het veld achtergelaten;	*JA*
Monsterneming milieu (deel)partij	

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
wijze van monsterneming:	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen.* • *In de lengte 5 strata en in de breedte 2 strata; totaal 10 strata;* • *Per strata aselect 1 punt bepaald via lengte- en breedtecoördinaat;* • *Aantal grepen per punt is 2 (per punt op 2 dieptes een greep).* • *Grepen zijn select samengevoegd (zie invulformuliermonsterneming).* *Opmerking:depot is omsloten van drie kanten met oudere depots!*
indeling deelpartijen:	• *NEE*
verticale indeling grepen:	*2*
alle apparatuur aanwezig:	*JA*
afmeting schep > 3xD_{95}:	JA
greepgrootte:	9,1 kg
aantal grepen:	*20 grepen voor milieumonster;*
Aantal monsters	*1*
massa monsters:	*MH 1 182 kg*
Monsterneming Civiel (deel)partij	
wijze van monsterneming:	*Gelijk met milieu, civieltechnisch deel wordt afgesplitst van milieu op het lab.*
ASBEST	
monsternemings-procedure	• *Volgens Protocol 1002: JA* • *Volgens NEN 5897: JA* • *Volgens BRL 2307: JA*
vochtgehalte	• *Is het vochtgehalte > 10 % m/m JA* • *Is er kans op verstuiving materiaal NEE*
Asbest aantal grepen	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat).* • *Per punt op 5 dieptes een greep à 3 kg*
asbest greepgrootte	*D_{100} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 greepgrootte): Greepgrootte: 9,20 kg*
asbest monstergrootte	*D_{100} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 monstergrootte).* *Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm: **D_{95}=30-40 (300 kg)**;* *Monstergrootte (zonder verwijdering fractie >16mm): 184 kg*
monstervoorbehandeling	*n.v.t.*
transport/opslag	• *Opslag van asbestverdachte monsters hoeft NIET onder gekoelde condities* • *Het monster voorzien van asbeststicker: NEE*
ASBESTVERDACHT	• *Als bij monsterneming asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht.* • *Vermelding op overdracht formulier ASBESTVERDACHT: NEE*
Verpakking, opslag en transport monsters	
monstercodering en aantal emmers:	*Milieu: 18.1555-MH-M1 P1; 20 grepen in 10 emmers* *Asbest: 18.1555-ASB-1 P1: 20 grepen in 10 emmers;*
Opslag en transport:	*Monsternemer SGS INTRON neemt de monsters mee naar het lab*
verpakking:	*PE- emmer*
monsters verzegeld:	*NEE*
bijzonderheden:	*Geen*
Wijzigingen t.o.v. monsternemingsplan	

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
motivatie van wijziging(en)	*Geen afwijkingen*
contact opgenomen met de projectleider:	*NEE*
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	*SGS INTRON te Sittard*
Datum en tijdstip:	*01-05-2018 om 16:00 uur*
Bijlagen	
• Geen	
OPMERKINGEN: *Geen bijzonderheden*	
Berekening en schets depot	

Met behulp van GPS is de partij ingemeten. De meetgegevens zijn uitgewerkt met een bijbehorend computerprogramma Trimble Business Centre. De gegevens die zijn gegenereerd zij hieronder weergegeven.

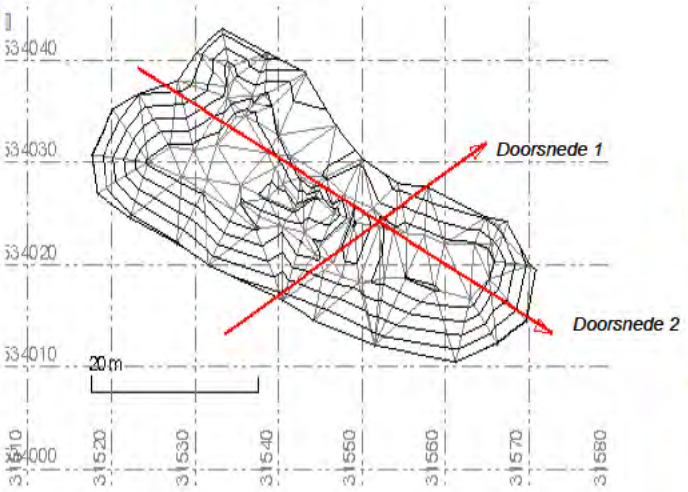
Volumes op basis van oppervlakgeometrie	
Materiaal onder [53,000 m]:	**0,0 m³**
Materiaal boven [53,000 m]:	**3.783,5 m³**
Verschil:	**3.783,5 m³**

FORMULIER MONSTERNEMING

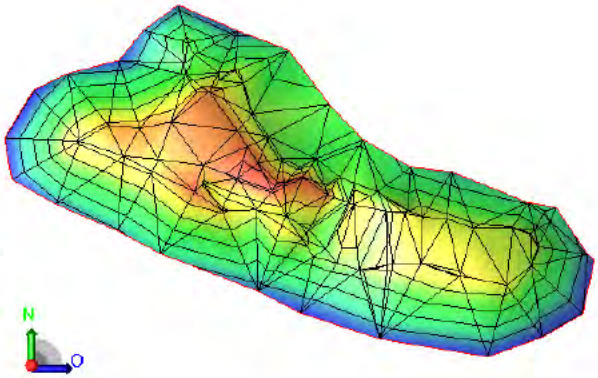
Reg-175B-12;14-11-2017

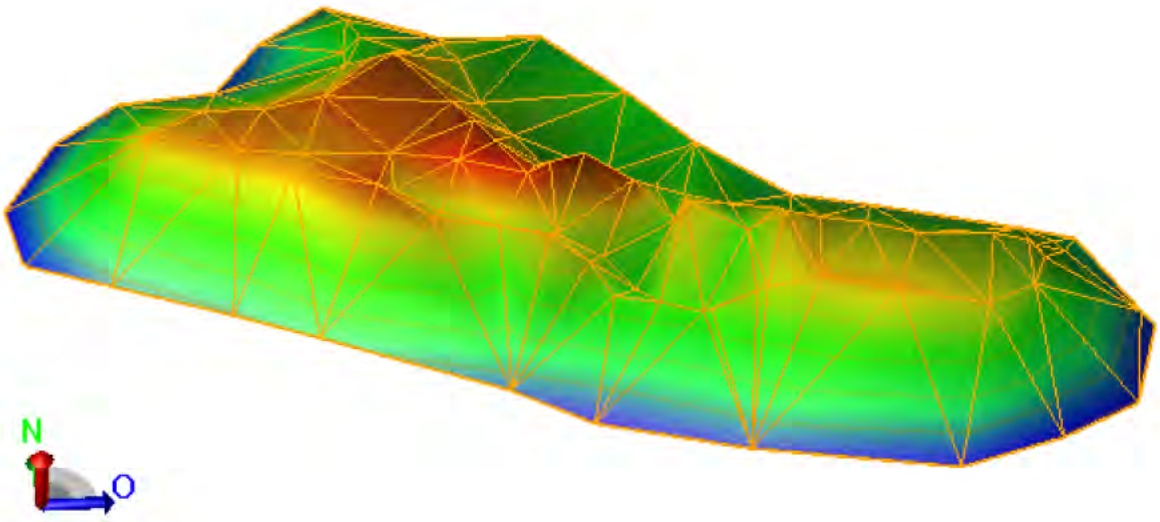
Grafische weergave van de partij

Bovenaanzicht depot 2016



Bovenaanzicht in 3D-kleur





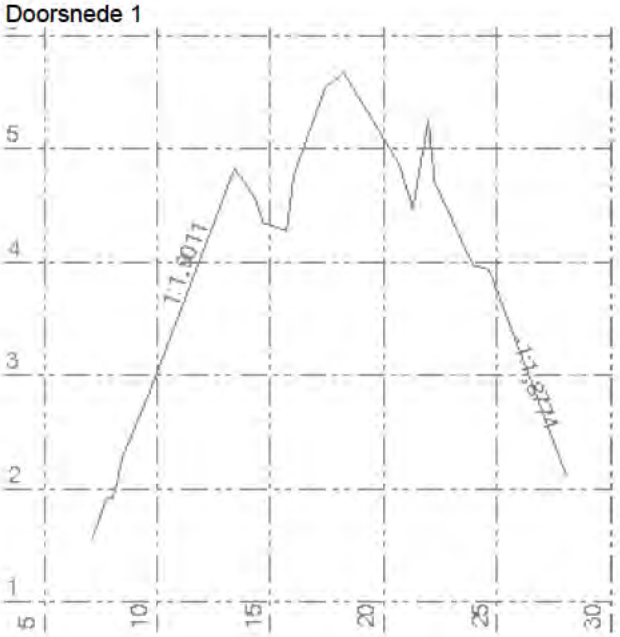
P1002

FORMULIER MONSTERNEMING

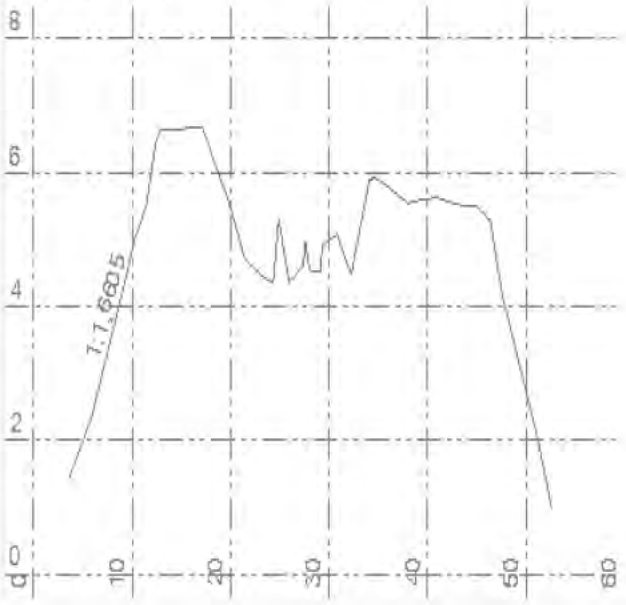
Reg-175B-12;14-11-2017

Grafische weergave van de partij (vervolg)

Doorsnede 1



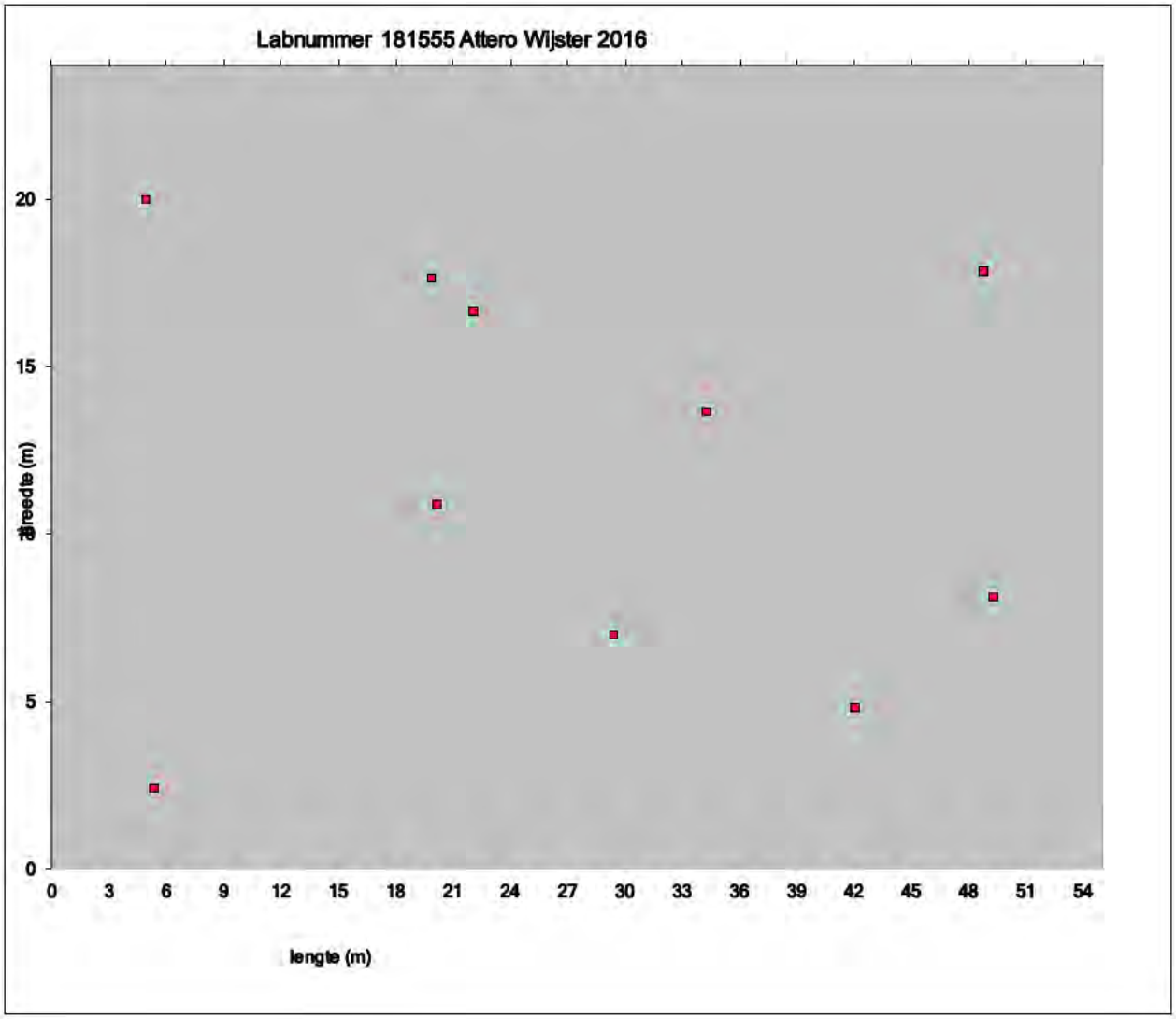
Doorsnede 2



invulformulier monsternemingspunten (gestratificeerd; statische partij)

					Attero Wijster, Labnummer 181555, depot 2016				
monster-nemingspunt	Lengte (m)	Breedte (m)	Diepte 1 (m)	Diepte 2 (m)	Diepte 3	Diepte 4	algemeen info		
1	5,3	2,4	1,1	9,6	10,9	12,2	afmetingen strata depot:		depot
2	20,1	10,9	2,2	7,5	10,7	13,5	lengte	**11**	55
3	29,4	7,0	1,0	7,8	10,6	10,8	breedte	**11,5**	23
4	42,0	4,8	2,8	8,6	10,6	13,8	diepte	**3,5**	7
5	49,3	8,2	2,0	7,4	11,1	13,1	**(5 in lengte, 2 in breedte en 2 in diepte)**		
6	4,9	20,0	0,9	9,6	10,7	11,9			
7	19,8	17,7	1,8	8,1	10,7	13,2			
8	22,0	16,7	1,7	9,2	10,7	13,5			
9	34,2	13,7	2,3	8,8	11,0	13,4			
10	48,7	17,9	0,6	9,9	11,3	12,7			

P1002


Labnummer 181555 Attero Wijster 2016
breedte (m)
lengte (m)
0
5
15
20
0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48 51 54

FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-12;14-11-2017

Massa's van de grepen en monsters

Tabel 1: massa van de monsters	
Labnummer	181555
Datum	1-5-2018
Monsternemers :	Jpe / GGr

Grepen	MH	Asbest
	Massa (kg)	Massa (kg)
1	19,03	18,81
2	17,84	18,04
3	18,65	17,84
4	17,83	18,59
5	18,25	19,11
6	18,55	18,01
7	18,00	18,21
8	17,69	18,45
9	18,77	18,03
10	17,86	18,46
Totaal:	182	184
Gemiddelde:	18,2	18,4
minimum:	17,7	17,8
Maximum:	19,0	19,1
Afw. (% m/m):	7,6	7,1

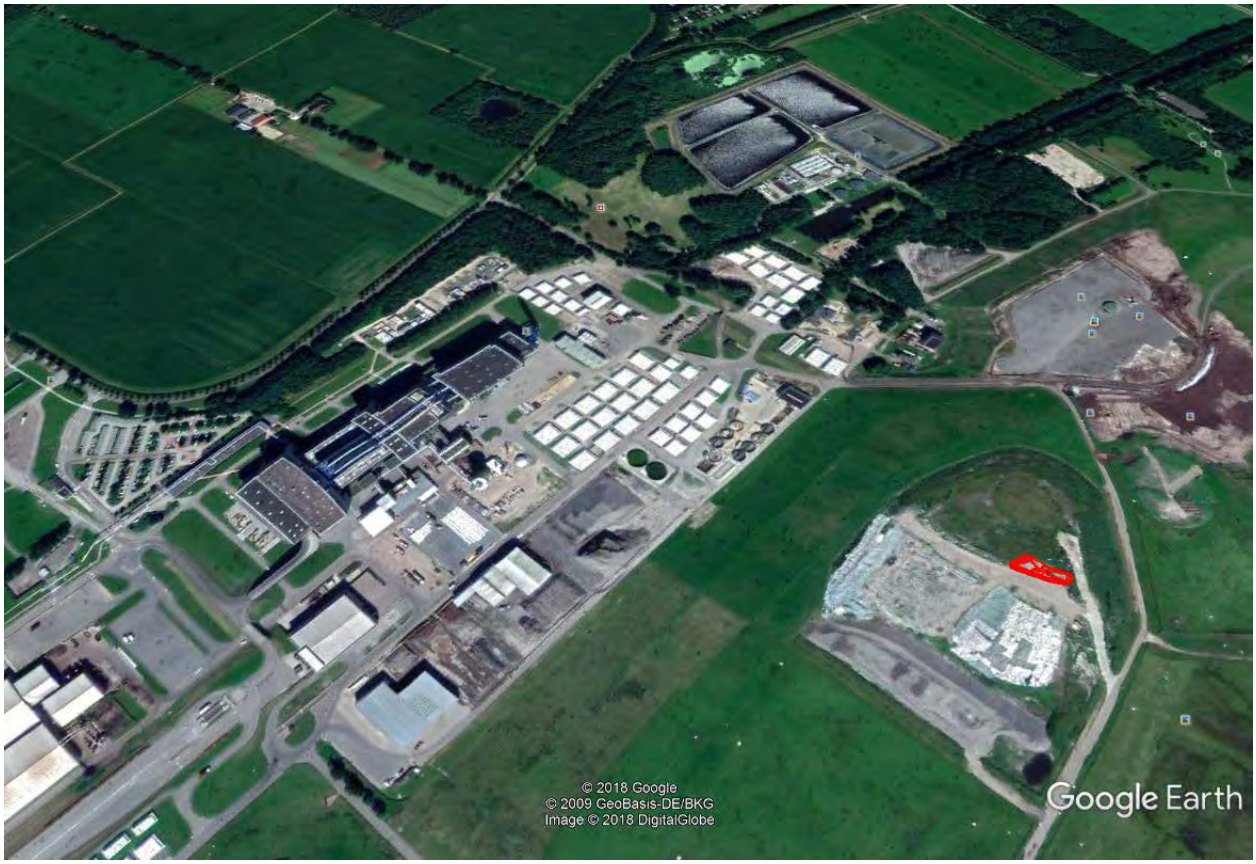
Monsternemer:	*Dhr.* [redacted] *en ing.* [redacted]
Paraaf (monsternemer):	[redacted]
Datum:	*01-05-18*
Rapporteur:	*Dhr.* [redacted] *en ing.* [redacted]
Paraaf (rapporteur):	[redacted]
Datum:	*03-05-18*
Autorisatie (accountmanager)	*Dhr. ing.* [redacted]
Paraaf (accountmanage):	[redacted]
Datum:	*03-05-*

FORMULIER MONSTERNEMING – plattegrond omgeving

Reg-175B-12;14-11-2017



P1002


© 2018 Google
© 2009 GeoBasis-DE/BKG
Image © 2018 DigitalGlobe
Google Earth


© 2018 Google
© 2009 GeoBasis-DE/BKG
Image © 2018 DigitalGlobe
Google Earth

FORMULIER MONSTERNEMING – SITUATIE FOTO'S

Reg-175B-12;14-11-2017













P1002







SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 46 - 4 204 204
f +31 (0) 46 - 4 529 060

Analyserapport

Attero B.V. (Wijster)
t.a.v. [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN
Nederland

Datum	:	10-07-2018
Betreft	:	Productiecontrole maand mei 2018 , bodemas Wijster, Attero te Wijster, 30-5-2018, ca 14000 ton.
Uw code	:	PO4500070830
Laboratoriumnummer	:	181866
Monsterneming	:	30-5-2018 te Attero te Wijster door SGS INTRON (R.Br/G.Gr)
Periode onderzoek	:	01-06-2018 t/m 06-07-2018

Monstergegevens

Monsternummer	Monstertype	Monstercode	Acceptatiedatum
1	bodemas Wijster	maand mei 2018	1-6-2018

Opmerkingen

- Op basis van de verkregen resultaten van de civieltechnische eigenschappen is de AEC-bodemas 0/31,5 mm **geschikt als ongebonden funderingslaag** en **als ophoogmateriaal**.

- Op basis van de verkregen resultaten van de milieuhygiënische componenten voldoet de AEC-bodemas 0/31,5 mm aan de eisen van een IBC bouwstof.

- In het kader van het verificatieonderzoek naar het asbestgehalte zijn een 200 kg onderzocht conform de procedure die in de NEN 5897 staat en hierbij is geen asbest aangetroffen. Het asbestgehalte voldoet derhalve aan de eis van maximaal 100 mg/kg d.s.

-Het monsternemingsplan en – formulieren zijn bijgevoegd als bijlage 1 en 2.

Opgesteld door: ing. accountman [redacted]

Geautoriseerd door: ing. account [redacted]

TESTING
RvA L 017

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. De accreditatie omvat alle resultaten behorende bij analyses die bij analysemethoden met een Q zijn gemarkeerd. De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Analysemethoden

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Analysemonster gloeiverlies		AP04-V	Q	
Antimoon	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIII	Q	
Arseen	ICP	NEN 6966, AP04-E-V	Q	
Asbestonderzoek	visueel	NEN 5897		
Barium	ICP	NEN 6966, AP04-E-X	Q	
Breken < 4 mm		AP04		
Bromide	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Cadmium	ICP	NEN 6966, AP04-E-II	Q	
Chloride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Chroom totaal	ICP	NEN 6966, AP04-E-VI	Q	
Conserveren		Eigen methode		
Cryogeen malen < 1 mm		AP04-V	Q	
Dichtheid 0,063-4 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid 4-31,5 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid en wateropname	gravimetrie	eigen methode		
Droge stof 105°C analysemonster kolomproef	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C analysemonster matig vluchtigen	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C veldvochtig monster	gravimetrie	AP04-SB-I	Q	
Fijne bestanddelen	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Fluoride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVIII, NEN-EN 16192	Q	
Geleidbaarheid 25°C	conductometrie	AP04-U-V, gelijkwaardig aan NEN-EN 16192 (NEN-ISO 7888)	Q	
Gloeiverlies 500°C	gravimetrie	RAW 2010 proef 28/RAW 2015 proef 28	Q	
IJzerhoudende bestanddelen	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39	Q	
Kobalt	ICP	NEN 6966, AP04-E-XII	Q	
Kolomproef (L/S = 1,10)	Kolomproef	NEN 7383 (2004), AP04-U-I	Q	
Koper	ICP	NEN 6966, AP04-E-VII	Q	
Korrelgrootteverdeling	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Kwik	koude damp AAS	NEN 7324 (2001), AP04-E-VIII	Q	
Lood	ICP	NEN 6966, AP04-E-I	Q	
Los metallisch ijzer	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39		
Minerale olie (SB)	GC-FID	AP04-SB-V (uitvoering conform NEN 6970)	Q	
Molybdeen	ICP	NEN 6966, AP04-E-IX	Q	
Monstervoorbehandeling		NEN-EN 932-2		
Nikkel	ICP	NEN 6966, AP04-E-IV	Q	
PAK (VROM)	HPLC-UV/Flu	AP04-SB-III	Q	
PCB	GC-MS	AP04-SB-IV	Q	
pH	potentiometrie	NEN-ISO 10523, AP04-U-IV	Q	
Seleen	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIV	Q	
Sulfaat	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Tin	ICP	NEN 6966, AP04-E-XI	Q	

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Vanadium	ICP	NEN 6966, AP04-E-XV	Q	
Vlakheidsindex	gravimetrie	NEN-EN 933-3	Q	
Voorbewerking minerale olie		AP04		
Voorbewerking PAK/PCB		AP04		
Weerstand tegen verbrijzeling (LA-coëfficiënt)	gravimetrie	NEN-EN 1097-2	Q	
Zink	ICP	NEN 6966, AP04-E-III	Q	

Q = geaccrediteerd door RvA, u = uitbesteed bij onderaannemer, Qu = geaccrediteerd bij de onderaannemer

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Resultaten

monstercode **181866-1**

monsteromschrijving
maand mei 2018
bodemas Wijster

Samenvatting resultaten onderzoek volgens BRL 2307

Anorganische stoffen	Emissie (mg/kg d.s.)	Organische stoffen	Samenstelling (mg/kg d.s.)
Antimoon	0,17		
Arseen	<0,05		
Barium	0,65		
Cadmium	<0,001		
Chroom	<0,1		
Kobalt	<0,03		
Koper	9,8		
Kwik	<0,0004	Naftaleen	< 0,10
Lood	<0,1	Fenantreen	< 0,10
Molybdeen	0,74	Antraceen	< 0,10
Nikkel	0,3	Fluoranteen	< 0,10
Seleen	<0,007	Benzo(a)anthraceen	< 0,10
Tin	<0,02	Chryseen	< 0,10
Vanadium	<0,2	Benzo(k)fluoranteen	< 0,10
Zink	<0,2	Benzo(a)pyreen	< 0,10
		Benzo(ghi)peryleen	< 0,10
		Indeno(1,2,3-cd)pyree	< 0,10
		Totaal PAK 10 VROM	< 0,70
Fluoride vrij	2,2		
Chloride	3900		
Sulfaat	5200	Totaal PCB	< 0,098
Bromide	19		
		Minerale olie	290
DOC			

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Kolomproef

NEN 7383
volgens AP04

monstercode		**181866-1**				
monsteromschrijving		**bodemas Wijster**				
Testgegevens		**cumulatief 2 fracties (L/S=1 en L/S=1-10), een fractie analyseren conform AP04.**				
Start- en einddatum kolomproef		**11-6-2018**		**2-7-2018**		
Massa d.s.	**(g)**	**642,67**				
Coëfficiënt (f)	**(l/kg.h)**	**0,025**				
Debiet	**(ml/uur)**	**16,1**		**maand mei 2018**		
Diameter kolom	**(cm)**	**5**				
Lengte kolom	**(cm)**	**25**				
Temperatuur	**(°C)**	**20±2**				
Volume fractie	**(ml)**	**636,2**		**6439,6**		
L/S-verhouding	**(ml/g)**	**0,99**		**10,02**	**GEMETEN CUMULATIEVE UITLOGING**	**MAXIMALE EMISSIE IBC-bouwstof**
pH	**(pH)**	**9,5**		**9,05**		
Geleidbaarheid 25°C	**(µS/cm)**	**12445**		**1400**		
Temperatuur	**(°C)**	**19,8**		**20,9**		
Component		***OBG*** **(µg/l)**	**Concentratie in extract (µg/l)**		**L/S=10 (mg/kg d.s.)**	**BESLUIT BODEMKWALITEIT (mg/kg d.s.)**
Antimoon	**(Sb)**	**0,40**		**17**	**0,17**	**0,7**
Arseen	**(As)**	**5,0**		**< 5,0**	**<0,05**	**2**
Barium	**(Ba)**	**60**		**65**	**0,65**	**100**
Cadmium	**(Cd)**	**0,10**		**< 0,10**	**<0,001**	**0,06**
Chroom	**(Cr)**	**10**		**< 10**	**<0,1**	**7**
Kobalt	**(Co)**	**3,0**		**< 3,0**	**<0,03**	**2,4**
Koper	**(Cu)**	**5,0**		**980**	**9,8**	**10**
Kwik	**(Hg)**	**0,040**		**< 0,04**	**<0,0004**	**0,08**
Lood	**(Pb)**	**10**		**< 10**	**<0,1**	**8,3**
Molybdeen	**(Mo)**	**1,0**		**74**	**0,74**	**15**
Nikkel	**(Ni)**	**5,0**		**30**	**0,3**	**2,1**
Seleen	**(Se)**	**0,70**		**< 0,7**	**<0,007**	**3**
Tin	**(Sn)**	**2,0**		**< 2,0**	**<0,02**	**2,3**
Vanadium	**(V)**	**20**		**< 20**	**<0,2**	**20**
Zink	**(Zn)**	**20**		**< 20**	**<0,2**	**14**
Fluoride vrij	**(F)**	**100**		**220**	**2,2**	**1500**
Chloride	**(Cl)**	**1000**		**390000**	**3900**	**8800**
Sulfaat	**(SO4)**	**2000**		**520000**	**5200**	**20000**
Bromide	**(Br)**	**80**		**1900**	**19**	**34**
DOC		**1000**				

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Civieltechnische en natchemische resultaten

Tabel 1. Korrelverdeling

Zeefmaat (mm)	Zeefrest gehalte **OP** zeef %(m/m)	Zeefdoorval gehalte **DOOR** zeef %(m/m)	Criteria **zeefdoorval** voor ongebonden AEC-bodemas 0/31,5 BRL2307
90	0	100	
80	0	100	
63	0	100	100
56	0	100	
50	0	100	
45	0	100	98 – 100
40	0	100	
31,5	1	99	80 – 99
25	2	98	
22,4	3	97	
20	3	97	
16	6	94	
14	9	91	
12,5	11	89	
11,2	13	87	
10	15	85	
8	21	79	
6,3	26	74	
5,6	29	71	
5	32	68	
4	38	62	
2	51	49	
1	64	36	
0,5	74	26	
0,25	82	18	
0,125	89	11	
0,063	92	8,0	0,0 – 9,0

Tabel 2. Gehalte fijne bestanddelen (< 63 µm)

Eigenschap	resultaat	Criterium Standaard RAW
Gehalte fijne bestanddelen (<63 µm) %(m/m)	7,9	< 9

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Tabel 3: Overige eigenschappen AEC-bodemas

Eigenschap	Monster	Criterium BRL 2307
Droge stof 105°C veldvochtig monster	85,07	--
Gloeiverlies 500°C (%m/m)	3,70	<5
TOC (%m/m)	--	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_{rd}) (Mg/m^3)	2,23	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_{ssd}) (Mg/m^3)	2,40	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_a) (Mg/m^3)	2,68	
Wateropname fractie 0,063/31,5 mm (%m/m)	7,5	
Vlakheidsindex (%m/m)	19	≤ 20 voor ongebonden funderingslagen, geen eis voor ophoging, aanvullingen en steunlagen
Los-Angeles coefficiënt (%m/m)	39	≤ 60 voor ongebonden funderingslagen, geen eis voor ophoging, aanvullingen en steunlagen
gehalte ijzerhoudende bestanddelen (%m/m)	2,4	geen eis
Gehalte los metallisch ijzer (%m/m)	0,8	≤ 3,0

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

ASBEST (analyse resultaat asbestonderzoek op ca. 200 kg AEC-bodemas)

Omschrijving	Aangetroffen asbest; c.q. asbestverdachte delen	Aantal delen
Asbest verdacht materiaal (tijdens de monsterneming)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (fractie > 16 mm, na zeven)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen tot ca. 50 kg fractie < 16 mm; fractie > 8 mm en < 16 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen fractie < 8 mm tot ca. 10 kg; fractie < 8 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdachte deeltjes onderzocht	n.v.t.	
Asbest verdachte deeltjes bevatten asbest	n.v.t.	
Gehalte aan serpentijn (Chrysotiel, witte asbest)	n.v.t.	
Gehalte aan amfiboolasbest (amosiet (bruine asbest), crocidoliet (blauwe asbest), anthophyliet, tremoliet en antinoniet)	n.v.t.	
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	< 100 mg/kg	
Ondergrens (mg/kg d.s.)	n.v.t	
Bovengrens (mg/kg d.s.)	n.v.t.	
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kg ds.)	n.v.t.	

- n.a. = niet aantoonbaar
- n.v.t. = niet van toepassing

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Informatie over de geschiktheid van de monsters voor analyse

SGS INTRON is conform internationale voorschriften (NEN-EN-ISO/IEC 17025) verplicht te controleren of aangeboden monsters geschikt zijn voor het beoogde onderzoek en moet borgen dat monsters niet achteruit gaan voordat het gehalte is zekergesteld. Het vereist daarom ook dat de leveranciers van monsters ze tijdig en op een juiste wijze verpakt en geconserveerd aanleveren bij het laboratorium.

Er zijn geen verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses hebben beïnvloed.

Het monster is niet geconserveerd aangeleverd.

Betreft monsters:	

Het monster is voor de volgende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

Betreft monsters:	

De conserveringstermijn is voor de volgende analyse overschreden.

Analyse(s)	monster(s)

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

MONSTERNEMING DOOR
SGS INTRON B.V.
conform
Protocol 1002

Partijkeuring naar milieuhygiënische samenstelling, asbest
en civieltechnische eigenschappen
Conform BRL 2307 AEC-bodemas

Locatie:	**Attero BV WIJSTER**
Project:	**AEC-bodemas partij ATT0518**
Laboratoriumnummer:	**18.1866**
Datum (uitvoering):	**30 Mei 2018**

Doelstelling monsterneming

Het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit en het bepalen van enkele civieltechnische parameters op een depot van in totaal circa 14.000 ton AEC-bodemas 0/31,5 mm. Het onderzoek betreft een productiecontrole conform BRL 2307.

Het depot bevindt zich op de locatie Attero Wijster, Vamweg 7 te Wijster. Voordat dit materiaal in een werk(en) kan worden toegepast, moet deze partij worden gekeurd volgens de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit (Staatsblad, nr. 469, Regeling bodemkwaliteit; Hoofdstuk 3; Bouwstoffen met betrekking tot artikel 26 t/m artikel 33) Er moet monsterneming plaatsvinden conform het Besluit bodemkwaliteit (BRL SIKB 1000; versie-8,2 en protocol 1002, versie 2,1) en een milieuhygiënisch onderzoek volgens AP-04. De analyseresultaten zullen worden getoetst aan de eisen van de maximale emissiewaarden anorganische parameters (tabel 1; bijlage A behorende bij paragraaf 3.3. van de Regeling bodemkwaliteit).

De werkzaamheden ten behoeve van de monsterneming worden op locatie uitgevoerd op 30-05 2018. Het kader van de monsterneming is:

- De totale grootte van de te bemonsteren partij bedraagt 14.000 ton.
- Het aantal te nemen grepen ten behoeve van milieu en civiel is 1-maal 20 grepen per partij (conform BRL 2307);
- Milieu is gecombineerd met civiel in de monsterneming;
- De partij zal als 1 partij worden onderzocht en wordt niet op locatie opgesplitst;
- Het aantal te nemen grepen per deelpartij ten behoeve voor asbest is 2-maal 50 grepen;
- Het aantal monsters per deelpartij is 1 voor asbest en 1 voor milieu gecombineerd met civiel;
- D_{95} is < 31,5 mm (wwarschijnlijk < 22,4 mmn).

Het uit te voeren analyses zijn:

- Het samenstellingsonderzoek betreft de volgende organische componenten: PAK (10 VROM), PCB, minerale olie.
- Uitloging via de kolomproef (NEN 7383); Alle componenten, zoals vermeld in het Besluit bodemkwaliteit worden bepaald namelijk: 15 metalen (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Se, Pb, Sn, V, Zn) en 4 anionen (F, Cl, Br, SO_4).
- Civieltechnisch onderzoek, korrelverdeling, los metallisch ijzer en ijzerhoudende bestanddelen, korreldichtheid en wateropname, gehalte fijne bestanddelen, vlakheidsindex, LA.
- Asbest.

Bevindingen tijdens de monsterneming

Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal zouden kunnen beïnvloeden.

Inhoud van dit rapport

1. Monsternemingsplan
2. Monsternemingsformulier
3. Tekening van de locatie, c.q. situatieschets
4. Foto's.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
Algemene gegevens	
labnummer:	Milieu: 18.1866-M1-MH; 181866-M1-ASB **Partijkeuring AEC-bodemas Mei 2018 (ATT0518); ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N18.1866
opdrachtgever:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon:	[redacted]
telefoonnummer:	088-[redacted]
faxnummer:	
datum opdrachtverlening:	Uitvoering conform raamcontract
monsterneming door:	SGS INTRON: de heer ing. [redacted] en de heer [redacted]
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	JA • naam monsternemer: dhr. [redacted] • Naam gecertificeerde toezichthouder: ing. [redacted]
doel monsterneming:	• Onderzoek op Milieu, civiel en asbest
procedure monsterneming	Externe monsterneming op basis van Protocol 1002; versie 2,1 d.d. 12-12-2013) statische partij zijnde een niet-vormgegeven bouwstof in depot; monsterneming via laadbak van de graafmachine.
locatie monsterneming:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon op locatie:	De heer [redacted]
telefoonnummer:	06-[redacted]
Emaildres:	[redacted]@inashco.com
Gegevens m.b.t. Certificaat	
Onafhankelijkheid	**SGS INTRON** is geen eigenaar van de desbetreffende partij en heeft geen relatie met de opdrachtgever.
Certificaat Monsterneming	Het procescertificaat van **SGS INTRON** en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die -ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf in het kader van het 'Besluit bodemkwaliteit' is erkend.
Certificaat Laboratorium	**SGS INTRON** is een door de Minister aangewezen laboratorium. Het laboratorium is AP04 geaccrediteerd voor de volgende onderdelen: *-samenstellingsonderzoek grond (AP04-SG)* *-samenstellingsonderzoek bouwstoffen (AP04-SB)* *-uitloogonderzoek vormgegeven bouwstoffen (AP04-U1)* *-uitloogonderzoek niet-vormgegeven bouwstoffen (AP04-U2)*
Certificaatnummer	Monsterneming: **K96759/01** Laboratorium: **L017**
Partijgegevens	
producent/ leverancier/ eigenaar:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
partijgrootte:	Inmeten voor monsterneming (opdrachtgever: 14000 ton)
materiaalsoort:	AEC-bodemas 0/31,5mm
deelpartijen	n.v.t.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
korrelgrootte:	D_{95}=31,5 mm (waarschijnlijk < 22,4 mm)
bandbelading:	n.v.t.
stortstroom	n.v.t.
nadere specificatie:	n.v.t
geschatte bemonsteringstijd:	4-6 uur
vorm van de partij:	Vooraf inmeten en bepalen
bijzonderheden partij:	De onderzochte partij wordt bemonsterd in enkelvoud conform BRL 2307
Beschikbaarheid materiaal:	Via de bak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep een greep nemen uit de bak van de graafmachine
Monsterneming Milieu (deel)partij	
greepgrootte:	Conform BRL 2307: 9 kg (1 greep = 2 scheppen; 1 schep > min.greepgrootte)
aantal grepen:	1 x 20 grepen per partij
Monstergrootte	Minimaal 180 kg (let op: niet opsplitsen op locatie, monsters volledig aanleveren)
aantal monsters:	1 monster voor milieuhygiënisch onderzoek (Milieu-totaal)
wijze van monsterneming:	Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen; 10 monsternemingspunten (onder voorbehoud van toegankelijkheid bij depot) verdeeld over de partij via lengte en breedte en 2 punten in de diepte (dus 20 punten in totaal); Punten toegankelijk gemaakt m.b.v. graafmachine. Via de laadbak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep (2 scheppen per punt = 1 greep).
indeling deelpartijen:	1 partij
samenvoegen grepen:	Alle grepen samenvoegen tot 1 mengmonster (asbest wordt apart bemonsterd)
monstercodering:	18.1866-M1-MH (30-05-2018)
toe te passen apparatuur:	Graafmachine; monsternemingsschep, emmers, weegapparatuur
monstervoorbehandeling op locatie:	• Elke greep wegen; grepen samenvoegen tot 1 mengmonster
datum monsterneming:	30-05-2018
monsteroverdracht:	30-05-2018
Monsterneming Civiel (deel)partij	
wijze van monsterneming:	• Via de coördinaten van het milieu: JA • Apart conform NEN-EN 932-1(methode monsterneming): NEE
Werkzaamheden gecombineerd uitgevoerd met milieu. Van het milieumonster wordt het materiaal dat nodig is voor civieltechnische analyse, opgesplitsting op het laboratorium	
ASBEST	
monsternemings-procedure	• Volgens Protocol 1002: JA (enkelvoudige monsterneming) • Volgens NEN 5897: JA • Volgens BRL 2307: JA
vochtgehalte	• Is het vochtgehalte > 10 % m/m NEE • Is er kans op verstuiving materiaal NEE
asbest aantal grepen	• Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat; • Per monsternemingspunt 5 grepen
asbest greepgrootte	D_{100} van het asbestverdacht materiaal is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 greepgrootte) D_{100}=40-50(6 kg); **D_{95}**=30-40 (3 kg); **D_{95}=20-30 (1,5 kg)**
asbest monstergrootte	D_{100} van het asbestverdacht materiaal is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 monstergrootte. Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm: D_{95}=40-50 (500 kg); D_{95}=30-40 (300 kg); D_{95}=20-30 (150 kg); D_{95}=10-20 (25 kg)
monstervoorbehandeling	• N.v.t.
transport/opslag	• Opslag van asbesthoudende monsters hoeft NIET onder gekoelde condities • Als monster asbestverdacht materiaal bevat, dan etiketteren met asbeststicker

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
ASBESTVERDACHT	• Als bij monsterneming asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht.
VEILIGHEID	

noodzakelijke veiligheidsmaatregels:	• Standaard PBM's;
	• Extra maatregelen: (Geluids- of gelaatsbescherming, Asbestbeveiliging) (mogelijk)
	• B-VCA (JA)
	• Overige veiligheidsmaatregels:
	  • Voordat de werkzaamheden worden begonnen voer dan een LMRA uit.
	  • Neem eventuele aanvullende veiligheidsmaatregelen;
	  • Bij de aanwezigheid van kraan of bewegende voertuigen: houdt contact met de chauffeur. Weet van elkaar wat er (gaat) gebeurd. Denk aan de veiligheid.

Toegang locatie	• Aanmelden bij de portier: JA • Vooraanmelding voor toegang locatie nodig: NEE • Toegangsbewijs nodig: JA (denk aan geldigheid) • Overig: geen bijzonderheden

Nadere aanwijzingen monsterneming

- Op locatie Vamweg 7 te Wijster melden bij de heer [redacted] van de firma Attero om 10.00 uur. Kraan is gereserveerd voor 11.00 uur.
- Verifieer of er aanpassingen in het monsternemingsplan moeten worden doorgevoerd? Moet de projectleider op de hoogte gesteld worden? Noteer de veranderingen (aanpassingen) op het monsternemingsformulier en/of invulformulier monsternemingspunten.
- Opmeten van het depot (met gps of handmatig) en controleer met de opgegeven afmetingen.
- Evt. herberekenen van de monsternemingspunten.
- Er moeten monsters worden genomen t.b.v. milieuhygiënische en civieltechnische analyses.
- Er moet ook worden onderzocht op aanwezigheid van asbest.

- **Monsterneming depot:**
- Meet het depot in en bepaal de afmetingen (lengte, breedte en hoogte). Denk ook aan de noordpijl;
- Bepaal de afmetingen van de strata en bepaal de coördinaten van de monsternemingspunten;
- Zet de monsternemingspunten uit.
- Met de graafmachine wordt ter plaatse van het monsternemingspunt een gat gegraven tot op berekende diepte.
- Met de graafmachine wordt een volle bak AEC-bodemas genomen. Bovenste laag 1 schep nemen (5-6 kg) en vervolgens de helft uit de bak laten en de 2e schep nemen voor milieu.\
- De grepen voor milieu en civieltechnisch onderzoek worden gecombineerd.
- Voor de Asbest moeten 5 scheppen genomen worden, daarom wordt per ¼ inhoud een greep (schep) genomen. Hiervoor wordt van de volle bak steeds ca. ¼ uit gekiept en wederom een schep genomen. Aselect wordt 1-maal een extra schep genomen. Hierdoor 5 scheppen (5 grepen) per laadbak.
- De grepen voor asbest totaal minimaal 100 grepen (1 greep=1,5kg = 1 schep); > 150 kg monster, indien monsterneming volgens BRL 2307 moet worden uitgevoerd, waarbij de korrelgroot 20-30 mm is. Waarschijnlijk is de aanwezige AEC-bodemas D_{95} < 22,4 mm.
- De grepen van het milieu worden volgens het invulformulier monsternemingspunten samengevoegd tot 1 monster.
- Opsplitsen van het materiaal gebeurt in het laboratorium.
- Noteer zintuiglijke waarnemingen.
- Verpak de monsters (evt. grepen) in PE-emmers van 16 liter (massa per emmer niet > 25 kg).
- Codeer de emmers volgens het monsternemingsplan. Zijn meerdere emmers per monster aanwezig, dan extra coderen met: 1-3; 2-3; 3-3 (bijvoorbeeld bij 3 emmers; het laatste getal is het totale aantal emmers).
  Worden de deelmonsters ontstaan tijdens het opsplitsen ook aan het laboratorium afgeleverd dan krijgt de codering een toevoeging A, resp. B, C, D (afhankelijk van het aantal opgesplitste deelmonsters).

Nadere aanwijzingen monsterneming m.b.t. ASBEST

- Er moet altijd een visuele beoordeling worden uitgevoerd tijdens de monsterneming.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12; 14-11-2017
foto's nemen:	JA
wat te doen in geval van afwijkingen:	Accountmanager van laboratorium AMe van SGS INTRON bellen
Verpakking, opslag en transport monsters	
verpakking:	PE-emmer(s); Indien de emmer minder dan 80% is gevuld, het monster voor verpakken in een PE-zak en deze goed afsluiten.
Opslag en transport	Via monsternemer van SGS INTRON
bijzonderheden:	geen
Analyse/onderzoek	
samenstelling (organisch):	Minerale olie, PAK (10 VROM), PCB,
Samenstelling (anorganisch):	asbest
uitloging:	kolomproef volgens AP04 (15 metalen + 4 anionen)
civieltechnisch:	• Korrelverdeling, gloeiverlies, los metallisch ijzer, korreldichtheid, vlakheidsindex, LA-coëfficient
bijzonderheden:	• Monsters worden direct aangeboden aan SGS INTRON te Sittard. JA
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	SGS INTRON te Sittard
aflevering:	30-05-2018
Bijlagen	
-GEEN	

OPMERKINGEN:

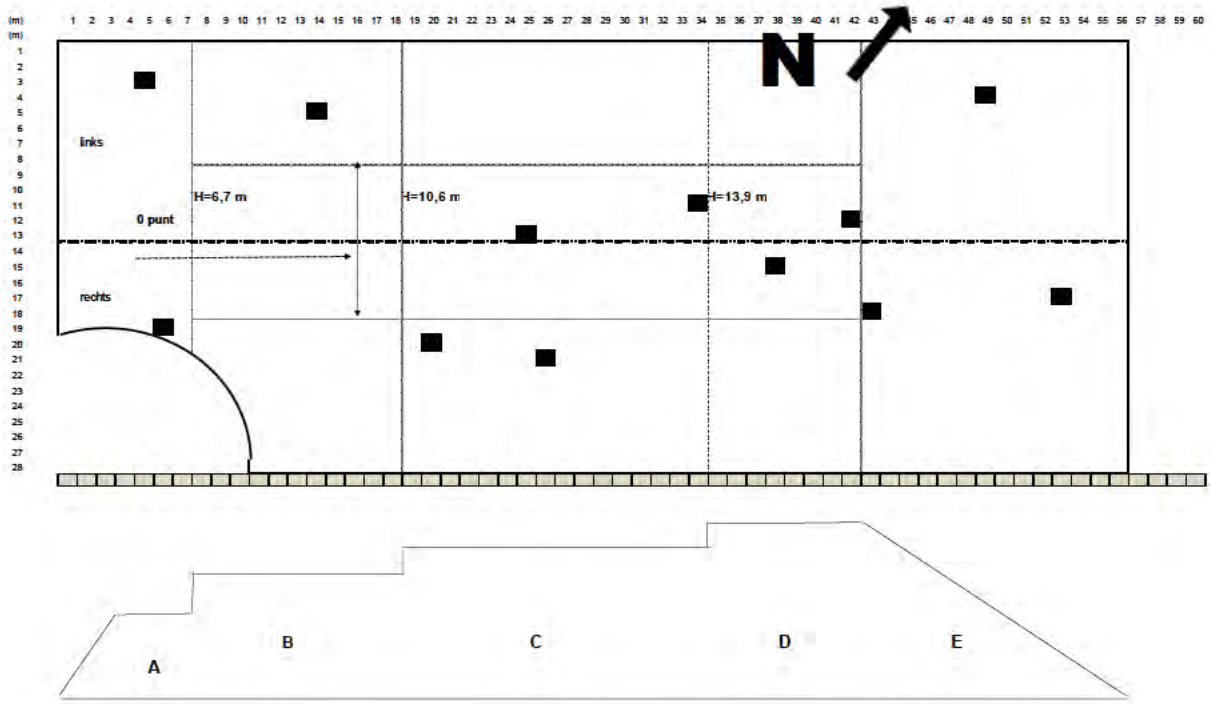
Projectleider:	ing. [redacted]
Accountmanager:	ing. [redacted]
Opsteller:	ing. [redacted] en [redacted]
Paraaf opsteller:	[redacted]
Datum:	23-05-2018
Autorisatie (accountmanager; projectleider):	ing. [redacted]
Paraaf (accountmanager; projectleider):	[redacted]
Datum:	23-05-2018

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
Algemene gegevens	
labnummer:	Milieu: 18.1866-M1-MH, 181866-M1-ASB **Partijkeuring AEC-bodemas Mei 2018 (ATT0518); ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N18.1866
contactpersoon op locatie:	[redacted]
telefoonnummer:	088-[redacted]
datum en tijdstip uitvoering:	30-05-2018 van 10:00 t/m 14:00
monsterneming door:	SGS INTRON: de heer ing. [redacted]
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	JA: • naam monsternemer: dhr. [redacted] • Naam gecertificeerde toezichthouder: ing. [redacted]
Partijgegevens	
partijgrootte:	*Partij: ATT0518; 14000 ton (volgens opdrachtgever)*
partijgrootte is bepaald door:	*Het volume van de partij is bepaald met behulp van meetlinten en loopwiel (zie visuele weergave van de partij).* *De massa van de partij is bepaald op 14.000 ton op basis van meetgegevens van de opdrachtgever.*
materiaalsoort:	*AEC-bodemas 0/31,5 mm*
nadere specificatie:	*De partij heeft de codering ATT0518 en ligt apart van andere partijen*
bijmenging aangetroffen:	*NEE, geen bijzonderheden*
geschat vochtpercentage:	*5-10 %*
maximale korrelgrootte:	*D_{95} < 30 mm (op basis van voorgaande analyseresultaten), waarschijnlijk <22,4 mm*
D_{95} bepaald door:	*zintuiglijke waarneming, materiaal wijkt niet af van voorgaande keren*
bandbelading:	n.v.t.
bijzonderheden partij:	*geen*
vorm van de partij:	*Zie visuele weergave van de partij: rechthoekig depot met afgeknot zadeldak*
bereikbaarheid partij:	*Goed bereikbaar*
bevindingen tijdens de monsterneming:	• *Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal zouden kunnen beïnvloeden:* • *Afwijkende waarnemingen: geen bijzonderheden*
foto's:	*JA*
aanduiding indeling in het veld achtergelaten;	*NEE*
Monsterneming milieu (deel)partij	
wijze van monsterneming:	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen.* • *In de lengte 6 strata en in de breedte 2 strata; totaal 12 strata; (i.p.v. 5)* • *Per strata aselect 1 punt bepaald via lengte- en breedtecoördinaat;* • *Aantal grepen per punt is 2 (per punt op 2 dieptes een greep).* • *Grepen zijn allen samengevoegd tot 1 monster (zie invulformuliermonsterneming).* *<u>Opmerking:</u> depot is omsloten van drie kanten met oudere depots!*
indeling deelpartijen:	• *NEE*

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
verticale indeling grepen:	*2*
alle apparatuur aanwezig:	*JA*
afmeting schep > 3×D_{95}:	JA
greepgrootte:	*Ca. 9,8 kg (Per 2 grepen: 19,32-20,05; afw. 3,8% m/m)*
aantal grepen:	*24 grepen voor milieumonster;*
Aantal monsters	*1*
massa monsters:	*236kg*
Monsterneming Civiel (deel)partij	
wijze van monsterneming:	*Gelijk met milieu, civieltechnisch deel wordt afgesplitst van milieu op het lab.*
ASBEST	
monsternemings-procedure	• *Volgens Protocol 1002: JA* • *Volgens NEN 5897: JA* • *Volgens BRL 2307: JA*
vochtgehalte	• *Is het vochtgehalte > 10 % m/m: NEE* • *Is er kans op verstuiving materiaal: NEE*
Asbest aantal grepen	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat).* • *Per punt op 5 dieptes een greep à 2 kg*
asbest greepgrootte	*D_{100} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 greepgrootte). Greepgrootte: minimaal 1,5 kg (als D_{95}: 20-30 mm)*
asbest monstergrootte	*D_{100} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 monstergrootte).* *Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm: **D_{95}=20-30 (150 kg);*** *Monstergrootte (zonder verwijdering fractie >16mm): > 150 kg*
monstervoorbehandeling	*n.v.t.*
transport/opslag	• *Opslag van asbestverdachte monsters hoeft NIET onder gekoelde condities* • *Het monster voorzien van asbeststicker: NEE*
ASBESTVERDACHT	• *Als bij monsterneming asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht.* • *Vermelding op overdracht formulier ASBESTVERDACHT: NEE*
Verpakking, opslag en transport monsters	
monstercodering en aantal emmers:	*Milieu: 18.1866-M1-MH (30-05-18); 24 grepen in 12 emmers* *Asbest: 18.1866-M1-ASB (30-05-18): 100 grepen in 10 emmers;*
Opslag en transport:	*Monsternemer SGS INTRON neemt de monsters mee naar het lab*
verpakking:	*PE- emmer van 16 liter*
monsters verzegeld:	*NEE*
bijzonderheden:	*Geen*
Wijzigingen t.o.v. monsternemingsplan	
motivatie van wijziging(en)	*In plaats van 2-maal 5 punten in de lengte/breedte zijn er 2-maal 6 punten genomen (i.v.m. monstergrootte voor milieu en civiel)*
contact opgenomen met de projectleider:	*NEE*

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	*SGS INTRON te Sittard*
Datum en tijdstip:	*31-05-2018 om 16:45 uur*
Bijlagen	
• Geen	
OPMERKINGEN: *Geen bijzonderheden*	
Berekening en schets depot	

Het depot is ingemeten m.b.v. meetlint en loopwiel. Door de verschillende hoogten en taluds verschillen erg moeilijk de inhoud exact vast te stellen.



P1002

Labnummer: 18.1866
Projectnummer: N.18.1866

FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-12;14-11-2017

invulformulier monsternemingspunten (gestratificeerd; statische partij)

	totaal	strata		
L	42	8,4	links	min
B	12	14	rechts	plus
D	12	12		

punt.	Lengte toevals	(m)	Breedte toevals	(m)	hoogte toevals	(m)		Lengte (m)	Breedte (m)	Hoogte (m)	massa (kg)
1	0,106	0,89	0,863	-12,09	0,810	6,48	**1**	0,89	-12,09	6,5	19,46
2	0,220	1,85	0,642	8,98	0,970	7,76	**2**	1,85	8,98	7,8	19,38
3	0,362	11,44	0,626	-8,76	0,868	6,94	**3**	11,44	-8,76	6,9	20,05
4	0,916	16,09	0,484	6,78	0,763	6,10	**4**	16,09	6,78	6,1	19,53
5	0,602	21,86	0,015	-0,21	0,417	3,34	**5**	21,86	-0,21	3,3	19,57
6	0,610	21,92	0,513	7,19	0,275	2,20	**6**	21,92	7,19	2,2	19,95
7	0,991	33,52	0,166	-2,32	0,634	7,93	**7**	32,56	-2,32	12,0	19,55
8	0,876	32,56	0,124	1,73	0,960	12,00	**8**	33,52	1,73	7,9	19,88
9	0,656	39,11	0,087	-1,21	0,932	11,66	**9**	39,11	-1,21	11,7	19,72
10	0,754	39,94	0,382	5,35	0,836	10,45	**10**	39,94	5,35	10,4	19,32
11	0,987	50,29	0,799	-11,18	0,675	8,44	**11**	45,91	-11,18	4,8	19,33
12	0,465	45,91	0,261	3,65	0,383	4,79	**12**	50,29	3,65	8,4	19,88
										gemiddeld:	19,64
										min.:	19,32
										max.:	20,05
										afw.(% m/m):	3,8
										totaal:	**235,62**

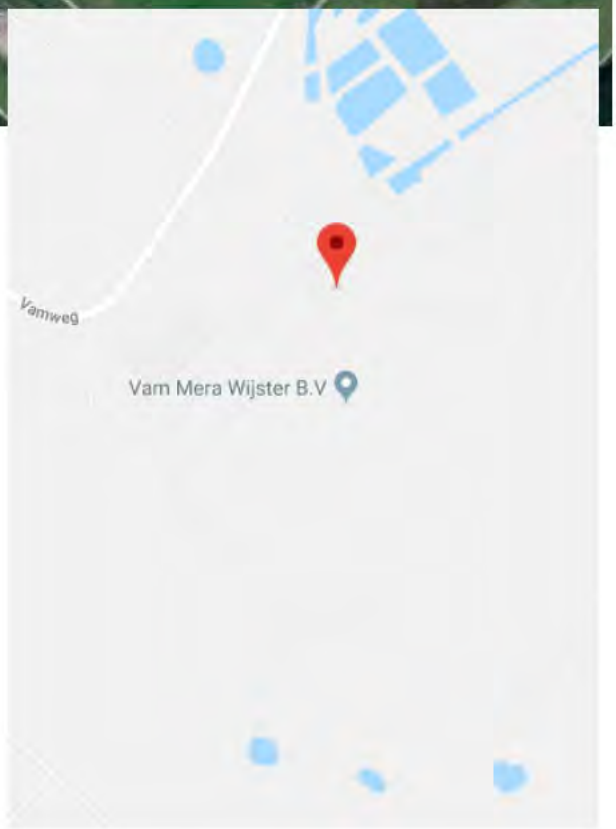
Monsternemer:	*Dhr.* [redacted] *en ing.* [redacted]
Paraaf (monsternemer):	*RBr / GGr* [redacted]
Datum:	*30-05-18*
Rapporteur:	*Ing.* [redacted] *en* [redacted]
Paraaf (rapporteur):	*RBr* [redacted]
Datum:	*19-06-2018*
Autorisatie (accountmanager)	*Dhr. ing.* [redacted]
Paraaf (accountmanage):	[redacted]
Datum:	

FORMULIER MONSTERNEMING – plattegrond omgeving Reg-175B-12;14-11-2017

N



Depot ATT0518



FORMULIER MONSTERNEMING – SITUATIE FOTO'S

Reg-175B-12;14-11-2017

















[redacted]

Van: [redacted] | LievenseCSO <[redacted]
Verzonden: vrijdag 20 juli 2018 09:35
Aan: [redacted]
Onderwerp: RE: bodeminformatie stort Wijster

Geachte [redacted],

Nogmaals hartelijk dan voor de informatie en genomen moeite.

Met vriendelijke groet,

drs. [redacted]
Adviseur

Lievense CSO
infra water milieu

T: +31[redacted]
M: +31[redacted]
E: [redacted]
Orionweg 28, 8938 AH Leeuwarden
Postbus 422 8901 BE Leeuwarden
Algemeen: +31 88 910 2000
www.LievenseCSO.com

disclaimer

Van: [redacted]
Verzonden: vrijdag 20 juli 2018 9:25
Aan: [redacted] | LievenseCSO
CC: [redacted]
Onderwerp: bodeminformatie stort Wijster

Geachte [redacted],

Uit navraag bij de heer [redacted] van Attero blijkt dat de kwaliteit van de destijds aangebrachte stortlaag het oudere Cat. 1 betreft.

Met vriendelijke groet,

de heer [redacted]
toezichthouder bodemsanering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe

Team Bodem

Postbus 1017 t 0592 - [redacted]
9400 BA Assen m [redacted]
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]attero.nl>
Verzonden: donderdag 19 juli 2018 12:35
Aan: [redacted]
Onderwerp: RE: Bodeminformatie Stort Wijster

Dag [redacted]

De kwaliteit van dit materiaal betreft het oudere Cat 1.

Wij willen op dit deel een nieuw stortvak aanleggen. De tijdelijke teelaardelaag die nu op de enkelvoudige bovenafdichting van Trisoplast ligt moet er eerst af om het nieuwe vak aan te kunnen leggen.

Omdat we tegenwoordig moeten voldoen aan klasse Industrie (vaak voldoet Cat 1 ook aan klasse Industrie) wilden we dit toch even zeker weten dat de teelaardelaag daar aan voldoet en hebben we een (her)keuring opgenomen in het bestek.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted]
Milieucoördinator afd. Vergunningen
Bezoekadres: Vamweg 7 • 9418 TM WIJSTER
Postadres: Postbus 4114 • 6080 AC HAELEN
T: +31[redacted] • M: +31[redacted] • E: [redacted]attero.nl • www.attero.nl

---

Van: [redacted] [mailto [redacted]
Verzonden: donderdag 19 juli 2018 10:58
Aan: [redacted]
Onderwerp: FW: Bodeminformatie Stort Wijster

Goedemorgen [redacted]

Betreft een vraag van LievenseCSO en die vraag wat de kwaliteit is van de leeflaag van vak 5 A-3. Op de kaart is het niet goed ingetekend. Kun jij mij vertellen wat de kwaliteit van de leeflaag is (ik zelf denk Industrie)?

Met vriendelijke groet,

de heer [redacted]
toezichthouder bodemsanering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem

Postbus 1017 t 0592 - [redacted]
9400 BA Assen m [redacted]
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: [redacted] | LievenseCSO [mailto:[redacted]
Verzonden: donderdag 19 juli 2018 08:41
Aan: [redacted]
Onderwerp: RE: Bodeminformatie Stort Wijster

Geachte [redacted],

Het gaat inderdaad om het terrein van Attero. We gaan daar de aangebrachte afdeklaag op de grote stortbult onderzoeken. Op bijgevoegde tekening is het te onderzoeken deel globaal weergegeven.
Dus qua bodeminfo zouden vermoedelijk alleen gegevens over die afdeklaag (ik neem aan ooit onder certificaat aangebracht) relevant zijn. Wat er onder de stortbult is gebeurd is minder interessant aangezien wij onze boringen staken op het aangebrachte folie en niet dieper komen dan ca 1,0 m -mv.

Met vriendelijke groet,

drs. [redacted]
Adviseur

Lievense CSO
infra water milieu

T: +31[redacted]
M: +31[redacted]
E: [redacted]
Orionweg 28, 8938 AH Leeuwarden
Postbus 422 8901 BE Leeuwarden
Algemeen: +31 88 910 2000
www.LievenseCSO.com

disclaimer

Van: [redacted] [mailto:[redacted]
Verzonden: woensdag 18 juli 2018 10:36
Aan: [redacted] | LievenseCSO <[redacted]
Onderwerp: Bodeminformatie Stort Wijster

Geachte heer Van Ommeren,

U heeft bodeminformatie aangevraagd m.b.t. stort Wijster. Mij is niet geheel duidelijk welke locatie u bedoeld. Gaat het om het terrein van Attero? Wat is het kadastrale perceel waar het om gaat?
Ik ontvang graag wat meer informatie zodat ik uw aanvraag kan afhandelen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Medewerker Bodem

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem
[redacted]

Postbus 1017 t 0592-[redacted]
9400 BA Assen m 06 -[redacted]
www.ruddrenthe.nl
adres: Westerbrink 1
9405 BJ Assen
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

i.17.02321

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Attero Noord B.V.
t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e www.drenthe.nl

Datum verzending: 28 augustus 2017
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00014086
Onderwerp: het behandelen van een reguliere aanvraag voor de bouw van een loods voor de opslag van kunststof-granulaat

Geachte heer [redacted]

U hebt op 1 augustus 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor de bouw van een loods voor de opslag van kunststofgranulaat geproduceerd door de PolymerRecyclingPlant. De aanvraag gaat over Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00014086. In deze brief informeren wij u over welke beslissing op de aanvraag is genomen.

Verlenen omgevingsvergunning
Wij hebben besloten de omgevingsvergunning te verlenen. Het besluit hebben wij bijgevoegd. Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden. Wij raden u aan om de vergunning met de bijbehorende bijlagen zorgvuldig door te nemen. Dit kan veel misverstanden voorkomen. U moet namelijk de aan de vergunning verbonden voorschriften naleven. Let op: wij maken u erop attent dat u op eigen risico handelt als u gebruikmaakt van de verleende vergunning voordat deze onherroepelijk is.

Publicatie
De kennisgeving wordt door ons gepubliceerd in een huis-aan-huisblad.
[redacted]
Een exemplaar van de kennisgeving is bijgevoegd. Tegen het besluit kan door belanghebbenden bezwaar

[redacted]

en of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met
telefoonnummer: [redacted]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

KENNISGEVING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een reguliere procedure voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij op 24 augustus 2017 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft de bouw van een loods voor de opslag van kunststofgranulaat.

Bezwaar en beroep
Belanghebbenden kunnen vanaf 30 augustus 2017 tot en met 10 oktober 2017 tegen dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging
U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 30 augustus 2017:
- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen
Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer (0592) 75 44 81.

provincie Drenthe

Drenthe

Assen, 24 augustus 2017
Ons kenmerk [redacted] 14086
Onderwerp: Besluit ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INGEVOLGE DE WABO VOOR ATTERO NOORD B.V. TE WIJSTER

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

Onderwerp [redacted]
Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 1 augustus 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero). Het betreft het tijdelijk plaatsen van een loods ten behoeve van de opslag van kunststofgranulaat.
De aanvraag heeft betrekking op de inrichting gelegen aan Vamweg 7 te Wijster en is geregistreerd onder zaaknummer Z2017-00014086, OLO-nummer 3122913.
Concreet wordt verzocht om:
1. een vergu[redacted] artikel 2.1, lid 1, onder a, van de Wabo (bouw).
[redacted]

Besluit
Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 en artikel 2.2 van de Wabo, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen:

- de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
  - het bouwen van een tijdelijke loods voor de periode van 1 jaar ten behoeve van het opslaan van kunststofgranulaat;
- dat de aanvraag en de daarbij behorende bescheiden deel uitmaken van deze vergunning;
- aan deze vergunning voorschriften te verbinden.

Ondertekening

[redacted] de Staten voornoemd, [redacted]
namens dezen,
[redacted]

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen
Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt een kennisgeving van het besluit geplaatst in een huis-aan-huisblad en geplaatst op de provinciale website.
Belanghebbenden kunnen binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het desbetreffende besluit. Een bezwaarschrift moet in elk geval bevatten:
- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- inclusief datum en nummer van het genomen besluit en de gronden (redenen) van het bezwaar.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen, of als het bezwaarschrift niet binnen de gestelde termijn is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekend dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw argumenten in hoeft te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college beslist op uw bezwaarschrift.

Verzending
Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord B.V., Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

Een afschrift is digitaal verzonden aan:
- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen

INHOUDSOPGAVE

VOORSCHRIFTEN 5
1. HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5
1.1. Algemeen 5
1.2. Veiligheid 5
1.3. Bouwverordening 5

PROCEDURELE OVERWEGINGEN 6
2. PROCEDURELE ASPECTEN 6
2.1. Gegevens aanvrager 6
2.2. Huidige vergunningsituatie 6
2.3. Bevoegd gezag 7
2.4. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure 7
2.5. Procedure 8
2.6. Adviezen 8

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN BOUW 9
3. HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 9
3.1. Inleiding 9
3.2. Toetsing bouwen van een bouwwerk 9
3.3. Indieningsvereisten vanwege bouwen 9
3.4. Bestemmingsplan 9
3.5. Bouwbesluit 9
3.6. Bouwverordening 10
3.7. Welstand 10
3.8. Conclusie 10

VOORSCHRIFTEN

behorende bij het besluit

betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de inrichting

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

VOORSCHRIFTEN

1. HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1. Algemeen

1.1.1. Voor de opslagloods geldt een tijdelijke instandhoudingstermijn van 1 jaar, ingaande een maand na afgifte van deze omgevingsvergunning.

1.1.2. Het bouwen moet geschieden overeenkomstig de bepalingen van het Bouwbesluit en de Bouwverordening.

1.1.3. Uiterlijk op de dag van de beëindiging van de werkzaamheden, waarop de omgevingsvergunning betrekking heeft, wordt het einde van die werkzaamheden bij het bouwtoezicht gemeld. Dit kan via bouw-sloopmelding@middendrenthe.nl, via het webformulier op www.middendrenthe.nl of telefonisch via telefoonnummer 0593-539222.

1.1.4. Bouwmaterialen mogen slechts met toestemming van de gemeente Midden-Drenthe op openbaar terrein worden opgeslagen. Hiertoe dient u telefonisch contact op te nemen met de afdeling Openbare Werken van de gemeente Midden-Drenthe, telefoonnummer 0593-539222.

1.1.5. Binnen een week na het gereed komen van de bouwwerkzaamheden moet de gebruikte gemeentegrond vrij zijn van bouwmaterialen en dient de grond in de oorspronkelijke staat te worden opgeleverd, een en ander ten genoegen van de afdeling Wegen en Groen. Eventuele kosten t.b.v. het herstellen van beschadigingen e.d. zullen op de veroorzaker worden verhaald.

1.2. Veiligheid

1.2.1. Van alle hout-, staal- en gewapend betonconstructies moeten uiterlijk 3 weken voor de aanvang van de bouwwerkzaamheden nadere tekeningen en berekeningen, rapporten en verklaringen aan het bouwtoezicht worden overgelegd. Met de werkzaamheden mag niet worden begonnen voordat hierop goedkeuring is verkregen. Dit kan via olo@middendrenthe.nl (onder vermelding van zaaknummer 907312)

1.2.2. Alle wapeningen van de gewapend betonconstructies moeten door het bouwtoezicht zijn goedgekeurd voordat met het betonstorten van het betreffende onderdeel wordt aangevangen. Ten minste 2 werkdagen voor het storten van beton dient het bouwtoezicht te worden gewaarschuwd dat de wapening voor controle gereed ligt.

1.3. Bouwverordening

1.3.1. Het bouwen en het verrichten van alles wat daarmee in verband staat, moet geschieden op veilige wijze, onder meer zodanig dat de nodige veiligheidsmaatregelen zijn genomen ten behoeve van de weg en de in de weg gelegen werken en de weggebruikers en ten behoeve van naburige bouwwerken, open erven en terreinen en hun gebruikers (art. 4.8).

1.3.2. Het terrein waarop wordt gebouwd, grond wordt ontgraven of dergelijke werkzaamheden worden verricht, moet door een doeltreffende afscheiding van de weg en van het aangrenzende open erf of terrein zijn afgescheiden indien gevaar of hinder te duchten is (art. 4.9).

1.3.3. Het bouwafval moet op de bouwplaats worden gescheiden en in deugdelijk af te sluiten containers worden opgeslagen (art. 4.11).

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

2. PROCEDURELE ASPECTEN

2.1. Gegevens aanvrager

Op 1 augustus 2017 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.

2.2. Huidige vergunningsituatie

2.2.1. De vergunde activiteiten

De locatie Wijster van Attero Noord B.V. omvat een belangrijke afvalverwerkinginrichting in Nederland. Hier wordt door Attero per jaar circa 1.400.000 ton afval verwerkt. Het gaat hierbij voornamelijk om stedelijk afval. De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:

- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, de bewerking en afzet van de bij afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas.
- de compostering en vergisting van groente-, fruit- en tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval. (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT-compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

2.2.2. De besluiten

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:

- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975), in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769), voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360), in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360), in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130), in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:

- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915), in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393), in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518), in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699), in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;

- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881), in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391), in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309), in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875), in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi.
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699), in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161), voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105), voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsverguning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781), voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit van 48.000 ton/jaar naar 96.000 ton/jaar en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807), voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900), voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812), m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144), in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206), voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209), in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk);
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688), voor het produceren van calciumchloride uit de reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(GAVI);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284), voor het opwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter.

2.3. Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, lid 1, van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4, van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

2.4. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningsvereisten. Dit betreft de gegevens en bescheiden die bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden overgelegd om tot een ontvankelijke aanvraag te komen. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nadere uitwerking in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

2.5. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.2 van de Wabo. Gelet hierop hebben wij conform artikel 3.8 van de Wabo van de aanvraag kennis gegeven in een huis-aan-huisblad en digitaal gepubliceerd op de provinciale website.

Wij hebben gebruikgemaakt van de mogelijkheid om de beslistermijn van 8 weken te verlengen met zes weken als bedoeld in artikel 3.9, lid 2, van de Wabo. Van deze verlenging is kennis gegeven in een huis-aan-huisblad.

2.6. Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe.

Naar aanleiding hiervan hebben wij op 18 augustus 2017 het advies van de gemeente Midden-Drenthe ontvangen dat de omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk kan worden verleend onder de in dit besluit opgenomen voorwaarden.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN BOUW

3. HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

3.1. Inleiding
De aanvraag heeft betrekking op het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, aanhef en onder a, van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.10 het bouwtechnische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

3.2. Toetsing bouwen van een bouwwerk
Gelet op artikel 2.10 hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:
1. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens een Algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 2 of 120 van de Woningwet; (*Bouwbesluit*)
2. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening of, zolang de bouwverordening daarmee nog niet in overeenstemming is gebracht, met de voorschriften die zijn gesteld bij een Algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 8, achtste lid, van de Woningwet dan wel bij of krachtens een Algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 120 van die wet; (*Bouwverordening*)
3. de activiteit niet in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening; (*Bestemmingsplan*)
4. het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, niet in strijd is met redelijke eisen van welstand, beoordeeld naar de criteria, bedoeld in artikel 12a, eerste lid, onder a, van de Woningwet, tenzij het bevoegd gezag van oordeel is dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend. (*Welstand*)

3.3. Indieningsvereisten vanwege bouwen
Bij het indienen van een aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk voldoen de ingediende stukken aan paragraaf 2.1 en paragraaf 2.3 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht. Paragraaf 2.2 geeft de gemeente de mogelijkheid om de aanvrager toe te staan de gegevens van de constructie en installatiegegevens op een later tijdstip te mogen aanleveren.

3.4. Bestemmingsplan
Beheersverordening: Bedrijventerrein ETP-META Wijster
Raadsbesluit 27-06-2013;

Bestemming: Afvalverwerkingsbedrijf (Artikel 3)

Gezien het gebruik en de afmetingen van de tijdelijk te plaatsen Romneyloods wordt ruimschoots aan de regels van de geldende beheersverordening voldaan. Hierin wordt aangegeven dat de bebouwing ten dienste van een afvalverwerkingsbedrijf in gebruik dient te worden genomen. Aangezien Attero Noord B.V. een afvalverwerkingsbedrijf is, wordt hiermee aan de regels voldaan. Wat betreft de bedrijfsbebouwing geldt enkel een maximale hoogte van 45 meter. Met de afmetingen van de Romneyloods (hoogte 5,65 meter) is de aanvraag in overeenstemming met de beheersverordening.

3.5. Bouwbesluit
De aanvraag is aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012 getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

3.6. Bouwverordening
De aanvraag is aan de voorschriften van de gemeentelijke bouwverordening getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

3.7. Welstand
Aanvraag is gezien de tijdelijke instandhoudingstermijn van 1 jaar niet ter advisering aan de welstands-commissie voorgelegd.

3.8. Conclusie
Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het bouwen van een bouwwerk zijn er ten aanzien van deze geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In deze beschikking zijn voorschriften opgenomen.

i.17.02321

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Attero Noord B.V.
t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e www.drenthe.nl

Datum verzending: 28 augustus 2017
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00014086
Onderwerp: het behandelen van een reguliere aanvraag voor de bouw van een loods voor de opslag van kunststof-granulaat

Geachte heer [redacted]

U hebt op 1 augustus 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor de bouw van een loods voor de opslag van kunststofgranulaat geproduceerd door de PolymerRecyclingPlant. De aanvraag gaat over Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00014086. In deze brief informeren wij u over welke beslissing op de aanvraag is genomen.

Verlenen omgevingsvergunning
Wij hebben besloten de omgevingsvergunning te verlenen. Het besluit hebben wij bijgevoegd. Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden. Wij raden u aan om de vergunning met de bijbehorende bijlagen zorgvuldig door te nemen. Dit kan veel misverstanden voorkomen. U moet namelijk de aan de vergunning verbonden voorschriften naleven. Let op: wij maken u erop attent dat u op eigen risico handelt als u gebruikmaakt van de verleende vergunning voordat deze onherroepelijk is.

Publicatie
De kennisgeving wordt door ons gepubliceerd in een huis-aan-huisblad.
[redacted]
Een exemplaar van de kennisgeving is bijgevoegd. Tegen het besluit kan door belanghebbenden bezwaar

[redacted]

en of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met
telefoonnummer: [redacted]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

KENNISGEVING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een reguliere procedure voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij op 24 augustus 2017 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft de bouw van een loods voor de opslag van kunststofgranulaat.

Bezwaar en beroep
Belanghebbenden kunnen vanaf 30 augustus 2017 tot en met 10 oktober 2017 tegen dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging
U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 30 augustus 2017:
- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen
Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer (0592) 75 44 81.

provincie Drenthe

Drenthe

Assen, 24 augustus 2017
Ons kenmerk [redacted] 14086
Onderwerp: Besluit ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INGEVOLGE DE WABO VOOR ATTERO NOORD B.V. TE WIJSTER

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

Onderwerp [redacted]
Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 1 augustus 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. (hierna: Attero). Het betreft het tijdelijk plaatsen van een loods ten behoeve van de opslag van kunststofgranulaat.
De aanvraag heeft betrekking op de inrichting gelegen aan Vamweg 7 te Wijster en is geregistreerd onder zaaknummer Z2017-00014086, OLO-nummer 3122913.
Concreet wordt verzocht om:
1. een vergu[redacted] artikel 2.1, lid 1, onder a, van de Wabo (bouw).
[redacted]

Besluit
Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 en artikel 2.2 van de Wabo, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen:

- de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
  - het bouwen van een tijdelijke loods voor de periode van 1 jaar ten behoeve van het opslaan van kunststofgranulaat;
- dat de aanvraag en de daarbij behorende bescheiden deel uitmaken van deze vergunning;
- aan deze vergunning voorschriften te verbinden.

Ondertekening

[redacted] de Staten voornoemd, [redacted]
namens dezen,

[redacted]

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen
Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt een kennisgeving van het besluit geplaatst in een huis-aan-huisblad en geplaatst op de provinciale website.
Belanghebbenden kunnen binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het desbetreffende besluit. Een bezwaarschrift moet in elk geval bevatten:
- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- inclusief datum en nummer van het genomen besluit en de gronden (redenen) van het bezwaar.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen, of als het bezwaarschrift niet binnen de gestelde termijn is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekend dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw argumenten in hoeft te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college beslist op uw bezwaarschrift.

Verzending
Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord B.V., Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

Een afschrift is digitaal verzonden aan:
- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen

INHOUDSOPGAVE

VOORSCHRIFTEN 5
1. HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5
1.1. Algemeen 5
1.2. Veiligheid 5
1.3. Bouwverordening 5

PROCEDURELE OVERWEGINGEN 6
2. PROCEDURELE ASPECTEN 6
2.1. Gegevens aanvrager 6
2.2. Huidige vergunningsituatie 6
2.3. Bevoegd gezag 7
2.4. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure 7
2.5. Procedure 8
2.6. Adviezen 8

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN BOUW 9
3. HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 9
3.1. Inleiding 9
3.2. Toetsing bouwen van een bouwwerk 9
3.3. Indieningsvereisten vanwege bouwen 9
3.4. Bestemmingsplan 9
3.5. Bouwbesluit 9
3.6. Bouwverordening 10
3.7. Welstand 10
3.8. Conclusie 10

VOORSCHRIFTEN

behorende bij het besluit

betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de inrichting

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

VOORSCHRIFTEN

1. HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1. Algemeen

1.1.1. Voor de opslagloods geldt een tijdelijke instandhoudingstermijn van 1 jaar, ingaande een maand na afgifte van deze omgevingsvergunning.

1.1.2. Het bouwen moet geschieden overeenkomstig de bepalingen van het Bouwbesluit en de Bouwverordening.

1.1.3. Uiterlijk op de dag van de beëindiging van de werkzaamheden, waarop de omgevingsvergunning betrekking heeft, wordt het einde van die werkzaamheden bij het bouwtoezicht gemeld. Dit kan via bouw-sloopmelding@middendrenthe.nl, via het webformulier op www.middendrenthe.nl of telefonisch via telefoonnummer 0593-539222.

1.1.4. Bouwmaterialen mogen slechts met toestemming van de gemeente Midden-Drenthe op openbaar terrein worden opgeslagen. Hiertoe dient u telefonisch contact op te nemen met de afdeling Openbare Werken van de gemeente Midden-Drenthe, telefoonnummer 0593-539222.

1.1.5. Binnen een week na het gereed komen van de bouwwerkzaamheden moet de gebruikte gemeentegrond vrij zijn van bouwmaterialen en dient de grond in de oorspronkelijke staat te worden opgeleverd, een en ander ten genoegen van de afdeling Wegen en Groen. Eventuele kosten t.b.v. het herstellen van beschadigingen e.d. zullen op de veroorzaker worden verhaald.

1.2. Veiligheid

1.2.1. Van alle hout-, staal- en gewapend betonconstructies moeten uiterlijk 3 weken voor de aanvang van de bouwwerkzaamheden nadere tekeningen en berekeningen, rapporten en verklaringen aan het bouwtoezicht worden overgelegd. Met de werkzaamheden mag niet worden begonnen voordat hierop goedkeuring is verkregen. Dit kan via olo@middendrenthe.nl (onder vermelding van zaaknummer 907312)

1.2.2. Alle wapeningen van de gewapend betonconstructies moeten door het bouwtoezicht zijn goedgekeurd voordat met het betonstorten van het betreffende onderdeel wordt aangevangen. Ten minste 2 werkdagen voor het storten van beton dient het bouwtoezicht te worden gewaarschuwd dat de wapening voor controle gereed ligt.

1.3. Bouwverordening

1.3.1. Het bouwen en het verrichten van alles wat daarmee in verband staat, moet geschieden op veilige wijze, onder meer zodanig dat de nodige veiligheidsmaatregelen zijn genomen ten behoeve van de weg en de in de weg gelegen werken en de weggebruikers en ten behoeve van naburige bouwwerken, open erven en terreinen en hun gebruikers (art. 4.8).

1.3.2. Het terrein waarop wordt gebouwd, grond wordt ontgraven of dergelijke werkzaamheden worden verricht, moet door een doeltreffende afscheiding van de weg en van het aangrenzende open erf of terrein zijn afgescheiden indien gevaar of hinder te duchten is (art. 4.9).

1.3.3. Het bouwafval moet op de bouwplaats worden gescheiden en in deugdelijk af te sluiten containers worden opgeslagen (art. 4.11).

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

2. PROCEDURELE ASPECTEN

2.1. Gegevens aanvrager

Op 1 augustus 2017 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.

2.2. Huidige vergunningsituatie

2.2.1. De vergunde activiteiten

De locatie Wijster van Attero Noord B.V. omvat een belangrijke afvalverwerkinginrichting in Nederland. Hier wordt door Attero per jaar circa 1.400.000 ton afval verwerkt. Het gaat hierbij voornamelijk om stedelijk afval. De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:

- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, de bewerking en afzet van de bij afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas.
- de compostering en vergisting van groente-, fruit- en tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval. (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT-compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

2.2.2. De besluiten

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:

- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975), in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769), voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360), in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360), in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130), in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:

- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915), in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393), in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518), in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699), in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;

- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881), in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391), in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309), in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875), in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi.
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699), in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161), voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105), voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsverguning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781), voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit van 48.000 ton/jaar naar 96.000 ton/jaar en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807), voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900), voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812), m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144), in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206), voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209), in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk);
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688), voor het produceren van calciumchloride uit de reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(GAVI);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284), voor het opwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter.

2.3. Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, lid 1, van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4, van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

2.4. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningsvereisten. Dit betreft de gegevens en bescheiden die bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden overgelegd om tot een ontvankelijke aanvraag te komen. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nadere uitwerking in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

2.5. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.2 van de Wabo. Gelet hierop hebben wij conform artikel 3.8 van de Wabo van de aanvraag kennis gegeven in een huis-aan-huisblad en digitaal gepubliceerd op de provinciale website.

Wij hebben gebruikgemaakt van de mogelijkheid om de beslistermijn van 8 weken te verlengen met zes weken als bedoeld in artikel 3.9, lid 2, van de Wabo. Van deze verlenging is kennis gegeven in een huis-aan-huisblad.

2.6. Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe.

Naar aanleiding hiervan hebben wij op 18 augustus 2017 het advies van de gemeente Midden-Drenthe ontvangen dat de omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk kan worden verleend onder de in dit besluit opgenomen voorwaarden.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN BOUW

3. HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

3.1. Inleiding
De aanvraag heeft betrekking op het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, aanhef en onder a, van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.10 het bouwtechnische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

3.2. Toetsing bouwen van een bouwwerk
Gelet op artikel 2.10 hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:
1. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens een Algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 2 of 120 van de Woningwet; (*Bouwbesluit*)
2. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening of, zolang de bouwverordening daarmee nog niet in overeenstemming is gebracht, met de voorschriften die zijn gesteld bij een Algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 8, achtste lid, van de Woningwet dan wel bij of krachtens een Algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 120 van die wet; (*Bouwverordening*)
3. de activiteit niet in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening; (*Bestemmingsplan*)
4. het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, niet in strijd is met redelijke eisen van welstand, beoordeeld naar de criteria, bedoeld in artikel 12a, eerste lid, onder a, van de Woningwet, tenzij het bevoegd gezag van oordeel is dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend. (*Welstand*)

3.3. Indieningsvereisten vanwege bouwen
Bij het indienen van een aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk voldoen de ingediende stukken aan paragraaf 2.1 en paragraaf 2.3 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht. Paragraaf 2.2 geeft de gemeente de mogelijkheid om de aanvrager toe te staan de gegevens van de constructie en installatiegegevens op een later tijdstip te mogen aanleveren.

3.4. Bestemmingsplan
Beheersverordening: Bedrijventerrein ETP-META Wijster
Raadsbesluit 27-06-2013;

Bestemming: Afvalverwerkingsbedrijf (Artikel 3)

Gezien het gebruik en de afmetingen van de tijdelijk te plaatsen Romneyloods wordt ruimschoots aan de regels van de geldende beheersverordening voldaan. Hierin wordt aangegeven dat de bebouwing ten dienste van een afvalverwerkingsbedrijf in gebruik dient te worden genomen. Aangezien Attero Noord B.V. een afvalverwerkingsbedrijf is, wordt hiermee aan de regels voldaan. Wat betreft de bedrijfsbebouwing geldt enkel een maximale hoogte van 45 meter. Met de afmetingen van de Romneyloods (hoogte 5,65 meter) is de aanvraag in overeenstemming met de beheersverordening.

3.5. Bouwbesluit
De aanvraag is aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012 getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

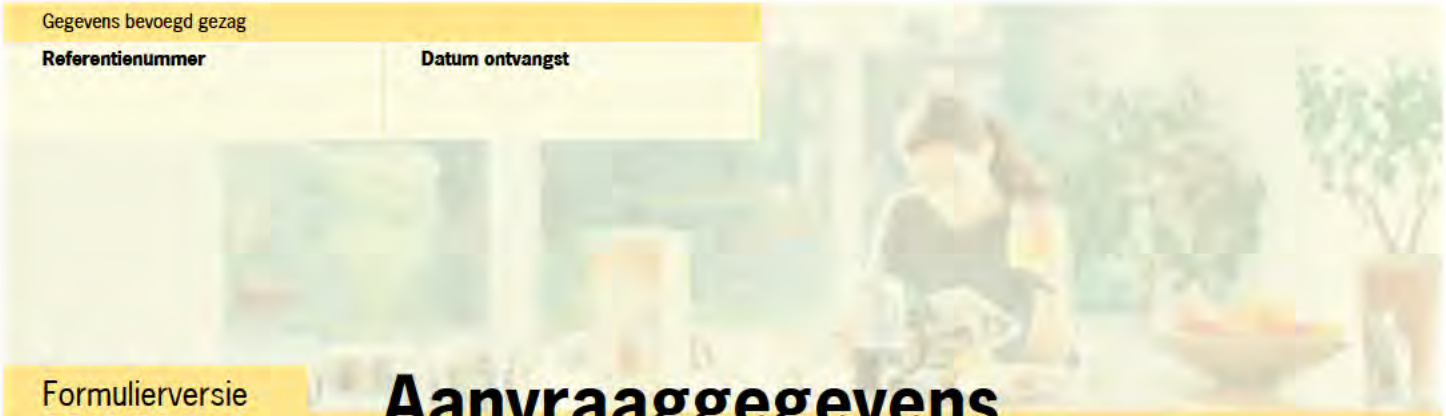
3.6. Bouwverordening
De aanvraag is aan de voorschriften van de gemeentelijke bouwverordening getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

3.7. Welstand
Aanvraag is gezien de tijdelijke instandhoudingstermijn van 1 jaar niet ter advisering aan de welstands-commissie voorgelegd.

3.8. Conclusie
Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het bouwen van een bouwwerk zijn er ten aanzien van deze geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In deze beschikking zijn voorschriften opgenomen.

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	**Datum ontvangst**



Formulierversie
2018.01

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	3836111
Aanvraagnaam	verlengen vergunning tijdelijke opslag
Uw referentiecode	-
Ingediend op	31-07-2018
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	het verlengen van de termijn voor het in gebruik hebben van twee opslag loodsen voor de polymer recycling plant
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	nvt
Bijlagen n.v.t. of al bekend	nvt

Bevoegd gezag

Naam:	Provincie Drenthe
Bezoekadres:	Westerbrink 1 te Assen
Postadres:	Provincie Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen (telefoon: 0592 - 365555)
Telefoonnummer:	0592-36 55 55
Faxnummer:	0592-36 57 77
E-mailadres:	post@drenthe.nl
Website:	www.provincie.drenthe.nl
Bereikbaar op:	Openingstijden: 8.30 uur tot 17.00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Milieuneutraal veranderen (voormalige 8.19 Melding Wm)

Bijlagen



Formulierversie
2018.01

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	62142674
Vestigingsnummer	000031179711
Statutaire naam	Deponie Zuid BV
Handelsnaam	Attero

2 Contactpersoon

Geslacht	☑ Man ☐ Vrouw
Voorletters	[redacted]
Voorvoegsels	[redacted]
Achternaam	[redacted]
Functie	Medewerker Milieu

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	9418tm
Huisnummer	7
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Vamweg
Woonplaats	Wijster

4 Correspondentieadres

Postbus	4114
Postcode	6080AC
Plaats	Haelen

6 Akkoordverklaring

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



Formulierversie
2018.01

Locatie

1 Adres

Postcode	9418TM
Huisnummer	7
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Vamweg
Plaatsnaam	Wijster
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee



Formulierversie
2018.01

Milieuneutraal veranderen (voormalige 8.19 Melding Wm)

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Milieuneutrale wijziging van de (werking van de) inrichting (Wabo art 2.1 lid 1 onder e en art 3.10 lid 3)

Beschrijf de voorgenomen verandering van de inrichting.	het verlengen van de termijn voor het in gebruik hebben van 2 loodsen
Op grond van welke vergunning(en) is de inrichting opgericht dan wel in werking?	zie bijlage
Beschrijf van welke onderdelen van de vergunning(en) en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften wordt afgeweken en de mate waarin ervan wordt afgeweken.	zie bijlage
Wanneer voert u de voorgenomen verandering uit?	01-08-2018
Beschrijf waarom de verandering van de inrichting of de werking daarvan niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.	zie bijlage
Beschrijf waarom het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer niet verplicht is.	zie bijlage
Beschrijf waarom de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.	zie bijlage



Formulierversie
2018.01

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
brief_verlengen_vergunning_prp_loods_pdf	brief_verlengen_vergunning_prp_loods.pdf	Anders	2018-07-31	In behandeling
W jster_DB_Z2017_00014086_pdf	Wijster_DB_Z2017_00014086.pdf	Anders	2018-07-31	In behandeling

provincie Drenthe

Drenthe

Assen, 9 augustus 2018
Ons kenmerk [redacted]26027
Onderwerp: Besluit ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INGEVOLGE DE WABO VOOR ATTERO NOORD B.V. TE WIJSTER

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

Onderwerp [redacted]
Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 31 juli 2018 een verzoek ontvangen om de door ons verleende vergunning voor het tijdelijk plaatsen van een loods ten behoeve van de opslag van kunststofgranulaat, kenmerk Z2017-00014086, met een jaar te verlengen tot 24 augustus 2019. De verlenging wordt aangevraagd omdat de loods momenteel gebruikt wordt voor opslag van materiaal dat wordt gebruikt bij de nieuwbouw van de Polymer Recycling plant. De aanvraag heeft betrekking op de inrichting gelegen aan Vamweg 7 te Wijster en is geregistreerd onder zaaknummer Z2018-00026027, OLO-nummer 3836111.

Concreet wor[redacted]ht om:
1. het verlengen van een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder a, van de Wabo (bouw).

Besluit
Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 en artikel 2.2 van de Wabo, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen:

- de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
  - het verlengen van de gebruikstermijn van een tijdelijke loods met de termijn van 1 jaar;
- dat de aanvraag en de daarbij behorende bescheiden deel uitmaken van deze vergunning;
- aan deze vergunning voorschriften te verbinden.

Ondertekening
[redacted]
Gedeputeerde Staten voornoemd,

[redacted]

Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen
Om te voldoen aan hoofdstuk 3 van de Wabo wordt een kennisgeving van het besluit geplaatst in een huis-aan-huisblad en geplaatst op de provinciale website.
Belanghebbenden kunnen binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het desbetreffende besluit. Een bezwaarschrift moet in elk geval bevatten:
- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- inclusief datum en nummer van het genomen besluit en de gronden (redenen) van het bezwaar.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen, of als het bezwaarschrift niet binnen de gestelde termijn is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekend dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw argumenten in hoeft te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college beslist op uw bezwaarschrift.

Verzending
Dit besluit is digitaal verzonden aan Attero Noord B.V., Postbus 4114, 6080 AC Haelen.

Een afschrift is digitaal verzonden aan:
- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen

INHOUDSOPGAVE

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING 1
Onderwerp 1
Besluit 1
1. HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5
1.1. Algemeen 5
2. PROCEDURELE ASPECTEN 6
2.1. Gegevens aanvrager 6
2.2. Huidige vergunningsituatie 6
2.3. Bevoegd gezag 8
2.4. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure 8
2.5. Procedure 8

VOORSCHRIFTEN

behorende bij het besluit

betreffende de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de inrichting

Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

VOORSCHRIFTEN

1. HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1. Algemeen

1.1.1. Voor de opslagloods geldt een verlenging van de tijdelijke instandhoudingstermijn van 1 jaar, deze termijn eindigt op 24 augustus 2019.

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

2. PROCEDURELE ASPECTEN

2.1. Gegevens aanvrager

Op 31 juli 2018 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.

2.2. Huidige vergunningsituatie

2.2.1. De vergunde activiteiten

De locatie Wijster van Attero Noord B.V. omvat een belangrijke afvalverwerkinginrichting in Nederland. Hier wordt door Attero per jaar circa 1.400.000 ton afval verwerkt. Het gaat hierbij voornamelijk om stedelijk afval. De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:

- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, de bewerking en afzet van de bij afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas.
- de compostering en vergisting van groente-, fruit- en tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval. (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT-compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

2.2.2. De besluiten

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:

- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975), in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769), voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360), in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360), in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130), in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:

- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915), in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393), in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518), in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699), in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;

- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881), in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergistingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391), in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309), in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875), in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi.
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699), in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161), voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105), voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsverguning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781), voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit van 48.000 ton/jaar naar 96.000 ton/jaar en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807), voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900), voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812), m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144), in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206), voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209), in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk);
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688), voor het produceren van calciumchloride uit de reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie(GAVI);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284), voor het opwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 11 mei 2017 (kenmerk Z2017-00003610), voor het realiseren van een gasopwerkingsinstallatie (GGHW 2) en het plaatsen van een noodfakkel;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter;
- omgevingsvergunning d.d. 24 augustus 2017 (kenmerk Z2017-00014086), voor het bouwen van een tijdelijke loods ten behoeve van het opslaan van kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 2 november 2017 (kenmerk Z2017-00006499), voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het volume van het nog te storten afval en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats ten behoeve van recreatief gebruik;
- omgevingsvergunning d.d. 1 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000212), voor het opslaan en verwerken van buiten de inrichting afkomstig AEC-bodemas in de bestaande opwerkingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 9 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000703), voor het wijzigen van de opslag van gassen ten behoeve van het reinigen van ketels van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie (GAVI)

- omgevingsvergunning d.d. 19 april 2018 (kenmerk Z2018-00001804), voor het plaatsen van twee loodsen ten behoeve van de opslag van kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 30 april 2018 (kenmerk Z2018-00000713), voor het plaatsen van een extra filter bij een vergistingsinstallatie voor organisch natte fractie (ONF) ter verbetering van de kwaliteit van het te produceren biogas.

Voor de inrichting zijn de volgende meldingen volgens het Activiteitenbesluit ingediend:
- het plaatsen van een drukbewakingsstation ten behoeve van de groengasinvoer op de distributieleiding van Enexis (kenmerk Z2017-00017516)

2.3. Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, lid 1, van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4, van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

2.4. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningsvereisten. Dit betreft de gegevens en bescheiden die bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden overgelegd om tot een ontvankelijke aanvraag te komen. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nadere uitwerking in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

2.5. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.2 van de Wabo. Gelet hierop hebben wij conform artikel 3.8 van de Wabo van de aanvraag kennis gegeven in een huis-aan-huisblad en digitaal gepubliceerd op de provinciale website.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN BOUW

3. HET BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

3.1. Inleiding
De aanvraag heeft betrekking op het verlengen van een vergunning voor het bouwen van een tijdelijk bouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, aanhef en onder a, van de Wabo.

3.2. Conclusie
Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het bouwen van een bouwwerk zijn er ten aanzien van deze geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In deze beschikking zijn voorschriften opgenomen.

KENNISGEVING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een reguliere procedure voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij op 31 juli 2018 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het verlengen van de gebruikstermijn van een tijdelijke loods met de termijn van 1 jaar.

Bezwaar en beroep
Belanghebbenden kunnen vanaf 15 augustus 2018 tot en met 25 september 2018 tegen dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging
U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 8 augustus 2018:
- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.00 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen
Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer (0592) 75 44 82.

provincie Drenthe

Bekendmakingen

Omgevingsvergunningen

- Op 18 juli 2018 is er een aanvraag binnengekomen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Royal FrieslandCampina, De Perk 30 in Beilen. De aanvraag betreft het realiseren van een leidingbrug voor het CUPC-project. Daarnaast verlengen wij op grond van artikel 3.9, tweede lid, van de Wabo de beslistermijn met zes weken.
- Vergunning verleend aan Attero Noord B.V., Vamweg 7 in Wijster voor het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie. Belanghebbenden kunnen tot en met 3 oktober 2018 bezwaar indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe. De stukken liggen ook ter inzage bij de gemeente Midden-Drenthe.

Op www.provincie.drenthe.nl/bekendmakingen vindt u meer informatie en de mogelijkheden om te reageren. U kunt de stukken ook inzien in het provinciehuis, Westerbrink 1 in Assen, (0592) 36 55 55. Op de hoogte blijven van de bekendmakingen in uw regio van gemeente, waterschap, provincie en Rijk? Abonneer u op de e-mailservice van www.overheid.nl.

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Naam:	Attero Noord B.V.
Activiteit:	Het optimaliseren van de vergunde kunststofscheidingsinstallatie
Onderwerp:	Milieuneutrale wijziging
Zaaknummer RUD:	Z2018-00023324
Datum:	15 augustus 2018

Besluit omgevingsvergunning van de provincie Drenthe voor Attero Noord B.V.

Onderwerp

Op 11 mei 2018 is een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. Het betreft het optimaliseren van de al vergunde kunststofscheidingsinstallatie. Hier worden de volgende activiteiten voor aangevraagd:

- het plaatsen van 4 NIR's (near infrared) voor het scheiden van respectievelijk PET, harde kunststofresidu, folieresidu en extra folie;
- het plaatsen van 2 windshifters;
- het plaatsen van 1 zeeftrommel;
- het vervangen van een non-ferroscheider door 1 met een grotere capaciteit;
- het plaatsen van 2 lasermodulen voor het scheiden van zwarte kunststoffen;
- het plaatsen van 26 extra transportbanden;
- het plaatsen van 3 opvangbunkers buiten bij de PSP-sorteerhal voor opvang van ferro, non-ferro en 0-40mm kunststof;
- het plaatsen van 1 opvangbunker buiten bij de PSP-sorteerhal voor opvang van 0-40mm kunststof.

Daarnaast is de aanvraag ook een melding in het kader van het Activiteitenbesluit voor het opslaan van potentieel bodembedreigend materiaal, namelijk het ferro, non-ferro en 0-40mm zeefafval.

De aanvraag heeft betrekking op de locatie Vamweg 7 te Wijster.

Besluit

Het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe besluit, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

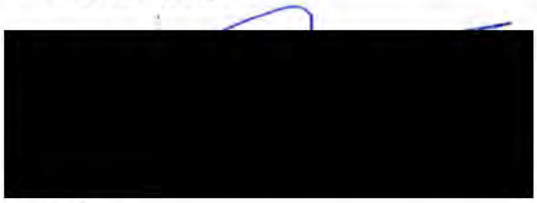
1. de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen. Deze vergunning wordt verleend aan Attero Noord B.V. voor de inrichting gelegen aan de Vamweg 7 te Wijster;

2. dat de vergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:
   - het (ver)bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo);
   - het milieuneutraal veranderen of veranderen van de werking van een inrichting (art. 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo juncto art. 3.10, derde lid, van de Wabo);

3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:
   - bijlage 1c situatietekening;
   - bijlage 1d locatie bunkers;
   - bijlage 1e locatie bunkers situatie + aanzichten bunkers;
   - bijlage 3 lay-out overzicht optimalisatie bron gescheiden materialen;
   - bijlage 4 blokschema ombouw;
   - bijlage 5 akoestisch onderzoek concept versie 001, rapport 1.2010.0058.20.R001.

Ondertekening en verzending
Gedeputeerde Staten voornoemd,

namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Verzending
Een afschrift van dit besluit is digitaal verzonden aan:
- aanvrager van de vergunning, zijnde Attero Noord B.V., t.a.v. de heer H.M.J. van Duijnhoven, Postbus 4114, 6080 AC Haelen;
- het college van Burgemeester en Wethouders van Midden-Drenthe, Postbus 24, 9410 AA Beilen.

Rechtsbescherming

Bezwaar
Belanghebbenden kunnen tegen een vergunning of een weigering binnen een termijn van zes weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het betreffende besluit.
Een bezwaarschrift moet in ieder geval bevatten:
- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht inclusief datum en nummer van het genomen besluit;
- de gronden (redenen) van het bezwaar;
- een vertaling van het bezwaarschrift als deze in een vreemde taal is gesteld en als een vertaling voor een goede behandeling noodzakelijk is.

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen of te laat is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekent dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw bezwaren hoeft in te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan het college van Gedeputeerde Staten. Het college neemt de beslissing op uw bezwaarschrift.

Voorlopige voorziening
Als u tegen een besluit bezwaar maakt of beroep instelt, heeft dit geen schorsende werking. De besluiten treden in werking op de dag waarop de bezwaar-/beroepstermijn begint, dan wel op de dag na afloop van de bezwaar-/beroepstermijn. Dit betekent dat het genomen besluit mag worden uitgevoerd zolang het college van Gedeputeerde Staten op basis van het advies van de onafhankelijke commissie of de Rechtbank Noord-Nederland, locatie Groningen niet anders heeft beslist. Uitvoering van een besluit kan echter nadelig voor u zijn. Daarom kunt u, zolang er nog geen definitieve uitspraak over uw bezwaar of beroep is, bij afzonderlijke brief een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de Sector bestuursrecht van de Rechtbank Noord-Nederland, afdeling bestuursrecht, Postbus 150, 9700 AD Groningen. De werking van het besluit wordt dan opgeschort totdat op dit verzoek is beslist. Voor de indiening van een verzoek om een voorlopige voorziening bent u griffierecht verschuldigd.
Indien sprake is van een van rechtswege verleende vergunning kan een verzoek om voorlopige voorziening worden ingediend om juist de opschortende werking van een bezwaarschrift te beëindigen.

Inwerkingtreding
De hoofdregel is dat de vergunning in werking treedt een dag na haar bekendmaking. Er is een aantal uitzonderingen op deze hoofdregel.

1. De omgevingsvergunning voor de activiteiten:
   - het 'uitvoeren van een werk';
   - het 'slopen van een bouwwerk';
   - het 'slopen van een bouwwerk in een beschermd stads- en dorpsgezicht';
   - het 'slopen van een monument';
   - het 'vellen van een houtopstand';

   en die tot stand is gekomen via de reguliere procedure treedt pas in werking na afloop van de bezwaartermijn (ofwel zes weken na de bekendmaking).

2. De omgevingsvergunning die tot stand is gekomen met toepassing van de uitgebreide voorbereidingsprocedure, treedt altijd in werking na afloop van de termijn voor het indienen van een beroepsschrift (ofwel zes weken na de dag waarop de terinzagelegging is geëindigd).

3. De omgevingsvergunning die van rechtswege is verleend, treedt pas in werking na afloop van de bezwaartermijn (ofwel zes weken na de bekendmaking) of, indien bezwaar is gemaakt, nadat op dit bezwaar is beslist.

Wanneer gedurende de genoemde termijnen bij de bevoegde rechter een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist. In het laatstgenoemde geval kan de vergunninghouder de voorzieningenrechter van de rechtbank verzoeken de opschorting op te heffen.

I. VOORSCHRIFTEN

Inhoudsopgave

1. Voorschriften bouwen van een bouwwerk 5
1.1 Algemeen 5
1.2 Veiligheid 5
1.3 Bouw- en sloopwerkzaamheden 5
1.4 Bouwverordening 5

Verder hebben wij van de aanvrager de volgende meldingen in het kader van het Activiteitenbesluit ontvangen:

- het plaatsen van een drukbewakingsstation ten behoeve van de groengasinvoer op de distributieleiding van Enexis (kenmerk Z2017-00017516).

De voorschriften van de onderliggende (milieu)vergunningen zijn van overeenkomstige toepassing op de aangevraagde verandering, tenzij de aard van de vergunning en/of de aard van de verandering zich daartegen verzet. Tevens gelden de op de inrichting van toepassing zijnde voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

1.5 Vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4, van het Bor. Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I, categorie 5.3, van de Richtlijn industriële emissies. Om die reden is op grond van artikel 2.1 van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

1.6 Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel. 3.3, eerste lid van het Bor. Wij zijn ook aangewezen op grond van categorie 28.4 in Bijlage I, onderdeel C, van het Bor.

1.7 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.8 Reguliere procedure

Dit besluit is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.2 van de Wabo. Gelet hierop hebben wij op 6 juni 2018 conform artikel 3.8 van de Wabo kennis gegeven van de aanvraag op de site van de provincie Drenthe en in een plaatselijk huis-aan-huisblad.
Wij hebben gebruikgemaakt van de mogelijkheid om de beslistermijn van 8 weken te verlengen met 6 weken als bedoeld in artikel 3.9, tweede lid van de Wabo. Van deze verlenging is kennis gegeven op de site van de provincie Drenthe en in een plaatselijk huis-aan-huisblad.

2. MILIEU

2.1 Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op een milieuneutrale verandering van de inrichting of van de werking van de inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, 2° van de Wabo. De Wabo bepaalt in artikel 2.14, vijfde lid dat in afwijking van het eerste tot en met vierde lid de vergunning wordt verleend, wanneer wordt voldaan aan artikel 3.10, derde lid. Dat betekent dat een vergunning wordt verleend met de reguliere procedure , wanneer er sprake is van een verandering van de inrichting of van de werking van de inrichting die niet leidt

1. tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning is toegestaan;
2. tot een verplichting tot het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer;
3. tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

De aanvraag is getoetst aan deze criteria en wij komen tot de volgende afweging.

2.2 Toetsing milieuneutrale verandering

Andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu

Naar aanleiding van de ingediende aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens concluderen wij dat de aangevraagde verandering hieraan voldoet, omdat:

- Bodem

Voor het onderdeel bodem is tegelijk met de aanvraag een melding gedaan in het kader van het Activiteitenbesluit.
Er worden vier bunkers geplaatst. In deze bunkers vindt opslag plaats van potentieel bodembedreigend materiaal: afgescheiden stromen van het ingezamelde PDM-materiaal. De bunkers worden voorzien van een overkapping ter afscherming van hemelwater. De vloeren worden vloeistofkerend uitgevoerd. Hiermee is voldaan aan de eisen uit hoofdstuk 2 van het Activiteitenbesluit voor een verwaarloosbaar bodemrisico. De gevolgen van deze verandering zijn hiermee milieuneutraal;

- Geluid

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein "Tweesporenland" in de gemeente Midden-Drenthe. Ingevolge artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. Met inachtneming van het voorgaande zijn in de vigerende vergunning geluidsvoorschriften gesteld.

De akoestisch verandering is in een rapport van DGMR weergegeven. De aangevraagde veranderingen zijn van zodanige aard, dat zij geen toename van de geluidsbelasting vanwege de inrichting tot gevolg zullen hebben. Voor de gewijzigde situatie geldt, dat de representatieve bedrijfssituatie niet zal veranderen.

Wij zijn van mening dat de gevraagde activiteiten zowel met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, als met betrekking tot de maximale geluidniveaus, binnen de aan inrichtinghoudster verleende geluidruimte plaats kunnen vinden.
De voorschriften van de vigerende vergunning zijn ook op de inrichting van toepassing na het doorvoeren van de aangevraagde wijzigingen. Er zijn daarom geen aanvullende geluidsvoorschriften opgenomen;

- Lucht en geur

Ten gevolge van de nu gevraagde verandering zullen geen andere of meer emissies naar de lucht plaatsvinden;

- Afvalwater

Ten gevolge van de nu gevraagde verandering ontstaat geen afvalwater;

- Energie

Ten opzichte van de reeds vergunde activiteiten zal door de gevraagde wijziging het energiegebruik binnen de inrichting niet toenemen;

- Afvalstoffen

Ten gevolge van de nu gevraagde verandering zullen geen andere of meer afvalstoffen binnen de inrichting worden verwerkt;

- Externe veiligheid

De gevraagde verandering heeft geen gevolgen voor het aspect externe veiligheid.
De verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.

Toetsing andere inrichting
Op basis van de in de aanvraag opgenomen beschrijving van de verandering is het aannemelijk, dat de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.

Toetsing milieueffectrapport
De voorgenomen verandering is niet opgenomen in bijlage C of bijlage D van het Besluit milieueffectrapportage 1999. In de Provinciale Omgevingsverordening zijn geen aanvullende activiteiten opgenomen waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. De activiteit is derhalve niet m.e.r.-plichtig of m.e.r.-beoordelingsplichtig.

Conclusie
Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het milieuneutraal veranderen van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

3.1 (Ver)bouwen van een bouwwerk

Inleiding
De aanvraag heeft betrekking op het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, aanhef en onder a, van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.10 het bouwtechnische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Toetsing bouwen van een bouwwerk
Gelet op artikel 2.10 hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:
1. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 2 of 120 van de Woningwet;(*Bouwbesluit*)
2. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening of, zolang de bouwverordening daarmee nog niet in overeenstemming is gebracht, met de voorschriften die zijn gesteld bij een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 8, achtste lid, van de Woningwet dan wel bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 120 van die wet; (*Bouwverordening*)
3. de activiteit niet in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening; (*Bestemmingsplan*)
4. het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, niet in strijd is met redelijke eisen van welstand, beoordeeld naar de criteria, bedoeld in artikel 12a, eerste lid, onder a, van de Woningwet, tenzij het bevoegd gezag van oordeel is dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend. (*Welstand*)

Indieningsvereisten vanwege bouwen
Bij het indienen van een aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk voldoen de ingediende stukken aan paragraaf 2.1 en 2.3 van de Mor (Ministeriële regeling omgevingsrecht). Paragraaf 2.2 geeft de gemeente de mogelijkheid om de aanvrager toe te staan de gegevens van de constructie en installatiegegevens op een later tijdstip te mogen aanleveren.

Bouwbesluit
De aanvraag is aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012 getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

Bouwverordening:
De aanvraag is aan de voorschriften van de gemeentelijke bouwverordening getoetst en op grond daarvan zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

Bestemmingsplan:
De aanvraag is in overeenstemming met de geldende beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-MERA Wijster".

Welstand
De aanvraag is op 7 augustus 2018 voor een advies voorgelegd aan de welstandscommissie. De commissie heeft daarbij aangegeven, dat de aanvraag aan redelijke eisen van welstand voldoet.

Conclusie
Uit deze overwegingen volgt daarom dat wij de gevraagde omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk onder de in de bijlage vermelde voorwaarden verlenen. Als er sprake is van de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, onder a, van de Wabo, moet de omgevingsvergunning worden geweigerd indien één van de in artikel 2.10, lid 1, genoemde weigeringsgronden aan de orde is. Een toetsing of deze weigeringsgronden aanwezig zijn heeft plaatsgevonden.

KENNISGEVING

Onderwerp: Besluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een reguliere procedure voor Attero Noord B.V.

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij op 16 augustus 2018 een omgevingsvergunning hebben verleend aan Attero Noord B.V., gelegen aan Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag betreft het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie.

Bezwaar en beroep
Belanghebbenden kunnen vanaf 23 augustus 2018 tot en met 3 oktober 2018 tegen dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Terinzagelegging
U kunt het besluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 23 augustus 2018:
- bij de gemeente Midden-Drenthe, Raadhuisplein 1 te Beilen, Afdeling Dienstverlening: op maandag, dinsdag en vrijdag van 8.30 uur tot 12.00 uur, op woensdag van 8.30 uur tot 16.00 uur en op donderdag van 8.30 uur tot 20.00 uur (telefoonnummer (0593) 53 92 22; op donderdag van 16.30 uur tot 20.00 uur, telefoonnummer (0593) 53 93 47);
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.00 uur tot 17.00 uur.

Inlichtingen
Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het Bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst, telefoonnummer 0800-9102.

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**461344.0**
Melding gedaan op:	**27-08-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	088 550 1000
	info@attero.nl
Status:	**Verzonden**

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Attero Noord BV
Postadres	Vamweg 7
	9418TM Wijster
Telefoonnummer	0885501000
Faxnummer	--
E-mailadres	info@attero.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer [redacted]
Telefoonnummer	[redacted]
Mobielnummer	[redacted]
E-mailadres	[redacted]attero.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	Attero Noord BV
Postadres	Vamweg 7
	9418TM Wijster
Telefoonnummer	0885501000
Faxnummer	--
E-mailadres	info@attero.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer [redacted]
Telefoonnummer	[redacted]
Mobielnummer	[redacted]
E-mailadres	[redacted]attero.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	IBC-Bouwstof
Toepassingtype:	Toepassing als IBC-bouwstof
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	Dak van Drenthe
Startdatum:	20-11-2017
Einddatum:	31-12-2019

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	03-09-2018
Afrondingsdatum:	31-12-2018
Materiaal hoeveelheid:	21672 ton
Bouwstofcode:	SN ID: 2307-2 (AEC-bodemas voor ongebonden toepassing in grond en wegenbouwkundige werken)

Toepassing

Rapport

Rapport Opsteller:	--
Rapportnummer:	--
Beschrijving isolerende voorziening:	--

Beoordeling Advieskamer Bodembescherming

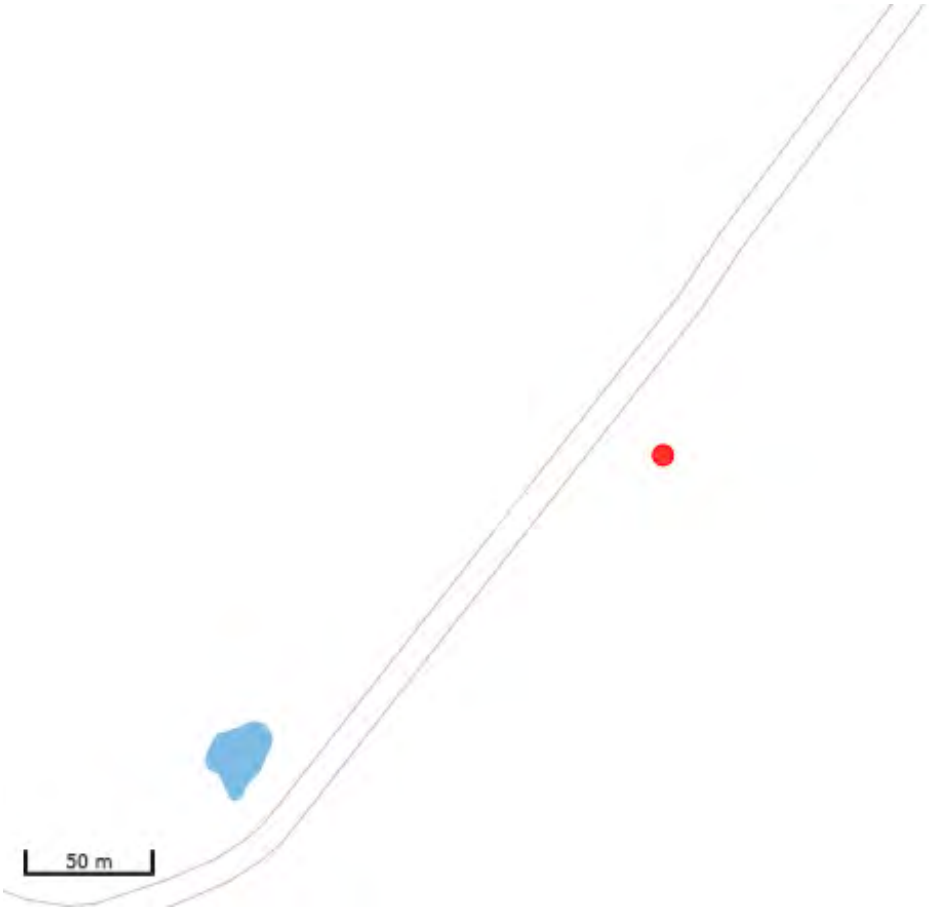
Rapportnummer:

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Vamweg 7
Postcode:	9418TM
Plaats:	Wijster
X-coördinaat:	231516
Y-coördinaat:	533775
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	40,00
Omschrijving:	Stortplaats Attero locatie Wijster

Plattegrond

Plattegrond:



7. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Provincie

Bevoegd Gezag

Naam:	Provincie Drenthe

Afdeling:	--
Adres:	Postbus 122
Postcode:	9400AC
Plaats:	ASSEN
Telefoonnummer:	0592 365824
Faxnummer:	0592-330287

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	Certicon Bodemexperts
Certificaatnummer	P2018-0748 / 49 / 50
Milieuhygiënische verklaringen:	Rapport P2018-0748 Milieu.pdf
	Rapport P2018-0749 Milieu.pdf
	Rapport P2018-0750 Civiel.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/36

Opmerking melder:

Rapportage 0750 is de bijlage van rapportages 0748 en 0749. Partij 0748 wordt geheel toegepast (16.672 ton) Van partij 0749 wordt 5.000 ton toegepast (een deel wordt ook elders toegepast) Totaal wordt dus 21.672 ton.

Kenmerk bevoegd gezag:	Provincie Drenthe
Naam behandelaar:	[redacted]
Opmerking bevoegd gezag:	Voldoet aan de eisen voor toepassing als IBC-bouwstof.
Indicatie 'Volledig':	Ja
Indicatie 'Goedgekeurd':	Ja
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Ja
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

projectcode 103791
datum opmaak 22-11-2017

titel GRONDBALANS

Format grondbalans PMC Verkeer en Wegen

Project: VAM-berg
Projectcode: 105711
Opdrachtgever: Provincie Drenthe

Object: Fietspad VAM-berg
Versie: 001
Status: Concept
Datum: 26-4-2018
Opsteller: [redacted]
Controle: [redacted]

Behorende bij besteknr :

L Leveren
V Vrijgekomen

Bestekspost nr	Ontgraven	Vervoeren	Verwerken	Eenheid		Grondsoort	Opmerkingen
Ontgraven							
Ontgraving uit cunet							
222110	1964			m³	V	Klei/veen	Ontgraven uit cunet lus 1
222110	618			m³	V	Klei/veen	Ontgraven uit cunet lus 1a
222110	4462			m³	V	Klei/veen	Ontgraven uit cunet lus 2
222110	2334			m³	V	Klei/veen	Ontgraven uit cunet lus 3
222110	1204			m³	V	Klei/veen	Ontgraven uit cunet lus 8
Ontgraving uit depot							
224010	32628			m³	T	Klei/veen	Ontgraven t.b.v. lus 1, 1a en steunbermen
Ontgraving uit sleuven							
-	327			m³	V	Klei/veen	Ontgraven uit sleuven t.b.v. losliggende drainage
-	380			m³	V	Klei/veen	Ontgraven uit sleuven t.b.v. verzamelleiding (naast de sleuf zetten en daarna weer verwerken)
Vervoeren							
Vervoeren van depot naar plaats van verwerking							
-		30860		m³	V	Klei/veen	Vervoeren van depot naar grondlichaam lus 1
-		1768		m³	V	Klei/veen	Vervoeren van depot naar steunbermen
		8000		m³	V	Klei/veen	Vervoeren in het werk, vrijgekomen bij cunet lus 2,3,8
Verwerken							
Verwerken in grondlichaam							
-			37440	m³	V	Klei/veen	Verwerken in lus 1
-			1420	m³	V	Klei/veen	Verwerken in lus 1a
Verwerken in steunberm							
-			360	m³	V	Klei/veen	Verwerken in steunberm lus 1
-			1383	m³	V	Klei/veen	Verwerken in steunberm lus 2
-			25	m³	V	Klei/veen	Verwerken in steunberm lus 3
			3289	m³		Klei/veen	Verwerken in bermen, vrijgekomen uit cunet 1 en 1a en sleuven drainage
Verwerken in sleuven							
-			380	m³	V	Klei/veen	Verwerken in sleuven t b.v. verzamelleiding
Verwerken in cunet							
-			995	m³	L	Zand voor zandbed	Verwerken in cunet t.p.v lus 1
-			310	m³	L	Zand voor zandbed	Verwerken in cunet t.p.v lus 1a
-			2346	m³	L	Zand voor zandbed	Verwerken in cunet t.p.v lus 2
-			1095	m³	L	Zand voor zandbed	Verwerken in cunet t.p.v lus 3
-			574	m³	L	Zand voor zandbed	Verwerken in cunet t.p.v lus 8
Verwerken tussen veldkeien							
-			32	m³	L	Brekerzand	Verwerken tussen veldkeien lus 1a
	43917	**40628**	**49649**	**m³**			

	Klei/veen	Zand voor Zandbed	Brekerzand
ontgraven	11.289	-	-
aanvullen (vrijgekomen)	11.289	-	-
leveren	33.008	5.320	32
aanvullen (geleverd)	33.008	5.320	32
afvoeren	-	-	-

Totaal verwerken **44.297**

Vervoeren uit depot 40.628
Verwerken in sleuf 380

Verwerken in bermen 3.289
44.297

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**461130.0**
Melding gedaan op:	**23-08-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	088 550 1000
	info@attero.nl
Status:	**Verzonden**

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Attero Noord BV
Postadres	Vamweg 7
	9418TM Wijster
Telefoonnummer	0885501000
Faxnummer	--
E-mailadres	info@attero.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer [redacted]
Telefoonnummer	[redacted]
Mobielnummer	[redacted]
E-mailadres	[redacted]attero.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	Attero Noord BV
Postadres	Vamweg 7
	9418TM Wijster
Telefoonnummer	0885501000
Faxnummer	--
E-mailadres	info@attero.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer [redacted]
Telefoonnummer	[redacted]
Mobielnummer	[redacted]
E-mailadres	[redacted]attero.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing in grootschalige bodemtoepassing
GBT Kern of Leeflaag:	Kern
Toepassingsgebied:	Op de landbodem

4. Project details

Naam:	Dak van Drenthe
Startdatum:	20-11-2017
Einddatum:	31-12-2019

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	29-08-2018
Afrondingsdatum:	30-11-2018
Materiaal hoeveelheid:	27515 ton

Toepassing

Laagdikte (m):	--
Laagdikte volume (m³):	--
Laagdikte beschrijving:	--
Leeflaag dikte (m):	--
Leeflaag volume (m³):	--
Leeflaag beschrijving:	--

Rapport

Naam organisatie die rapport geschreven heeft:	--
Rapportnummer:	--

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Vamweg 7
Postcode:	9418TM
Plaats:	Wijster
X-coördinaat:	231904
Y-coördinaat:	534102

Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	40,00
Omschrijving:	Stortplaats Attero locatie Wijster, lus 3

Plattegrond

7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	Attero Grondreiniging, Attero Wijster
Adres:	Vamweg 7
Postcode:	9418TM
Plaats:	Wijster
X-coördinaat:	230765
Y-coördinaat:	534162
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	0,00
Omschrijving:	--

Plattegrond

8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Provincie

Bevoegd Gezag

Naam:	Provincie Drenthe
Afdeling:	--
Adres:	Postbus 122
Postcode:	9400AC
Plaats:	ASSEN
Telefoonnummer:	0592 365824
Faxnummer:	0592-330287

9. Bodemfunctieklasse en bodemkwaliteitsklasse ter plaatse van de toepassing

Bodemfunctieklasse:	Industrie
Bodemkwaliteitklasse:	Industrie

10. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring

Naam Producent	PJ Milieu BV:
Certificaatnummer	1450815G
Milieuhygiënische verklaringen:	Aw depot 22.pdf
	Aw 62696.pdf
	Aw depot 23 .pdf
	Industrie 56197.pdf
	Industrie Koers 2018.pdf
	Wonen depot 9.pdf
	Wonen depot 12.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

Partijsplitsing

Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

11. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: U.17.00313/35

Opmerking melder:

Deze melding betreft 7 partijen grond voor de toepassing van het fietspad in het "Dak van Drenthe lus 3". Partijen worden allemaal op dezelfde plaats in lus 3 toegepast.

Kenmerk bevoegd gezag:	Provincie Drenthe
Naam behandelaar:	[redacted]
Opmerking bevoegd gezag:	Betreft partijen grond die toegepast worden op stortplaats tbv aanleg fietspad. Partij met vergelijkbare kwaliteit dienen aaneengesloten verwerkt te worden. De partijen met industrie kwaliteit dienen afgedekt te worden met klasse wonen en AW-2000. Toepassing administratief toegestaan.
Indicatie 'Volledig':	Ja
Indicatie 'Goedgekeurd':	Ja
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Ja
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend

Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0)[redacted]
f +31 (0)[redacted]

Analyserapport

Attero B.V. (Wijster)
t.a.v. [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN
Nederland

Datum	:	31-08-2018
Betreft	:	Productiecontrole maand juli 2018 (ATT0718), bodemas Wijster, Attero te Wijster, 25-7-2018, ca 25739 ton.
Uw code	:	PO4500070830
Laboratoriumnummer	:	182734
Monsterneming	:	25-7-2018 te Attero te Wijster door SGS INTRON (R.Br/G.Gr)
Periode onderzoek	:	27-07-2018 t/m 31-08-2018

Monstergegevens

Monsternummer	Monstertype	Monstercode	Acceptatiedatum
1	bodemas Wijster	ATT 0718 1-7-2018	27-7-2018

Opmerkingen

- Op basis van de verkregen resultaten van de civieltechnische eigenschappen is de AEC-bodemas 0/31,5 mm **geschikt als ongebonden funderingslaag** en **als ophoogmateriaal**.

- Op basis van de verkregen resultaten van de milieuhygiënische componenten voldoet de AEC-bodemas 0/31,5 mm aan de eisen van een IBC bouwstof.

- In het kader van het verificatieonderzoek naar het asbestgehalte zijn een 200 kg onderzocht conform de procedure die in de NEN 5897 staat en hierbij is geen asbest aangetroffen. Het asbestgehalte voldoet derhalve aan de eis van maximaal 100 mg/kg d.s.

-Het monsternemingsplan en – formulieren zijn bijgevoegd als bijlage 1 en 2.

Opgesteld door: ing. accountma[redacted]

Geautoriseerd door: ing. account[redacted]

TESTING
RvA L 017

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. De accreditatie omvat alle resultaten behorende bij analyses die bij analysemethoden met een Q zijn gemarkeerd. De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Analysemethoden

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Analysemonster gloeiverlies		AP04-V	Q	
Antimoon	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIII	Q	
Arseen	ICP	NEN 6966, AP04-E-V	Q	
Asbestonderzoek puingranulaat	microscopie	BRL 2506, bijlage 7, NEN 5897		
Barium	ICP	NEN 6966, AP04-E-X	Q	
Breken < 4 mm		AP04		
Bromide	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Cadmium	ICP	NEN 6966, AP04-E-II	Q	
Chloride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Chroom totaal	ICP	NEN 6966, AP04-E-VI	Q	
Conserveren		Eigen methode		
Cryogeen malen < 1 mm		AP04-V	Q	
Dichtheid 0,063-4 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid 4-31,5 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid en wateropname	gravimetrie	eigen methode		
Droge stof 105°C analysemonster kolomproef	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C analysemonster matig vluchtigen	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C veldvochtig monster	gravimetrie	AP04-SB-I	Q	
Fijne bestanddelen	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Fluoride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVIII, NEN-EN 16192	Q	
Geleidbaarheid 25°C	conductometrie	AP04-U-V, gelijkwaardig aan NEN-EN 16192 (NEN-ISO 7888)	Q	
Gloeiverlies 500°C	gravimetrie	RAW 2010 proef 28/RAW 2015 proef 28	Q	
IJzerhoudende bestanddelen	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39	Q	
Kobalt	ICP	NEN 6966, AP04-E-XII	Q	
Kolomproef (L/S = 1,10)	Kolomproef	NEN 7383 (2004), AP04-U-I	Q	
Koper	ICP	NEN 6966, AP04-E-VII	Q	
Korrelgrootteverdeling	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Kwik	koude damp AAS	NEN 7324 (2001), AP04-E-VIII	Q	
Lood	ICP	NEN 6966, AP04-E-I	Q	
Los metallisch ijzer	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39		
Minerale olie (SB)	GC-FID	AP04-SB-V (uitvoering conform NEN 6970)	Q	
Molybdeen	ICP	NEN 6966, AP04-E-IX	Q	
Monstervoorbehandeling		NEN-EN 932-2		
Nikkel	ICP	NEN 6966, AP04-E-IV	Q	
PAK (VROM)	HPLC-UV/Flu	AP04-SB-III	Q	
PCB	GC-MS	AP04-SB-IV	Q	
pH	potentiometrie	NEN-ISO 10523, AP04-U-IV	Q	
Seleen	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIV	Q	
Sulfaat	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Tin	ICP	NEN 6966, AP04-E-XI	Q	

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Vanadium	ICP	NEN 6966, AP04-E-XV	Q	
Vlakheidsindex	gravimetrie	NEN-EN 933-3	Q	
Voorbewerking minerale olie		AP04		
Voorbewerking PAK/PCB		AP04		
Weerstand tegen verbrijzeling (LA-coëfficiënt)	gravimetrie	NEN-EN 1097-2	Q	
Zink	ICP	NEN 6966, AP04-E-III	Q	

Q = geaccrediteerd door RvA, u = uitbesteed bij onderaannemer, Qu = geaccrediteerd bij de onderaannemer

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Resultaten

monstercode **182734-1**

monsteromschrijving
ATT 0718 1-7-2018
bodemas Wijster

Samenvatting resultaten onderzoek volgens BRL 2307

Anorganische stoffen	Emissie (mg/kg d.s.)	Organische stoffen	Samenstelling (mg/kg d.s.)
Antimoon	0,16		
Arseen	<0,05		
Barium	<0,6		
Cadmium	<0,001		
Chroom	<0,1		
Kobalt	<0,03		
Koper	6,2		
Kwik	<0,0004	Naftaleen	< 0,10
Lood	<0,1	Fenantreen	< 0,10
Molybdeen	0,79	Antraceen	< 0,10
Nikkel	0,24	Fluoranteen	< 0,10
Seleen	<0,007	Benzo(a)anthraceen	< 0,10
Tin	<0,02	Chryseen	< 0,10
Vanadium	<0,2	Benzo(k)fluoranteen	< 0,10
Zink	<0,2	Benzo(a)pyreen	< 0,10
		Benzo(ghi)peryleen	< 0,10
		Indeno(1,2,3-cd)pyree	< 0,10
		Totaal PAK 10 VROM	< 0,70
Fluoride vrij	4,3		
Chloride	3600		
Sulfaat	3300	Totaal PCB	< 0,098
Bromide	16		
		Minerale olie	190
DOC			

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Kolomproef

NEN 7383
volgens AP04

monstercode		**182734-1**				
monsteromschrijving		**bodemas Wijster**				
Testgegevens		**cumulatief 2 fracties (L/S=1 en L/S=1-10), een fractie analyseren conform AP04.**				
Start- en einddatum kolomproef		**6-8-2018**		**27-8-2018**		
Massa d.s.	**(g)**	**640,6**				
Coëfficiënt (f)	**(l/kg.h)**	**0,025**				
Debiet	**(ml/uur)**	**16,0**		**ATT 0718 1-7-2018**		
Diameter kolom	**(cm)**	**5**				
Lengte kolom	**(cm)**	**25**				
Temperatuur	**(°C)**	**20±2**				
Volume fractie	**(ml)**	**634,2**		**6374,0**		
L/S-verhouding	**(ml/g)**	**0,99**		**9,95**	**GEMETEN CUMULATIEVE UITLOGING**	**MAXIMALE EMISSIE IBC-bouwstof**
pH	**(pH)**	**10,1**		**10,41**		
Geleidbaarheid 25°C	**(µS/cm)**	**13800**		**1040**		
Temperatuur	**(°C)**	**20,5**		**20,1**		
Component		***OBG*** **(µg/l)**	**Concentratie in extract (µg/l)**		**L/S=10 (mg/kg d.s.)**	**BESLUIT BODEMKWALITEIT (mg/kg d.s.)**
Antimoon	**(Sb)**	**0,40**		**16**	**0,16**	**0,7**
Arseen	**(As)**	**5,0**		**< 5,0**	**<0,05**	**2**
Barium	**(Ba)**	**60**		**< 60**	**<0,6**	**100**
Cadmium	**(Cd)**	**0,10**		**< 0,10**	**<0,001**	**0,06**
Chroom	**(Cr)**	**10**		**< 10**	**<0,1**	**7**
Kobalt	**(Co)**	**3,0**		**< 3,0**	**<0,03**	**2,4**
Koper	**(Cu)**	**5,0**		**620**	**6,2**	**10**
Kwik	**(Hg)**	**0,040**		**<0,04**	**<0,0004**	**0,08**
Lood	**(Pb)**	**10**		**< 10**	**<0,1**	**8,3**
Molybdeen	**(Mo)**	**1,0**		**79**	**0,79**	**15**
Nikkel	**(Ni)**	**5,0**		**24**	**0,24**	**2,1**
Seleen	**(Se)**	**0,70**		**< 0,7**	**<0,007**	**3**
Tin	**(Sn)**	**2,0**		**< 2,0**	**<0,02**	**2,3**
Vanadium	**(V)**	**20**		**< 20**	**<0,2**	**20**
Zink	**(Zn)**	**20**		**< 20**	**<0,2**	**14**
Fluoride vrij	**(F)**	**100**		**430**	**4,3**	**1500**
Chloride	**(Cl)**	**1000**		**360000**	**3600**	**8800**	
Sulfaat	**(SO4)**	**2000**		**330000**	**3300**	**20000**
Bromide	**(Br)**	**80**		**1600**	**16**	**34**
DOC		**1000**				

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Civieltechnische en natchemische resultaten

Tabel 1. Korrelverdeling

Zeefmaat (mm)	Zeefrest gehalte **OP** zeef %(m/m)	Zeefdoorval gehalte **DOOR** zeef %(m/m)	Criteria **zeefdoorval** voor ongebonden AEC-bodemas 0/31,5 BRL2307
90	0	100	
80	0	100	
63	0	100	100
56	0	100	
50	0	100	
45	0	100	98 – 100
40	1	99	
31,5	1	99	80 – 99
25	1	99	
22,4	3	97	
20	3	97	
16	7	93	
14	9	91	
12,5	12	88	
11,2	14	86	
10	16	84	
8	21	79	
6,3	27	73	
5,6	31	69	
5	34	66	
4	40	60	
2	54	46	
1	66	34	
0,5	76	24	
0,25	85	15	
0,125	92	8	
0,063	95	5,2	0,0 – 9,0

Tabel 2. Gehalte fijne bestanddelen (< 63 µm)

Eigenschap	resultaat	Criterium Standaard RAW
Gehalte fijne bestanddelen (<63 µm) %(m/m)	5,2	< 9

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Tabel 3: Overige eigenschappen AEC-bodemas

Eigenschap	Monster	Criterium BRL 2307
Droge stof 105°C veldvochtig monster	86,06	--
Gloeiverlies 500°C (%m/m)	3,50	<5
TOC (%m/m)	--	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_{rd}) (Mg/m^3)	2,20	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_{ssd}) (Mg/m^3)	2,36	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_a) (Mg/m^3)	2,60	
Wateropname fractie 0,063/31,5 mm (%m/m)	7,0	
Vlakheidsindex (%m/m)	18	≤ 20 voor ongebonden funderingslagen, geen eis voor ophoging, aanvullingen en steunlagen
Los-Angeles coefficiënt (%m/m)	42	≤ 60 voor ongebonden funderingslagen, geen eis voor ophoging, aanvullingen en steunlagen
gehalte ijzerhoudende bestanddelen (%m/m)	3,4	geen eis
Gehalte los metallisch ijzer (%m/m)	1,8	≤ 3,0

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

ASBEST (analyse resultaat asbestonderzoek op ca. 200 kg AEC-bodemas)

Omschrijving	Aangetroffen asbest; c.q. asbestverdachte delen	Aantal delen
Asbest verdacht materiaal (tijdens de monsterneming)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (fractie > 16 mm, na zeven)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen tot ca. 50 kg fractie < 16 mm; fractie > 8 mm en < 16 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen fractie < 8 mm tot ca. 10 kg; fractie < 8 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdachte deeltjes onderzocht	n.v.t.	
Asbest verdachte deeltjes bevatten asbest	n.v.t.	
Gehalte aan serpentijn (Chrysotiel, witte asbest)	n.v.t.	
Gehalte aan amfiboolasbest (amosiet (bruine asbest), crocidoliet (blauwe asbest), anthophyliet, tremoliet en antinoniet)	n.v.t.	
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	< 100 mg/kg	
Ondergrens (mg/kg d.s.)	n.v.t	
Bovengrens (mg/kg d.s.)	n.v.t.	
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kg ds.)	n.v.t.	

- n.a. = niet aantoonbaar
- n.v.t. = niet van toepassing

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Informatie over de geschiktheid van de monsters voor analyse

SGS INTRON is conform internationale voorschriften (NEN-EN-ISO/IEC 17025) verplicht te controleren of aangeboden monsters geschikt zijn voor het beoogde onderzoek en moet borgen dat monsters niet achteruit gaan voordat het gehalte is zekergesteld. Het vereist daarom ook dat de leveranciers van monsters ze tijdig en op een juiste wijze verpakt en geconserveerd aanleveren bij het laboratorium.

Er zijn geen verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses hebben beïnvloed.

Het monster is niet geconserveerd aangeleverd.

Betreft monsters:	

Het monster is voor de volgende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

Betreft monsters:	

De conserveringstermijn is voor de volgende analyse overschreden.

Analyse(s)	monster(s)

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

MONSTERNEMING DOOR
SGS INTRON B.V.
conform
Protocol 1002

Partijkeuring naar milieuhygiënische samenstelling, asbest
en civieltechnische eigenschappen
Conform BRL 2507 AEC-bodemas

Locatie:	**Attero BV WIJSTER**
Project:	**AEC-bodemas partij ATT0718**
Laboratoriumnummer:	**18.2734**
Datum (uitvoering):	**25-Juli-2018**

Doelstelling monsterneming

Het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit en het bepalen van enkele civieltechnische parameters op een depot van in totaal circa 25.739 ton AEC-bodemas 0/31,5 mm.

Het depot bevindt zich op de locatie Attero Wijster, Vamweg 7 te Wijster. Voordat dit materiaal in een werk(en) kan worden toegepast, moet deze partij worden gekeurd volgens de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit (Staatsblad, nr. 469, Regeling bodemkwaliteit; Hoofdstuk 3; Bouwstoffen met betrekking tot artikel 26 t/m artikel 33) Er moet monsterneming plaatsvinden conform het Besluit bodemkwaliteit (BRL SIKB 1000; versie-8,2 en protocol 1002, versie 2,1) en een milieuhygiënisch onderzoek volgens AP-04. De analyseresultaten zullen worden getoetst aan de eisen van de maximale emissiewaarden anorganische parameters (tabel 1; bijlage A behorende bij paragraaf 3.3. van de Regeling bodemkwaliteit).

De werkzaamheden ten behoeve van de monsterneming worden op locatie uitgevoerd op 25-07 2018. Het kader van de monsterneming is:

- De totale grootte van de te bemonsteren partij bedraagt 25.739 ton.
- Het aantal te nemen grepen ten behoeve van milieu en civiel is 1-maal 20 grepen per partij;
- Milieu is gecombineerd met civiel in de monsterneming
- De partij zal als 1 partij worden onderzocht en wordt niet op locatie opgesplitst;
- Het aantal te nemen grepen per deelpartij ten behoeve voor asbest is 2-maal 50 grepen;
- Het aantal monsters per deelpartij is 1 voor asbest en 1 voor milieu gecombineerd met civiel;
- D_{95} is < 31,5 mm

Het kader van de analyse is:

- Het samenstellingsonderzoek betreft de volgende organische componenten: Minerale olie, PAK (10 VROM), PCB.
- Uitloging via de kolomproef (NEN 7383); Alle componenten, zoals vermeld in het Besluit Bodemkwaliteit worden bepaald namelijk: 15 metalen (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Se, Pb, Sn, V, Zn) en 4 anionen (F, Cl, Br, SO_4);
- Civieltechnisch onderzoek, korrelverdeling, los metallisch ijzer en ijzerhoudende bestanddelen, korreldichtheid en wateropname, gehalte fijne bestanddelen, vlakheidsindex, LA.
- Onderzoek op ASBEST: JA

Bevindingen tijdens de monsterneming

Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal extra zouden kunnen beïnvloeden.

Inhoud van dit rapport

1. Monsternemingsplan
2. Monsternemingsformulier
3. Tekening van de locatie, c.q. situatieschets
4. Foto's.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
Algemene gegevens	
labnummer:	Milieu: 18.2734-MH; 18.2734 ASB **Partijkeuring AEC-bodemas april 2018 (ATT0718); ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N18.2734
opdrachtgever:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon:	[redacted]
telefoonnummer:	088-[redacted]
Email:	[redacted]attero.nl
datum opdrachtverlening:	Uitvoering conform raamcontract
monsterneming door:	SGS INTRON: [redacted]
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	NEE Bij JA: • naam monsternemer: n.v.t. • Naam gecertificeerde toezichthouder: n.v.t. • Niet meer dan 2 personen per toezichthouder: JA/NEE/n.v.t.
doel monsterneming:	• Partijkeuring van AEC-bodemas volgens het Besluit bodemkwaliteit (Hoofdstuk 3; Bouwstoffen met betrekking tot artikel 26 t/m artikel 33) • Onderzoek op Milieu: JA • Onderzoek op Civiel: JA • Onderzoek ASBEST: JA • Toelatingsonderzoek m.b.t. BRL xxxx/FEK/EKV:NEE (partij-x) • Productiecontrole i.v.m. BRL xxx /FEK/EKV; NEE
procedure monsterneming	Externe monsterneming (Protocol 1002; versie 2,1 d.d. 12-12-2013) statische partij zijnde een niet-vormgegeven bouwstof in depot; monsterneming via laadbak van de graafmachine.
locatie monsterneming:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon op locatie:	De heer [redacted]
telefoonnummer:	06-[redacted]
Email:	[redacted]@inashco.com

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
Gegevens m.b.t. Certificaat	
Onafhankelijkheid	**SGS INTRON** is geen eigenaar van de desbetreffende partij en heeft geen relatie met de opdrachtgever.
Certificaat Monsterneming	Het procescertificaat van **SGS INTRON** en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die -ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf in het kader van het 'Besluit bodemkwaliteit' is erkend.
Certificaat Laboratorium	**SGS INTRON** is een door de Minister aangewezen laboratorium. Het laboratorium is AP04 geaccrediteerd voor de volgende onderdelen: *-samenstellingsonderzoek grond (AP04-SG)* *-samenstellingsonderzoek bouwstoffen (AP04-SB)* *-uitloogonderzoek vormgegeven bouwstoffen (AP04-U1)* *-uitloogonderzoek niet-vormgegeven bouwstoffen (AP04-U2)*
Certificaatnummer	Monsterneming: **K96759/01** Laboratorium: **L017**
Partijgegevens	
producent/ leverancier/ eigenaar:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
partijgrootte:	Inmeten voor monsterneming Circa 25.739 ton bepaald door opdrachtgever
materiaalsoort:	AEC-bodemas 0/31,5mm
deelpartijen	n.v.t.
korrelgrootte:	D_{95}=31,5 mm
bandbelading:	n.v.t.
stortstroom	n.v.t.
nadere specificatie:	n.v.t
geschatte bemonsteringstijd:	4-6 uren
vorm van de partij:	Vooraf inmeten en bepalen
bijzonderheden partij:	De onderzochte partij wordt bemonsterd in enkelvoud
Beschikbaarheid materiaal:	Via de bak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep een greep nemen uit de bak van de graafmachine
Monsterneming Milieu (deel)partij	
greepgrootte:	Conform BRL 2507: 9 kg (1 greep = 2 scheppen) (min. 3,9 kg (3,9/0,75=5,2 kg; bulkdichtheid 1600 kg/m^3 en een D_{95}=45); voor een D_{95}=31,5 geldt een greepgrootte van 1,4 kg; voor een D_{95}=22,4 geldt een greepgrootte van 490 g) effectief: 5,5-6,5 kg (1 schep=1 greep > minimale greepgrootte)).
aantal grepen:	1 x 20 grepen per partij
Monstergrootte	Minimaal 180 kg (let op: niet opsplitsen op locatie, monsters volledig aanleveren)
aantal monsters:	1 monster voor milieuhygiënisch onderzoek (Milieu-totaal)
wijze van monsterneming:	Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen; 10 monsternemingspunten (onder voorbehoud van toegankelijkheid bij depot) verdeeld over de partij via lengte en breedte en 2 punten in de diepte (dus 20 punten in totaal); Punten toegankelijk gemaakt m.b.v. graafmachine. Via de laadbak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep (2 scheppen per punt = 1 greep).
indeling deelpartijen:	1 partij
samenvoegen grepen:	Alle grepen samenvoegen tot 2 mengmonsters (meervoudige monsterneming)
monstercodering:	18.2734-MH M1, (25-07-2018) 18.2734-MH-M2 (25-07-2018)

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
toe te passen apparatuur:	Graafmachine; monsternemingsschep, emmers, weegapparatuur
monstervoorbehandeling op locatie:	• Elke greep wegen; grepen samenvoegen tot 1 mengmonster
datum monsterneming:	25-07-2018
monsteroverdracht:	25-07-2018
Monsterneming Civiel (deel)partij	
wijze van monsterneming:	• Via de coördinaten van het milieu: JA • Apart conform NEN-EN 932-1(methode monsterneming): NEE
greepgrootte:	n.v.t. (zie uitleg **)
aantal grepen:	n.v.t. (zie uitleg **)
monstergrootte	n.v.t. (zie uitleg **)
monstercodering:	n.v.t. (zie uitleg **)
** Werkzaamheden gecombineerd uitgevoerd met milieu. Van het milieumonster wordt het materiaal wat nodig is voor civieltechnische analyse, afgesplitst op het laboratorium	
ASBEST	
monsternemings-procedure	• Volgens Protocol 1002 JA • Volgens NEN 5897 JA • Volgens BRL 2506 JA
vochtgehalte	• Is het vochtgehalte > 10 % m/m JA • Is er kans op verstuiving materiaal NEE
asbest aantal grepen	• Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat; • Per monsternemingspunt 5 grepen
asbest greepgrootte	D_{100} van het asbestverdacht materiaal is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 greepgrootte) D_{100}=40-50(6 kg); **D_{95}=30-40 (3 kg)**; **D_{95}=20-30 (1,5 kg)**
asbest monstergrootte	D_{100} van het asbestverdacht materiaal is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 monstergrootte. Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm: D_{95}=40-50 (500 kg); D_{95}=30-40 (300 kg); D_{95}=20-30 (150 kg); D_{95}=10-20 (25 kg)
monstervoorbehandeling	• N.v.t.
transport/opslag	• Opslag van asbesthoudende monsters hoeft NIET onder gekoelde condities • Als monster asbestverdacht materiaal bevat, dan etiketteren met asbeststicker
ASBESTVERDACHT	• Als bij monsterneming asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht.
VEILIGHEID	

noodzakelijke veiligheidsmaatregels:	• Standaard PBM's
	• Extra maatregelen: (Geluids- of gelaatsbescherming, Asbestbeveiliging) (mogelijk)
	• B-VCA (JA)
	• Overige veiligheidsmaatregels:
	  • Voordat de werkzaamheden worden begonnen voer dan een LMRA uit.
	  • Neem eventuele aanvullende veiligheidsmaatregelen;
	  • Bij de aanwezigheid van kraan of bewegende voertuigen: houdt contact met de chauffeur. Weet van elkaar wat er (gaat) gebeurd. Denk aan de veiligheid.

Toegang locatie	• Aanmelden bij de portier JA • Vooraanmelding voor toegang locatie nodig: NEE • Toegangsbewijs nodig: JA (denk aan geldigheid) • Overig: geen bijzonderheden

MONSTERNEMINGSPLAN

Reg-175B-12;14-11-2017

Nadere aanwijzingen monsterneming

- Op locatie monsternemingsstraat te monsternemingsplaats melden bij de heer [redacted] van de firma Attero om 08:30 uur. Kraan is gereserveerd voor 10.00 uur.
- Verifieer of er aanpassingen in het monsternemingsplan moeten worden doorgevoerd? Moet de projectleider op de hoogte gesteld worden? Noteer de veranderingen (aanpassingen) op het monsternemingsformulier en/of invulformulier monsternemingspunten.
- Opmeten van het depot (met gps of handmatig) en controleer met de opgegeven afmetingen.
- Evt. herberekenen van de monsternemingspunten.
- Er moeten monsters worden genomen t.b.v. milieuhygiënische en civieltechnische analyses.
- Er moet ook worden onderzocht op aanwezigheid van asbest.

- **Monsterneming depot:**
- Meet het depot in en bepaal de afmetingen (lengte, breedte en hoogte). Denk ook aan de noordpijl;
- Bepaal de afmetingen van de strata en bepaal de coördinaten van de monsternemingspunten;
- Zet de monsternemingspunten uit.
- Met de graafmachine wordt ter plaatse van het monsternemingspunt een gat gegraven tot op berekende diepte.
- Met een schep wordt ter hoogte van de berekende diepte een greep (2 scheppen van 4-5 kg) genomen. Let op de veiligheid.
- De grepen voor milieu en civieltechnisch onderzoek worden gecombineerd.
- De grepen voor asbest worden separaat van de milieugrepen genomen en op 2 verschillende dieptes per monsternemingspunt; zorg voor totaal minimaal 100 grepen (1 greep=1,5kg = 1 schep); > 150 kg monster, indien monsterneming volgens BRL 2507 moet worden uitgevoerd.
- De grepen van het milieu worden volgens het invulformulier monsternemingspunten samengevoegd tot 1 monster.
- Opsplitsen van het materiaal gebeurt in het laboratorium.
- Noteer zintuiglijke waarnemingen.
- Verpak de monsters (evt. grepen) in PE-emmers van 16 liter (massa per emmer niet > 25 kg).
- Codeer de emmers volgens het monsternemingsplan. Zijn meerdere emmers per monster aanwezig, dan extra coderen met: 1-3; 2-3; 3-3 (bijvoorbeeld bij 3 emmers; het laatste getal is het totale aantal emmers).
  Worden de deelmonsters ontstaan tijdens het opsplitsen ook aan het laboratorium afgeleverd dan krijgt de codering een toevoeging A, resp. B, C, D (afhankelijk van het aantal opgesplitste deelmonsters).

Nadere aanwijzingen monsterneming m.b.t. ASBEST

- Er moet altijd een visuele beoordeling worden uitgevoerd tijdens de monsterneming.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12; 14-11-2017
foto's nemen:	JA
wat te doen in geval van afwijkingen:	Accountmanager van laboratorium AMe van SGS INTRON bellen
Verpakking, opslag en transport monsters	
verpakking:	PE-emmer(s); Indien de emmer minder dan 80% is gevuld, het monster voorverpakken in een PE-zak en deze goed afsluiten.
Opslag en transport	Via monsternemer van SGS INTRON
bijzonderheden:	geen
Analyse/onderzoek	
samenstelling (organisch):	Minerale olie, PAK (10 VROM), PCB,
Samenstelling (anorganisch):	asbest
uitloging:	kolomproef volgens AP04 (15 metalen + 4 anionen)
civieltechnisch:	• korrelverdeling, los metallisch ijzer en ijzerhoudende bestanddelen, korreldichtheid en wateropname, gehalte fijne bestanddelen, vlakheidsindex, LA.
bijzonderheden:	• Monsters worden direct aangeboden aan SGS INTRON te Sittard. JA • Monsters worden opgehaald van locatie door vaste transporteur NEE
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	SGS INTRON te Sittard
aflevering:	25-07-18
Bijlagen	
-GEEN	

OPMERKINGEN:

Projectleider:	[redacted]
Accountmanager:	
Opsteller:	
Paraaf opsteller:	
Datum:	20-07-2018
Autorisatie (accountmanager; projectleider):	[redacted]
Paraaf (accountmanager; projectleider):	
Datum:	dd-dd-201

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
Algemene gegevens	
labnummer:	Milieu: 18.2734-MH, 18.2734 ASB **Partijkeuring AEC-bodemas april 2018 (ATT0718); ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N18.2734
contactpersoon op locatie:	[redacted]
telefoonnummer:	088-[redacted]
datum en tijdstip uitvoering:	25-07-2018 8:30 uur/ 17:00 uur
monsterneming door:	SGS INTRON: [redacted]
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	NEE Bij JA: • naam monsternemer: n.v.t. • Naam gecertificeerde toezichthouder: n.v.t. • Niet meer dan 2 personen per toezichthouder: n.v.t.
Partijgegevens	
partijgrootte:	*partij-ATT0718:* *ca. 16.087 m^3 (ca. 25.739 ton;* *(stortgewicht: 1600 kg/ m^3 gebruikt bij de berekening; niet bepaald).*
partijgrootte is bepaald door:	*Opmeten via Trimble:* *ca. 16.087 m3 (ca. 25.739 ton;* *(stortgewicht 1600 kg/ m^3 aangehouden voor de berekening)*
materiaalsoort:	*AEC-bodemas*
nadere specificatie:	*Sortering = 0/31,5 mm*
bijmenging aangetroffen:	*NEE*
geschat vochtpercentage:	*5-10%*
maximale korrelgrootte:	D_{95} < 16 mm / D_{95} > 16 mm: *< 31,5 mm*
D_{95} bepaald door:	*zintuiglijke waarneming*
bandbelading:	n.v.t.
bandbelading bepaald door:	*n.v.t.*
bijzonderheden partij:	*Geen*
vorm van de partij:	*Trapeziumvormige depot*
bereikbaarheid partij:	*Goed met behulp van een rupskraan*
bevindingen tijdens de monsterneming:	• *Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal extra zouden kunnen beïnvloeden.* • *Afwijkende waarnemingen: Nee*
foto's:	*JA*
aanduiding indeling in het veld achtergelaten;	*NEE*
Monsterneming milieu (deel)partij	

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
wijze van monsterneming:	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen.* • *In de lengte 5 strata en in de breedte 2 strata; totaal 10 strata (10 punten)* • *Per strata aselect punt (bepaald via lengte- en breedtecoördinaat)* • *Aantal grepen per punt is 1 (aantal scheppen is 2 ; dieptecoördinaat 2 punt).* *<u>Opmerking:</u> Geen*
indeling deelpartijen:	*NEE (aantal deelpartijen: 1)* • *Bij JA: Deelpartij van verschillende oorsprong (NEE); Bij JA aparte monsterneming uitgevoerd: NEE (contact via projectleider opgenomen: NEE)*
verticale indeling grepen:	*10 m*
alle apparatuur aanwezig:	*JA*
afmeting schep > 3×D_{95}:	*JA*
greepgrootte:	*13,2 – 15,2 kg (verschil max.-min <15,7 %)*
aantal grepen:	*20 grepen per (deel)monster milieu;*
Aantal monsters	
massa monsters:	*P-ATT0718:* *M1: 285,9 kg*
Monsterneming Civiel (deel)partij	
wijze van monsterneming:	*Via milieu*
lideling deelpartijen:	*NEE (aantal deelpartijen: 1)*
verticale indeling grepen:	
massa monsters:	*Via milieu*
aantal grepen:	*Via milieu*
ASBEST	
monsternemings-procedure	• *Volgens Protocol 1002 JA* • *Volgens NEN 5897 JA* • *Volgens BRL 2506 JA*
vochtgehalte	• *Is het vochtgehalte > 10 % m/m JA* • *Is er kans op verstuiving materiaal NEE*
Asbest aantal grepen	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat).* • *In de lengte 5strata en in de breedte 2 strata; totaal 10 strata (10 punten)* • *Per strata aselect 1 punt (bepaald via lengte- en breedtecoördinaat* • *per punt x grepen; x -maal 1 schep per diepte per punt op x dieptes*
asbest greepgrootte	*D_{100} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 greepgrootte)* *$D_{100=}$40-50 (6 kg); D_{95}=30-40 (3 kg); D_{95}=20-30 (1,5 kg; D_{95}=10-20 (0,5 kg)* *Greepgrootte: 3 kg*
asbest monstergrootte	*D_{100} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 monstergrootte) en of wel of geen monstervoorbehandeling heeft plaatsgevonden.* *Minimale monstergrootte **<u>zonder</u>** verwijdering fractie > 16 mm:* *D_{95}=40-50 (500 kg); D_{95}=30-40 (300 kg); D_{95}=20-30 (150 kg); D_{95}=10-20 (25 kg);* ***1 monsters** samengesteld uit elk 12 punten en per punt 8 grepen:* *Monstergrootte (zonder verwijdering fractie >16mm): 305,7 kg*

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
monstervoorbehandeling	• *Op locatie zeven over 16 mm NEE* • *Op locatie fractie >16 mm wassen NEE* • *Opmerking: AVI-bodemas altijd wassen, anders is niet te toetsen op asbestverdachte materialen; voor andere granulaten is dit afhankelijk van het vochtgehalte in relatie tot de aanwezige fijne fractie.*
transport/opslag	• *Opslag van asbesthoudende monsters hoeft NIET onder gekoelde condities* • *Het monster voorzien van asbeststicker: NEE*
ASBESTVERDACHT	• *Als bij monsterneming asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht.* • *Vermelding op overdracht formulier ASBESTVERDACHT: NEE*
Verpakking, opslag en transport monsters	
monstercodering en aantal emmers:	*Milieu:* *18.2734-M1-MH (25-07-18); PE-emmers (16 liter); 10* *Asbest:* *18.2734-ASB-M1 PE-emmers (16 liter); 18*
Opslag en transport:	*Monsternemer SGS INTRON neemt de monsters mee naar het lab*
verpakking:	*PE- emmer*
monsters verzegeld:	*NEE*
bijzonderheden:	*Geen*
Wijzigingen t.o.v. monsternemingsplan	
motivatie van wijziging(en)	*Geen*
contact opgenomen met de projectleider:	*NEE*

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	*SGS INTRON te Sittard*
Datum en tijdstip:	*26-7-2018 om 16:00 uur*
Bijlagen	
•	
OPMERKINGEN: Geen	
Berekening en schets depot	

Berekening van inhoud depot via Trimble:

Het depot is ingemeten met behulp van de trimble, waarbij met het GPS-systeem de coördinaten zijn gemeten. Op basis van de meetgegevens is het volume van het depot berekend zoals hieronder weergegeven met het programma Trimble Business Centre. Ook de grafische weergave van het depot is vastgelegd op basis van de verzamelde meetgegevens.

Oppervlakken	
Attero juli 2018	Classificatie: Niet-geclassificeerd

Volumes op basis van oppervlakgeometrie	
Materiaal onder [15.773 m]:	**0.0 m³**
Materiaal boven [15.773 m]:	**16,086.5 m³**
Verschil:	**16,086.5 m³**

FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-12;14-11-2017

invulformulier monsternemingspunten (gestratificeerd; statische partij)

INVULFORMULIER MONSTERNEMINGSPUNTEN (gestratificeerd aselect;statische partij).

	gerangschikt op lengte				Attero, labnummer 182734				
monster-nemingspunt	Lengte (m)	Breedte (m)	Diepte 1 (m)	diepte 2 (m)	diverse		algemeen info		
1	24.0	2.8	3.6	5.2					
2	43.6	9.6	0.1	9.0			Gestratificeerd aselect ruimtelijk		
3	51.4	2.1	3.4	8.1			coördinatenstelsel.		
4	89.5	10.0	0.9	8.6			(5 vakken in de lengte)		
5	118.4	6.1	2.2	8.4			(2 vakken in de breedte en 2 in de diepte)		
6	7.5	18.9	1.7	9.4			afmetingen strata depot:		
7	45.6	27.3	2.2	7.2			lengte	**24.8**	124
8	64.9	21.5	4.4	5.1			breedte	**16**	32
9	97.5	19.0	0.4	5.2			diepte	**5**	10
10	106.0	24.2	3.0	7.0					

FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-12;14-11-2017

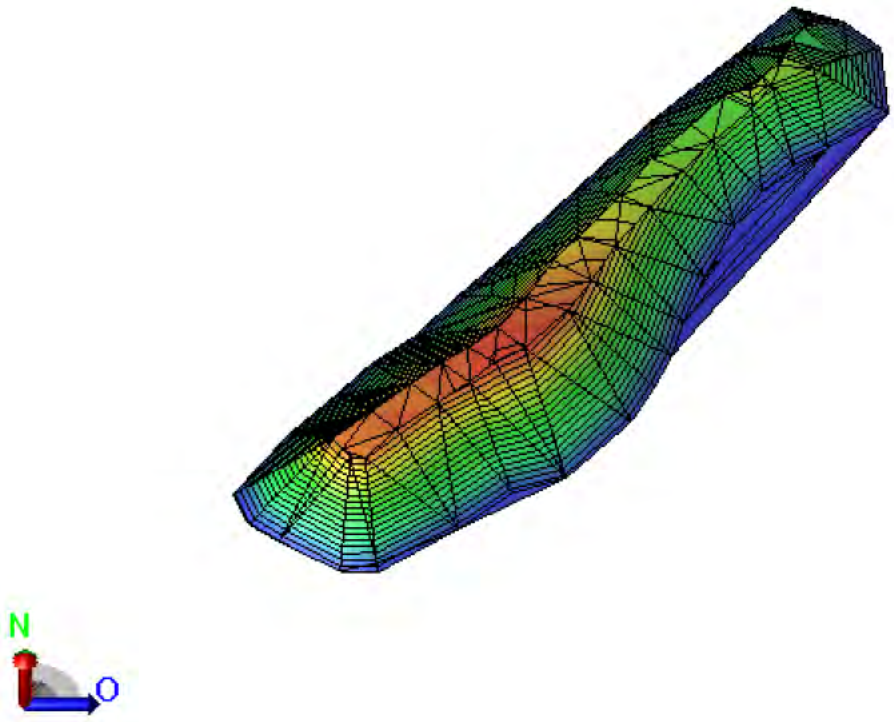
Verdeling van de monsternemingspunten (lengte en breedte)

Monsternemer:	[redacted]
Paraaf (monsternemer):	[redacted]
Datum:	*25-7-2018*
Rapporteur:	[redacted]
Paraaf (rapporteur):	[redacted]
Datum:	*13-8-2018*
Autorisatie (accountmanager; projectleider):	*Dhr. ing.* [redacted]
Paraaf (accountmanager; projectleider):	[redacted]
Datum:	*dd-dd-18*

FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-12;14-11-2017

Grafische weergave van het depot



FORMULIER MONSTERNEMING – plattegrond omgeving

Reg-175B-12;14-11-2017

Denk aan noordpijl!!!

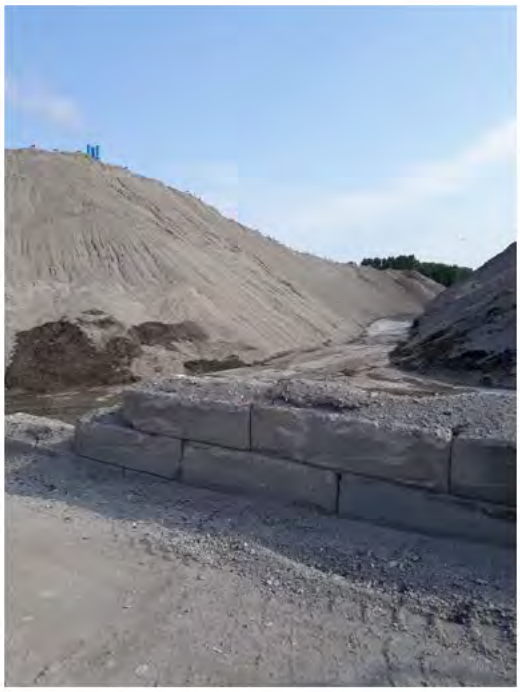
FORMULIER MONSTERNEMING – SITUATIE FOTO'S

Reg-175B-12;14-11-2017









projectcode 103791
datum opmaak 22-11-2017

titel GRONDBALANS

Format grondbalans PMC Verkeer en Wegen

Project: VAM-berg
Projectcode: 105711
Opdrachtgever: Provincie Drenthe

Object: Fietspad VAM-berg
Versie: 001
Status: Concept
Datum: 26-4-2018
Opsteller: [redacted]
Controle: [redacted]

Behorende bij besteknr :

L Leveren
V Vrijgekomen

Bestekspost nr	Ontgraven	Vervoeren	Verwerken	Eenheid		Grondsoort	Opmerkingen
Ontgraven							
Ontgraving uit cunet							
222110	1964			m³	V	Klei/veen	Ontgraven uit cunet lus 1
222110	618			m³	V	Klei/veen	Ontgraven uit cunet lus 1a
222110	4462			m³	V	Klei/veen	Ontgraven uit cunet lus 2
222110	2334			m³	V	Klei/veen	Ontgraven uit cunet lus 3
222110	1204			m³	V	Klei/veen	Ontgraven uit cunet lus 8
Ontgraving uit depot							
224010	32628			m³	T	Klei/veen	Ontgraven t.b.v. lus 1, 1a en steunbermen
Ontgraving uit sleuven							
-	327			m³	V	Klei/veen	Ontgraven uit sleuven t.b.v. losliggende drainage
-	380			m³	V	Klei/veen	Ontgraven uit sleuven t.b.v. verzamelleiding (naast de sleuf zetten en daarna weer verwerken)
Vervoeren							
Vervoeren van depot naar plaats van verwerking							
-		30860		m³	V	Klei/veen	Vervoeren van depot naar grondlichaam lus 1
-		1768		m³	V	Klei/veen	Vervoeren van depot naar steunbermen
		8000		m³	V	Klei/veen	Vervoeren in het werk, vrijgekomen bij cunet lus 2,3,8
Verwerken							
Verwerken in grondlichaam							
-			37440	m³	V	Klei/veen	Verwerken in lus 1
-			1420	m³	V	Klei/veen	Verwerken in lus 1a
Verwerken in steunberm							
-			360	m³	V	Klei/veen	Verwerken in steunberm lus 1
-			1383	m³	V	Klei/veen	Verwerken in steunberm lus 2
-			25	m³	V	Klei/veen	Verwerken in steunberm lus 3
			3289	m³		Klei/veen	Verwerken in bermen, vrijgekomen uit cunet 1 en 1a en sleuven drainage
Verwerken in sleuven							
-			380	m³	V	Klei/veen	Verwerken in sleuven t b.v. verzamelleiding
Verwerken in cunet							
-			995	m³	L	Zand voor zandbed	Verwerken in cunet t.p.v lus 1
-			310	m³	L	Zand voor zandbed	Verwerken in cunet t.p.v lus 1a
-			2346	m³	L	Zand voor zandbed	Verwerken in cunet t.p.v lus 2
-			1095	m³	L	Zand voor zandbed	Verwerken in cunet t.p.v lus 3
-			574	m³	L	Zand voor zandbed	Verwerken in cunet t.p.v lus 8
Verwerken tussen veldkeien							
-			32	m³	L	Brekerzand	Verwerken tussen veldkeien lus 1a
	43917	**40628**	**49649**	**m³**			

	Klei/veen	Zand voor Zandbed	Brekerzand
ontgraven	11.289	-	-
aanvullen (vrijgekomen)	11.289	-	-
leveren	33.008	5.320	32
aanvullen (geleverd)	33.008	5.320	32
afvoeren	-	-	-

Totaal verwerken **44.297**

Vervoeren uit depot 40.628
Verwerken in sleuf 380

Verwerken in bermen 3.289
44.297

Z2018-00028169 ongewoon voorval 3 september 2018

19 september 2018

A ero
Vamweg 7
9418 TM
W js er

Inhoudspagina

nhoudspagina	2
Z2018 00028169 ongewoon voorva 3 september 2018	3
Samenvatting	3
Openstaande overtredingen	4
Check istvragen en antwoorden	5
01 a gemene gegevens	5
02 veroorzaker	5
03 me der	5
04 ernst en omvang	5
05 maatrege en	6
06 afhande ing	6
07 overige opmerkingen	7
zet handtekening voor akkoord	7

Z2018-00028169 ongewoon voorval 3 september 2018

Gemaakt door:	[redacted]
Behandelaar:	[redacted]
Contactpersoon:	[redacted]a ero.n , [redacted]
Locatie:	A ero
Adres:	Vamweg 7
Postcode:	9418 TM
Plaats:	W js er
Datum checklist:	18 sep ember 2018

Samenvatting

Vragen:	24
Openstaande overtredingen:	1
Ongedaan gemaakte overtredingen:	0
Openstaande taken:	0
Afgehandelde taken:	0
Opmerkingen:	0

Openstaande overtredingen

Voorkomen toekomstige gevallen

Geregistreerd op 18 september 2018 14:30 door [redacted]

Checklistvragen en antwoorden

01. algemene gegevens

Geef een beschrijving van het ongewoon voorval.

Antwoord: Brand n de nabewerk ng compos er ng b j A ero aan de Vamweg n W js er

02. veroorzaker

Registreer de contactgegevens van de veroorzaker.

Antwoord: [redacted] a ero.n , [redacted] Kam coord na or

Registreer de naam van het bedrijf waar het ongewoon voorval betrekking op heeft.

Antwoord: A ero, Vamweg 7 e W js er

03. melder

Registreer op welke datum de melding binnen is gekomen.

Antwoord: 2 sep ember 2018

Registreer op welk tijdstip het ongewoon voorval heeft plaats gevonden.

Antwoord: 05:30

Registreer op welke datum het ongewoon voorval heeft plaats gevonden.

Antwoord: 2 sep ember 2018

04. ernst en omvang

Wat is de oorzaak van het voorval?

Antwoord: U nader onderzoek b jk da de brand s on s aan n een TL arma uur. Prob emen kunnen on s aan voora b j kn pperende kapo e bu zen

Welke hinder is opgetreden?

Antwoord: Er s geen sprake gewees van d rec e h nder naar de omgev ng.

Welke milieuschade is opgetreden?

Antwoord: Geen. a heef een verharde v oer. Er s we n g b uswa er vr jgekomen. Door de brandweer z jn geen schade jke s offen waargenomen

Is er letsel opgetreden?

Antwoord: Nee

Was het ongewoon voorval buiten de inrichting merkbaar?

Antwoord: Nee

Welke stoffen zijn vrij gekomen en wat is hun aard?

Antwoord: Geen s offen vr jgekomen

Zijn bij het ongewoon voorval gevaarlijke stoffen betrokken?

Antwoord: Nee

Ligt het ongewoon voorval bestuurlijk gevoelig of is er kans op media aandacht? Geef dat hieronder aan.

Antwoord: Geen van be de (110)

Heeft het ongewoon voorval gevolgen voor de waterkwaliteit? Geef hieronder aan wie hierover ingelicht moet worden.

Antwoord: Geen gevo gen voor wa erkwa e

05. maatregelen

Zijn er ter plaatse maatregelen getroffen om het ongewoon voorval te beperken/beëindigen?

Antwoord: Ja
B ussen brand
Vorig antwoord: Nv (18 sep ember 2018 14:13)

Zijn er maatregelen getroffen om het ongewoon voorval in de toekomst te voorkomen?

Antwoord: Nee

06. afhandeling

Wie is het bevoegd gezag?

Antwoord: Prov nc e

Is de melding ter plaatse onderzocht?

Antwoord: Nee

Betreft het een risicobedrijf?

Antwoord: TOP

In welke gemeente ligt de inrichting?

Antwoord: Gemeen e M dden Dren he

07. overige opmerkingen

Registreer overige opmerkingen.

Antwoord: Bedr jf heef op 3 sep ember een me d ng overeenkoms g ar ke 17.1 Wm nged end. Op 4 en 18 sep ember z jn daarop nog weer aanvu ngen nged end. ermee word ook vo daan aan ar ke 17.2 We m eubeheer

zet handtekening voor akkoord

Ondergetekende verklaart deze controle te hebben uitgevoerd en dit rapport te hebben opgesteld.

Antwoord: Ja

D g aa onder ekend op 18 sep ember 2018 14:37 door [redacted]



BUILDING MATERIALS

PARTIJKEURING AEC-BODEMAS CONFORM BRL 2307

Partij 2 EEW06-18

Status **Eindrapport (revisie versie a)**
Datum **10-09-2018**
Rapportnr. **A898700/R20180306a**

SGS INTRON

COLOFON

Opdrachtgever / Customer	INASHCO B.V. t.a.v. de heer [redacted] Petroleumweg 32d, port number 3115 3196 KD ROTTERDAM	E-mail:	[redacted]
Titel rapport / Titel report	Partijkeuring AEC-bodemas conform BRL 2307 Partij 2 EEW06-18		
Offerte / Quotation	A898700-BO20180224	Datum / Date	27-03-2018
Opdracht / Purchase order	Getekende offerte	Datum / Date	17-04-2018
Opdrachtnemer / Contractor	SGS INTRON B.V. Postbus 5187 6130 PD SITTARD	Kantoor / Office	Dr. Nolenslaan 126 6136 GV SITTARD
Contactpersoon / Contactperson	ing. H. [redacted]	Tel.: Mob.: E-mail:	+31 [redacted] 06 - 53 72 58 99 [redacted]
Auteur / Author	ing. H. [redacted]	Autorisatie / Authorisation	dr. [redacted]
Handtekening / Signature	[redacted]	Handtekening / Signature	[redacted]

Datum / Date	Rapportnr. / Reportnr.	Reden revisie / Reason revision
28-08-2018	A898700/R20180306	
10-09-2018	A898700/R20180306a SSi	Toevoeging van de toetsing aan de civieltechnische eisen voor toepassing in ophogingen, aanvullingen en steunlagen.

Disclaimer

Tenzij anders overeengekomen worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden.
Uw aandacht wordt gevraagd voor de beperking van aansprakelijkheid en de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.
E ke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document uitsluitend is gebaseerd op de bevindingen van SGS INTRON B.V. op het ogenbl k van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever. SGS INTRON B.V. kan enkel aansprakelijk zijn jegens haar opdrachtgever. Dit document stelt de b j een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de b j die transactie betrokken documenten. Elke niet toegestane wijziging, evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uiterlijk van dit document, is onrechtmatig en overtreders zullen worden vervolgd.
© SGS INTRON BV

INHOUDSOPGAVE

Pagina

SAMENVATTING 4

1. INLEIDING 5

2. MONSTERNEMING 5

3. LABORATORIUMONDERZOEK 6
   3.1. Milieuhygiënisch onderzoek 6
   3.2. Civieltechnisch onderzoek 8
   3.3. Gevaarseigenschappen 8

4. CONCLUSIE 10

BIJLAGE 1. MONSTERNEMINGSRAPPORT 11

BIJLAGE 2. ANALYSERAPPORT 182221 12

BIJLAGE 3. ANALYSERAPPORT 182222 13

SAMENVATTING

Inleiding
Inashco heeft SGS INTRON gevraagd om een partijkeuring uit te voeren van een partij AEC-bodemas van EEW die aanwezig is op de locatie van Attero in Wijster. Voor de beoordeling van de kwaliteit van de AEC-bodemas vindt het onderzoek plaats conform BRL 2307. De beoordeling van de partij vindt plaats op basis van de milieuhygiënische eigenschappen conform het Besluit bodemkwaliteit inclusief asbest, Eural-classificatie en de civieltechnische eigenschappen. De IBC-toepassing van de partij AEC-bodemas is op het Dak van Drenthe als aanvulling en ophoging.

Doel
Uitvoeren van partijkeuring conform BRL 2307 en toetsing aan de eisen als IBC bouwstof en de civieltechnische toepassing in aanvulling en ophoging.

Uitgevoerde werkzaamheden
SGS INTRON heeft de monsterneming uitgevoerd op 28 juni 2018 en heeft de milieuhygiënische analyses (samenstelling organische componenten en asbest, emissie anorganische componenten) en overige analyses uit de BRL 2307 (civieltechnisch en Eural indeling) uitgevoerd. De toetsing is uitgevoerd op de eisen uit de BRL 2307.

Conclusies
De partij AEC-bodemas (EEW0618) van 18.500 ton afkomstig van EEW ***voldoet*** *aan de milieuhygiënische eisen als IBC-bouwstof en aan de civieltechnische eisen voor de toepassing in ophogingen, aanvullingen en steunlagen en de Eural categorie-indeling uit de BRL 2307.*

De onderzochte partij 2 AEC bodemas 0/31,5 mm (code: EEW0618) van 18.500 ton afkomstig van EEW op de locatie van Attero te Wijster voldoet aan de eisen uit de BRL 2307.

De partij AEC-bodemas (EEW0618) kan zonder beperkingen worden toegepast in ophogingen, aanvullingen en steunlagen.

1. INLEIDING

SGS INTRON is gevraagd om een partijkeuring uit te voeren van een partij AEC-bodemas van EEW die aanwezig is op de locatie in Wijster (partij EEW0618). De partij zal worden toegepast als ophoging/aanvulling in het project Dak van Drenthe.

Het onderzoek omvat het milieuhygiënische onderzoek met toetsing aan de maximale samenstellings- en emissiewaarden uit de Regeling Bodemkwaliteit en een keuring op een aantal civieltechnische parameters conform BRL 2307-1 en 2.
Het milieuhygiënische onderzoek is uitgevoerd conform de eisen aan partijkeuringen aan niet-vormgegeven bouwstoffen uit het Besluit bodemkwaliteit. De parameters die zijn onderzocht omvatten de uitloging van alle anorganische parameters, waaraan eisen zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit en de samenstelling van de organische parameters PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen) en PCB (polychloorbifenylen). Dit komt overeen met het onderzoekspakket uit de Nationale beoordelingsrichtlijn voor AVI-bodemas, de BRL 2307. Vluchtige organische componenten zijn niet onderzocht, omdat deze vanwege het thermische verwerkingstraject niet voor kunnen komen in de AEC-bodemas.
De emissiewaarden van de anorganische parameters zijn getoetst aan de maximale emissiewaarden voor IBC-bouwstoffen uit de Regeling bodemkwaliteit.

2. MONSTERNEMING

De monsterneming heeft plaatsgevonden op 28 juni 2018 door ing. [redacted] (erkend monsternemer) van SGS INTRON. De monsterneming heeft plaatsgevonden volgens BRL 1000 SIKB protocol 1002, monsterneming van niet-vormgegeven bouwstoffen.
De rapportage van de monsterneming is opgenomen in bijlage A. De omvang van de partij is 18.500 ton AEC-bodemas. Bij de monsterneming zijn 2 mengmonsters van 20 grepen samengesteld voor het milieuhygiënische onderzoek. Voor het onderzoek naar de aanwezigheid van asbest zijn 2 mengmonsters van elk 60 grepen bemonsterd
De monsters zijn getransporteerd naar het laboratorium van SGS INTRON te Sittard voor onderzoek.

3. LABORATORIUMONDERZOEK

3.1. Milieuhygiënisch onderzoek

De resultaten van het milieuhygiënische onderzoek zijn opgenomen in tabel 1 en tabel 2. Voor de berekening van het gemiddelde zijn de waarden lager dan de rapportagegrens vermenigvuldigd met 0,7. De volledige resultaten van het laboratoriumonderzoek op de 2 mengmonsters is opgenomen in het analyserapport 18.2221 van bijlage 2.

Tabel 1: Organische samenstelling en asbest van de 2 mengmonsters, het gemiddelde en de maximale samenstellingswaarden uit de Regeling bodemkwaliteit, Bijlage A

parameter	Monster 1 (mg/kg d.s.)	Monster 2 (mg/kg d.s.)	Gemiddelde (mg/kg d.s.)	Maximale samenstellings-waarde bouwstof (mg/kg d.s.)
naftaleen	< 0,10	< 0,10	0,07	5
fenantreen	0,12	< 0,10	0,14	20
antraceen	< 0,10	< 0,10	0,07	10
fluoranteen	0,12	< 0,10	0,19	35
benzo(a)antraceen	< 0,10	< 0,10	0,07	40
chryseen	< 0,10	< 0,10	0,07	10
benzo(k)fluroanteen	< 0,10	< 0,10	0,07	40
benzo(a)pyreen	< 0,10	< 0,10	0,07	10
benzo(ghi)peryleen	< 0,10	< 0,10	0,07	40
indeno(1,2,3cd)peryleen	< 0,10	< 0,10	0,07	40
PAK's som	0,80	< 0,70	0,75	50
PCB's (som)	< 0,098	< 0,098	0,069	0,5
Minerale olie	71	60	66	500
asbest	< 100	< 100	< 100	100

De samenstellingswaarden voldoen voor alle onderzochte parameters aan de maximale waarden uit de Regeling bodemkwaliteit.

Tabel 2: Uitloging van de anorganische parameters van de 2 mengmonsters, het gemiddelde en de maximale emissiewaarden voor IBC-bouwstoffen uit de Regeling bodemkwaliteit, Bijlage A

parameter	18.2221 Mengmonster 1 (mg/kg d.s.)	18.2221 Mengmonster 2 (mg/kg d.s.)	Gemiddelde emissiewaarde (mg/kg d.s.)	Maximale emissiewaarde IBC-bouwstof (mg/kg d.s.)
antimoon	0,12	0,12	0,12	0,7
arseen	< 0,05	< 0,05	0,035	2
barium	0,67	< 0,60	0,55	100
cadmium	< 0,001	< 0,001	0,0007	0,06
chroom	< 0,1	< 0,1	0,07	7
kobalt	< 0,03	< 0,03	0,021	2,4
koper	2,1	2,4	2,25	10
kwik	< 0,0004	< 0,0004	0,00028	0,08
lood	< 0,1	< 0,1	0,07	8,3
molybdeen	0,95	0,97	0,96	15
nikkel	< 0,05	< 0,05	0,035	2,1
seleen	< 0,007	< 0,007	0,0049	3
tin	< 0,02	< 0,02	0,014	2,3
vanadium	< 0,2	< 0,2	0,14	20
zink	< 0,2	< 0,2	0,14	14
fluoride	3,5	3,2	3,4	1500
chloride	4.400	4.100	4.250	8800
sulfaat	3.800	4.500	4.150	20000
bromide	24	21	23	34

De emissiewaarden voldoen voor alle onderzochte parameters aan de maximale waarde uit de Regeling bodemkwaliteit voor IBC-bouwstoffen

3.2. Civieltechnisch onderzoek

De resultaten van het civieltechnisch en nat chemisch onderzoek zijn gedetailleerd opgenomen in analyserapport 18.2222 in bijlage 3.

Een samenvatting van de analyseresultaten is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: Civieltechnische en nat-chemische eigenschappen AEC-bodemas

Eigenschap	Eenheid	Gemiddeld	Eisen BRL 2307
Gehalte fijne bestanddelen (< 63 µm)	% m/m	6,8	≤ 9/12
Gloeiverlies 500 ºC	% m/m	4,3	≤ 5
Wateropname	% m/m	6,0	
Dichtheid fractie 0/31,5 (ρ_{rd})	Mg/m^3	2,28	
Vlakheidindex	% m/m	21	Geen eis
LA-coëfficiënt			≤ 60
IJzerhoudende bestanddelen	% m/m	3,2	
Los metallisch ijzer	% m/m	0,6	≤ 3,0

[1] Voor toepassing in ophogingen, aanvullingen en steunlagen geldt geen eis voor vlakheidsindex.

De partij AEC-bodemas EEW0618 voldoet aan de civieltechnische eisen uit BRL 2307 voor de toepassing in ophogingen, aanvullingen en steunlagen.

3.3. Gevaarseigenschappen

AEC-bodemassen mogen geen gevaarlijke stoffen bevatten. Daartoe moet voldaan worden aan de kwaliteitscriteria volgens de handreiking Eural, categorie 19 01 12. Voor geen van de gevaars-eigenschappen H1 – H11 mogen de grenswaarden worden overschreden.
De gevaarseigenschappen zijn berekend uit de chemische samenstelling overeenkomstig het in de handreiking Eural aangegeven stroomschema. De analyse van de chemische samenstelling is gegeven in bijlage C.
De toetsing staat weergegeven op de volgende pagina. De partij AEC-bodemas (EEW06-18) is geclassificeerd als Eural 19 01 12.

EURAL-toetsing, AEC-bodemas, partij EEW 0618, ca. 20000 ton.

verbinding	concentratie (% m/m) oorspronkelijk monster	Beoordeling
Arseen	0,00088	De AVI-bodemas is beoordeeld op basis van de hiernaast vermelde analysedata. Het analysepakket en de toetsing is uitgevoerd conform de BRL 2307. Niet vermelde verbindingen zijn buiten beschouwing gelaten.
Beryllium	0,00018	
Cadmium	0,00106	
Cobalt	0,00353	
Chroom	0,02648	
Koper	0,47671	
Kwik	0,00001	De beoordeling in het kader van de EURAL is uitgevoerd conform alle in de EURAL vermelde rekenregels en leidt tot de conclusie dat: De AVI-bodemas in het kader van de EURAL aangeduid dient te worden als:
Mangaan	0,09711	
Molybdeen	0,00159	
Nikkel	0,01854	
Lood	0,08298	
Antimoon	0,00547	
Selenium	0,00018	**niet gevaarlijk**
Vanadium	0,00539	
Zink	0,52968	afval preparaat

beoordeelde gevaarseigenschap			concentratie (% m/m)
H1	ontplofbaar		niet beoordeeld
H2	oxiderend	reageert sterk exotherm	niet beoordeeld
H3-A	licht ontvlambaar	vlampunt <21c	niet beoordeeld
H3-B	ontvlambaar	vlampunt <55c	niet beoordeeld
H4	irriterend	Som R41>= 10%	0,00000
H4	irriterend	Som R36+R37+R38>=20%	0,38794
H5	schadelijk	Som R20+R21+R22+R40+R42+R65+R68+R48>25%	0,57991
H6	vergiftig	Som R23+R24+R25+R39+R48>=3%	0,01472
H6	zeer vergiftig	Som R26+R27+R28+R39>=0,1%	0,00018
H7	kankerverwekkend categorie 1 + 2	per component beoordeeld R45 of R49 >=0,1% niet sommeren	0,00929
H7	kankerverwekkend categorie 3	per component beoordeeld R40>=1% niet sommeren	0,02444
H8	bijtend	Som R35 >= 1%	0,00026
H8	bijtend	Som R34 >= 5%	0,16560
H9	infectueus		niet beoordeeld
H10	voor de voortplanting vergiftigd	per component beoordeeld R60 of R61 >= 0,5%	0,03210
H10	voor de voortplanting vergiftigd	per component beoordeeld R62 of R63 >= 5%	0,03210
H11	mutagene stof	per component beoordeeld R46 >= 0,1%	0,00000
H11	mutagene stof	per component beoordeeld R40 >= 1%	0,02444
H12	geeft in contact met water giftig gas vrij		niet beoordeeld
H13	stoffen die een andere gevaarlijke stof doen ontstaan		niet beoordeeld
H14	ecotoxisch		niet beoordeeld

Beoordelingsdatum	27-8-2018
Laboratoriumnummer	182222
Partijomschrijving	AEC-bodemas partij EEW 062018, ca. 20000 ton.
Producent	Attero B.V. te Wijster
Uitgevoerd door	SGS INTRON B.V.
Monsternemingsprocedure	In kader productiecontrole Bbk certificatie door opdrachtgever
Locatie monsterneming	Bij producent
Monsternemingsdatum	28-6-2018
Toetsing uitgevoerd door	ing. [redacted]
Opmerkingen	EURAL toetsing conform BRL 2307
Gemeten droogstof gehalte in oorspronkelijk monster (% m/m)	**88,28**

De onderzochte partij AVI-bodemas dient in het kader van de EURAL te worden geclassificeert als:

EURAL no. 19 01 12 niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken

Deze toetsing in het kader van de EURAL is d.d. 27-8-2018 Uitgevoerd, conform de BRL 2307 door INTRON B.V. INTRON is erkend door een accreditatie op basis van NEN-EN-ISO 17025: uitgave 2000 en voldoet daarmee aan de aanbevelingen uit de EURAL.

4. CONCLUSIE

De AEC-bodemas (EEW0618) van 18.500 ton afkomstig van EEW voldoet aan de maximale samenstelling en emissiewaarden voor IBC-bouwstoffen uit de Regeling bodemkwaliteit, zoals opgenomen in de BRL 2307.
De partij AEC-bodemas EEW0618 voldoet aan de civieltechnische eisen uit BRL 2307 voor de toepassing in ophogingen, aanvullingen en steunlagen.

Tevens wordt voldaan aan de EURAL classificatie (19 01 12) uit de BRL 2307.

BIJLAGE 1. MONSTERNEMINGSRAPPORT

MONSTERNEMING DOOR
SGS INTRON B.V.
conform
Protocol 1002

Partijkeuring naar milieuhygiënische samenstelling, asbest
en civieltechnische eigenschappen
Conform BRL 2307 AEC-bodemas

Locatie:	**Attero BV WIJSTER**
Project:	**AEC-bodemas partij EEW0618**
Laboratoriumnummer:	**18.2221**
Datum (uitvoering):	**28 Juni 2018**

Doelstelling monsterneming

Het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit en het bepalen van enkele civieltechnische parameters op een depot van in totaal circa 18.500 ton AEC-bodemas 0/31,5 mm. Het onderzoek betreft een toelatingsonderzoek voor de productiecontrole conform BRL 2307.

Het depot bevindt zich op de locatie Attero Wijster, Vamweg 7 te Wijster. Voordat dit materiaal in een werk(en) kan worden toegepast, moet deze partij worden gekeurd volgens de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit (Staatsblad, nr. 469, Regeling bodemkwaliteit; Hoofdstuk 3; Bouwstoffen met betrekking tot artikel 26 t/m artikel 33) Er moet monsterneming plaatsvinden conform het Besluit bodemkwaliteit (BRL SIKB 1000; versie-8,2 en protocol 1002, versie 2,1) en een milieuhygiënisch onderzoek volgens AP-04. De analyseresultaten zullen worden getoetst aan de eisen van de maximale emissiewaarden anorganische parameters (tabel 1; bijlage A behorende bij paragraaf 3.3. van de Regeling bodemkwaliteit).

De werkzaamheden ten behoeve van de monsterneming worden op locatie uitgevoerd op 28-06-2018. Het kader van de monsterneming is:

- De totale grootte van de te bemonsteren partij bedraagt 18.500 ton.
- Het aantal te nemen grepen ten behoeve van milieu en civiel is 2-maal 20 grepen per partij (conform BRL 2307);
- Milieu is gecombineerd met civiel in de monsterneming;
- De partij zal als 1 partij worden onderzocht en wordt niet op locatie opgesplitst;
- Het aantal te nemen grepen per deelpartij ten behoeve voor asbest is 2-maal 50 grepen;
- Het aantal monsters per deelpartij is 2 voor asbest en 2 voor milieu gecombineerd met civiel;
- D_{95} is < 31,5 mm (waarschijnlijk < 16 mm; volgens voorgaande analyse).

Het uit te voeren analyses zijn:

- Het samenstellingsonderzoek betreft de volgende organische componenten: PAK (10 VROM), PCB, minerale olie.
- Uitloging via de kolomproef (NEN 7383); Alle componenten, zoals vermeld in het Besluit bodemkwaliteit worden bepaald namelijk: 15 metalen (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Se, Pb, Sn, V, Zn) en 4 anionen (F, Cl, Br, SO_4).
- Civieltechnisch onderzoek, korrelverdeling, los metallisch ijzer en ijzerhoudende bestanddelen, korreldichtheid en wateropname, gehalte fijne bestanddelen, vlakheidsindex, LA.
- Asbest en EURAL

Bevindingen tijdens de monsterneming

Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte AEC-bodemas zouden kunnen beïnvloeden.

Inhoud van dit rapport

1. Monsternemingsplan
2. Monsternemingsformulier
3. Tekening van de locatie, c.q. situatieschets
4. Foto's.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
Algemene gegevens	
labnummer:	Milieu: 18.2221-M1-MH; 182221-M2-MH En 18.2221-M1-ASB; 18.2221-M2-ASB **Partijkeuring AEC-bodemas JUNI 2018 (EEW0618); ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N18.2221
opdrachtgever:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon:	[redacted]
telefoonnummer:	088-[redacted]
Email:	[redacted]attero.nl
datum opdrachtverlening:	Uitvoering conform raamcontract
monsterneming door:	SGS INTRON: de heer ing.[redacted]
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	JA • naam monsternemer: n.v.t. • Naam gecertificeerde toezichthouder: n.v.t.
doel monsterneming:	• Onderzoek op Milieu, civiel en asbest
procedure monsterneming	Externe monsterneming op basis van Protocol 1002; versie 2,1 d.d. 12-12-2013) statische partij zijnde een niet-vormgegeven bouwstof in depot; monsterneming via laadbak van de graafmachine.
locatie monsterneming:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon op locatie:	De heer [redacted]
telefoonnummer:	06-[redacted]
Emaildres:	[redacted]@inashco.com
Gegevens m.b.t. Certificaat	
Onafhankelijkheid	**SGS INTRON** is geen eigenaar van de desbetreffende partij en heeft geen relatie met de opdrachtgever.
Certificaat Monsterneming	Het procescertificaat van **SGS INTRON** en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die -ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf in het kader van het 'Besluit bodemkwaliteit' is erkend.
Certificaat Laboratorium	**SGS INTRON** is een door de Minister aangewezen laboratorium. Het laboratorium is AP04 geaccrediteerd voor de volgende onderdelen: *-samenstellingsonderzoek grond (AP04-SG)* *-samenstellingsonderzoek bouwstoffen (AP04-SB)* *-uitloogonderzoek vormgegeven bouwstoffen (AP04-U1)* *-uitloogonderzoek niet-vormgegeven bouwstoffen (AP04-U2)*
Certificaatnummer	Monsterneming: **K96759/01** Laboratorium: **L017**
Partijgegevens	
producent/ leverancier/ eigenaar:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
partijgrootte:	Inmeten voor monsterneming (opdrachtgever: 148.500 ton)

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
materiaalsoort:	AEC-bodemas 0/31,5mm (volgens vorige analyses D_{95}< 16 mm)
deelpartijen	n.v.t.
korrelgrootte:	D_{95}=31,5 mm (waarschijnlijk < 16 mm)
bandbelading:	n.v.t.
stortstroom	n.v.t.
nadere specificatie:	n.v.t
geschatte bemonsteringstijd:	4-6 uur
vorm van de partij:	Vooraf inmeten en bepalen
bijzonderheden partij:	De onderzochte partij wordt bemonsterd in duplo conform BRL 2307
Beschikbaarheid materiaal:	Via de bak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep een greep nemen uit de bak van de graafmachine
Monsterneming Milieu (deel)partij	
greepgrootte:	Conform BRL 2307: 9 kg (1 greep = 2 scheppen; 1 schep > min.greepgrootte)
aantal grepen:	1 x 20 grepen per partij
Monstergrootte	Minimaal 180 kg (let op: niet opsplitsen op locatie, monsters volledig aanleveren)
aantal monsters:	1 monster voor milieuhygiënisch onderzoek (Milieu-totaal)
wijze van monsterneming:	Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen; 10 monsternemingspunten (onder voorbehoud van toegankelijkheid bij depot) verdeeld over de partij via lengte en breedte en 4 punten in de diepte (dus 40 punten in totaal); Punten toegankelijk gemaakt m.b.v. graafmachine. Via de laadbak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep (2 scheppen per punt = 1 greep; schepgrootte is > min. greepgrootte)).
indeling deelpartijen:	1 partij
samenvoegen grepen:	Alle grepen aselect samenvoegen tot 2 mengmonsters (asbest wordt apart bemonsterd)
monstercodering:	18.2221-M1-MH (28-06-18) en 18.2221-M2-MH (28-06-18)
toe te passen apparatuur:	Graafmachine; monsternemingsschep, emmers, weegapparatuur
monstervoorbehandeling op locatie:	Greep wegen (2 grepen per PE-emmer); grepen aselect samenvoegen tot 2 mengmonsters
datum monsterneming:	28-06-2018
monsteroverdracht:	28-06-2018
Monsterneming Civiel (deel)partij	
wijze van monsterneming:	• Via de coördinaten van het milieu: JA • Apart conform NEN-EN 932-1(methode monsterneming): NEE
Werkzaamheden gecombineerd uitgevoerd met milieu. Van het milieumonster wordt het materiaal dat nodig is voor civieltechnische analyse, opsplitsing op het laboratorium	
ASBEST	
monsternemings-procedure	• Volgens Protocol 1002: JA • Volgens NEN 5897: JA • Volgens BRL 2307: JA
vochtgehalte	• Is het vochtgehalte > 10 % m/m NEE • Is er kans op verstuiving materiaal NEE
asbest aantal grepen	• Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat; • Per monsternemingspunt 5 grepen
asbest greepgrootte	D_{100} van het asbestverdacht materiaal is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 **D_{95}**=20-30 (1,5 kg); Hoofdstuk 11 greepgrootte) D_{100}=40-50(6 kg); **D_{95}**=30-40 (3 kg); **D_{95}=< 16 mm (0,25 kg);**
asbest monstergrootte	D_{100} van het asbestverdacht materiaal is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 monstergrootte. Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm: D_{95}=40-50 (500 kg); D_{95}=30-40 (300 kg); D_{95}=20-30 (150 kg); **D_{95}=10-20 (25 kg)**
monstervoorbehandeling	• n.v.t.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
transport/opslag	• Opslag van asbesthoudende monsters hoeft NIET onder gekoelde condities • Als monster asbestverdacht materiaal bevat, dan etiketteren met asbeststicker
ASBESTVERDACHT	• Als bij monsterneming asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht.
VEILIGHEID	

noodzakelijke veiligheidsmaatregels:	• Standaard PBM's;
	• Extra maatregelen: (Geluids- of gelaatsbescherming, Asbestbeveiliging) (mogelijk)
	• B-VCA (JA)
	• Overige veiligheidsmaatregels:
	  • Voordat de werkzaamheden worden begonnen voer dan een LMRA uit.
	  • Neem eventuele aanvullende veiligheidsmaatregelen;
	  • Bij de aanwezigheid van kraan of bewegende voertuigen: houdt contact met de chauffeur. Weet van elkaar wat er (gaat) gebeurd. Denk aan de veiligheid.

Toegang locatie	• Aanmelden bij de portier: JA • Vooraanmelding voor toegang locatie nodig: NEE • Toegangsbewijs nodig: JA (denk aan geldigheid) • Overig: geen bijzonderheden

Nadere aanwijzingen monsterneming

- Op locatie Vamweg 7 te Wijster melden bij de heer [redacted] van de firma Attero om 8:30 uur. Kraan is gereserveerd voor 10.00 uur.
- Verifieer of er aanpassingen in het monsternemingsplan moeten worden doorgevoerd? Moet de projectleider op de hoogte gesteld worden? Noteer de veranderingen (aanpassingen) op het monsternemingsformulier en/of invulformulier monsternemingspunten.
- Opmeten van het depot (met gps of handmatig) en controleer met de opgegeven afmetingen.
- Evt. herberekenen van de monsternemingspunten.
- Er moeten monsters worden genomen t.b.v. milieuhygiënische en civieltechnische analyses.
- Er moet ook worden onderzocht op aanwezigheid van asbest.

- **Monsterneming depot:**
- Meet het depot in en bepaal de afmetingen (lengte, breedte en hoogte). Denk ook aan de noordpijl;
- Bepaal de afmetingen van de strata en bepaal de coördinaten van de monsternemingspunten;
- Zet de monsternemingspunten uit.
- Met de graafmachine wordt ter plaatse van het monsternemingspunt een gat gegraven tot op berekende diepte.
- Met de graafmachine wordt een volle bak AEC-bodemas genomen. Bovenste laag 1 schep nemen (5-6 kg) en vervolgens de helft uit de bak laten en de 2e schep nemen voor milieu. (1 greep= 2 scheppen);
- Vervolgens wordt op hetzelfde punt 4-maal in de diepte een bak met graafmachine genomen;
- De grepen voor milieu en civieltechnisch onderzoek worden gecombineerd.
- Voor de asbest moeten 3 scheppen genomen worden, daarom wordt per ¼ inhoud een greep (schep) genomen. Hiervoor wordt van de volle bak steeds ca. ¼ uit gekiept en wederom een schep genomen. Aselect wordt 3-maal een schep genomen. Hierdoor 3*4 scheppen=12 (totaal over de partij 120 grepen) per punt (10 punten).
- De grepen voor asbest totaal minimaal 100 grepen (1 greep=> 0,25 kg = 1 schep); > 25 kg monster, indien monsterneming volgens BRL 2307 moet worden uitgevoerd, waarbij de korrelgrootte < 16 mm is.(Blijkt uit vorige analyses)
- De grepen van het milieu worden volgens het invulformulier monsternemingspunten samengevoegd tot 2 monsters.
- Opsplitsen van het materiaal gebeurt in het laboratorium.
- Noteer zintuiglijke waarnemingen.
- Verpak de monsters (evt. grepen) in PE-emmers van 16 liter (massa per emmer niet > 25 kg).
- Codeer de emmers volgens het monsternemingsplan. Zijn meerdere emmers per monster aanwezig, dan extra coderen met: 1-3; 2-3; 3-3 (bijvoorbeeld bij 3 emmers; het laatste getal is het totale aantal emmers). Worden de deelmonsters ontstaan tijdens het opsplitsen ook aan het laboratorium afgeleverd dan krijgt de codering een toevoeging A, resp. B, C, D (afhankelijk van het aantal opgesplitste deelmonsters).

Nadere aanwijzingen monsterneming m.b.t. ASBEST

- Er moet altijd een visuele beoordeling worden uitgevoerd tijdens de monsterneming.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12; 14-11-2017
foto's nemen:	JA
wat te doen in geval van afwijkingen:	Accountmanager van laboratorium AMe van SGS INTRON bellen
Verpakking, opslag en transport monsters	
verpakking:	PE-emmer(s); Indien de emmer minder dan 80% is gevuld, het monster voor verpakken in een PE-zak en deze goed afsluiten.
Opslag en transport	Via monsternemer van SGS INTRON
bijzonderheden:	geen
Analyse/onderzoek	
samenstelling (organisch):	Minerale olie, PAK (10 VROM), PCB, EURAL
Samenstelling (anorganisch):	asbest
uitloging:	kolomproef volgens AP04 (15 metalen + 4 anionen)
civieltechnisch:	• Korrelverdeling, samenstelling, los metallisch ijzer, korreldichtheid;
bijzonderheden:	• Monsters worden direct aangeboden aan SGS INTRON te Sittard. JA
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	SGS INTRON te Sittard
aflevering:	28-06-2018
Bijlagen	
-GEEN	

OPMERKINGEN:

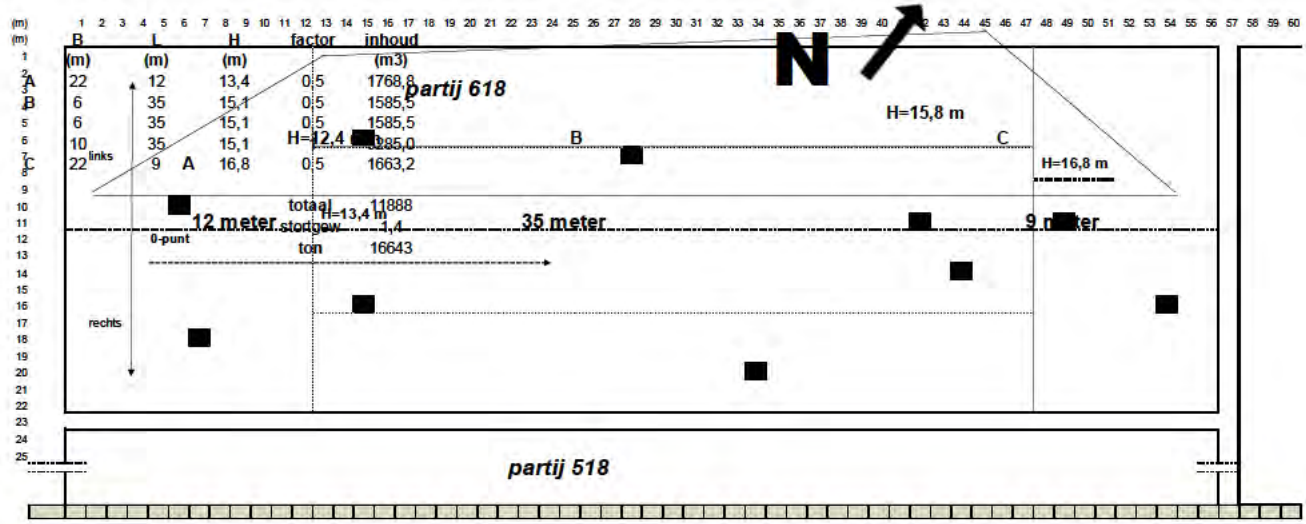
Projectleider:	ing. [redacted]
Accountmanager:	ing. [redacted]
Opsteller:	Ing. [redacted]
Paraaf opsteller:	*RBr* [redacted]
Datum:	19-06-2018
Autorisatie (accountmanager:	ing. [redacted]
Paraaf (accountmanager):	*AMe* [redacted]
Datum:	19-06-2018

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
Algemene gegevens	
labnummer:	Milieu: 18.2221-M1-MH; 182221-M2-MH En 18.2221-M1-ASB; 18.2221-M2-ASB **Partijkeuring AEC-bodemas JUNI 2018 (EEW0618); ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N18.2221
contactpersoon op locatie:	[redacted]
telefoonnummer:	088-[redacted]
datum en tijdstip uitvoering:	28-06-2018 van 8:30 t/m 14:00
monsterneming door:	SGS INTRON: de heer ing. [redacted]
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	JA: • naam monsternemer: n.v.t. • Naam gecertificeerde toezichthouder: n.v.t.
Partijgegevens	
partijgrootte:	*Partij: ATT0618; 18.500 ton (volgens opdrachtgever)*
partijgrootte is bepaald door:	*Het volume van de partij is bepaald met behulp van meetlinten en loopwiel (zie visuele weergave van de partij).* *De massa van de partij is bepaald op ca. 17.000 ton op basis van meetgegevens op locatie.*
materiaalsoort:	*AEC-bodemas 0/31,5 mm*
nadere specificatie:	*De partij heeft de codering EEW0618 en ligt apart van andere partijen*
bijmenging aangetroffen:	*NEE, geen bijzonderheden*
geschat vochtpercentage:	*5-10 %*
maximale korrelgrootte:	*D_{95} < 16 mm (op basis van voorgaande analyseresultaten)*
D_{95} bepaald door:	*zintuiglijke waarneming, materiaal wijkt niet af van voorgaande keren*
bandbelading:	n.v.t.
bijzonderheden partij:	*geen*
vorm van de partij:	*Zie visuele weergave van de partij: rechthoekig depot met afgeknot zadeldak*
bereikbaarheid partij:	*Goed bereikbaar*
bevindingen tijdens de monsterneming:	• *Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte AEC-bodemas extra zouden kunnen beïnvloeden:* • *Afwijkende waarnemingen: geen bijzonderheden*
foto's:	*JA*
aanduiding indeling in het veld achtergelaten;	*NEE*

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
Monsterneming milieu (deel)partij	
wijze van monsterneming:	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen.* • *In de lengte 5 strata en in de breedte 2 strata; totaal 10 strata;* • *Per strata aselect 1 punt bepaald via lengte- en breedtecoördinaat;* • *Aantal grepen per punt is 1 (per punt op 4 dieptes een greep).* • *Grepen zijn allen aselect samengevoegd tot 2 monsters (zie invulformuliermonsterneming).* *Opmerking: depot is omsloten van drie kanten met oudere depots!*
indeling deelpartijen:	*NEE*
verticale indeling grepen:	*4*
alle apparatuur aanwezig:	*JA*
afmeting schep > 3×D_{95}:	JA
greepgrootte:	*Ca. 20,1-22,0 kg (per 2 grepen); afw. 9 % m/m)*
aantal grepen:	*20 grepen voor milieumonster per deelmonster*
Aantal monsters	*2*
massa monsters:	*M1=212,4 kg en M2=213,9 kg (MH) en voor asbest 2-maal ca. 75 kg.*
Monsterneming Civiel (deel)partij	
wijze van monsterneming:	*Gelijk met milieu, civieltechnisch deel wordt afgesplitst van milieu op het lab.*
ASBEST	
monsternemings-procedure	• *Volgens Protocol 1002: JA* • *Volgens NEN 5897: JA* • *Volgens BRL 2307: JA*
vochtgehalte	• *Is het vochtgehalte > 10 % m/m: NEE* • *Is er kans op verstuiving materiaal: NEE*
Asbest aantal grepen	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat).* • *Per punt op 5 dieptes een greep à 2 kg*
asbest greepgrootte	*D_{100} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 greepgrootte). Greepgrootte: minimaal 1,5 kg (als D_{95}: 20-30 mm)*
asbest monstergrootte	*D_{100} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 monstergrootte).* *Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm: D_{95}=20-30 (150 kg);* *Monstergrootte (zonder verwijdering fractie >16mm): > 150 kg; D_{95}= <16 (25 kg);*
monstervoorbehandeling	*n.v.t.*
transport/opslag	• *Opslag van asbestverdachte monsters hoeft NIET onder gekoelde condities* • *Het monster voorzien van asbeststicker: NEE*
ASBESTVERDACHT	• *Als bij monsterneming asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht.* • *Vermelding op overdracht formulier ASBESTVERDACHT: NEE*
Verpakking, opslag en transport monsters	
monstercodering en aantal emmers:	*Milieu: 18.2221-M1-MH (28-06); 20 grepen in 10 emmers* *18.2221-M2-MH (28-06); 20 grepen in 10 emmers* *Asbest: 18.2221-M1-ASB (28-06-18): >50 grepen in 6 emmers (60 grepen);* *18.2221-M2-ASB (28-06-18): >50 grepen in 6 emmers (60 grepen);*
opslag en transport:	*Monsternemer SGS INTRON neemt de monsters mee naar het lab*
verpakking:	*PE- emmer van 16 liter*

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
monsters verzegeld:	*NEE*
bijzonderheden:	*Geen*
Wijzigingen t.o.v. monsternemingsplan	
motivatie van wijziging(en)	*Geen wijzigingen doorgevoerd*
contact opgenomen met de projectleider:	*JA i.v.m. aanleveren van de monsters*
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	*SGS INTRON te Sittard*
Datum en tijdstip:	*28-06-2018 om 18:15 uur*
Bijlagen	
• Geen	
OPMERKINGEN: *Geen bijzonderheden*	
Berekening en schets depot	

Het depot is ingemeten m.b.v. meetlint en loopwiel. Door de verschillende hoogten en taluds verschillen erg moeilijk de inhoud exact vast te stellen.



P1002

Labnummer: 18.2221
Projectnummer: N.18.2211

FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-12;14-11-2017

invulformulier monsternemingspunten (gestratificeerd; statische partij)

	Lengte (m)	Breedte (m)	Hoogte (m)	massa (kg)	massa (kg)	M1 (kg)	M2 (kg)
1	1,45	-1,42	1,99	**21,90**	**21,96**	43,86	
2	2,16	6,54	2,65	21,52	**21,32**	21,32	21,52
3	11,04	-6,26	0,85	**21,90**	21,52	21,90	21,52
4	11,38	4,61	10,31	21,24	21,08		42,32
5	25,64	-3,82	1,16	**21,12**	**20,12**	41,24	
6	31,11	9,73	9,20	21,74	20,98		42,72
7	38,64	-0,54	9,17	**21,34**	21,20	21,34	21,20
8	41,32	2,99	4,65	21,40	**20,18**	20,18	21,40
9	45,38	-0,39	10,46	21,62	**20,88**	20,88	21,62
10	50,44	3,90	5,17	**21,42**	21,56	21,42	21,56

gemiddeld:	21,52	21,08		
min.:	21,12	20,12		
max.:	21,90	21,96		
afw.(% m/m):	3,7	9,1		
totaal:	**215,20**	**210,80**	**212,14**	**213,86**

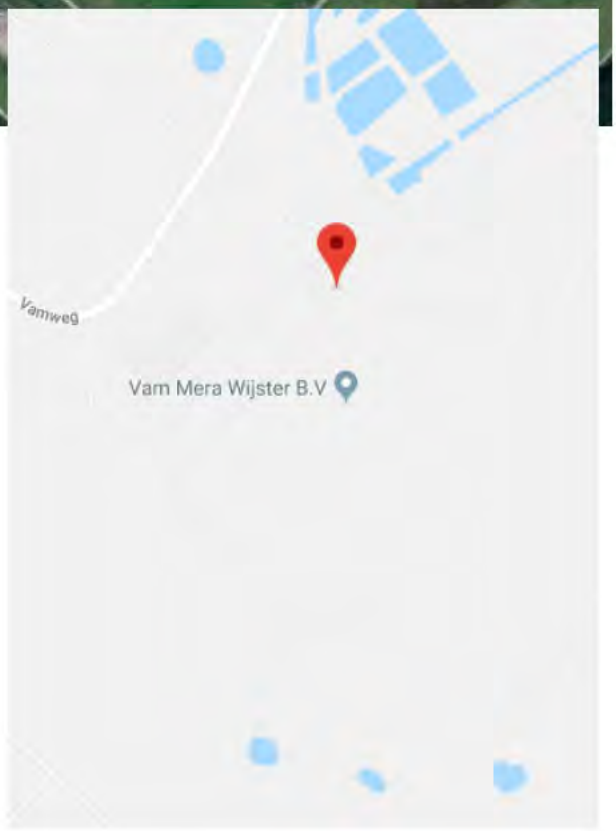
Monsternemer:	*ing.* [redacted]
Paraaf (monsternemer):	[redacted]
Datum:	*28-06-18*
Rapporteur:	*ing.* [redacted]
Paraaf (rapporteur):	[redacted]
Datum:	*19-06-2018*
Autorisatie (accountmanager)	*ing.* [redacted]
Paraaf (accountmanager):	[redacted]
Datum:	

FORMULIER MONSTERNEMING – plattegrond omgeving Reg-175B-12;14-11-2017

N



Depot ATT0618



FORMULIER MONSTERNEMING – SITUATIE FOTO'S

Reg-175B-12;14-11-2017













BIJLAGE 2. ANALYSERAPPORT 182221

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0)[redacted]
f +31 (0)[redacted]

Analyserapport

SGS INTRON B.V.
t.a.v. de heer ing. H.J.M.A. [redacted]
Postbus 5187
6130 PD SITTARD
Nederland

Datum	:	10-08-2018
Betreft	:	Toelatingsonderzoek AEC bodemas partij 2 EEW06-18 volgens BRL 2307.
Uw code	:	A898700
Laboratoriumnummer	:	182221
Monsterneming	:	28-6-2018 te Attero te Wijster door SGS INTRON (RBr)
Periode onderzoek	:	02-07-2018 t/m 10-08-2018

Monstergegevens

Monsternummer	Monstertype	Monstercode	Acceptatiedatum
1	AEC bodemas	M1 Bodemas	2-7-2018
2	AEC bodemas	M2 bodemas	2-7-2018

Opgesteld door: ing. [redacted]
accountman

Geautoriseerd door: ing.
Busi

TESTING
RvA L 017

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. De accreditatie omvat alle resultaten behorende bij analyses die bij analysemethoden met een Q zijn gemarkeerd. De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Analysemethoden

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Antimoon	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIII	Q	
Arseen	ICP	NEN 6966, AP04-E-V	Q	
Asbestonderzoek	visueel	NEN 5897		
Barium	ICP	NEN 6966, AP04-E-X	Q	
Breken < 4 mm		AP04		
Bromide	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Cadmium	ICP	NEN 6966, AP04-E-II	Q	
Chloride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Chroom totaal	ICP	NEN 6966, AP04-E-VI	Q	
Conserveren		Eigen methode		
Cryogeen malen < 1 mm		AP04-V	Q	
Droge stof 105°C analysemonster kolomproef	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C analysemonster matig vluchtigen	gravimetrie	AP04-V	Q	
Fluoride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVIII, NEN-EN 16192	Q	
Geleidbaarheid 25°C	conductometrie	AP04-U-V, gelijkwaardig aan NEN-EN 16192 (NEN-ISO 7888)	Q	
Kobalt	ICP	NEN 6966, AP04-E-XII	Q	
Kolomproef (L/S = 1,10)	Kolomproef	NEN 7383 (2004), AP04-U-I	Q	
Koper	ICP	NEN 6966, AP04-E-VII	Q	
Kwik	koude damp AAS	NEN 7324 (2001), AP04-E-VIII		Qu
Lood	ICP	NEN 6966, AP04-E-I	Q	
Minerale olie (SB)	GC-FID	AP04-SB-V (uitvoering conform NEN 6970)	Q	
Molybdeen	ICP	NEN 6966, AP04-E-IX	Q	
Nikkel	ICP	NEN 6966, AP04-E-IV	Q	
PAK (VROM)	HPLC-UV/Flu	AP04-SB-III	Q	
PCB	GC-MS	AP04-SB-IV	Q	
pH	potentiometrie	NEN-ISO 10523, AP04-U-IV	Q	
Seleen	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIV	Q	
Sulfaat	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Tin	ICP	NEN 6966, AP04-E-XI	Q	
Vanadium	ICP	NEN 6966, AP04-E-XV	Q	
Voorbewerking minerale olie		AP04		
Voorbewerking PAK/PCB		AP04		
Zink	ICP	NEN 6966, AP04-E-III	Q	

Q = geaccrediteerd door RvA, u = uitbesteed bij onderaannemer, Qu = geaccrediteerd bij de onderaannemer

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Resultaten

monstercode **182221-1**

monsteromschrijving
M1 Bodemas
AEC bodemas

Samenvatting resultaten onderzoek volgens BRL 2307

Anorganische stoffen	Emissie (mg/kg d.s.)	Organische stoffen	Samenstelling (mg/kg d.s.)
Antimoon	0,12		
Arseen	<0,05		
Barium	0,67		
Cadmium	<0,001		
Chroom	<0,1		
Kobalt	<0,03		
Koper	2,1		
Kwik	<0,0004	Naftaleen	< 0,10
Lood	<0,1	Fenantreen	0,12
Molybdeen	0,95	Antraceen	< 0,10
Nikkel	<0,05	Fluoranteen	0,12
Seleen	<0,007	Benzo(a)anthraceen	< 0,10
Tin	<0,02	Chryseen	< 0,10
Vanadium	<0,2	Benzo(k)fluoranteen	< 0,10
Zink	<0,2	Benzo(a)pyreen	< 0,10
		Benzo(ghi)peryleen	< 0,10
		Indeno(1,2,3-cd)pyree	< 0,10
		Totaal PAK 10 VROM	0,80
Fluoride vrij	3,5		
Chloride	4400		
Sulfaat	3800	Totaal PCB	< 0,098
Bromide	24		
		Minerale olie	71
DOC			

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Kolomproef

NEN 7383
volgens AP04

monstercode		**182221-1**				
monsteromschrijving		**AEC bodemas**				
Testgegevens		**cumulatief 2 fracties (L/S=1 en L/S=1-10), een fractie analyseren conform AP04.**				
Start- en einddatum kolomproef		**9-7-2018**		**30-7-2018**		
Massa d.s.	**(g)**	**692,25**				
Coëfficiënt (f)	**(l/kg.h)**	**0,025**				
Debiet	**(ml/uur)**	**17,3**		**M1 Bodemas**		
Diameter kolom	**(cm)**	**5**				
Lengte kolom	**(cm)**	**25**				
Temperatuur	**(°C)**	**20±2**				
Volume fractie	**(ml)**	**699,2**		**6936,3**		
L/S-verhouding	**(ml/g)**	**1,01**		**10,02**	**GEMETEN CUMULATIEVE UITLOGING**	**MAXIMALE EMISSIE IBC-bouwstof**
pH	**(pH)**	**10**		**10,74**		
Geleidbaarheid 25°C	**(µS/cm)**	**20785**		**775**		
Temperatuur	**(°C)**	**20,8**		**21,2**		
Component		***OBG*** **(µg/l)**	**Concentratie in extract (µg/l)**		**L/S=10 (mg/kg d.s.)**	**BESLUIT BODEMKWALITEIT (mg/kg d.s.)**
Antimoon	**(Sb)**	**0,40**		**12**	**0,12**	**0,7**
Arseen	**(As)**	**5,0**		**< 5,0**	**<0,05**	**2**
Barium	**(Ba)**	**60**		**67**	**0,67**	**100**
Cadmium	**(Cd)**	**0,10**		**< 0,10**	**<0,001**	**0,06**
Chroom	**(Cr)**	**10**		**< 10**	**<0,1**	**7**
Kobalt	**(Co)**	**3,0**		**< 3,0**	**<0,03**	**2,4**
Koper	**(Cu)**	**5,0**		**210**	**2,1**	**10**
Kwik	**(Hg)**	**0,040**		**< 0,04**	**<0,0004**	**0,08**
Lood	**(Pb)**	**10**		**< 10**	**<0,1**	**8,3**
Molybdeen	**(Mo)**	**1,0**		**95**	**0,95**	**15**
Nikkel	**(Ni)**	**5,0**		**< 5,0**	**<0,05**	**2,1**
Seleen	**(Se)**	**0,70**		**< 0,7**	**<0,007**	**3**
Tin	**(Sn)**	**2,0**		**< 2,0**	**<0,02**	**2,3**
Vanadium	**(V)**	**20**		**< 20**	**<0,2**	**20**
Zink	**(Zn)**	**20**		**< 20**	**<0,2**	**14**
Fluoride vrij	**(F)**	**100**		**350**	**3,5**	**1500**
Chloride	**(Cl)**	**1000**		**440000**	**4400**	**8800**
Sulfaat	**(SO4)**	**2000**		**380000**	**3800**	**20000**
Bromide	**(Br)**	**80**		**2400**	**24**	**34**
DOC		**1000**				

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

monstercode **182221-2**

monsteromschrijving
M2 bodemas
AEC bodemas

Samenvatting resultaten onderzoek volgens BRL 2307

Anorganische stoffen	Emissie (mg/kg d.s.)	Organische stoffen	Samenstelling (mg/kg d.s.)
Antimoon	0,12		
Arseen	<0,05		
Barium	<0,6		
Cadmium	<0,001		
Chroom	<0,1		
Kobalt	<0,03		
Koper	2,4		
Kwik	<0,0004	Naftaleen	< 0,10
Lood	<0,1	Fenantreen	< 0,10
Molybdeen	0,97	Antraceen	< 0,10
Nikkel	<0,05	Fluoranteen	< 0,10
Seleen	<0,007	Benzo(a)anthraceen	< 0,10
Tin	<0,02	Chryseen	< 0,10
Vanadium	<0,2	Benzo(k)fluoranteen	< 0,10
Zink	<0,2	Benzo(a)pyreen	< 0,10
		Benzo(ghi)peryleen	< 0,10
		Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,10
		Totaal PAK 10 VROM	< 0,70
Fluoride vrij	3,2		
Chloride	4100		
Sulfaat	4500	Totaal PCB	< 0,098
Bromide	21		
		Minerale olie	60
DOC			

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Kolomproef

NEN 7383
volgens AP04

monstercode		**182221-2**				
monsteromschrijving		**AEC bodemas**				
Testgegevens		**cumulatief 2 fracties (L/S=1 en L/S=1-10), een fractie analyseren conform AP04.**				
Start- en einddatum kolomproef		**9-7-2018**		**30-7-2018**		
Massa d.s.	**(g)**	**697,37**				
Coëfficiënt (f)	**(l/kg.h)**	**0,025**				
Debiet	**(ml/uur)**	**17,4**		**M2 bodemas**		
Diameter kolom	**(cm)**	**5**				
Lengte kolom	**(cm)**	**25**				
Temperatuur	**(°C)**	**20±2**				
Volume fractie	**(ml)**	**697,4**		**6987,6**		
L/S-verhouding	**(ml/g)**	**1**		**10,02**	**GEMETEN CUMULATIEVE UITLOGING**	**MAXIMALE EMISSIE IBC-bouwstof**
pH	**(pH)**	**9,75**		**10,79**		
Geleidbaarheid 25°C	**(µS/cm)**	**21725**		**835**		
Temperatuur	**(°C)**	**20,8**		**21,2**		

Component		***OBG*** **(µg/l)**	**Concentratie in extract (µg/l)**			**L/S=10 (mg/kg d.s.)**	**BESLUIT BODEMKWALITEIT (mg/kg d.s.)**
Antimoon	**(Sb)**	**0,40**			**12**	**0,12**	**0,7**
Arseen	**(As)**	**5,0**			**< 5,0**	**<0,05**	**2**
Barium	**(Ba)**	**60**			**< 60**	**<0,6**	**100**
Cadmium	**(Cd)**	**0,10**			**< 0,10**	**<0,001**	**0,06**
Chroom	**(Cr)**	**10**			**< 10**	**<0,1**	**7**
Kobalt	**(Co)**	**3,0**			**< 3,0**	**<0,03**	**2,4**
Koper	**(Cu)**	**5,0**			**240**	**2,4**	**10**
Kwik	**(Hg)**	**0,040**			**< 0,04**	**<0,0004**	**0,08**
Lood	**(Pb)**	**10**			**< 10**	**<0,1**	**8,3**
Molybdeen	**(Mo)**	**1,0**			**97**	**0,97**	**15**
Nikkel	**(Ni)**	**5,0**			**< 5,0**	**<0,05**	**2,1**
Seleen	**(Se)**	**0,70**			**< 0,7**	**<0,007**	**3**
Tin	**(Sn)**	**2,0**			**< 2,0**	**<0,02**	**2,3**
Vanadium	**(V)**	**20**			**< 20**	**<0,2**	**20**
Zink	**(Zn)**	**20**			**< 20**	**<0,2**	**14**
Fluoride vrij	**(F)**	**100**			**320**	**3,2**	**1500**
Chloride	**(Cl)**	**1000**			**410000**	**4100**	**8800**
Sulfaat	**(SO4)**	**2000**			**450000**	**4500**	**20000**
Bromide	**(Br)**	**80**			**2100**	**21**	**34**
DOC		**1000**					

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

ASBEST M1 (analyse resultaat asbestonderzoek op ca. 75 kg AEC-bodemas)

Omschrijving	Aangetroffen asbest; c.q. asbestverdachte delen	Aantal delen
Asbest verdacht materiaal (tijdens de monsterneming)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (fractie > 16 mm, na zeven)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen tot ca. 50 kg fractie < 16 mm; fractie > 8 mm en < 16 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen fractie < 8 mm tot ca. 10 kg; fractie < 8 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdachte deeltjes onderzocht	n.v.t.	
Asbest verdachte deeltjes bevatten asbest	n.v.t.	
Gehalte aan serpentijn (Chrysotiel, witte asbest)	n.v.t.	
Gehalte aan amfiboolasbest (amosiet (bruine asbest), crocidoliet (blauwe asbest), anthophyliet, tremoliet en antinoniet)	n.v.t.	
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	< 100 mg/kg	
Ondergrens (mg/kg d.s.)	n.v.t	
Bovengrens (mg/kg d.s.)	n.v.t.	
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kg ds.)	n.v.t.	

- n.a. = niet aantoonbaar
- n.v.t. = niet van toepassing

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

ASBEST M2 (analyse resultaat asbestonderzoek op ca. 75 kg AEC-bodemas)

Omschrijving	Aangetroffen asbest; c.q. asbestverdachte delen	Aantal delen
Asbest verdacht materiaal (tijdens de monsterneming)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (fractie > 16 mm, na zeven)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen tot ca. 50 kg fractie < 16 mm; fractie > 8 mm en < 16 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen fractie < 8 mm tot ca. 10 kg; fractie < 8 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdachte deeltjes onderzocht	n.v.t.	
Asbest verdachte deeltjes bevatten asbest	n.v.t.	
Gehalte aan serpentijn (Chrysotiel, witte asbest)	n.v.t.	
Gehalte aan amfiboolasbest (amosiet (bruine asbest), crocidoliet (blauwe asbest), anthophyliet, tremoliet en antinoniet)	n.v.t.	
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	< 100 mg/kg	
Ondergrens (mg/kg d.s.)	n.v.t	
Bovengrens (mg/kg d.s.)	n.v.t.	
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kg ds.)	n.v.t.	

- n.a. = niet aantoonbaar
- n.v.t. = niet van toepassing

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Informatie over de geschiktheid van de monsters voor analyse

SGS INTRON is conform internationale voorschriften (NEN-EN-ISO/IEC 17025) verplicht te controleren of aangeboden monsters geschikt zijn voor het beoogde onderzoek en moet borgen dat monsters niet achteruit gaan voordat het gehalte is zekergesteld. Het vereist daarom ook dat de leveranciers van monsters ze tijdig en op een juiste wijze verpakt en geconserveerd aanleveren bij het laboratorium.

Er zijn geen verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses hebben beïnvloed.

Het monster is niet geconserveerd aangeleverd.

Betreft monsters:	

Het monster is voor de volgende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

Betreft monsters:	

De conserveringstermijn is voor de volgende analyse overschreden.

Analyse(s)	monster(s)

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

BIJLAGE 3. ANALYSERAPPORT 182222

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0)[redacted]
f +31 (0)[redacted]

Analyserapport

SGS INTRON B.V.
t.a.v. de heer ing. H.J.M.A. [redacted]
Postbus 5187
6130 PD SITTARD
Nederland

Datum	:	27-08-2018
Betreft	:	Toelatings onderzoek AEC bodemas partij 2 EEW06-18 volgens BRL 2307
Uw code	:	A898700
Laboratoriumnummer	:	182222
Monsterneming	:	28-6-2018 te Wijster door SGS INTRON ([redacted]
Periode onderzoek	:	02-07-2018 t/m 27-08-2018

Monstergegevens

Monsternummer	Monstertype	Monstercode	Acceptatiedatum
1	AEC granulaat	toelatings onderzoek AEC bodemas partij 2 EEW06-18 volgens BRL 2307	02-07-2018

In deze door u aangeboden monsters heeft SGS INTRON Laboratorium visueel geen asbest aangetroffen.

Opgesteld door: ing. [redacted]
accountman

Geautoriseerd door: ing. [redacted]
acco

TESTING
RvA L 017

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. De accreditatie omvat alle resultaten behorende bij analyses die bij analysemethoden met een Q zijn gemarkeerd. De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Analysemethoden

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Antimoon	hydride generatie AAS	NVN 7323 (1997), AP04-SG-V		
Arseen	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Beryllium	ICP	Eigen methode		
Cadmium	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Chroom	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Cryogeen malen < 1 mm		AP04-V	Q	
Dichtheid 0,063-4 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid 4-31,5 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid en wateropname	gravimetrie	eigen methode		
Droge stof 105°C analysemonster metalen	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C veldvochtig monster	gravimetrie	AP04-SB-I	Q	
Fijne bestanddelen	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Gloeiverlies 500°C	gravimetrie	RAW 2010 proef 28/RAW 2015 proef 28	Q	
IJzerhoudende bestanddelen	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39	Q	
Kobalt	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Koper	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Korrelgrootteverdeling	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Lood	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Los metallisch ijzer	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39		
Mangaan	ICP	NEN 6966		
Molybdeen	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Monstervoorbehandeling		NEN-EN 932-2		
Niet-vluchtig kwik	Koude damp AAS	NEN-ISO 16772 (2004), AP04-SG-VI		
Nikkel	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Reflux destructie HCl/HNO3 (metalen)		NEN 6961	Q	
Seleen	hydride generatie AAS	NVN 7323 (1997), AP04-SG-V		
Vanadium	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Vlakheidsindex	gravimetrie	NEN-EN 933-3	Q	
Zink	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		

Q = geaccrediteerd door RvA, u = uitbesteed bij onderaannemer, Qu = geaccrediteerd bij de onderaannemer

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Resultaten

Analyse	Eenheid	1
Droge stof 105°C veldvochtig monster	%(m/m)	88,28
Gloeiverlies 500°C	%(m/m)d.s.	4,3
IJzerhoudende bestanddelen	%(m/m)	3,2
Los metallisch ijzer	%(m/m)	0,6
Gehalte fijne bestanddelen	%(m/m)	6.8
Korrelgrootteverdeling		
Zeefdoorval 90 mm	%(m/m)	100
Zeefdoorval 80 mm	%(m/m)	100
Zeefdoorval 63 mm	%(m/m)	100
Zeefdoorval 56 mm	%(m/m)	100
Zeefdoorval 50 mm	%(m/m)	100
Zeefdoorval 45 mm	%(m/m)	100
Zeefdoorval 40 mm	%(m/m)	100
Zeefdoorval 31,5 mm	%(m/m)	99
Zeefdoorval 25 mm	%(m/m)	98
Zeefdoorval 22,4 mm	%(m/m)	98
Zeefdoorval 20 mm	%(m/m)	97
Zeefdoorval 16 mm	%(m/m)	95
Zeefdoorval 14 mm	%(m/m)	93
Zeefdoorval 12,5 mm	%(m/m)	90
Zeefdoorval 11,2 mm	%(m/m)	89
Zeefdoorval 10 mm	%(m/m)	87
Zeefdoorval 8,0 mm	%(m/m)	83
Zeefdoorval 6,3 mm	%(m/m)	77
Zeefdoorval 5,6 mm	%(m/m)	74
Zeefdoorval 5,0 mm	%(m/m)	72
Zeefdoorval 4,0 mm	%(m/m)	66
Zeefdoorval 2,0 mm	%(m/m)	53
Zeefdoorval 1,0 mm	%(m/m)	40
Zeefdoorval 0,5 mm	%(m/m)	28
Zeefdoorval 0,25 mm	%(m/m)	18
Zeefdoorval 0,125 mm	%(m/m)	10
Zeefdoorval 0,063 mm	%(m/m)	6.7
Analysemethode		wassen en zeven

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Analyse	Eenheid	1
Gehalte platte stukken	%(m/m)	21
Massa monster	g	3858
Dichtheid en wateropname		
Dichtheid fractie 4-31,5 mm (Rho rd)	Mg/m³	2,25
Dichtheid fractie 4-31,5 mm (Rho a)	Mg/m³	2,54
Dichtheid fractie 4-31,5 mm (Rho ssd)	Mg/m³	2,37
Massa pyknometer + monster + water	g	10805
Temperatuur gebruikt water	°C	20,2
Massa pyknometer + water	g	8645
Massa afgedept, luchtgedroogd, oppervlakkig droog	g	3740
Massa droog	g	3563
Dichtheid 0,063-4 mm (Rho rd)	Mg/m³	2,30
Dichtheid 0,063-4 mm (Rho a)	Mg/m³	2,72
Dichtheid 0,063-4 mm (Rho ssd)	Mg/m³	2,46
Massa pyknometer + monster + water	g	2663,7
Temperatuur gebruikt water	°C	20,2
Massa pyknometer + water	g	2003,7
Massa verzadigd, afgedept, luchtgedroogd, oppervlakkig droog	g	1112,8
Massa droog	g	1044,6
Dichtheid en wateropname		
Dichtheid > 0,063 mm (Rho rd)	Mg/m³	2,28
Dichtheid > 0,063 mm (Rho a)	Mg/m³	2,66
Dichtheid > 0,063 mm (Rho ssd)	Mg/m³	2,43
Wateropname 24 uur, 0,063-4 mm	%	6,5
Wateropname 24 uur, 4-31,5 mm	%	5,0
Wateropname 24 uur, > 0,063 mm	%	6,0
Dichtheid met KV		ja

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Resultaten t.b.v. EURAL-toetsing

Analyse	Eenheid	1
Droge stof 105°C veldvochtig monster	%(m/m)	88,28
Antimoon	mg/kg d.s.	62
Arseen	mg/kg d.s.	10
Beryllium	mg/kg d.s.	< 2,0
Cadmium	mg/kg d.s.	12
Chroom	mg/kg d.s.	300
Kobalt	mg/kg d.s.	40
Koper	mg/kg d.s.	5400
Kwik	mg/kg d.s.	0,07
Lood	mg/kg d.s.	940
Mangaan	mg/kg d.s.	1100
Molybdeen	mg/kg d.s.	18
Nikkel	mg/kg d.s.	210
Seleen	mg/kg d.s.	< 1,5
Vanadium	mg/kg d.s.	61
Zink	mg/kg d.s.	6000

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0)[redacted]
f +31 (0)[redacted]

EURAL-toetsing, AEC-bodemas, partij EEW 0618, ca. 20000 ton.

verbinding	concentratie (% m/m) oorspronkelijk monster	Beoordeling
Arseen	0,00088	De AVI-bodemas is beoordeeld op basis van de hiernaast vermelde analysedata. Het analysepakket en de toetsing is uitgevoerd conform de BRL 2307. Niet vermelde verbindingen zijn buiten beschouwing gelaten.
Beryllium	0,00018	
Cadmium	0,00106	
Cobalt	0,00353	
Chroom	0,02648	
Koper	0,47671	
Kwik	0,00001	De beoordeling in het kader van de EURAL is uitgevoerd conform alle in de EURAL vermelde rekenregels en leidt tot de conclusie dat: De AVI-bodemas in het kader van de EURAL aangeduid dient te worden als:
Mangaan	0,09711	
Molybdeen	0,00159	
Nikkel	0,01854	
Lood	0,08298	
Antimoon	0,00547	
Selenium	0,00018	**niet gevaarlijk**
Vanadium	0,00539	
Zink	0,52968	afval preparaat

beoordeelde gevaarseigenschap			concentratie (% m/m)
H1	ontplofbaar		niet beoordeeld
H2	oxiderend	reageert sterk exotherm	niet beoordeeld
H3-A	licht ontvlambaar	vlampunt <21c	niet beoordeeld
H3-B	ontvlambaar	vlampunt <55c	niet beoordeeld
H4	irriterend	Som R41>= 10%	0,00000
H4	irriterend	Som R36+R37+R38>=20%	0,38794
H5	schadelijk	Som R20+R21+R22+R40+R42+R65+R68+R48>25%	0,57991
H6	vergiftig	Som R23+R24+R25+R39+R48>=3%	0,01472
H6	zeer vergiftig	Som R26+R27+R28+R39>=0,1%	0,00018
H7	kankerverwekkend categorie 1 + 2	per component beoordeeld R45 of R49 >=0,1% niet sommeren	0,00929
H7	kankerverwekkend categorie 3	per component beoordeeld R40>=1% niet sommeren	0,02444
H8	bijtend	Som R35 >= 1%	0,00026
H8	bijtend	Som R34 >= 5%	0,16560
H9	infectueus		niet beoordeeld
H10	voor de voortplanting vergiftigd	per component beoordeeld R60 of R61 >= 0,5%	0,03210
H10	voor de voortplanting vergiftigd	per component beoordeeld R62 of R63 >= 5%	0,03210
H11	mutagene stof	per component beoordeeld R46 >= 0,1%	0,00000
H11	mutagene stof	per component beoordeeld R40 >= 1%	0,02444
H12	geeft in contact met water giftig gas vrij		niet beoordeeld
H13	stoffen die een andere gevaarlijke stof doen ontstaan		niet beoordeeld
H14	ecotoxisch		niet beoordeeld

Beoordelingsdatum	27-8-2018
Laboratoriumnummer	182222
Partijomschrijving	AEC-bodemas partij EEW 062018, ca. 20000 ton.
Producent	Attero B.V. te Wijster
Uitgevoerd door	SGS INTRON B.V.
Monsternemingsprocedure	In kader productiecontrole Bbk certificatie door opdrachtgever
Locatie monsterneming	Bij producent
Monsternemingsdatum	28-6-2018
Toetsing uitgevoerd door	ing.[redacted]
Opmerkingen	EURAL toetsing conform BRL 2307
Gemeten droogstof gehalte in oorspronkelijk monster (% m/m)	**88,28**

De onderzochte partij AVI-bodemas dient in het kader van de EURAL te worden geclassificeerd als:

EURAL no. 19 01 12 niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken

Deze toetsing in het kader van de EURAL is d.d. 27-8-2018 Uitgevoerd, conform de BRL 2307 door INTRON B.V. INTRON is erkend door een accreditatie op basis van NEN-EN-ISO 17025: uitgave 2000 en voldoet daarmee aan de aanbevelingen uit de EURAL.

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Informatie over de geschiktheid van de monsters voor analyse

SGS INTRON is conform internationale voorschriften (NEN-EN-ISO/IEC 17025) verplicht te controleren of aangeboden monsters geschikt zijn voor het beoogde onderzoek en moet borgen dat monsters niet achteruit gaan voordat het gehalte is zekergesteld. Het vereist daarom ook dat de leveranciers van monsters ze tijdig en op een juiste wijze verpakt en geconserveerd aanleveren bij het laboratorium.

Er zijn geen verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses hebben beïnvloed.

Het monster is niet geconserveerd aangeleverd.

Betreft monsters:	

Het monster is voor de volgende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

Betreft monsters:	

De conserveringstermijn is voor de volgende analyse overschreden.

Analyse(s)	monster(s)

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

WWW.SGS.COM/INTRON

ABOUT SGS

SGS is the world's leading inspection, verification, testing and certification company and is recognized as the global benchmark for quality and integrity. With more than 90.000 employees, SGS operates a network of over 2.000 offices and laboratories around the world.

SGS INTRON B.V.
Dr. Nolenslaan 126
P.O. Box 5187
NL-6130 PD Sittard
t +31 (0)88 214 52 04

SGS INTRON B.V.
Venusstraat 2
P.O.Box 267
NL-4100 AG Culemborg
t +31 (0)88 214 51 00

SGS NETHERLANDS
Malled jk 18
P.O. Box 200
NL-3200 AE Spijkenisse
t +31 (0)181 693 333

SGS BELGIUM
SGS House
Noorderlaan 87
B-2030 Antwerpen
t +32 (0)3 545 44 00

WHEN YOU NEED TO BE SURE

NL BSB® productcertificaat

nummer : 885-16-BBK
vervangt : 885-13-BBK d.d. 1 januari 2013
uitgegeven : 1 februari 2016
geldig tot : Onbepaald

ZAND EN/OF (GEBROKEN) GRIND

Zand - korrelklasse a - voor toepassing als grond.
Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.

Certificaat

Certificaathouder:

Vos Zand & Grind BV

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.:
Dit productcertificaat is op basis van BRL 9321 : 04-11-2014 afgegeven conform het Kiwa Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa Nederland B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigde vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder vervaardigde industriezand en/of (gebroken) industriegrind bij voortduring voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit industriezand en/of (gebroken) industriegrind voorzien is van het NL-BSB®-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- met in achtneming van het bovenstaande, het industriezand en/of (gebroken) industriegrind in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkendit productcertificaaten in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.



De gebruikers van dit certificaat wordt geadviseerd om in geval van twijfel bij Kiwa Nederland B.V. te informeren of dit document nog geldig is. Raadpleeg eventueel de website van www.kiwa.nl

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
2288 EA Rijswijk
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
T 088 998 44 40
E bmc@kiwa.nl
W www.kiwa.nl

Bedrijf:
Vos Zand & Grind BV
Postbus 52
9530 AB Borger

Bezoekadres:
Ellertsweg 2c
9535 TA Ellertshaar

Winplaats:
Ellertsweg 2c
9535 TA Ellertshaar

Afbeelding van het NL BSB® woord- en beeldmerk

NL BSB®

NL BSB® is een collectief merk van de Stichting Bouwkwaliteit (SBK)

Milieuhygiënische specificaties:

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG van industriezand en/of (gebroken) industriegrind voldoen aan de in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit vermelde maximale waarden voor de beoogde bodemkwaliteitsklasse, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Toepassingsvoorwaarden:

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleveringsbonnen, waarin het toepassingsgebied/kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen van Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m3 hoeven niet te worden gemeld.

Certificatiemerk:

Het NL BSB certificatiemerk dan wel het NL BSB woordmerk (afmeting ten minste: resp. 10x10 mm dan wel 5 mm hoog) moet zijn afgebeeld op de afleveringsbonnen van het op basis van BRL 9321 gecertificeerde industriezand en/of (gebroken) industriegrind.

NL BSB®

Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

- datum van belading en aflevering
- massa of volume van de lading
- naam en adres van de producent
- het nummer van dit certificaat
- naam van het product
- wingebied en naam/locatie verwerkingsinstallatie
- scheepsnaam of het kenteken van de vrachtauto
- toepasbaarheid (kwaliteitsklasse) van het product
- levering inclusief/exclusief transport
- resultaat van de controle van het transportmiddel

Wenken voor de gebruiker:

1. Bij aflevering inspecteren of:
   1.1 het product is vergezeld van een leveringsdocument dat alle bovenstaande gegevens bevat;
   1.2 de op het leveringsdocument vermeld productgegevens overeenkomen met hetgeen is besteld;
   1.3 het product en/of de leveringsdocumenten z jn gemerkt zoals in dit productcertificaat weergegeven;
   1.4 het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoont.

2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de leverancier dan wel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit productcertificaat is vermeld, en indien nodig met Kiwa Nederland B.V..

3. Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.

4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.

5. Het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**464299.0**
Melding gedaan op:	**20-09-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**NTP Milieu Enschede**
	[redacted]
	[redacted]
	[redacted]**@ntp-enschede.nl**
Status:	**Verzonden**

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Attero
Postadres	Vamweg 7
	9418TM Wijster
Telefoonnummer	088 550 1000
Faxnummer	--
E-mailadres	--
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	[redacted]
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	--
E-mailadres	--

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	NTP Infra BV
Postadres	de Netelhorst 2
	8051KE Hattem
Telefoonnummer	038-4441681
Faxnummer	038-4445272
E-mailadres	[redacted]@ntp-hattem.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer [redacted] [redacted]
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	[redacted]
E-mailadres	[redacted]@ntp-hattem.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	1181128 Tussenafdichting Attero
Startdatum:	10-9-2018
Einddatum:	29-3-2019

5. Toepassing details

Toe te passen partij

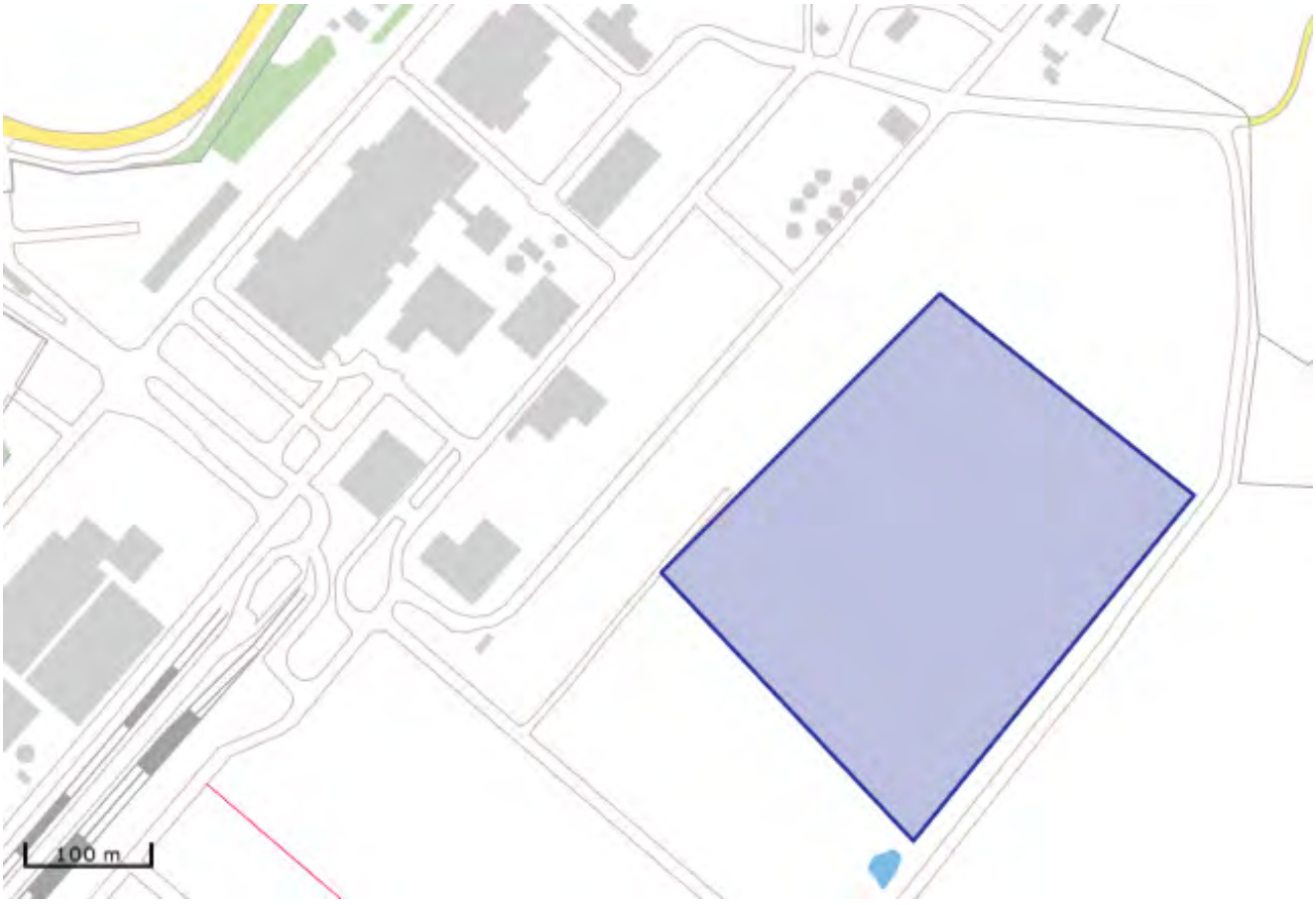
Startdatum:	28-09-2018
Afrondingsdatum:	01-03-2019
Materiaal hoeveelheid:	2500 m^3

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Vamweg 7
Postcode:	--
Plaats:	wijster
X-coördinaat:	231376
Y-coördinaat:	533908
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	Stortvak 5A - fase 3 stortplaats Attero

Plattegrond

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting: --

Adres: Ellertsweg 2 c

Postcode: 9535TA

Plaats: Ellert

X-coördinaat: 245959

Y-coördinaat: 546694

Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld: --

Omschrijving: Zandput Vos Zand en Grind

Plattegrond

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type: Provincie

Bevoegd Gezag

Naam: Provincie Drenthe

Afdeling: --

Adres: Postbus 122

Postcode: 9400AC

Plaats: ASSEN

Telefoonnummer: 0592 365824

Faxnummer: 0592-330287

9. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Erkende kwaliteitsverklaring

Naam Producent Kiwa Nederland B.V.

Rapportnummer 885-16-BBK

Erkeningsnummer 1

Milieuhygiënische verklaringen: Productcertificaat - Uitvulzand.pdf

Kwaliteitgegevens bestand: --

Partijsplitsing

Partij gesplitst: nee

Partijrelatie: --

Splitsing uitgevoerd: --

Datum splitsing: --

10. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: 1171132 Zand Vos

Opmerking melder:

--

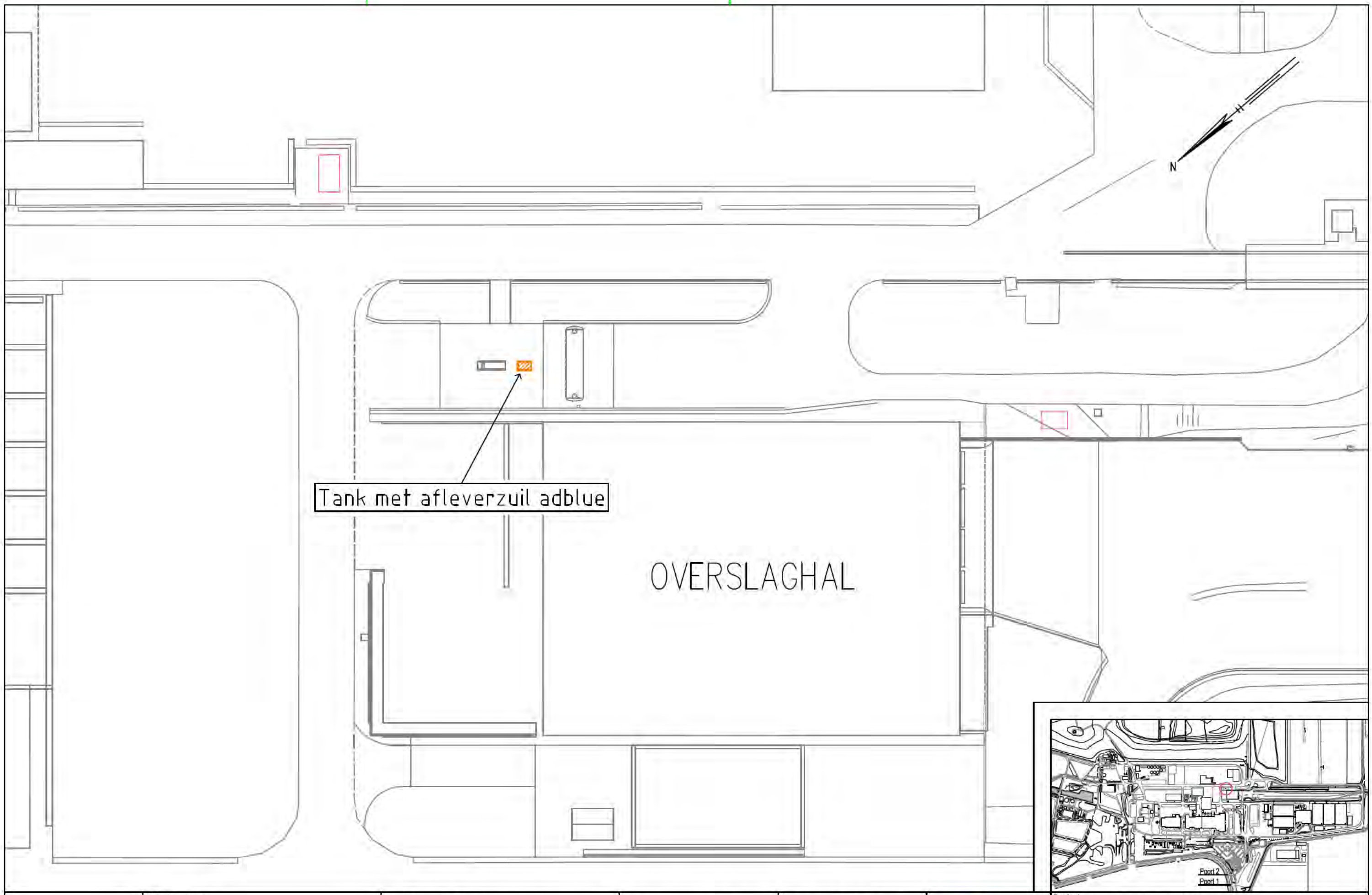
Kenmerk bevoegd gezag: Provincie Drenthe

Naam behandelaar: [redacted]

Opmerking bevoegd gezag: Betreft partij primair zand geleverd onder certificaat. Toepassing administratief toegestaan.

Indicatie 'Volledig': Ja

Indicatie 'Goedgekeurd':	Ja
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Ja
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend



Tekeningnummer Leverancier :					Attero Projectnr. / besteknr. :			Status: INFO
					Datum: 18-05-2017	Naam: R.K	Gec.:	
					Filenaam: 1001043.dwg			
					Attero documentnummer : 170518			
Rev.	Omschrijving	Datum	Naam	Gec.				

Alle rechten voorbehouden

Schaal: 1:500	Formaat: A3
Rev.:	dd.:
=	
+	

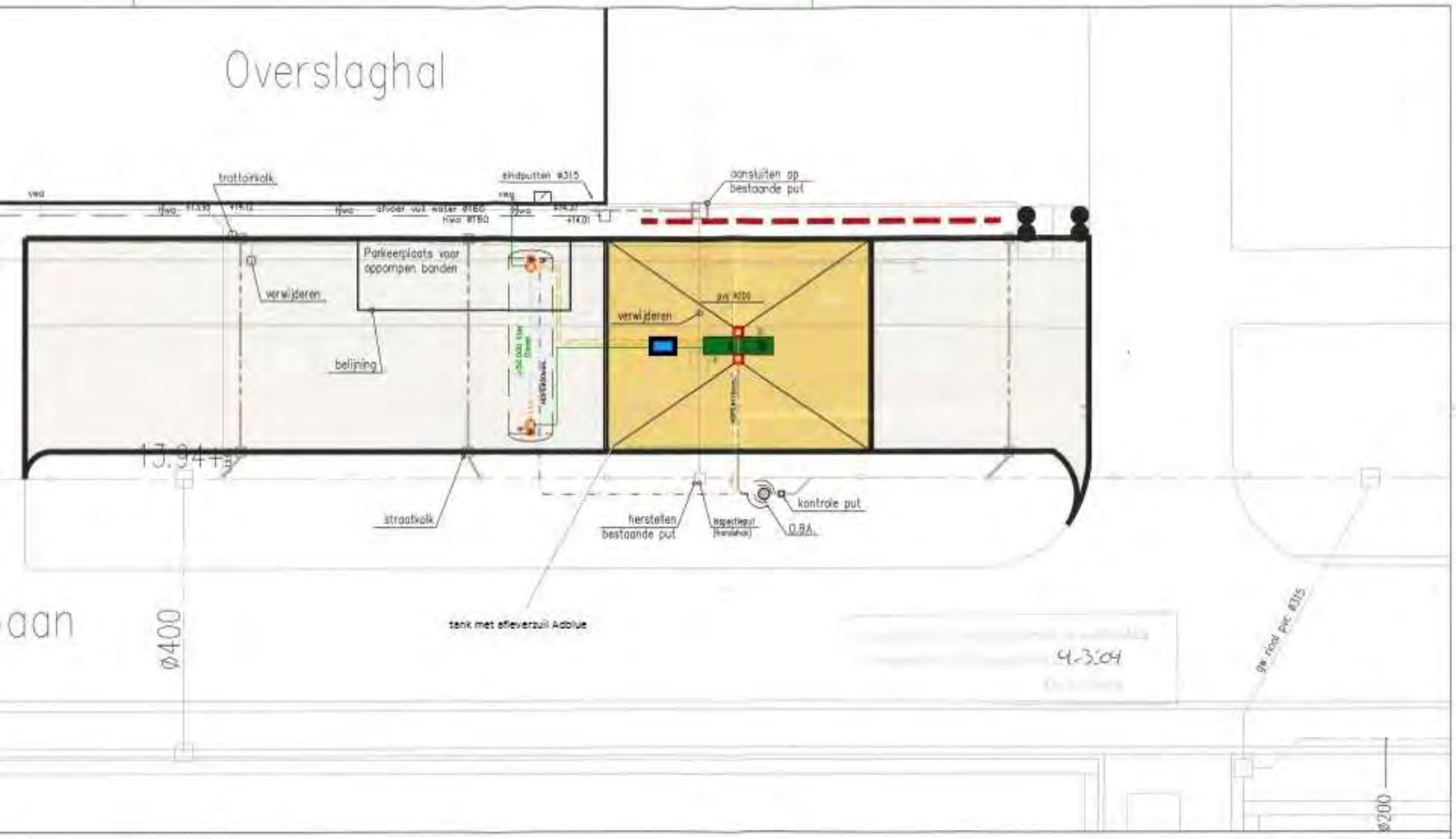
attero
Vamweg 7 9418 TM Wijster
Postbus 4114 6080 AC Haelen
Tel (088) 5501000
Fax (088) 5501210

Project: OPSLAG ADBLUE

Omschrijving: LOCATIE OPSLAG ADBLUE EN AFLEVERZUIL

Aantal:

Blad:



RENVOOI

aansluiting pomp/tank

Zuigleiding

Ontluchtleiding

Vulleiding

Dampretourleiding

= L.s. YmvKas

= Telecom

= Kabelbschermbuis PEgroen

= Grijswater

Bijlage 2

Overzicht aan de inrichting vergunde activiteiten en voor de inrichting genomen besluiten in het kader van de Wm en de Wabo

De belangrijkste vergunde activiteiten zijn:

- het verbranden van afvalstoffen (inclusief opslag van brandbaar afval);
- opslag, bewerking en afzet van de bij de afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas;
- compostering en vergisting van groente-, fruit- en tuinafval (GFT) en daarmee vergelijkbaar organisch afval. (inclusief opslag en bewerking van compost en deelstromen afkomstig uit de GFT compostering);
- de vergisting van organisch materiaal (ONF) dat is gescheiden uit huisvuil;
- het biologisch drogen van organisch materiaal dat is gescheiden uit huisvuil om toe te kunnen passen als secundaire brandstof;
- de opslag, overslag en bewerking van afval van derden. Inclusief verontreinigde grond, bouw en sloopafval en residu afkomstig van boringen ten behoeve van olie en gaswinning (boorgruis);
- stortplaats voor gevaarlijk en niet gevaarlijk afval;
- aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen;
- afvalwaterverwerking.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wm genomen:

- deelrevisievergunning d.d. 28 augustus 2008 (kenmerk 5.1/2008000975) in verband met de bewerking van brandbaar afval en de opslag van secundaire brandstoffen. Bij besluit van 10 december 2009 is het besluit aangepast naar aanleiding van de uitspraak van de Raad van State van 7 oktober 2009;
- deelrevisievergunning d.d. 16 augustus 2010 (kenmerk 33/DO/2010.009769) voor alle activiteiten met uitzondering van de activiteiten die samenhangen met het verbranden van afvalstoffen;
- veranderingsvergunning d.d. 6 september 2010 (kenmerk DO/2010010360) in verband met het aanleggen van een warmtenetwerk;
- veranderingsvergunning d.d. 24 mei 2011 (kenmerk 2011004360) in verband met het zuiveren van afvalwater van Noblesse Proteïnes;
- veranderingsvergunning d.d. 7 november 2011 (kenmerk VTH/2011009130) in verband met het ombouwen van de rookgasreiniging van SCR naar SNCR.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn bovenstaande milieuvergunningen van Attero van rechtswege een omgevingsvergunning geworden.

Voor de inrichting zijn eerder de volgende besluiten in het kader van de Wabo genomen:

- omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2012 (kenmerk MO/2011003915) in verband met de interne verplaatsing van 60.000 ton vergistingscapaciteit per jaar van de GECO's naar de GAVI;
- omgevingsvergunning d.d. 28 juni 2011 (kenmerk MO/2011005393) in verband met het vergroten van de vergistingscapaciteit naar 210.000 ton per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 1 oktober 2012 (kenmerk VTH/2012006518) in verband met het accepteren en verwerken van afvalwaterstromen van derden;
- omgevingsvergunning d.d. 21 november 2012 (kenmerk VTH/2012007699) in verband met het aanpassen van de eerder vergunde vergistingsinstallatie bij de GECO's;
- omgevingsvergunning d.d. 4 maart 2013 (kenmerk VTH/2013001881) in verband met het verbeteren van de kwaliteit van ONF waardoor het vergis-tingsproces van de ONF beter kan verlopen;
- omgevingsvergunning d.d. 19 maart 2013 (kenmerk VTH/2013002391) in verband met het tijdelijk opslaan van brandbare afvalstoffen op de stortplaats;
- omgevingsvergunning d.d. 24 april 2013 (kenmerk VTH/2013003309) in verband met de optimalisatie van de bestaande kunststofscheidingsinstallatie;
- omgevingsvergunning d.d. 1 juli 2013 (kenmerk VTH/2013004875) in verband met het aanpassen van de slakkenbunker bij de Gavi;
- omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144-00406699) in verband met het tijdelijk opwerken van biogas tot vloeibare biogas;

- omgevingsvergunning d.d. 5 juni 2014 (kenmerk 20140240-00422161) voor het plaatsen van een (nood)gasfakkelinstallatie.
- omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812-00423105) voor het drogen van organisch afval in de composteerhal E;
- omgevingsvergunning d.d. 8 september 2014 (kenmerk 201401942-00436781) voor het uitbreiden van de bestaande kunststofinstallatie waaronder het vergroten van de verwerkingscapaciteit en het uitbreiden van een aantal te accepteren Eural-codes;
- omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2014 (kenmerk 201401807) voor het wijzigen van het stookdiagram van de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie en het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar naar 719.000 ton/jaar bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en de beschikbaarheid van de installatie van 92%;
- omgevingsvergunning d.d. 20 november 2014 (kenmerk 201402900) voor het wijzigen van inwerkingtreding van de omgevingsvergunning d.d. 16 juni 2014 (kenmerk 201400812) m.b.t. het verwerken van organisch afval in composteringshal E (eco-board);
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201400144) in verband met het wijzigen van de termijn van de omgevingsvergunning d.d. 27 februari 2014 (kenmerk 201400144) voor het opwerken van biogas tot vloeibaar biogas (biomethaan) naar onbepaalde tijd;
- omgevingsvergunning d.d. 18 december 2014 (kenmerk 201403206) voor het uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas;
- omgevingsvergunning d.d. 25 februari 2015 (kenmerk 201403209) in verband met het wijzigen voorschriften m.b.t. het melden van ongewone voorvallen (maatwerk):
- omgevingsvergunning d.d. 21 december 2015 (kenmerk 201502688) voor het produceren van calciumchloride uit een reststroom, die vrijkomt bij het reinigen van de rookgassen van de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie (gavi);
- omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2017 (kenmerk 201602284) voor het verwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 11 mei 2017 (kenmerk Z2017-00003610) voor het vervangen van de bestaande gasopwerkingsinstallatie (REGAM) door een nieuwe installatie en het plaatsen van een noodfakkel;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012204), voor het bufferen door in te kuilen van maximaal 8.000 ton bermgras per jaar;
- omgevingsvergunning d.d. 31 juli 2017 (kenmerk Z2017-00012206), voor het uitbreiden van de opslagcapaciteit van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI tot maximaal 3.300 liter;
- omgevingsvergunning d.d. 2 november 2017 (kenmerk Z2017-00006499), voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats, het reduceren van het nog te storten volume afval met 2,25 miljoen tot maximaal 23,05 miljoen kubieke meter en het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats.
- omgevingsvergunning d.d. 1 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000212) voor het opslaan en verwerken van AEC-bodemas afkomstig van buiten de inrichting;
- omgevingsvergunning d.d. 9 februari 2018 (kenmerk Z2018-00000703) voor het uitbreiden van de opslag van gasflessen tot maximaal 3.600 liter en het wijzigen van de locatie van de gasopslag;
- omgevingsvergunning d.d. 19 april 2018 (kenmerk Z2018-00001804) voor het bouwen van de twee loodsen ten behoeve van de opslag van kunststofgranulaat;
- omgevingsvergunning d.d. 30 april 2018 (kenmerk Z2018-00000713) voor het plaatsen van een extra filter bij de ververgistingsinstallatie voor ONF ter verbetering van de kwaliteit van het te produceren biogas;
- omgevingsvergunning d.d. 9 augustus 2018 (kenmerk Z2018-00026027), voor het verlengen met een jaar van een tijdelijke vergunning voor een opslagloods (d.d. 24 augustus 2017, kenmerk Z2017-00014086);
- omgevingsvergunning d.d. 15 augustus 2018 (kenmerk Z2018-00023324), voor het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie;

Datum van uitgave/ Revisie datum	:	24.01.2017
Datum vorige uitgave	:	10.09.2014
Versie	:	5.0

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Air1

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam	:	Air1
Productcode	:	PA516L
Producttype	:	vloeistof

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Opmerkingen	:	Het veiligheidsinformatie blad en bijgevoegde blootstellingscenario's zijn samengesteld in overeenstemming met de REACH wetgeving en weerspiegelen op geen enkele manier de specificatie, zuiverheid of kwaliteitsstandaarden die nodig zijn voor specifieke applicaties en het gebruik van het product zoals beschreven in sectie 1.1.

Aanbevolen gebruik
Industriële distributie. Industrieel gebruik ter reductie van NOx en SOx rookgassen. Industrieel gebruik als stof voor wetenschappelijk (laboratorium) onderzoek en ontwikkeling. Professioneel gebruik als reactief middel /technologische hulpstof en voor algemene chemische toepassingen. Professioneel gebruik voor wetenschappelijk (laboratorium) onderzoek en ontwikkeling. Consumenten gebruik als deel van speciale producten.

Afgeraden gebruik	:	Geen geïdentificeerd.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Yara Industrial B.V.

Adres

Straat	:	Zevenmanshaven Oost
Nummer	:	67
Postcode	:	3133 CA
Stad	:	Vlaardingen
Land	:	Nederland
Telefoonnummer	:	+ 31(0)10 44 52 000

Faxnummer	:	+ 49 25 94 79 84 74
e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB	:	industrial.benelux@yara.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingencentrum

Naam	:	Nationaal Vergiftigings Informatie Centrum
Telefoonnummer	:	+31 (0) 30 274 88 88 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
Openingstijden	:	24h

Leverancier

Telefoonnummer	:	+ 31(0) 11 54 74 140
Openingstijden	:	24 h

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving	:	Mengsel

Classificatie volgens de Regelgeving (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	:	Niet geclassificeerd.

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

2.2 Etiketonderdelen

Signaalwoord	:	Geen signaalwoord.
Gevarenaanduidingen	:	Niet van toepassing.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen	:	Niet van toepassing.
EU-regulativ (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten	:	Niet van toepassing.

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien	:	Niet van toepassing.
Voelbare gevaarsaanduiding	:	Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig	:	Niet van toepassing.

Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig	:	Niet van toepassing.
Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	:	Geen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Er zijn geen ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPbBs (very Persistent very Bioaccumlulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

Opmerkingen : Oplossing in water

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact : Spoelen met ruime hoeveelheid stromend water. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

Inademing : Inademing van damp en spuitnevel dient te worden voorkomen. In geval van inademing aan de frisse lucht brengen. Raadpleeg een arts indien u zich onwel voelt.

Huidcontact : Was met water en zeep. Raadpleeg een arts als irritatie ontstaat.

Inslikken : Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn.

Bescherming van eerste-hulpverleners : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Inademing : Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.

Huidcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Inslikken : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact : Geen specifieke gegevens.

Inademing : Geen specifieke gegevens.

Huidcontact : Geen specifieke gegevens.

Inslikken : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

Specifieke behandelingen : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.

Ongeschikte blusmiddelen : Geen geïdentificeerd.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Risico's van de stof of het mengsel : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

Gevaarlijke thermische ontledingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
stikstofoxiden
ammonia
Vermijd inademen van stofdeeltjes, dampen of uitwasemingen van brandend materiaal.
Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende

laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

Extra informatie : Geen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 - Milieuvoorzorgsmaatregelen : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gering morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Uitgebreid morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Beschermende maatregelen : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Aanbevelingen : Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en voedsel en drank.Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik.Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket.
Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morsen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Opmerking : Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen.
Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende:
Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie)
Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen)
Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen)
Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische beheersmaatregelen : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Er moet een wasvoorziening of er moet water voor het reinigen van ogen en huid aanwezig zijn.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Voor algemene toepassingen raden wij handschoenen aan met een dikte van meer dan 0,35 mm. Let op: de handschoendikte is niet noodzakelijkerwijs

een geschikte indicator van de bestendigheid tegen specifieke chemicaliën, aangezien de bestendigheid tegen penetratie afhankelijk is van de exacte samenstelling van het handschoenmateriaal.

Lichaamsbescherming	:	Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen gekozen te worden op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de daarbij behorende risico's.
Overige huidbescherming	:	Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
Beheersing van milieublootstelling	:	Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	:	vloeistof
Kleur	:	Kleurloos.
Geur	:	licht, als ammoniak
Geurdrempel	:	Niet bepaald.
pH	:	9 - 10
Smeltpunt/vriespunt	:	-11,5 °C
Initieel kookpunt en kookbereik	:	100 °C
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	:	Niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Niet ontvlambaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	:	**Onder:** Niet bepaald **Boven:** Niet bepaald
Dampspanning	:	Niet bepaald
Dampdichtheid	:	Niet bepaald
Relatieve dichtheid	:	Niet bepaald
Bulkdichtheid	:	Niet bepaald
Dichtheid	:	1,09 g cm3
Wateroplosbaarheid	:	> 100 g/l
Octanol/water verdelingscoëfficiënt	:	Niet bepaald

Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet bepaald
Viscositeit	:	**Dynamisch:** 1,4 mPa.s @ 20 °C **Kinematisch:** Niet bepaald
Ontploffingseigenschappen	:	Geen.
Oxyderende eigenschappen	:	Geen.

9.2 Overige informatie
Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	:	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	:	Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	:	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	:	Vermijd verontreiniging met welke bron dan ook inclusief metalen, stof en organische materialen.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	:	Ureum reageert met natrium- of calciumhypochloriet onder vorming van het explosieve stikstoftrichloride.
Opmerking	:	Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: Oxyderende stoffen zuren alkaliën Nitrieten en nitraten
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	:	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Conclusie/Samenvatting	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Irritatie/corrosie

Conclusie/Samenvatting		
Huid	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Ogen	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Ademhaling	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Overgevoeligheid

Conclusie/Samenvatting		
Huid	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Ademhaling	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Carcinogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Toxiciteit voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Informatie over de meest waarschijnlijke blootstellingsroutes : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing : Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.

Inslikken : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Huidcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Oogcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inademing : Geen specifieke gegevens.

Inslikken : Geen specifieke gegevens.

Huidcontact : Geen specifieke gegevens.

Oogcontact : Geen specifieke gegevens.

Vertraagd optredende en directe effecten en ook chronische effecten als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke vertraagde effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke vertraagde effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Algemeen	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Carcinogeniciteit	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Teratogeniciteit	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de ontwikkeling	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de vruchtbaarheid	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Toxicokinetiek

Absorptie	:	Wordt snel geabsorbeerd.
Verspreiding	:	Wordt niet gemetaboliseerd door de lever voordat het in de bloedbaan terecht komt.
Metabolisme	:	Van de metaboliet is niet bekend dat deze giftig is.
Eliminatie	:	De chemische stof en zijn metabolieten worden volledig uitgescheiden en accumuleren niet in het lichaam.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Conclusie/Samenvatting	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

12.3 Bioaccumulatie

Conclusie/Samenvatting	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (KOC)	:	Niet beschikbaar.
Mobiliteit	:	Dit product kan worden verplaatst met oppervlakte- of grondwaterstromingen omdat het product de volgende wateroplosbaarheid bezit: hoog

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT	:	Niet van toepassing.
zPzB	:	Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 2008/98/EG

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
06 10 99	niet elders genoemd afval

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten.
Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Bepaling: ADR/RID	
14.1 VN-nummer	Niet gereglementeerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van toepassing.
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet van toepassing.
14.4 Verpakkingsgroep	Niet van toepassing.
14.5 Milieugevaren	Nee.
Extra informatie	

Bepaling: ADN

14.1 VN-nummer	Niet gereglementeerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van toepassing.
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet van toepassing.
14.4 Verpakkingsgroep	Niet van toepassing.
14.5 Milieugevaren	Nee.
Extra informatie	
Gevaar code	: Niet van toepassing.

Bepaling: IMDG	
14.1 VN-nummer	Niet gereglementeerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van toepassing.
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet van toepassing.
14.4 Verpakkingsgroep	Niet van toepassing.
14.5 Milieugevaren	Nee.
Extra informatie	
water vervuilend	: Nee.

Bepaling: IATA	
14.1 VN-nummer	Niet gereglementeerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van toepassing.
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet van toepassing.
14.4 Verpakkingsgroep	Niet van toepassing.
14.5 Milieugevaren	Nee.
Extra informatie	
water vervuilend	: Nee.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Transport op eigen terrein: Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geinformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Vervoersnaam : Urea solution
Transporttype : 3
Vervuilingscategorie : Z

14.8 IMSBC : Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV: Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen: Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

EU-regulativ (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Europese inventaris : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM) : Weinig schadelijk voor in water levende organismen., Saneringsinspanning:, B

Opmerkingen : Voor zover bij ons bekend zijn geen andere specifieke nationale of regionale wetgevingen van toepassing.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acuut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccummulatief
bw = Lichaamsgewicht

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen : EU REACH IUCLID5 CSR.
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.

Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Niet geclassificeerd.	Kalkulatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen : Niet van toepassing.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] : Niet van toepassing.

Revisiecommentaar : Het veiligheidsinformatieblad is bijgewerkt conform verordening (EU) 2015/830 van de Commissie.

Gedrukt op : 06.07.2017

Datum van uitgave/ Revisie datum : 24.01.2017

Datum vorige uitgave : 10.09.2014

Versie : 5.0

Samengesteld door : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Kennisgeving aan de lezer

Voor zover ons bekend, is de informatie opgenomen in dit Overzicht van Veiligheidsmaatregelen correct tot op datum van publicatie. Deze informatie wordt gegeven m.h.o. op veiligheidsadvies, en heeft enkel betrekking op de hierin specifiek beschreven producten en gebruik. Deze informatie m.b.t. een product zal niet noodzakelijkerwijze toepasselijk zijn wanneer dit product met (een) ander(e) product(en) wordt gebruikt of wanneer het product op een andere wijze wordt toegepast dan hierin beschreven, omdat alle producten onbekende risico's kunnen inhouden en met voorzichtigheid dienen gehanteerd te worden. Alleen de gebruiker is verantwoordelijk voor de beslissing aangaande de geschiktheid van het product.

K3Deme b.v.
Postbus 200
6660 AE Elst (Gld)
Kantoor Tel: (+31) 24 - 3488 810
Kantoor Fax: (+31) 24 - 3488 808

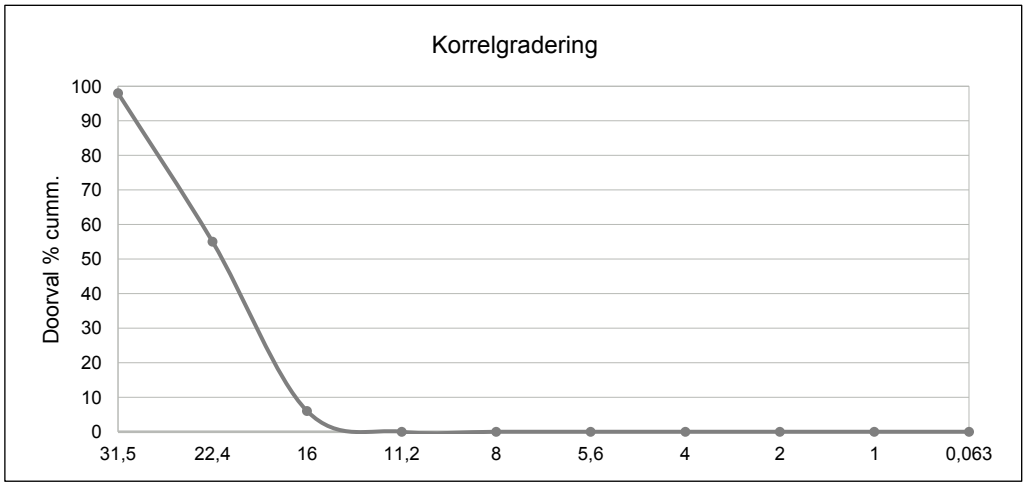
Korrelklasse A+B K95699/01 0620-CPR-130656/02 981-16

Product controle

Gradering	**Grind 16/32**	Productcode	
Categorie		Locatie	Amsterdam
Afnemer	0		
Schip	0		
Bestemming	0		
Datum	13 september 2018		

Korrelgradering	
Zeefmaat	Doorval %cumm.
31,5	98
22,4	55
16	6
11,2	0
8	0
5,6	0
4	0
2	0
1	0
0,063	0

Eigenschap	
FM	
Gehalte fijn %	0
Chloride gehalte%	0,004



CERTIFICAAT

NL BSB®
Certificaat
K95699/01

kiwa

Uitgegeven *2017-06-01*

Geldig tot *Onbepaald*

Zand en grind - korrelklassen a en b - voor toepassing als grond.
Zand en grind voldoen aan de achtergrondwaarden voor grond..

K3DEME B.V.

VERKLARING VAN KIWA
Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9321 "Milieuhygiënische kwaliteit van industriezand en (gebroken) industriegrind", versie d.d. 4 november 2014 conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat:
- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten bij aflevering aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB®-merk op de wijze als aangegeven in dit certificaat.
- met in achtneming van het bovenstaande, het product in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Kiwa verklaart dat voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en de website van Bodem+: www.bodemplus.nl

[redacted]

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
K3DEME B.V.
Rondweg 29
6515 AS NIJMEGEN
Tel 0203344527
KvK 68170297

Exploitatie:
Amerikahavenweg 32
Amsterdam

Wingebied:
Engels Continentaal Plat (ECP)

Afbeelding van het NL BSB®-merk



® is een collectief merk van Stichting Bouwkwaliteit

NL BSB® Certificaat

K95699/01

Zand en grind - korrelklassen a en b - voor toepassing als grond

MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

Het grind voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.
De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP 04-SG voldoen aan bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en lid 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

CERTIFICATIEMERK

De afleveringsbon van het op basis van de BRL 9321 gecertificeerde industriezand en (gebroken) industriegrind wordt gemerkt met:

het NL BSB® -certificatiemerk (afmeting ten minste 10x10 mm):

dan wel

het NL BSB® -woordmerk (afmeting ten minste 5 mm hoog): NL BSB®

De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:
- datum van belading en aflevering
- de naam van het schip of bij transport per as, het kenteken
- geleverde hoeveelheid, uitgedrukt in massa- of volume-eenheden
- naam en adres van de producent
- nummer van dit certificaat
- naam en herkomst van het product, zoals aangegeven op het productcertificaat:
  - wingebied
  - naam of locatie van de verwerkingsinstallatie
  - eventueel handelsnaam
- moment van aflevering (inclusief/exclusief transport)
- resultaat van de controle op reinheid van het transportmiddel
- toepasbaarheid van het product ("kwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond").

TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Voor industriezand en (gebroken) industriegrind gelden de volgende toepassingsvoorwaarden:
- het industriezand en (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleverbonnen, waarin de kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd
- het industriezand en (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (*functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding*).

Toepassingen van industriezand en (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m^3 hoeven niet te worden gemeld.

WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Inspecteer bij aflevering:
- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleveringsbon alle gegevens bevat.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
- K3DEME B.V.

en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

Controleer of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.
Ga na of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
Overhandig het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) aan de opdrachtgever. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

AP04 -SG	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen – Onderwerp: Samenstelling Grond; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl.
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit. Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469.
Regeling bodemkwaliteit	in het kader van deze beoordelingsrichtlijn wordt uitgegaan van de vigerende versie van de Regeling bodemkwaliteit.

* Voor de juiste versie van de vermelde normen wordt verwezen naar (het laatste wijzigingsblad bij) de BRL9321.

KOMO® productcertificaat

nummer	: 928-16	uitgegeven	: 15 oktober 2016
vervangt	: 928-16 d.d. 1 februari 2016	geldig tot	: Onbepaald

KORRELVORMIG MATERIAAL

met een volumieke massa van ten minste 2000 kg/m^3

conform NEN-EN 12620: kwartszand 0/2, 0/4 en kwartsgrind 1/5, 2/8, 4/8, 4/16, 4/32, 8/16 en 11/32
conform NEN-EN 13043: kwartszand 0/2, brekerzand 0/2
conform NEN-EN 13139: kwartszand 0/2

Nadere informatie omtrend de mengverhouding is terug te vinden op de productspecificatiebladen van de producent.

Certificaathouder:

Spaansen Industriezand en -grind B.V.

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.:
Dit productcertificaat is op basis van BRL 2502 "Korrelvormige materialen met een volumieke massa van ten minste 2000 kg/m^3" d.d. 1 november 2012 inclusief wijzigingsblad d.d. 31 december 2014, afgegeven conform het Kiwa voor Reglement.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij korrelvormige materialen worden periodiek gecontroleerd.

Op basis daarvan verklaart Kiwa Nederland B.V. dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de certificaathouder geleverde korrelvormige materialen bij aflevering voldoen aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificatie, mits korrelvormige materialen voorzien zijn van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde Europese norm, maken geen onderdeel uit van deze verklaring.



Dit productcertificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl
Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit productcertificaat geldig is.

Bedrijf:
Spaansen Industriezand en -grind B.V.
Lange Lijnbaan 58
8861 NW Harlingen

Winplaats:
Noordzee:
- Central Lowestoft Sand
- Regio Vlieland-Terschelling (L12C)

Winplaats:
Thyboron
Denemarken

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
2288 EA Rijswijk
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
T 088 998 44 40
E bmc@kiwa.nl
W www.kiwa.nl

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

TECHNISCHE SPECIFICATIE

Onderwerp
Korrelvormig materiaal is geschikt voor toepassing in onder andere mortels, beton en asfalt.

Productkenmerken
Het product voldoet aan de in BRL 2502 vastgelegde producteisen.

Certificatiemerk:
De uitvoering van dit merk is als volgt:
De producten worden gemerkt met het nevenstaande KOMO®-merk van ten minste 8x8 mm op het verlaaddocument van de op basis van BRL 2502 gecertificeerd korrelvormig materiaal.

Het merk en de productiedatum worden geplaatst op de afleverdocumenten
Verplichte aanduidingen:
- naam en adres van de producent
- herkomst van het product aangegeven met:
  - naam of beschrijving van het wingebied en
  - locatie van de verwerkingsinstallatie dan wel naam van het winwerktuig en
  - (indien van toepassing) naam van de tussenopslag;
- geleverde hoeveelheid
- naam van het product
- omschrijving van het materiaal, indien dit niet in de naamgeving van het product is opgenomen
- moment van aflevering
- resultaat van de controle van het transportmiddel
- datum van aflevering
- serienummer van de afleveringsbon

WENKEN VOOR DE AFNEMER

Inspecteer bij aflevering of:
- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
- Spaansen Industriezand en -grind B.V.

en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

Raadpleeg voor de juiste w jze van opslag, transport en verwerking de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.

In het kader van dit productcertificaat vindt geen controle plaats van de juistheid van de prestaties van de essentiële kenmerken.

De uitspraken in dit productcertificaat mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.

Prestatieverklaring

CE
05

SPAANSEN

DoP nr. 7-0928 / 07-06-2016

Grind 8/16

1	**Unieke identificatie van het producttype**	Grind 8/16 conform NEN-EN 12620
2	**Beoogd gebruik**	Grind 8/16 voor toepassing in beton
3	**Fabrikant**	Spaansen Industriezand en -grind B.V. Lange Lijnbaan 58 8861 NW Harlingen 0517-419391
5	**Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid**	**2+**
6a	**Geharmoniseerde norm**	**NEN-EN 12620:2002+A1:2008**
	Aangemelde instantie	Kiwa BMC Nederland (identificatienummer 0956)

7 Aangegeven prestaties

Essentiele kenmerken — **Prestaties**

Korrelgradering

ISO 565 : 1990 R	**graderingseisen**
31,5 mm	100
22,4 mm	98-100
16,0 mm	85-100
11,2 mm	
8,0 mm	0-20
5,6 mm	
4,0 mm	0-5

	NEN-EN 12620	**Artikel**
Categorie	$G_C80/20$	4.3
Vlakheidsindex	FI_{15}	4.4
Schelpgehalte	SC_{10}	4.5
Gehalte fijne materiaal	$f_{1,5}$	4.6
Los Angeles-coëfficiënt	LA_{20}	4.7
Deeltjes dichtheid	2,64 Mg/m³	5.5
Waterabsorptie	< 1,0 %	5.5
ASR gevoeligheid	Potentieel reactief	5.7.3
Chloridegehalte (μ + 1,64σ)	≤ 0,03	6.2
In zuur oplosbaar sulfaat	$AS_{0,2}$	6.3.1
Totaal zwavelgehalte	Voldoet	6.3.2

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant versterkt.

Harlingen, 7 juni 2016 [redacted]

Plant Manager

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**465569.0**
Melding gedaan op:	**01-10-2018**
Melding type:	**Werk schone grond**
Melding gedaan door:	**NTP Milieu Enschede**
	[redacted]
	[redacted]
	[redacted]**@ntp-enschede.nl**
Status:	**Verzonden**

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Attero
Postadres	Vamweg 7
	9418TM Wijster
Telefoonnummer	088 550 1000
Faxnummer	--
E-mailadres	--
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	[redacted]
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	--
E-mailadres	--

2. Project details

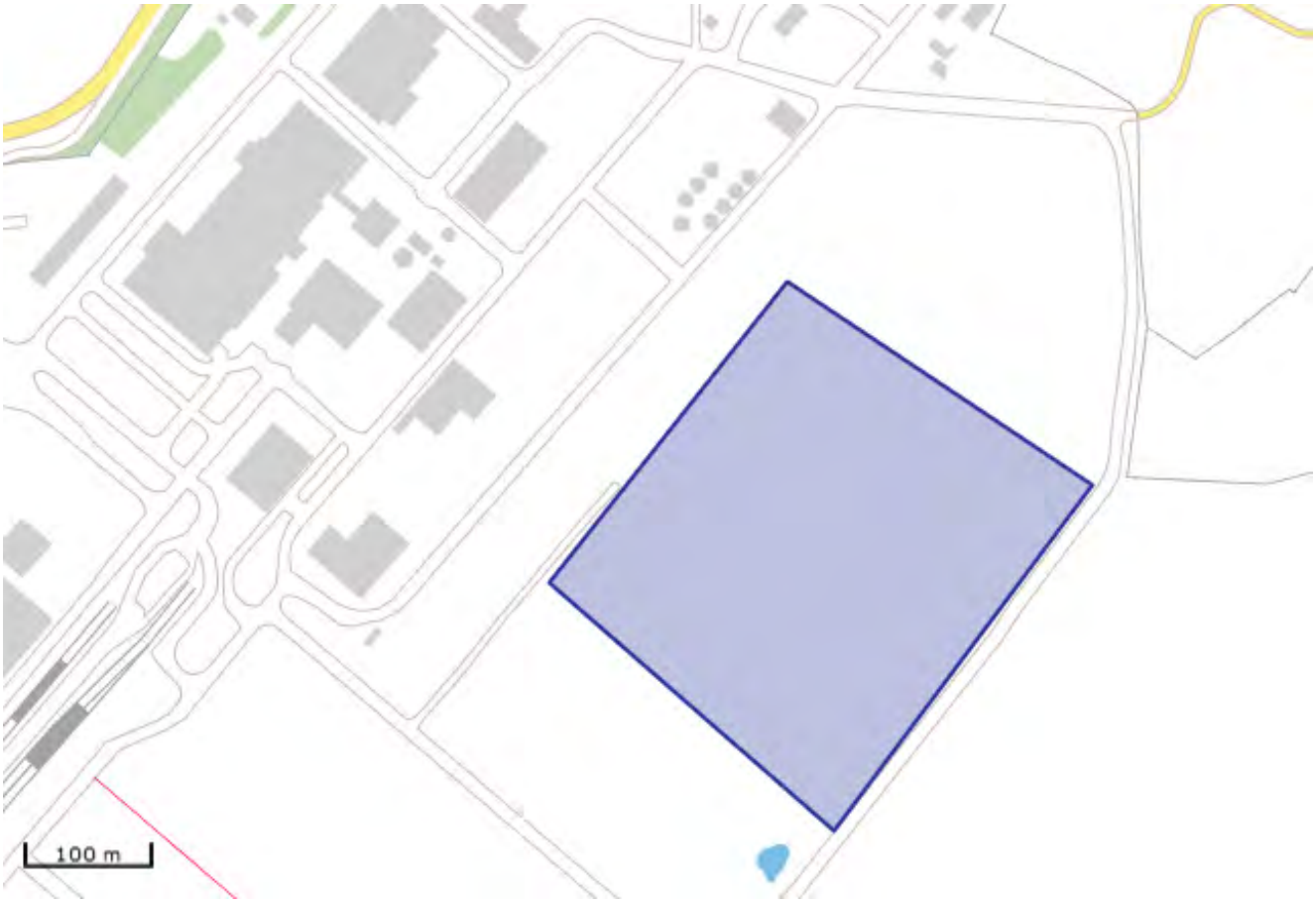
Naam:	1181128 Tussenafdichting Attero
Startdatum:	10-9-2018
Einddatum:	29-3-2019

3. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Vamweg 7
Postcode:	--
Plaats:	wijster
X-coördinaat:	231378
Y-coördinaat:	533910
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	0,50
Omschrijving:	Aanleg Tussenafdichting Stortvak 5A - fase 3 stortplaats Attero

Plattegrond

Plattegrond:



4. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type: Provincie

Bevoegd Gezag

Naam:	Provincie Drenthe
Afdeling:	--
Adres:	Postbus 122
Postcode:	9400AC
Plaats:	ASSEN
Telefoonnummer:	0592 365824
Faxnummer:	0592-330287

5. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	1181128 Grind

Opmerking melder:

Betreft levering van circa 1150ton grind 8-16 en 1150ton grind 16-32 tbv drainagesysteem in het nieuwe stortvak.
Grind 8-16 met certificaat 928-16.
Grind 16-32 met certificaat K95699/01.

Kenmerk bevoegd gezag:	Provincie Drenthe
Naam behandelaar:	[redacted]
Opmerking bevoegd gezag:	Toepassing toegestaan. Certificaten van het grind zijn in afzonderlijke mail ontvangen.
Indicatie 'Volledig':	Ja
Indicatie 'Goedgekeurd':	Ja
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Ja
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend



OVERZICHTSTEKENING
SCHAAL 1 : 1000

LEGENDA

Verboden deze weg als bouwroute te gebruiken

GEKOPPELDE XREFS

x-827.dwg
FIETSPAD-VAM_BETG_20 AFVOERWEG.dwg
x-Verhardingsindeling.dwg
x-Kruis_Talud-contrôle.dwg
x-Hoogtelijnen_VAM-Berg.dwg
ACAD-LOD-FIETSPAD-VAM_BERG_20.dwg

OPMERKINGEN

- Maten in meters tenzij anders aangegeven
- Hoogtenaatvoering in meters t.o.v. NAP
- Coördinaten in meters t.o.v. rijksdriehoeksstelsel
- Hoeken aangegeven in graden (360° stelsel)

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

Witteveen+Bos

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever
Provincie Drenthe
Project
Fietspad VAM-berg
Uitvoeringstekening
Onderdeel
Overzichtstekening

Status	Definitief	Getekend	W. Hazenberg
Datum	17-05-2018	Gecontroleerd	W.J. Lootsma
		Goedgekeurd	J. Wals
Schaal	Formaat	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
1:1000	A0	105711	3000	1/1

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V.
Van Twickelostraat 2 | Postbus 233 | 7400 AE Deventer | T +31 (0)570 69 79 11 | www.witteveenbos.com | KvK 52061071

Plotdatum: 4/22/2018 13:09

Bestandsnaam model: 105711-3000-OVERZICHTSTEKENING.dwg

Datum: 27.09.18

Dagrapport concentratie emissies lijn 12 (1/2h gemiddelde waarden)

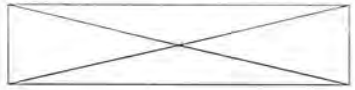
Datum: 26.09.18 00:00 t/m 26.09.18 23:59

KKS Eenheid	Debiet 12 12HNA90CF001 m3/h	Temp. 12 12HNA90CT002 °C	Druk 12 12HNA90CP001 mbar	Vocht 12 12HNA90CM001A Vol%	O2 12 12HNA90CQ001A Vol%	Stof 12 12HNA90FQ022A mg/Nm3	HCL 12 12HNA90FQ023A mg/Nm3	NOx 12 12HNA90FQ024A mg/Nm3	CO 12 12HNA90FQ025A mg/Nm3	SO2 12 12HNA90FQ026A mg/Nm3	C-tot 12 12HNA90FQ027A mg/Nm3
EGW dag gemidd. EGW 100% 1/2h gemidd. EGW 97% 1/2h gemidd.						6.5 16.5 6.5	12 54 14	140 340 240	35 105 –	50 160 60	13 23 13
Beschikbaarheids-eis						90	90	90	90	90	90
00:30	150402	85.17	1039.05	21.96	8.05	1.57	0.47	61.84	6.34	5.80	0.62
01:00	150565	85.21	1038.84	22.20	8.05	1.61	0.45	61.63	7.02	4.03	0.68
01:30	150276	85.75	1038.55	22.02	8.09	1.38	0.55	69.75	2.49	7.85	0.59
02:00	150425	85.30	1038.28	22.16	8.11	1.97	0.49	66.19	2.71	5.83	0.70
02:30	151475	84.96	1038.00	22.00	8.01	1.60	0.52	61.77	4.09	5.16	0.62
03:00	149046	85.49	1038.03	21.71	8.26	1.37	0.48	62.69	3.47	5.59	0.70
03:30	150471	84.71	1037.68	21.55	8.09	1.54	0.45	77.10	1.89	6.02	0.64
04:00	152768	84.13	1037.40	20.34	7.93	1.50	0.38	67.17	2.22	6.28	0.78
04:30	150012	85.27	1037.07	21.60	8.11	1.31	0.42	66.49	2.29	8.28	0.62
05:00	148547	84.91	1037.01	21.79	8.26	1.60	0.49	51.78	3.22	7.25	0.67
05:30	150200	85.07	1036.79	22.14	8.10	1.63	0.48	54.92	5.12	16.72	0.67
06:00	157715	85.57	1036.43	21.93	8.32	1.77	0.51	46.39	8.01	10.35	0.64
06:30	154304	85.04	1036.24	21.39	7.88	1.54	0.70	67.86	3.85	18.37	0.70
07:00	149122	84.83	1035.97	21.86	8.24	1.61	0.67	69.98	1.48	6.47	0.62
07:30	149692	85.62	1035.76	21.99	8.20	1.39	0.64	56.01	4.62	12.66	0.67
08:00	149729	85.09	1035.50	21.93	8.20	1.61	0.70	61.05	2.25	11.57	0.59
08:30	148510	84.63	1035.46	21.61	8.40	1.64	0.62	67.41	4.16	15.15	0.94
09:00	131372	84.76	1035.17	20.84	9.88	1.54	0.77	36.18	54.74	16.15	8.78
09:30	142382	84.03	1035.41	20.71	9.01	1.68	0.64	40.87	24.22	13.37	0.93
10:00	145893	84.06	1035.57	20.94	8.77	1.59	0.60	57.85	18.95	16.40	0.72
10:30	149781	84.76	1035.47	20.81	8.60	1.85	0.68	82.60	16.35	15.23	1.18
11:00	146661	84.42	1035.43	20.90	9.04	1.74	0.78	55.88	58.07	43.69	6.86
11:30	144763	84.22	1035.19	20.97	8.84	1.69	0.72	55.77	17.52	110.27	1.10
12:00	138403	84.43	1034.85	20.36	9.37	1.48	0.85	62.19	12.05	279.50	0.95
12:30	149066	84.94	1034.70	21.67	8.42	1.69	0.76	58.00	17.28	41.44	0.74
13:00	148627	84.49	1034.33	21.21	8.53	1.66	0.69	78.99	9.14	60.90	0.70
13:30	147642	85.17	1034.22	21.37	8.63	1.49	0.72	82.12	4.35	148.03	0.72
14:00	145864	85.20	1033.91	21.60	8.94	1.66	0.98	72.93	42.04	167.21	4.83
14:30	145818	85.42	1033.64	21.91	9.09	2.29	1.11	45.25	53.10	382.85	8.26
15:00	146321	85.42	1033.19	21.31	8.62	1.46	0.95	60.49	9.91	308.20	1.08
15:30	147906	85.41	1033.02	21.95	8.49	1.68	0.97	63.90	10.12	215.69	0.92
16:00	148510	85.61	1032.87	22.43	8.38	1.72	1.01	62.81	8.50	173.59	0.81
16:30	149182	86.21	1032.50	22.53	8.32	1.55	1.04	70.73	8.67	162.79	0.88
17:00	151516	85.75	1032.23	22.26	8.08	1.62	0.93	77.50	3.23	74.73	0.71
17:30	151742	85.54	1032.06	22.31	7.98	1.64	0.91	87.56	8.13	68.66	0.77
18:00	157753	85.90	1032.02	22.02	8.22	1.47	0.84	93.69	1.92	50.48	0.71
18:30	161160	85.98	1032.10	21.75	7.67	1.97	0.60	71.34	3.77	71.59	0.76
19:00	150187	85.84	1032.17	22.59	8.17	1.72	0.68	62.78	4.70	64.27	0.69
19:30	151675	86.13	1032.24	22.28	8.02	1.45	0.66	80.23	3.99	62.49	0.68
20:00	150470	85.52	1032.35	21.93	8.13	1.64	0.77	69.71	2.81	174.58	0.76
20:30	149817	85.66	1032.45	22.59	8.15	1.68	0.75	59.45	3.19	188.82	0.73
21:00	151394	86.39	1032.50	22.70	7.93	1.49	0.76	48.10	4.79	216.28	0.78
21:30	149824	86.10	1032.61	22.72	8.23	1.72	0.67	52.01	1.66	75.87	0.67
22:00	150148	86.17	1032.63	23.03	8.12	1.69	0.70	52.33	3.18	13.75	0.70
22:30	151797	86.62	1032.80	22.83	7.99	1.80	0.67	57.96	2.61	3.58	0.58
23:00	151302	86.22	1032.77	22.80	8.05	1.61	0.64	64.98	2.81	3.57	0.67
23:30	149643	85.96	1032.74	22.75	8.27	1.68	0.58	69.96	1.28	6.33	0.62
24:00	151876	86.58	1032.71	22.75	8.10	1.51	0.62	65.61	3.29	8.57	0.73
Laagste waarde	131372	84.03	1032.02	20.34	7.67	1.31	0.38	36.18	1.28	3.57	0.58
Hoogste waarde	161160	86.62	1039.05	23.03	9.88	2.29	1.11	93.69	58.07	382.85	8.78
Gemiddelde Dag	149412	85.33	1034.75	21.85	8.34	1.63	0.69	63.95	10.03	70.67	1.28
% MW <= EGW 100% 1/2h						100.0	100.0	100.0	100.0	79.2	100.0
% MW <= EGW 97% 1/2h						100.0	100.0	100.0		60.4	100.0
aantal 1/2h > EGW 100%						0	0	0	0	10	0
aantal 1/2h > EGW 97%						0	0	0		19	0
Bedrijfsuren RGR						24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00
Metingen (aantal 1/2h)						48	48	48	48	48	48
Onderhoud (aantal 1/2h)						0	0	0	0	0	0
Storing (aantal 1/2h)						0	0	0	0	0	0
Beschikbaarheid % AMS				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

(N) Geen meetwaarden (M) Onderhoud (S) Storing (U) uit bedrijf (V) vervangingswaarde (X) Geen Daggemiddelde

Datum: 1.10.18

Dagrapport concentratie emissies lijn 11 (1/2h gemiddelde waarden)
Datum: 28.09.18 00:00 t/m 28.09.18 23:59



KKS Eenheid	Debiet 11 11HNA90CF001 m3/h	Temp. 11 11HNA90CT002 °C	Druk 11 11HNA90CP001 mbar	Vocht 11 11HNA90CM001A Vol%	O2 11 11HNA90CQ001A Vol%	Stof 11 11HNA90FQ022A mg/Nm3	HCL 11 11HNA90FQ023A mg/Nm3	NOx 11 11HNA90FQ024A mg/Nm3	CO 11 11HNA90FQ025A mg/Nm3	SO2 11 11HNA90FQ026A mg/Nm3	C-tot 11 11HNA90FQ027A mg/Nm3
EGW dag gemidd. EGW 100% 1/2h gemidd. EGW 97% 1/2h gemidd.						6.5 16.5 6.5	12 54 14	140 340 240	35 105 -	50 160 60	13 23 13
Beschikbaarheids-eis						90	90	90	90	90	90
00:30	153032	88.42	1019.05	19.37	7.44	1.03	0.34	52.97	11.56	3.47	0.44
01:00	153265	87.76	1019.11	19.09	7.44	1.06	0.33	58.13	9.22	1.96	0.41
01:30	155244	88.44	1019.11	19.70	7.20	0.85	0.34	49.76	16.71	3.70	0.53
02:00	154761	88.56	1019.23	19.80	7.25	1.00	0.35	54.54	7.03	7.80	0.43
02:30	153108	88.51	1019.38	19.98	7.35	1.06	0.35	49.85	9.57	1.80	0.41
03:00	152122	88.90	1019.30	20.28	7.43	0.86	0.34	56.08	3.57	1.42	0.40
03:30	153053	89.42	1019.25	20.92	7.21	1.13	0.32	50.88	12.32	1.94	0.44
04:00	153213	88.52	1019.41	19.15	7.31	1.07	0.30	59.00	5.46	3.14	0.53
04:30	150488	89.02	1019.52	20.27	7.52	0.91	0.32	56.08	5.79	2.33	0.40
05:00	152769	89.16	1019.85	20.53	7.27	1.05	0.32	64.24	8.23	5.68	0.41
05:30	152892	88.65	1020.22	20.12	7.37	1.07	0.33	70.27	6.71	2.18	0.39
06:00	153374	88.70	1020.50	19.71	7.33	0.83	0.38	78.10	7.01	6.13	0.50
06:30	155572	88.54	1020.94	19.76	7.13	0.98	0.37	70.26	11.11	7.46	0.40
07:00	154954	88.46	1021.47	19.99	7.18	1.06	0.36	72.62	8.08	4.54	0.39
07:30	150841	89.07	1022.00	20.44	7.53	0.90	0.31	53.65	25.48	4.70	0.52
08:00	164557	88.36	1022.42	19.42	7.18	1.03	0.40	36.81	17.98	9.51	0.42
08:30	157367	87.73	1022.92	18.79	7.27	1.07	0.24	43.54	14.55	11.11	0.42
09:00	156954	88.08	1023.31	18.84	7.13	0.65	0.24	49.11	10.72	9.97	0.41
09:30	153521	88.90	1023.81	19.77	7.58	0.93	0.31	57.83	16.80	46.86	0.51
10:00	157128	88.84	1024.24	20.13	7.40	1.09	0.38	66.36	9.08	97.65	0.51
10:30	157893	89.06	1024.48	19.93	7.27	0.76	0.34	65.22	34.41	54.05	0.58
11:00	154458	88.35	1024.78	18.87	7.71	0.99	0.32	73.86	10.68	27.48	0.44
11:30	155880	89.26	1025.04	20.64	7.64	1.15	0.34	74.53	15.40	74.66	0.51
12:00	157166	89.23	1025.15	20.08	7.59	0.87	0.38	68.21	10.13	75.43	0.46
12:30	156449	89.27	1025.19	19.93	7.62	1.05	0.50	81.16	6.33	160.68	0.52
13:00	158434	89.20	1025.14	19.92	7.57	1.06	0.58	76.52	9.72	180.60	0.49
13:30	159238	89.68	1025.19	20.38	7.34	0.86	0.52	70.45	10.38	135.33	0.46
14:00	158100	90.33	1025.38	20.91	7.43	1.08	0.45	66.97	9.57	50.06	0.45
14:30	158611	90.06	1025.58	20.67	7.42	1.13	0.62	54.18	16.47	250.83	0.48
15:00	152155	89.83	1025.25	20.50	7.64	0.94	0.54	43.00	10.65	135.97	0.57
15:30	155219	88.93	1025.22	19.46	7.25	0.98	0.61	47.32	27.30	210.71	0.44
16:00	149489	88.11	1025.43	19.00	7.85	1.19	0.44	37.90	13.80	45.37	0.42
16:30	153365	88.67	1025.69	19.76	7.66	0.88	0.39	51.29	6.18	21.00	0.40
17:00	155604	88.91	1025.88	19.22	7.60	0.96	0.53	53.22	15.25	121.06	0.46
17:30	160707	89.31	1026.05	20.55	7.08	1.14	0.53	66.75	5.84	134.45	0.42
18:00	159782	89.56	1026.24	20.51	7.12	0.90	0.45	72.39	6.57	38.56	0.38
18:30	155431	89.43	1026.62	19.82	7.64	1.04	0.45	67.34	4.15	12.58	0.38
19:00	158954	89.07	1027.06	19.97	7.38	0.98	0.38	73.28	3.61	11.72	0.36
19:30	154690	89.26	1027.68	20.07	7.73	0.95	0.35	65.94	6.23	31.59	0.51
20:00	166204	89.86	1028.18	19.81	7.70	1.03	0.48	70.76	3.81	40.63	0.41
20:30	156786	90.07	1028.46	20.48	7.80	1.17	0.43	57.44	4.99	103.87	0.45
21:00	157154	90.15	1028.67	20.78	7.59	1.14	0.48	56.94	6.53	141.93	0.45
21:30	153399	90.74	1028.88	20.97	7.66	1.10	0.57	51.21	7.51	164.40	0.47
22:00	152276	88.55	1029.08	19.09	7.92	0.88	0.52	55.78	8.25	140.00	0.47
22:30	147974	88.46	1029.45	19.48	8.05	1.03	0.54	47.53	5.16	186.22	0.46
23:00	145300	88.80	1029.44	19.55	8.10	1.03	0.54	40.13	6.48	176.15	0.46
23:30	146619	88.52	1029.55	19.74	7.86	0.90	0.41	47.81	4.94	46.96	0.43
24:00	140376	87.32	1029.65	18.32	8.51	1.01	0.28	54.66	5.69	50.79	0.58
Laagste waarde	140376	87.32	1019.05	18.32	7.08	0.65	0.24	36.81	3.57	1.42	0.36
Hoogste waarde	166204	90.74	1029.65	20.97	8.51	1.19	0.62	81.16	34.41	250.83	0.58
Gemiddelde Dag	154707	88.96	1024.24	19.88	7.50	1.00	0.41	59.20	10.27	63.68	0.45
% MW <= EGW 100% 1/2h						100.0	100.0	100.0	100.0	85.4	100.0
% MW <= EGW 97% 1/2h						100.0	100.0	100.0		64.6	100.0
aantal 1/2h > EGW 100%						0	0	0	0	7	0
aantal 1/2h > EGW 97%						0	0	0		17	0
Bedrijfsuren RGR						24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00
Metingen (aantal 1/2h)						48	48	48	48	48	48
Onderhoud (aantal 1/2h)						0	0	0	0	0	0
Storing (aantal 1/2h)						0	0	0	0	0	0
Beschikbaarheid % AMS				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

(N) Geen meetwaarden (M) Onderhoud (S) Storing (U) uit bedrijf (V) vervangingswaarde (X) Geen Daggemiddelde

Datum: 1.10.18

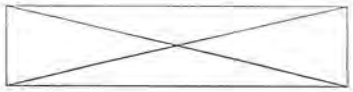
Dagrapport concentratie emissies lijn 12 (1/2h gemiddelde waarden)
Datum: 28.09.18 00:00 t/m 28.09.18 23:59

KKS Eenheid	Debiet 12 12HNA90CF001 m3/h	Temp. 12 12HNA90CT002 °C	Druk 12 12HNA90CP001 mbar	Vocht 12 12HNA90CM001A Vol%	O2 12 12HNA90CQ001A Vol%	Stof 12 12HNA90FQ022A mg/Nm3	HCL 12 12HNA90FQ023A mg/Nm3	NOx 12 12HNA90FQ024A mg/Nm3	CO 12 12HNA90FQ025A mg/Nm3	SO2 12 12HNA90FQ026A mg/Nm3	C-tot 12 12HNA90FQ027A mg/Nm3
EGW dag gemidd. EGW 100% 1/2h gemidd. EGW 97% 1/2h gemidd.						6.5 16.5 6.5	12 54 14	140 340 240	35 105 -	50 160 60	13 23 13
Beschikbaarheids-eis						90	90	90	90	90	90
00:30	150766	86.55	1024.21	23.12	8.14	1.71	0.61	45.66	2.67	2.76	0.63
01:00	150961	85.94	1024.20	22.62	8.15	1.64	0.50	69.63	1.79	2.64	0.69
01:30	149598	86.19	1024.19	22.66	8.22	1.43	0.59	61.37	0.68	3.17	0.62
02:00	149290	86.33	1024.31	22.96	8.33	1.68	0.66	59.40	1.65	3.14	0.71
02:30	151951	86.26	1024.46	23.16	8.08	1.93	0.56	60.48	1.89	1.32	0.60
03:00	150496	86.86	1024.43	23.67	8.18	1.53	0.57	54.25	1.58	1.49	0.68
03:30	150858	86.65	1024.42	23.15	8.20	1.66	0.56	59.43	0.52	1.01	0.60
04:00	151501	86.56	1024.59	23.77	8.07	1.67	0.58	41.36	5.60	3.82	0.85
04:30	150464	86.51	1024.72	22.96	8.17	1.48	0.56	32.31	10.85	1.82	0.62
05:00	149463	86.41	1024.98	22.97	8.31	1.69	0.53	45.42	7.44	2.48	0.59
05:30	150579	86.22	1025.30	23.18	8.17	1.68	0.55	62.15	5.02	2.28	0.64
06:00	162788	86.35	1025.53	22.60	8.13	1.39	0.58	75.17	5.84	3.49	0.57
06:30	156266	86.09	1025.94	22.18	7.96	1.71	0.62	73.77	5.68	8.09	0.68
07:00	150261	85.65	1026.41	22.42	8.24	1.92	0.65	78.85	2.60	3.95	0.58
07:30	151154	85.63	1026.93	22.00	8.24	1.39	0.65	71.55	8.35	2.80	0.65
08:00	150680	85.78	1027.32	22.32	8.27	1.64	0.58	64.81	8.21	9.75	0.59
08:30	150857	85.30	1027.84	22.01	8.26	1.64	0.64	72.66	5.25	11.46	0.69
09:00	149548	85.82	1028.25	22.23	8.33	1.40	0.64	59.03	4.90	8.08	0.59
09:30	150931	86.25	1028.80	22.55	8.22	1.56	0.59	59.37	3.51	13.73	0.70
10:00	147617	85.97	1029.30	22.78	8.57	1.73	0.80	53.29	2.85	143.03	0.75
10:30	151052	86.50	1029.55	22.57	8.30	1.38	0.78	52.21	4.46	103.89	0.72
11:00	150819	86.60	1029.80	22.98	8.21	2.17	0.78	68.19	3.74	77.37	0.74
11:30	150273	85.75	1030.05	22.27	8.38	1.65	0.64	79.35	2.83	62.52	0.67
12:00	149144	86.01	1030.20	22.22	8.50	1.43	0.81	70.05	4.53	152.58	0.75
12:30	149936	86.35	1030.25	22.67	8.39	1.71	1.05	69.95	3.94	438.39	0.76
13:00	149067	86.12	1030.27	22.67	8.29	1.67	1.02	62.96	5.86	427.46	0.81
13:30	142492	86.01	1030.15	22.49	8.30	1.41	0.88	35.34	17.96	184.82	0.73
14:00	140780	85.71	1030.23	22.35	8.38	1.65	0.96	50.54	6.88	353.37	0.80
14:30	140287	85.43	1030.32	22.36	8.34	1.60	0.81	54.89	4.93	132.63	0.65
15:00	148416	85.35	1030.36	22.07	8.06	1.79	0.73	87.16	3.62	98.40	0.70
15:30	148998	85.58	1030.37	22.01	8.12	1.58	0.82	92.09	1.99	108.82	0.63
16:00	147301	85.82	1030.49	22.60	8.22	1.64	0.95	53.51	10.28	284.37	0.78
16:30	144873	86.09	1030.69	22.75	8.37	1.48	0.82	37.64	3.99	108.25	0.66
17:00	142930	86.39	1030.73	23.09	8.08	1.54	0.80	43.88	7.16	58.04	0.65
17:30	142201	85.60	1030.91	22.50	8.39	1.66	0.67	48.08	3.59	11.81	0.66
18:00	155053	86.36	1031.11	23.01	8.22	1.44	0.67	64.08	3.72	11.41	0.56
18:30	155063	86.89	1031.57	23.19	8.02	1.64	0.89	106.43	2.39	4.89	0.61
19:00	153166	86.23	1031.90	22.74	8.09	1.93	0.82	106.61	1.12	4.91	0.55
19:30	151684	86.34	1032.47	22.90	8.35	1.61	0.85	77.93	2.61	11.28	0.64
20:00	151942	87.43	1032.84	23.78	8.32	1.66	0.86	56.69	2.26	16.54	0.56
20:30	151390	86.95	1033.09	23.62	8.36	1.76	0.87	51.91	3.60	33.92	0.68
21:00	149584	87.10	1033.27	23.70	8.33	1.68	1.11	50.02	3.68	383.77	0.71
21:30	145780	87.33	1033.39	23.93	8.37	1.83	1.03	36.36	9.50	173.71	0.80
22:00	146604	86.46	1033.60	23.32	8.34	1.55	0.92	36.21	6.18	67.33	0.64
22:30	141118	86.31	1033.71	23.21	8.39	1.55	0.99	38.98	5.34	273.53	0.79
23:00	138208	86.11	1033.92	22.79	8.47	1.98	0.83	45.04	5.84	48.12	0.66
23:30	138739	85.42	1033.91	22.63	8.25	1.48	0.81	51.75	13.06	37.68	0.68
24:00	137693	85.31	1033.93	22.52	8.37	1.46	0.76	65.91	6.98	26.08	0.72
Laagste waarde	137693	85.30	1024.19	22.00	7.96	1.38	0.50	32.31	0.52	1.01	0.55
Hoogste waarde	162788	87.43	1033.93	23.93	8.57	2.17	1.11	106.61	17.96	438.39	0.85
Gemiddelde Dag	148763	86.19	1029.15	22.80	8.26	1.63	0.75	60.29	4.98	81.80	0.67
% MW <= EGW 100% 1/2h						100.0	100.0	100.0	100.0	83.3	100.0
% MW <= EGW 97% 1/2h						100.0	100.0	100.0		62.5	100.0
aantal 1/2h > EGW 100%						0	0	0	0	8	0
aantal 1/2h > EGW 97%						0	0	0		18	0
Bedrijfsuren RGR						24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00
Metingen (aantal 1/2h)						48	48	48	48	48	48
Onderhoud (aantal 1/2h)						0	0	0	0	0	0
Storing (aantal 1/2h)						0	0	0	0	0	0
Beschikbaarheid % AMS				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

(N) Geen meetwaarden (M) Onderhoud (S) Storing (U) uit bedrijf (V) vervangingswaarde (X) Geen Daggemiddelde

Datum: 1.10.18

Dagrapport concentratie emissies lijn 13 (1/2h gemiddelde waarden)
Datum: 28.09.18 00:00 t/m 28.09.18 23:59



KKS Eenheid	Debiet 13 13HNA90CF001 m3/h	Temp. 13 13HNA90CT002 °C	Druk 13 13HNA90CP001 mbar	Vocht 13 13HNA90CM001A Vol%	O2 13 13HNA90CQ001A Vol%	Stof 13 13HNA90FQ022A mg/Nm3	HCL 13 13HNA90FQ023A mg/Nm3	NOx 13 13HNA90FQ024A mg/Nm3	CO 13 13HNA90FQ025A mg/Nm3	SO2 13 13HNA90FQ026A mg/Nm3	C-tot 13 13HNA90FQ027A mg/Nm3
EGW dag gemidd. EGW 100% 1/2h gemidd. EGW 97% 1/2h gemidd.						6.5 16.5 6.5	12 54 14	140 340 240	35 105 -	50 160 60	13 23 13
Beschikbaarheids-eis						90	90	90	90	90	90
00:30	158389	84.94	1022.25	25.28	8.01	1.64	0.89	61.77	0.46	2.78	0.49
01:00	160988	85.18	1022.22	25.91	7.72	1.81	0.86	66.27	0.63	2.82	0.45
01:30	161001	84.57	1022.25	25.68	7.70	1.89	0.82	66.72	3.28	2.85	0.50
02:00	161550	85.10	1022.40	25.52	7.63	1.51	0.85	62.44	2.91	3.40	0.50
02:30	159006	85.33	1022.65	26.07	7.82	1.78	0.83	61.65	0.76	3.09	0.46
03:00	163670	84.97	1022.57	26.00	7.51	1.82	0.79	63.66	0.70	2.69	0.82
03:30	163428	85.81	1022.51	26.41	7.44	1.46	0.76	65.06	1.39	2.84	0.45
04:00	163175	85.03	1022.66	25.40	7.57	1.67	0.87	79.05	2.65	3.28	0.45
04:30	162368	84.81	1022.79	25.88	7.66	2.02	0.78	70.05	0.52	3.00	0.42
05:00	163021	85.69	1023.07	26.07	7.62	1.56	0.75	63.34	2.96	3.01	0.42
05:30	164340	85.04	1023.38	25.25	7.60	1.64	0.85	71.30	1.44	3.05	0.43
06:00	161283	84.01	1023.64	24.72	7.94	1.90	0.83	81.83	2.00	3.05	0.44
06:30	162589	85.05	1024.08	25.30	7.84	1.64	0.87	83.78	0.24	5.27	0.45
07:00	176373	84.98	1024.61	25.40	7.79	1.77	0.79	66.93	1.57	4.90	0.44
07:30	167761	83.99	1025.10	24.08	7.76	1.83	0.55	62.89	1.37	3.45	0.44
08:00	164231	84.35	1025.49	24.37	7.90	1.50	0.62	68.37	4.65	3.71	0.45
08:30	162406	83.97	1025.97	23.85	8.11	1.78	0.66	76.93	0.44	3.92	0.44
09:00	159687	83.96	1026.31	24.66	7.95	1.93	0.57	62.85	0.98	5.00	0.45
09:30	154620	84.18	1026.83	24.08	8.31	1.34	0.70	58.96	2.37	16.36	0.55
10:00	156955	84.66	1027.29	25.24	8.09	1.76	0.82	53.73	6.72	30.64	0.62
10:30	160467	84.70	1027.61	25.60	7.83	2.00	0.94	61.66	6.79	52.78	0.57
11:00	162806	85.92	1028.01	26.23	7.67	1.64	0.70	74.56	1.98	24.33	0.51
11:30	165145	85.40	1028.21	25.70	7.50	1.75	0.66	83.67	4.05	24.28	0.51
12:00	165686	84.53	1028.34	25.31	7.54	1.86	0.66	90.69	3.71	21.22	0.50
12:30	164900	84.89	1028.39	25.06	7.53	1.51	0.68	97.04	0.99	16.93	0.46
13:00	165103	85.20	1028.47	25.18	7.65	1.91	0.76	88.56	2.21	30.88	0.50
13:30	166535	85.14	1028.53	25.78	7.52	2.02	0.70	83.51	1.18	30.02	0.48
14:00	166028	86.15	1028.68	26.19	7.48	1.62	0.72	78.02	3.22	39.05	0.54
14:30	170046	85.45	1028.84	25.04	7.32	1.70	0.87	80.93	4.22	58.67	0.50
15:00	164521	84.42	1028.64	24.62	7.83	1.90	0.78	80.47	0.20	55.87	0.46
15:30	159805	85.58	1028.56	26.15	7.82	1.83	0.78	46.56	2.65	65.62	0.51
16:00	158490	85.06	1028.74	25.29	7.90	1.84	0.78	52.27	3.53	72.17	0.56
16:30	159749	84.34	1028.94	25.17	7.84	1.96	0.82	63.99	0.67	106.95	0.51
17:00	159085	85.26	1029.08	25.56	7.84	1.40	0.85	58.99	1.73	68.04	0.51
17:30	156353	84.84	1029.17	25.05	8.05	1.80	0.79	51.29	0.92	25.24	0.51
18:00	164417	84.99	1029.46	25.53	7.68	2.00	0.70	63.55	5.86	16.83	0.55
18:30	162537	85.49	1029.76	25.43	7.91	1.66	0.60	81.68	0.98	13.32	0.44
19:00	175203	85.46	1030.08	25.24	7.89	1.71	0.61	79.15	1.11	11.44	0.44
19:30	167124	85.85	1030.58	25.77	7.63	1.95	0.69	65.89	2.13	5.66	0.41
20:00	164313	86.51	1030.97	26.23	7.74	1.48	0.73	68.66	3.71	8.49	0.48
20:30	161693	86.64	1031.19	26.36	7.99	1.89	0.84	71.97	1.37	35.79	0.48
21:00	161481	86.11	1031.35	26.50	7.89	2.38	1.20	71.28	2.27	182.83	0.57
21:30	163778	85.53	1031.53	24.95	7.71	1.62	1.25	83.97	5.38	188.37	0.54
22:00	156003	84.62	1031.74	24.49	8.41	1.74	1.28	77.22	2.67	195.79	0.63
22:30	153519	84.47	1032.05	25.36	8.32	2.02	1.22	55.52	3.57	133.96	0.53
23:00	145654	84.41	1031.97	25.34	8.21	1.51	0.91	40.64	5.48	23.43	0.55
23:30	145785	84.36	1031.91	25.51	7.82	1.55	0.88	44.25	17.56	20.99	0.56
24:00	148757	83.68	1032.03	25.30	7.70	1.94	0.88	56.14	18.16	35.50	0.67
Laagste waarde	145654	83.68	1022.22	23.85	7.32	1.34	0.55	40.64	0.20	2.69	0.41
Hoogste waarde	176373	86.64	1032.05	26.50	8.41	2.38	1.28	97.04	18.16	195.79	0.82
Gemiddelde Dag	161705	85.01	1027.31	25.40	7.80	1.76	0.81	68.74	3.05	34.87	0.50
% MW <= EGW 100% 1/2h						100.0	100.0	100.0	100.0	93.8	100.0
% MW <= EGW 97% 1/2h						100.0	100.0	100.0		83.3	100.0
aantal 1/2h > EGW 100%						0	0	0	0	3	0
aantal 1/2h > EGW 97%						0	0	0		8	0
Bedrijfsuren RGR						24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00
Metingen (aantal 1/2h)						48	48	48	48	48	48
Onderhoud (aantal 1/2h)						0	0	0	0	0	0
Storing (aantal 1/2h)						0	0	0	0	0	0
Beschikbaarheid % AMS				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

(N) Geen meetwaarden (M) Onderhoud (S) Storing (U) uit bedrijf (V) vervangingswaarde (X) Geen Daggemiddelde

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**466117.0**
Melding gedaan op:	**04-10-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Milieu+ Recycling**
	[redacted]
	[redacted]
	[redacted]**@milieuplus.nl**
Status:	**Verzonden**

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Provincie Drenthe
Postadres	Westenbrink 1
	9405BJ Assen
Telefoonnummer	0592-365555
Faxnummer	--
E-mailadres	[redacted]@hoornstra.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer[redacted]
Telefoonnummer	[redacted]
Mobielnummer	--
E-mailadres	--

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	Hoornstra Aann.Mij.
Postadres	Zuiderdiep 32-34 32
	9521AT Nieuw Buinen
Telefoonnummer	+31599212170
Faxnummer	0599-212179
E-mailadres	[redacted]@hoornstra.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	[redacted]
Telefoonnummer	[redacted]
Mobielnummer	--
E-mailadres	--

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	N.v.t.
Startdatum:	--
Einddatum:	--

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	10-10-2018
Afrondingsdatum:	30-11-2018
Materiaal hoeveelheid:	500 m^3

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Vamweg 7
Postcode:	9418TM
Plaats:	Wijster
X-coördinaat:	231902
Y-coördinaat:	534566
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	Toepassen van grond op VAM berg voor het project fietspaden VAM berg

Plattegrond

Bijgevoegde plattegronden:	20181004090115768.pdf
Plattegrond:	



7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting: --

Adres: Vamweg 7

Postcode: 9418TM

Plaats: Wijster

X-coördinaat: 232077

Y-coördinaat: 534459

Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld: --

Omschrijving: grond komt vrij bij verbreden van fietspad aan de achterkant van de VAM-berg(zie tekening)

Plattegrond

Bijgevoegde plattegronden: 20181004090115768.pdf

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Provincie

Bevoegd Gezag

Naam:	Provincie Drenthe
Afdeling:	--
Adres:	Postbus 122
Postcode:	9400AC
Plaats:	ASSEN
Telefoonnummer:	0592 365824
Faxnummer:	0592-330287

9. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Verklaring op basis van bodemkwaliteitskaart
Bevoegd Gezag Type	Provincie
Naam BKK-Beheerder	Provincie Drenthe
Kwaliteitgegevens bestand:	--

Partijsplitsing

Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

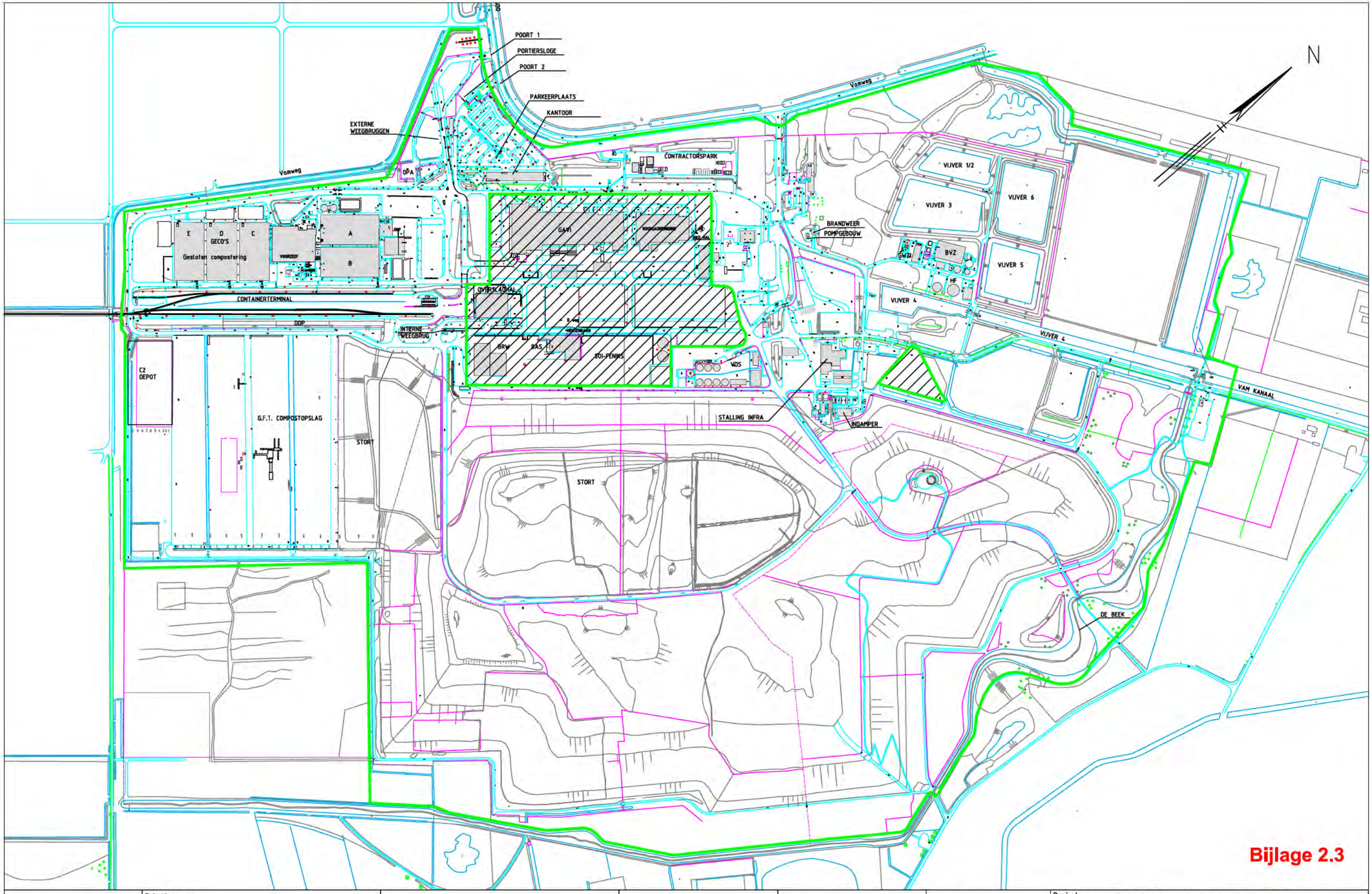
10. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	Hoornstra Aann.Mij.NV
Opmerking melder:	

--

Kenmerk bevoegd gezag:	Provincie Drenthe
Naam behandelaar:	[redacted]
Opmerking bevoegd gezag:	Naar aanleiding van een eerdere afwijzing hebben we nieuwe kwaliteitsgegevens/onderzoeksresultaten ontvangen. Partij grond is volgens aangeleverd onderzoek geclassificeerd als zijnde < streefwaarde. Toepassing

	administratief goedgekeurd.
Indicatie 'Volledig':	Ja
Indicatie 'Goedgekeurd':	Ja
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Ja
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend



Bijlage 2.3

Grens van de inrichting

Gebied deelrevisievergunning brandbaar afval

Tekeningnummer
Leverancier :

Rev.	Omschrijving	Datum	Naam	Gec.
A	actualisatie	16-12-2009	L.P.	

Attero Projectnr. / besteknr. :

Datum: 23-10-2006 Naam: L.P. Gec.:

Filenaam: 1010002.dwg dwg

Attero documentnummer : 061023

Status: INFO

Alle rechten voorbehouden

Schaal: NVT Formaat: A3

Rev.: A dd.: 16-12-2009

=

+

attero
VAMweg 7 9418 TM Wijster
Postbus 5 9418 ZG Wijster
Tel (088) 5501000
Fax (088) 5501210

Project: ATTERO LOCATIE WIJSTER
Wm deelrevisievergunning II

Omschrijving: GRENZEN VAN DE INRICHTING
GEBIED DEELREVSIEVERGUNNING
BRANDBAAR AFVAL

Aantal:

Blad:

Verklaring erontreinigingskernen:

e e te ik m
2 ontr t rs rk
3 terrein eel tussen GECO en GA l
4 sin el ten zuiden an GECO
5 o rm li st rt or es
6 psla a hter ibi ol o sen
7 oet n or - ijde van et st rt
8 A l
9 r li e st rtl atie
0 in a pinst ll tie
1 Hensen eld
2 u er ij er en bere eningsveld
3 A e ot
4 o r ali e i u ten A en B
5 o f kanto r
6 o r ali e werk la ts

Le en a:

terreingrens

oring

- < streef ar e
- > streef ar e
- > tussen a rde
- > interventie a rde
- boring niet eanal seerd

lekkenk art

- a nd c tsge ied eh lte > tussen ar e)
- a nd c tsgebied eh lte < tussen ar e)
- on er o t e ied e alte < streef ar e)
- niet nderz cht

sanering

- gesaneerd
- visueel es neerd

ron w ter

- sterke gron ater er ntreiniging met V C /B EX

rt e e er ntreini in e rij sterrein
Essent Milieu te Wijster

Essent Milieu Wijster

lekkenk rt

a l 3000 | 7 05 2004

3005 0 00 2004007

D V uimte en M ilieit B

e 3

SGS



BUILDING MATERIALS

PARTIJKEURING AEC-BODEMAS CONFORM BRL 2307

Partij 3 EEW0818

Status **eindrapport**
Datum **15-10-2018**
Rapportnr. **A898700/R20180387**

SGS INTRON

COLOFON

Opdrachtgever / Customer	INASHCO B.V. t.a.v. de heer [redacted] Petroleumweg 32d, port number 3115 3196 KD ROTTERDAM	E-mail:	[redacted]
Titel rapport / Titel report	Partijkeuring AEC-bodemas conform BRL 2307 Partij 3 EEW0818		
Offerte / Quotation	A898700/BO20180224	Datum / Date	27-03-2018
Opdracht / Purchase order	Getekende offerte	Datum / Date	17-04-2018
Opdrachtnemer / Contractor	SGS INTRON B.V. Postbus 5187 6130 PD SITTARD	Kantoor / Office	Dr. Nolenslaan 126 6136 GV SITTARD
Contactpersoon / Contactperson	ing. H. [redacted]	Tel.: Mob.: E-mail:	+31 [redacted] 06 - 53 72 58 99 [redacted]
Auteur / Author Handtekening / Signature	ing. H [redacted]	Autorisatie / Authorisation Handtekening / Signature	dr [redacted]

Datum / Date	Rapportnr. / Reportnr.	Reden revisie / Reason revision
15-10-2018	A898700/R20180387/ILa	

Disclaimer

Tenzij anders overeengekomen worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden.
Uw aandacht wordt gevraagd voor de beperking van aansprakelijkheid en de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.
E ke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document uitsluitend is gebaseerd op de bevindingen van SGS INTRON B.V. op het ogenbl k van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever. SGS INTRON B.V. kan enkel aansprakelijk zijn jegens haar opdrachtgever. Dit document stelt de b j een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de b j die transactie betrokken documenten. Elke niet toegestane wijziging, evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uiterlijk van dit document, is onrechtmatig en overtreders zullen worden vervolgd.
© SGS INTRON BV

INHOUDSOPGAVE

Pagina

SAMENVATTING 4

1. INLEIDING 5

2. MONSTERNEMING 5

3. LABORATORIUMONDERZOEK 6
   3.1. Milieuhygiënisch onderzoek 6
   3.2. Civieltechnisch onderzoek 8
   3.3. Gevaarseigenschappen 8

4. CONCLUSIE 8

BIJLAGE 1. MONSTERNEMINGSRAPPORT 9

BIJLAGE 2. ANALYSERAPPORT 18.3045 10

BIJLAGE 3. ANALYSERAPPORT 18.3067 11

SAMENVATTING

Inleiding
Inashco heeft SGS INTRON gevraagd om een partijkeuring uit te voeren van een partij AEC-bodemas van EEW die aanwezig is op de locatie van Attero in Wijster. De IBC-toepassing van de partij AEC-bodemas is op het Dak van Drenthe als aanvulling en ophoging.

Doel
Uitvoeren van partijkeuring conform BRL 2307 en toetsing aan de eisen als IBC-bouwstof en de civieltechnische toepassing in aanvulling en ophoging.

Uitgevoerde werkzaamheden
SGS INTRON heeft de monsterneming uitgevoerd op 29 augustus 2018 en heeft de milieuhygiënische analyses (samenstelling organische componenten en asbest, emissie anorganische componenten) en overige analyses uit de BRL 2307 (civieltechnisch en Eural indeling) uitgevoerd. De toetsing is uitgevoerd op de eisen uit de BRL 2307.

Conclusies
De partij AEC-bodemas (EEW0818) van 15.364 ton afkomstig van EEW ***voldoet*** *aan de milieuhygiënische eisen als IBC-bouwstof en aan de civieltechnische eisen voor de toepassing in ophogingen, aanvullingen en steunlagen en de Eural categorie-indeling uit de BRL 2307.*

De onderzochte partij 3 AEC bodemas 0/31,5 mm (code: EEW0818) van 15.364 ton afkomstig van EEW op de locatie van Attero te Wijster voldoet aan de eisen uit de BRL 2307.

De partij AEC-bodemas (EEW0818) kan zonder beperkingen worden toegepast in ophogingen, aanvullingen en steunlagen.

1. INLEIDING

SGS INTRON is gevraagd om een partijkeuring uit te voeren van een partij AEC-bodemas van EEW die aanwezig is op de locatie in Wijster (partij EEW0818). De partij zal worden toegepast als ophoging/aanvulling in het project Dak van Drenthe.

Het onderzoek omvat het milieuhygiënisch onderzoek met toetsing aan de maximale samenstellings- en emissiewaarden uit de Regeling Bodemkwaliteit en een keuring op een aantal civieltechnische parameters conform BRL 2307-1 en 2.
Het milieuhygiënisch onderzoek is uitgevoerd conform de eisen aan partijkeuringen aan niet-vormgegeven bouwstoffen uit het Besluit bodemkwaliteit. De parameters die zijn onderzocht omvatten de uitloging van alle anorganische parameters, waaraan eisen zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit en de samenstelling van de organische parameters PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen) en PCB (polychloorbifenylen). Dit komt overeen met het onderzoekspakket uit de beoordelingsrichtlijn voor AVI-bodemas, de BRL 2307. Vluchtige organische componenten zijn niet onderzocht, omdat deze vanwege het thermische verwerkingstraject niet voor kunnen komen in de AEC-bodemas.
De emissiewaarden van de anorganische parameters zijn getoetst aan de maximale emissiewaarden voor IBC-bouwstoffen uit de Regeling bodemkwaliteit.

2. MONSTERNEMING

De monsterneming heeft plaatsgevonden op 29 augustus 2018 door ing. [redacted] (erkend monsternemer) van SGS INTRON. De monsterneming heeft plaatsgevonden volgens BRL 1000 SIKB protocol 1002, monsterneming van niet-vormgegeven bouwstoffen.
De rapportage van de monsterneming is opgenomen in bijlage A. De omvang van de partij is 15.364 ton AEC-bodemas. Bij de monsterneming zijn 2 mengmonsters van 20 grepen samengesteld voor het milieuhygiënische onderzoek. Voor het onderzoek naar de aanwezigheid van asbest zijn 2 mengmonsters van elk 50 grepen bemonsterd
De monsters zijn getransporteerd naar het laboratorium van SGS INTRON te Sittard voor onderzoek.

3. LABORATORIUMONDERZOEK

3.1. Milieuhygiënisch onderzoek

De resultaten van het milieuhygiënisch onderzoek zijn opgenomen in tabel 1 en tabel 2. Voor de berekening van het gemiddelde zijn de waarden lager dan de rapportagegrens vermenigvuldigd met 0,7. De volledige resultaten van het laboratoriumonderzoek op de 2 mengmonsters is opgenomen in het analyserapport 18.3045 van bijlage 2.

Tabel 1: Organische samenstelling en asbest van de 2 mengmonsters, het gemiddelde en de maximale samenstellingswaarden uit de Regeling bodemkwaliteit, Bijlage A

parameter	Monster 1 (mg/kg d.s.)	Monster 2 (mg/kg d.s.)	Gemiddelde (mg/kg d.s.)	Maximale samenstellings-waarde bouwstof (mg/kg d.s.)
naftaleen	< 0,10	< 0,10	0,07	5
fenantreen	0,12	< 0,10	0,10	20
antraceen	< 0,10	< 0,10	0,07	10
fluoranteen	< 0,10	< 0,10	0,07	35
benzo(a)antraceen	< 0,10	< 0,10	0,07	40
chryseen	< 0,10	< 0,10	0,07	10
benzo(k)fluroanteen	< 0,10	< 0,10	0,07	40
benzo(a)pyreen	< 0,10	< 0,10	0,07	10
benzo(ghi)peryleen	< 0,10	< 0,10	0,07	40
indeno(1,2,3cd)peryleen	< 0,10	< 0,10	0,07	40
PAK's som	0,75	< 0,70	0,73	50
PCB's (som) *	< 0,98	< 0,98	0,69*	0,5*
Minerale olie	57	50	54	500
asbest	< 100	< 100	< 100	100

De samenstellingswaarden voldoen voor alle onderzochte parameters aan de maximale waarden uit de Regeling bodemkwaliteit.

*Vanwege verdunning van het monster ivm met matrix storingen is voor deze analyse een verhoogde aantoonbaarheidsgrens gerapporteerd. Indien er voor de verbindingen verhoogde aantoonbaarheidsgrenzen van toepassing zijn, mag bij de toetsing de maximale samenstellingswaarde gelijk gesteld worden aan deze sommatie van verhoogde aantoonbaarheidsgrenzen.

Tabel 2: Uitloging van de anorganische parameters van de 2 mengmonsters, het gemiddelde en de maximale emissiewaarden voor IBC-bouwstoffen uit de Regeling bodemkwaliteit, Bijlage A

parameter	18.3045-1 Mengmonster 1 (mg/kg d.s.)	18.3045-2 Mengmonster 2 (mg/kg d.s.)	Gemiddelde emissiewaarde (mg/kg d.s.)	Maximale emissiewaarde IBC-bouwstof (mg/kg d.s.)
antimoon	0,14	0,08	0,11	0,7
arseen	< 0,05	< 0,05	0,035	2
barium	1,1	1,0	1,05	100
cadmium	< 0,001	< 0,001	0,0007	0,06
chroom	< 0,1	< 0,1	0,07	7
kobalt	< 0,03	< 0,03	0,021	2,4
koper	1,2	1,4	1,3	10
kwik	< 0,0004	< 0,0004	0,00028	0,08
lood	< 0,1	< 0,1	0,07	8,3
molybdeen	1,4	0,89	1,15	15
nikkel	< 0,05	< 0,05	0,035	2,1
seleen	< 0,007	< 0,007	0,0049	3
tin	< 0,02	< 0,02	0,014	2,3
vanadium	< 0,2	< 0,2	0,14	20
zink	< 0,2	< 0,2	0,14	14
fluoride	3,7	3,9	3,8	1500
chloride	5.600	4.900	5.250	8800
sulfaat	2.700	2.900	2.800	20000
bromide	26	24	25	34

De emissiewaarden voldoen voor alle onderzochte parameters aan de maximale waarde uit de Regeling bodemkwaliteit voor IBC-bouwstoffen

3.2. Civieltechnisch onderzoek

De resultaten van het civieltechnisch en nat chemisch onderzoek zijn gedetailleerd opgenomen in analyserapport 18.3067 in bijlage 3.
Een samenvatting van de analyseresultaten is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: Civieltechnische en nat-chemische eigenschappen AEC-bodemas

Eigenschap	Eenheid	Gemiddeld	Eisen BRL 2307
Gehalte fijne bestanddelen (< 63 µm)	% m/m	7,0	≤ 9/12
Gloeiverlies 500 ºC	% m/m	3,2	≤ 5
Wateropname	% m/m	6,4	
Dichtheid fractie 0/31,5 (ρ_{rd})	Mg/m^3	2,25	
Vlakheidindex[1]	% m/m	15	Geen eis
LA-coëfficiënt (fractie 10/14 mm)		42	≤ 60
IJzerhoudende bestanddelen	% m/m	2,7	
Los metallisch ijzer	% m/m	1,1	≤ 3,0

[1] Voor toepassing in ophogingen, aanvullingen en steunlagen geldt geen eis voor vlakheidsindex.

De partij AEC-bodemas EEW0818 voldoet aan de civieltechnische eisen uit BRL 2307 voor de toepassing in ophogingen, aanvullingen en steunlagen.

3.3. Gevaarseigenschappen

AEC-bodemassen mogen geen gevaarlijke stoffen bevatten. Daartoe moet voldaan worden aan de kwaliteitscriteria volgens de handreiking Eural, categorie 19 01 12. Voor geen van de gevaars-eigenschappen H1 – H11 mogen de grenswaarden worden overschreden.
De gevaarseigenschappen zijn berekend uit de chemische samenstelling overeenkomstig het in de handreiking Eural aangegeven stroomschema. De analyse van de chemische samenstelling is gegeven in bijlage 3.
De toetsing staat weergegeven op de volgende pagina. De partij AEC-bodemas (EEW08-18) is geclassificeerd als Eural 19 01 12.

4. CONCLUSIE

De partij AEC-bodemas (EEW0818) van 15.364 ton afkomstig van EEW voldoet aan de maximale samenstelling en emissiewaarden voor IBC-bouwstoffen uit de Regeling bodemkwaliteit, zoals opgenomen in de BRL 2307.
De partij AEC-bodemas EEW0818 voldoet aan de civieltechnische eisen uit BRL 2307 voor de toepassing in ophogingen, aanvullingen en steunlagen.
Tevens wordt voldaan aan de EURAL classificatie (19 01 12) uit de BRL 2307.

BIJLAGE 1. MONSTERNEMINGSRAPPORT

MONSTERNEMING DOOR
SGS INTRON B.V.
conform
Protocol 1002

Partijkeuring naar milieuhygiënische samenstelling, asbest
en civieltechnische eigenschappen
Conform BRL 2507 AEC-bodemas

Locatie:	**Attero BV WIJSTER**
Project:	**AEC-bodemas, partij EEW0818**
Laboratoriumnummer:	**18.3045**
Datum (uitvoering):	**29 Augustus 2018**

Doelstelling monsterneming

Het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit en het bepalen van enkele civieltechnische parameters op een depot van in totaal circa 15.364ton AEC-bodemas.

Het depot bevindt zich op de locatie Attero Wijster, Vamweg 7 te Wijster. Voordat dit materiaal in een werk(en) kan worden toegepast, moet deze partij worden gekeurd volgens de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit (Staatsblad, nr. 469, Regeling bodemkwaliteit; Hoofdstuk 3; Bouwstoffen met betrekking tot artikel 26 t/m artikel 33) Er moet monsterneming plaatsvinden conform het Besluit bodemkwaliteit (BRL SIKB 1000; versie-8,2 en protocol 1002, versie 2,1) en een milieuhygiënisch onderzoek volgens AP-04. De analyseresultaten zullen worden getoetst aan de eisen van de maximale emissiewaarden anorganische parameters (tabel 1; bijlage A behorende bij paragraaf 3.3. van de Regeling bodemkwaliteit).

De werkzaamheden ten behoeve van de monsterneming worden op locatie uitgevoerd op 29 08 2018. Het kader van de monsterneming is:

- De totale grootte van de te bemonsteren partij bedraagt 15.364 ton.
- Het aantal te nemen grepen ten behoeve van milieu en civiel is 2-maal 20 grepen per partij;
- Milieu is gecombineerd met civiel in de monsterneming
- De partij zal als 1 partij worden onderzocht en wordt niet op locatie opgesplitst;
- Het aantal te nemen grepen per deelpartij ten behoeve voor asbest is 2-maal 50 grepen;
- Het aantal monsters per deelpartij is 2 voor asbest en 2 voor milieu gecombineerd met civiel;
- D_{95} is < 31,5 mm.

Het uit te voeren analyses zijn:

- Het samenstellingsonderzoek betreft de volgende organische componenten: PAK (10 VROM), PCB, minerale olie.
- Uitloging via de kolomproef (NEN 7383); Alle componenten, zoals vermeld in het Besluit bodemkwaliteit worden bepaald namelijk: 15 metalen (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Se, Pb, Sn, V, Zn) en 4 anionen (F, Cl, Br, SO_4) en Eural.
- Civieltechnisch onderzoek: korrelverdeling, los metallisch ijzer, korreldichtheid.
- Asbest.

Bevindingen tijdens de monsterneming

Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal zouden kunnen beïnvloeden.

Inhoud van dit rapport

1. Monsternemingsplan
2. Monsternemingsformulier
3. Tekening van de locatie, c.q. situatieschets
4. Foto's.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
Algemene gegevens	
labnummer:	Milieu: 18.3045-M1-MH; 18.3045-M2-MH, 18.3045-M1-ASB, 18.3045-M2-ASB **Partijkeuring AEC-bodemas Augustus 2018 (EEW0818); ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N18.3045
opdrachtgever:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon:	[redacted]
telefoonnummer:	088-[redacted]
Email:	[redacted]attero.nl
datum opdrachtverlening:	Uitvoering conform raamcontract
monsterneming door:	SGS INTRON: Robert Voncken
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	NEE Bij JA: Naam monsternemer: n.v.t. Naam gecertificeerde toezichthouder: n.v.t. Niet meer dan 2 personen per toezichthouder: n.v.t.
doel monsterneming:	• Onderzoek op Milieu, civiel en asbest
procedure monsterneming	Externe monsterneming op basis van Protocol 1002; versie 2,1 d.d. 12-12-2013) statische partij zijnde een niet-vormgegeven bouwstof in depot; monsterneming via laadbak van de graafmachine.
locatie monsterneming:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon op locatie:	De heer [redacted]
telefoonnummer:	06-[redacted]
Emailadres:	[redacted]
Gegevens m.b.t. Certificaat	
Onafhankelijkheid	**SGS INTRON** is geen eigenaar van de desbetreffende partij en heeft geen relatie met de opdrachtgever.
Certificaat Monsterneming	Het procescertificaat van **SGS INTRON** en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die -ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf in het kader van het 'Besluit bodemkwaliteit' is erkend.
Certificaat Laboratorium	**SGS INTRON** is een door de Minister aangewezen laboratorium. Het laboratorium is AP04 geaccrediteerd voor de volgende onderdelen: *-samenstellingsonderzoek grond (AP04-SG)* *-samenstellingsonderzoek bouwstoffen (AP04-SB)* *-uitloogonderzoek vormgegeven bouwstoffen (AP04-U1)* *-uitloogonderzoek niet-vormgegeven bouwstoffen (AP04-U2)*
Certificaatnummer	Monsterneming: **K96759/01** Laboratorium: **L017**
Partijgegevens	
producent/ leverancier/ eigenaar:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
partijgrootte:	Inmeten voor monsterneming

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
materiaalsoort:	AEC-bodemas 0/31,5 mm
deelpartijen	n.v.t.
korrelgrootte:	D_{95}=31,5 mm
bandbelading:	n.v.t.
stortstroom	n.v.t.
nadere specificatie:	n.v.t
geschatte bemonsteringstijd:	4-6 uur
vorm van de partij:	Vooraf inmeten en bepalen
bijzonderheden partij:	De onderzochte partij wordt bemonsterd in duplo
Beschikbaarheid materiaal:	Via de bak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep een greep nemen uit de bak van de graafmachine
Monsterneming Milieu (deel)partij	
greepgrootte:	Conform BRL 2507: 9 kg (1 greep = 2 scheppen)
aantal grepen:	2 x 20 grepen per partij
Monstergrootte	Minimaal 180 kg (let op: niet opsplitsen op locatie, monsters volledig aanleveren)
aantal monsters:	2 monster voor milieuhygiënisch onderzoek (Milieu-totaal)
wijze van monsterneming:	Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen; 10 monsternemingspunten (op voorbehoud van toegankelijkheid bij depot) verdeeld over de partij via lengte en breedte en 4 punten in de diepte (dus 40 punten in totaal); Punten toegankelijk gemaakt m.b.v. graafmachine. Via de laadbak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep (2 scheppen per punt = 1 greep).
indeling deelpartijen:	1 partij
samenvoegen grepen:	Alle grepen samenvoegen tot 2 mengmonsters (meervoudige monsterneming)
monstercodering:	18.3045-MH 1, 18.3045-MH 2-(28-06-18)
toe te passen apparatuur:	Graafmachine; monsternemingsschep, emmers, weegapparatuur
monstervoorbehandeling op locatie:	• Elke greep wegen; grepen samenvoegen tot 2 mengmonster
datum monsterneming:	29-08-2018
monsteroverdracht:	29-08-2018
Monsterneming Civiel (deel)partij	
wijze van monsterneming:	• Via de coördinaten van het milieu: JA • Apart conform NEN-EN 932-1(methode monsterneming): NEE
Werkzaamheden gecombineerd uitgevoerd met milieu. Van het milieumonster wordt het materiaal wat nodig is voor civieltechnische analyse, afgesplitst op het laboratorium er is een apart labnummer voor aangemaakt het labnr.18.3045 (=mengmonster 18.3045 M1 en M2).	
ASBEST	
monsternemings-procedure	• Volgens Protocol 1002: JA • Volgens NEN 5897: JA • Volgens BRL 2307/2507: JA
vochtgehalte	• Is het vochtgehalte > 10 % m/m JA • Is er kans op verstuiving materiaal NEE
asbest aantal grepen	• Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat; • Per monsternemingspunt 5 grepen
asbest greepgrootte	D_{100} van het asbestverdacht materiaal is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 greepgrootte) D_{100}=40-50(6 kg); D_{95}=30-40 (3 kg); **D_{95}=20-30 (1,5 kg)**
asbest monstergrootte	D_{100} van het asbestverdacht materiaal is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 monstergrootte. Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm: D_{95}=40-50 (500 kg); D_{95}=30-40 (300 kg); **D_{95}=20-30 (150 kg);** D_{95}=10-20 (25 kg)
monstervoorbehandeling	• N.v.t.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12;14-11-2017
transport/opslag	• Opslag van asbesthoudende monsters hoeft NIET onder gekoelde condities • Als monster asbestverdacht materiaal bevat, dan etiketteren met asbeststicker
ASBESTVERDACHT	• Als bij monsterneming asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht.
VEILIGHEID	

noodzakelijke veiligheidsmaatregels:	• Standaard PBM's;
	• Extra maatregelen: (Geluids- of gelaatsbescherming, Asbestbeveiliging) (mogelijk)
	• B-VCA (JA)
	• Overige veiligheidsmaatregels:
	  • Voordat de werkzaamheden worden begonnen voer dan een LMRA uit.
	  • Neem eventuele aanvullende veiligheidsmaatregelen;
	  • Bij de aanwezigheid van kraan of bewegende voertuigen: houdt contact met de chauffeur. Weet van elkaar wat er (gaat) gebeurd. Denk aan de veiligheid.

Toegang locatie	• Aanmelden bij de portier: JA • Vooraanmelding voor toegang locatie nodig: NEE • Toegangsbewijs nodig: JA (denk aan geldigheid) • Overig: geen bijzonderheden

Nadere aanwijzingen monsterneming

- Op locatie monsternemingsstraat te monsternemingsplaats melden bij de heer [redacted] van de firma Attero om 08.30 uur. Kraan is gereserveerd voor 10.00 uur.
- Verifieer of er aanpassingen in het monsternemingsplan moeten worden doorgevoerd? Moet de projectleider op de hoogte gesteld worden? Noteer de veranderingen (aanpassingen) op het monsternemingsformulier en/of invulformulier monsternemingspunten.
- Opmeten van het depot met de Trimble en controleer met de opgegeven afmetingen.
- Evt. herberekenen van de monsternemingspunten.
- Er moeten monsters worden genomen t.b.v. milieuhygiënische en civieltechnische analyses.
- Er moet ook worden onderzocht op aanwezigheid van asbest.

- **Monsterneming depot:**
- Meet het depot in en bepaal de afmetingen (lengte, breedte en hoogte). Denk ook aan de noordpijl;
- Bepaal de afmetingen van de strata en bepaal de coördinaten van de monsternemingspunten;
- Zet de monsternemingspunten uit.
- Met de graafmachine wordt ter plaatse van het monsternemingspunt een gat gegraven tot op berekende diepte.
- Met een schep wordt ter hoogte van de berekende diepte een greep (2 scheppen van 4-5 kg) genomen. Let op de veiligheid.
- De grepen voor milieu en civieltechnisch onderzoek worden gecombineerd.
- De grepen voor asbest worden separaat van de milieugrepen genomen en op 2 verschillende dieptes per monsternemingspunt; zorg voor totaal minimaal 100 grepen (1 greep=3 kg = 1 schep); > 300 kg monster, indien monsterneming volgens BRL 2507 moet worden uitgevoerd.
- De grepen van het milieu worden volgens het invulformulier monsternemingspunten samengevoegd tot 1 monster.
- Opsplitsen van het materiaal gebeurt in het laboratorium.
- Noteer zintuiglijke waarnemingen.
- Verpak de monsters (evt. grepen) in PE-emmers van 16 liter (massa per emmer niet > 25 kg).
- Codeer de emmers volgens het monsternemingsplan. Zijn meerdere emmers per monster aanwezig, dan extra coderen met: 1-3; 2-3; 3-3 (bijvoorbeeld bij 3 emmers; het laatste getal is het totale aantal emmers). Worden de deelmonsters ontstaan tijdens het opsplitsen ook aan het laboratorium afgeleverd dan krijgt de codering een toevoeging A, resp. B, C, D (afhankelijk van het aantal opgesplitste deelmonsters).

Nadere aanwijzingen monsterneming m.b.t. ASBEST

- Er moet altijd een visuele beoordeling worden uitgevoerd tijdens de monsterneming.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-12; 14-11-2017
foto's nemen:	JA
wat te doen in geval van afwijkingen:	Accountmanager van laboratorium HCr van SGS INTRON bellen
Verpakking, opslag en transport monsters	
verpakking:	PE-emmer(s); Indien de emmer minder dan 80% is gevuld, het monster voor verpakken in een PE-zak en deze goed afsluiten.
Opslag en transport	Via monsternemer van SGS INTRON
bijzonderheden:	Geen
Analyse/onderzoek	
samenstelling (organisch):	Minerale olie, PAK (10 VROM), PCB, Eural
Samenstelling (anorganisch):	n.v.t.
uitloging:	kolomproef volgens AP04 (15 metalen + 4 anionen)
civieltechnisch:	• Korrelverdeling, samenstelling, los metallisch ijzer, korreldichtheid
bijzonderheden:	• Monsters worden direct aangeboden aan SGS INTRON te Sittard. JA
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	SGS INTRON te Sittard
aflevering:	29-08-2018
Bijlagen	
-GEEN	

OPMERKINGEN:

Projectleider:	Ing. [redacted]
Accountmanager:	Ing. [redacted]
Opsteller:	Dhr [redacted]
Paraaf opsteller:	[redacted]
Datum:	23-08-2018
Autorisatie (accountmanager; projectleider):	Ing. [redacted]
Paraaf (accountmanager; projectleider):	[redacted]
Datum:	23-08-2018

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
Algemene gegevens	
labnummer:	Milieu: 18.3045-M1-MH; 18.3045-M2-MH, 18.3045-M1-ASB, 18.3045-M2-ASB **Partijkeuring AEC-bodemas, Augustus 2018 (EEW0818); ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N.18.3045
contactpersoon op locatie:	[redacted] en [redacted]
telefoonnummer:	088-[redacted] en +[redacted]
datum en tijdstip uitvoering:	29-08-2018 van 8:15 – 14:15 uur
monsterneming door:	SGS INTRON: [redacted]
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	• NEE • Bij JA: • naam monsternemer: n.v.t. • Naam gecertificeerde toezichthouder: n.v.t. • Niet meer dan 2 personen per toezichthouder: n.v.t.
Partijgegevens	
partijgrootte:	*Ca. 11,818.2 m3 is Ca.15364 ton* *(stortgewicht: 1300 kg/ m3 gebruikt bij de berekening; niet bepaald).*
partijgrootte is bepaald door:	*Het volume van de partij is bepaald met behulp van GPS-metingen. (zie visuele weergave van de partij).*
materiaalsoort:	*AEC-bodemas*
nadere specificatie:	*Sortering = 0/31,5 mm*
bijmenging aangetroffen:	*NEE, geen bijzonderheden*
geschat vochtpercentage:	*5- 10 %*
maximale korrelgrootte:	*D_{95} < 30 mm (op basis van voorgaande analyseresultaten)*
D_{95} bepaald door:	*zintuiglijke waarneming, materiaal wijkt niet af van voorgaande keren*
bandbelading:	n.v.t.
bijzonderheden partij:	*Geen*
vorm van de partij:	*Trapeziumvormig depot*
bereikbaarheid partij:	*Goed bereikbaar met behulp van een rupskraan*
bevindingen tijdens de monsterneming:	• *Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal zouden kunnen beïnvloeden:* • *Afwijkende waarnemingen: geen bijzonderheden*
foto's:	*JA*
aanduiding indeling in het veld achtergelaten;	*NEE*
Monsterneming milieu (deel)partij	
wijze van monsterneming:	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen.* • *In de lengte 10 strata en in de breedte 2 strata; totaal 10 strata;* • *Per strata aselect 1 punt bepaald via lengte- en breedtecoördinaat;* • *Aantal grepen per punt is 1 (per punt op 4 dieptes een greep).* • *Grepen zijn select samengevoegd (zie invulformulier monsterneming).* *Opmerking:*
indeling deelpartijen:	• *NEE*

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
verticale indeling grepen:	*8 meter*
alle apparatuur aanwezig:	*Ja*
afmeting schep > 3×D_{95}:	JA
greepgrootte:	9,5 – 11,3 Kg en 9,1 – 10,9 kg
aantal grepen:	*2-maal 20 grepen voor milieumonster;*
Aantal monsters	*2 monsters voor milieu en 2 monsters voor asbest*
massa monsters:	*MH 1: 211.3 kg MH 2: 205.1 Kg*
Monsterneming Civiel (deel)partij	
wijze van monsterneming:	*Gelijk met milieu, civieltechnisch deel wordt afgesplitst van milieu op het lab met een aparte lab nummer 18.3045 (=mengmonster 18.3045 M1 en M2)*
ASBEST	
monsternemings-procedure	• *Volgens Protocol 1002: JA* • *Volgens NEN 5897: JA* • *Volgens BRL 2307: JA*
vochtgehalte	• *Is het vochtgehalte > 10 % m/m: JA* • *Is er kans op verstuiving materiaal: NEE*
Asbest aantal grepen	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat).* • *Per punt op 4 dieptes twee grepen à 2 kg*
asbest greepgrootte	*D_{100} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 greepgrootte): Greepgrootte: minimaal 1,5 kg (als D95: 20-30 mm)*
asbest monstergrootte	*D_{100} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 monstergrootte).* *Minimale monstergrootte zonder verwijdering fractie > 16 mm: D95=20-30 (150 kg);* *Monstergrootte (zonder verwijdering fractie >16mm): > 150 kg; D95= <16 (25 kg);*
monstervoorbehandeling	*n.v.t.*
transport/opslag	• *Opslag van asbestverdachte monsters hoeft NIET onder gekoelde condities* • *Het monster voorzien van asbeststicker: NEE*
ASBESTVERDACHT	• *Als bij monsterneming asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht.* • *Vermelding op overdracht formulier ASBESTVERDACHT: NEE*
Verpakking, opslag en transport monsters	
monstercodering en aantal emmers:	*Milieu: 18.3045-M1-MH = 10 emmers 18.3045-M2-Mh = 10 emmers* *Asbest: 18.3045-M1-ASB = 10 emmers 18.3045-M2-ASB = 10 emmers*
Opslag en transport:	*Monsternemer SGS INTRON neemt de monsters mee naar het lab*
verpakking:	*PE- emmer*
monsters verzegeld:	*NEE*
bijzonderheden:	*Geen*
Wijzigingen t.o.v. monsternemingsplan	
motivatie van wijziging(en)	*Wijzigingen doorgevoerd coördinaten in verband met andere afmetingen en tonnage wat de opdrachtgever had doorgegeven. Door stilstand minder geproduceerd dan verwacht werd.*
contact opgenomen met de projectleider:	*Nee*

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-12; 14-11-2017
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	*SGS INTRON te Sittard*
Datum en tijdstip:	*30-8-2018 om 8:30 uur*
Bijlagen	
• Geen	
OPMERKINGEN:	
Berekening en schets depot	

Met behulp van GPS is de partij ingemeten. De meetgegevens zijn uitgewerkt met een bijbehorend computerprogramma Trimble Business Centre. Daarbij is het volume van het depot berekend alsmede is de grafische weergave van het depot hieruit gegenereerd. De gegevens zijn hieronder weergegeven.

Oppervlakken	
183045	Classificatie: Niet-geclassificeerd

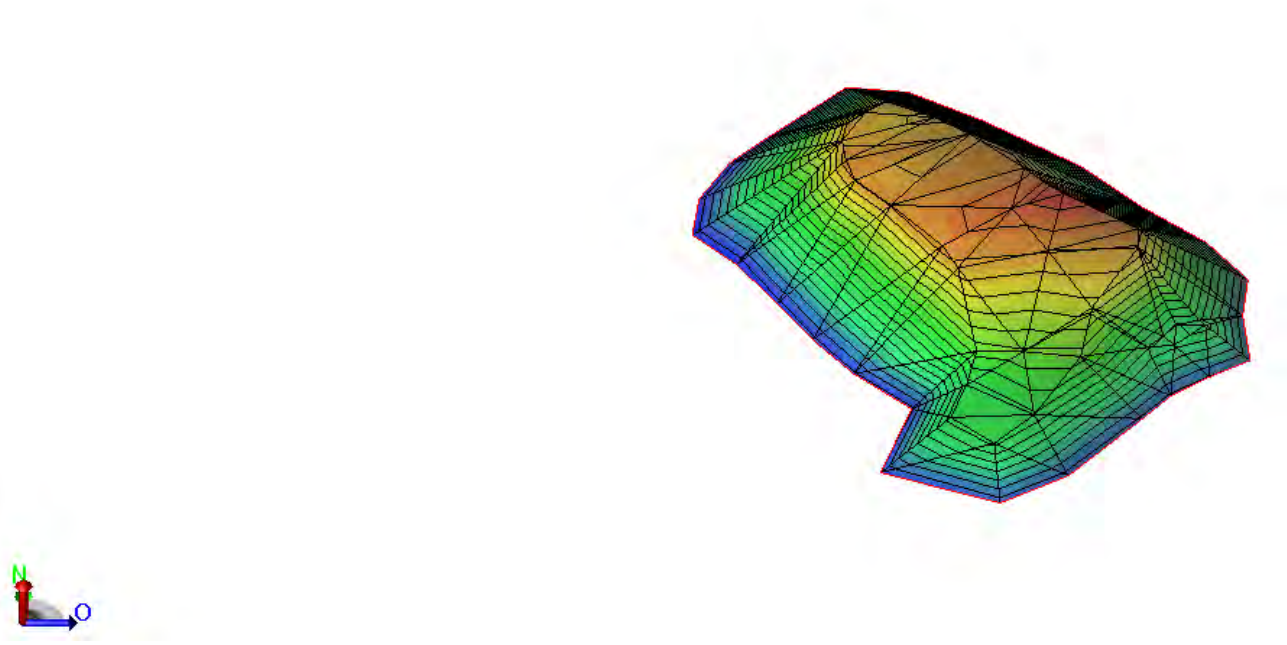
Volumes op basis van oppervlakgeometrie	
Materiaal onder [16.120 m]:	**0.0 m³**
Materiaal boven [16.120 m]:	**11,818.2 m³**
Verschil:	**11,818.2 m³**

P1002

FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-12;14-11-2017

Grafische weergave van de partij



FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-12;14-11-2017

invulformulier monsternemingspunten (gestratificeerd; statische partij)

INVULFORMULIER MONSTERNEMINGSPUNTEN (gestratificeerd aselect;statische partij).

	gerangschikt op lengte				Attero Wijster, labnummer 183045				
monster-nemingspunt	Lengte (m)	Breedte (m)	Diepte 1 (m)	diepte 2 (m)	diverse		algemeen info		
1	9.4	3.5	2.8	4.2					
2	18.4	12.0	0.1	7.2			**Gestratificeerd aselect ruimtelijk**		
3	36.8	2.6	2.7	6.5			**coördinatenstelsel.**		
4	46.6	12.5	0.7	6.8			**(5 vakken in de lengte)**		
5	50.5	7.6	1.8	6.7			**(2 vakken in de breedte en 2 in de diepte)**		
6	7.6	23.6	1.4	7.5			afmetingen strata depot:		
7	22.0	34.1	1.8	5.8			lengte	**12.4**	62
8	28.6	26.9	3.5	4.1			breedte	**20**	40
9	47.6	23.8	0.3	4.1			diepte	**4**	8
10	57.2	30.3	2.4	5.6					

P1002

FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-12;14-11-2017

Massa's van de grepen en monsters

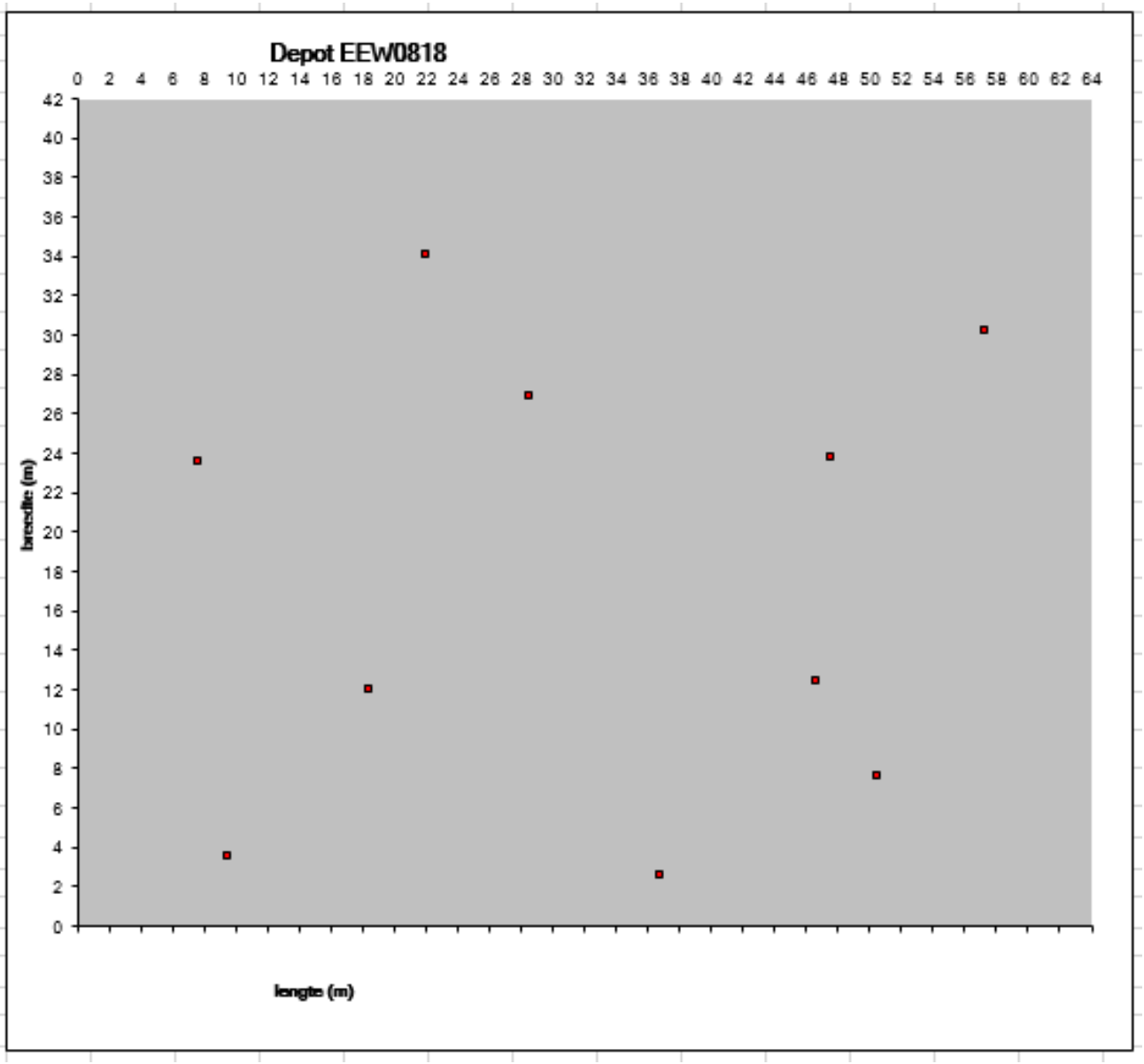
Labnummer	183045		
Omschrijving	productiecontrole AEC-bodemas van partij		
datum	29-8-2018		
M1		Asbest	
greep	massa (kg)	emmer	massa (kg)
1	10.649	1	20.126
2	9.495	2	20.727
3	10.843	3	21.104
4	11.139	4	20.232
5	10.224	5	19.911
6	10.417	6	20.374
7	10.964	7	20.28
8	10.442	8	20.285
9	10.903	9	18.882
10	11.139	10	19.597
11	10.042	11	
12	11.285	12	
13	10.784	13	
14	10.635	14	
15	10.862	15	
16	11.055	16	
17	10.111	17	
18	9.66	18	
19	10.118	19	
20	10.563	20	
Totaal (kg)	211.3		201.5
gemiddeld (kg)	10.6		
max. (kg)	11.3		
min. (kg)	9.5		
afwijking (%)	18.9		

Labnummer	183045		
Omschrijving	productiecontrole AEC-bodemas van partij		
datum	29-8-2018		
M2		Asbest	
greep	massa (kg)	emmer	massa (kg)
1	9.895	1	20.733
2	10.602	2	20.835
3	10.872	3	21.095
4	9.891	4	20.971
5	9.764	5	20.743
6	10.136	6	20.302
7	10.132	7	20.829
8	10.866	8	19.129
9	10.111	9	19.099
10	10.444	10	19.952
11	10.336	11	
12	10.615	12	
13	10.758	13	
14	10.214	14	
15	10.284	15	
16	10.392	16	
17	10.835	17	
18	10.653	18	
19	9.185	19	
20	9.065	20	
Totaal (kg)	205.1		203.7
gemiddeld (kg)	10.3		
max. (kg)	10.9		
min. (kg)	9.1		
afwijking (%)	19.9		

FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-12;14-11-2017

Verdeling van de monsternemingspunten (lengte en breedte)



Monsternemer:	[redacted]
Paraaf (monsternemer):	[redacted]
Datum:	*29-8-2018*
Rapporteur:	[redacted]
Paraaf (rapporteur):	[redacted]
Datum:	*30-8-2018*
Autorisatie (accountmanager)	*Ing* [redacted]
Paraaf (accountmanage):	[redacted]
Datum:	*30-8-2018*

FORMULIER MONSTERNEMING – plattegrond omgeving

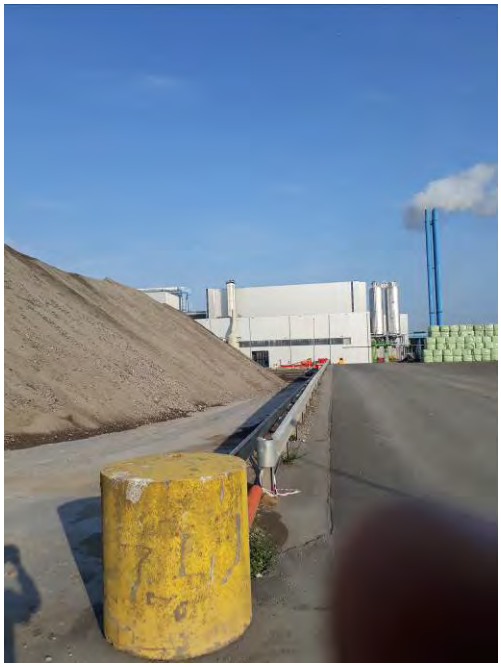
Reg-175B-12;14-11-2017





FORMULIER MONSTERNEMING – SITUATIE FOTO'S

Reg-175B-12;14-11-2017









BIJLAGE 2. ANALYSERAPPORT 18.3045

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 88 - 2 145 204
f +31 (0) 88 - 2 144 609

Analyserapport

SGS INTRON B.V.
t.a.v. de heer ing. [redacted]
Postbus 5187
6130 PD SITTARD
Nederland

Datum	:	12-10-2018
Betreft	:	Partijkeuring AEC bodemas volgens Bbk, partij 3 EEW0818.
Uw code	:	A898700
Laboratoriumnummer	:	183045
Monsterneming	:	29-8-2018 te Attero te Wijster door SGS INTRON ([redacted]
Periode onderzoek	:	30-08-2018 t/m 08-10-2018

Monstergegevens

Monsternummer	Monstertype	Monstercode	Acceptatiedatum
1	AEC bodemas	M1 bodemas EEW0818	30-08-2018
2	AEC bodemas	M2 bodemas EEW0818	30-08-2018
131	Kolomproef (L/S=1)	Kolomproef (L/S=1)	30-08-2018
132	Kolomproef (L/S=1-10)	Kolomproef (L/S=1-10)	30-08-2018
133	Kolomproef (131 + 132)	Kolomproef (131 + 132)	30-08-2018
231	Kolomproef (L/S=1)	Kolomproef (L/S=1)	30-08-2018
232	Kolomproef (L/S=1-10)	Kolomproef (L/S=1-10)	30-08-2018
233	Kolomproef (131 + 132)	Kolomproef (131 + 132)	30-08-2018

Opgesteld door: ing. [redacted]
accountma

Geautoriseerd door: [redacted]

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden.
De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. De accreditatie omvat alle resultaten behorende bij analyses die bij analysemethoden met een Q zijn gemarkeerd. De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Analysemethoden

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Antimoon	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIII	Q	
Arseen	ICP	NEN 6966, AP04-E-V	Q	
Asbestonderzoek	visueel	NEN 5897		
Barium	ICP	NEN 6966, AP04-E-X	Q	
Breken < 4 mm		AP04		
Bromide	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Cadmium	ICP	NEN 6966, AP04-E-II	Q	
Chloride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Chroom totaal	ICP	NEN 6966, AP04-E-VI	Q	
Conserveren		Eigen methode		
Cryogeen malen < 1 mm		AP04-V	Q	
Droge stof 105°C analysemonster kolomproef	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C analysemonster matig vluchtigen	gravimetrie	AP04-V	Q	
Fluoride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVIII, NEN-EN 16192	Q	
Geleidbaarheid 25°C	conductometrie	AP04-U-V, gelijkwaardig aan NEN-EN 16192 (NEN-ISO 7888)	Q	
Kobalt	ICP	NEN 6966, AP04-E-XII	Q	
Kolomproef (L/S = 1,10)	Kolomproef	NEN 7383 (2004), AP04-U-I	Q	
Koper	ICP	NEN 6966, AP04-E-VII	Q	
Kwik	koude damp AAS	NEN 7324 (2001), AP04-E-VIII	Q	
Lood	ICP	NEN 6966, AP04-E-I	Q	
Minerale olie (SB)	GC-FID	AP04-SB-V (uitvoering conform NEN 6970)	Q	
Molybdeen	ICP	NEN 6966, AP04-E-IX	Q	
Nikkel	ICP	NEN 6966, AP04-E-IV	Q	
PAK (VROM)	HPLC-UV/Flu	AP04-SB-III	Q	
PCB	GC-MS	AP04-SB-IV		
pH	potentiometrie	NEN-ISO 10523, AP04-U-IV	Q	
Seleen	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIV	Q	
Sulfaat	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Tin	ICP	NEN 6966, AP04-E-XI	Q	
Vanadium	ICP	NEN 6966, AP04-E-XV	Q	
Voorbewerking minerale olie		AP04		
Voorbewerking PAK/PCB		AP04		
Zink	ICP	NEN 6966, AP04-E-III	Q	

Q = geaccrediteerd door RvA, u = uitbesteed bij onderaannemer, Qu = geaccrediteerd bij de onderaannemer

AP04

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Resultaten

Analyse	Eenheid	1	2
Minerale olie	mg/kg d.s.	57	50
PAK (VROM)			
Naftaleen	mg/kg d.s.	< 0,10	< 0,10
Fenantreen	mg/kg d.s.	0,12	< 0,10
Antraceen	mg/kg d.s.	< 0,10	< 0,10
Fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0,10	< 0,10
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	< 0,10	< 0,10
Chryseen	mg/kg d.s.	< 0,10	< 0,10
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0,10	< 0,10
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	< 0,10	< 0,10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	< 0,10	< 0,10
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg d.s.	< 0,10	< 0,10
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg d.s.	0,75	< 0,70
PCB			
Ballschmiter no. 28	mg/kg d.s.	< 0,20	< 0,20
Ballschmiter no. 52	mg/kg d.s.	< 0,20	< 0,20
Ballschmiter no. 101	mg/kg d.s.	< 0,20	< 0,20
Ballschmiter no. 118	mg/kg d.s.	< 0,20	< 0,20
Ballschmiter no. 138	mg/kg d.s.	< 0,20	< 0,20
Ballschmiter no. 153	mg/kg d.s.	< 0,20	< 0,20
Ballschmiter no. 180	mg/kg d.s.	< 0,20	< 0,20
Totaal PCB	mg/kg d.s.	< 0,98	< 0,98

AP04

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Kolomproef

NEN 7383
volgens AP04

monstercode		**183045-1**			
monsteromschrijving		**AEC bodemas**			
Testgegevens		**cumulatief 2 fracties (L/S=1 en L/S1-10), een fractie analyseren conform AP04.**			
Start- en einddatum kolomproef		**10-9-2018**		**1-10-2018**	
Massa d.s.	**(g)**	**712,17**			
Coefficient (f)	**(l/kg.h)**	**0,025**			
Debiet	**(ml/uur)**	**17,8**		**M1 Bodemas EEW0818**	
Diameter kolom	**(cm)**	**5**			
Lengte kolom	**(cm)**	**25**			
Temperatuur	**(°C)**	**20±2**			
Volume fractie	**(ml)**	**712,2**		**7121,7**	
L/S-verhouding	**(ml/g)**	**1**		**10,00**	**GEMETEN CUMULATIEVE UITLOGING**
Zuurgraad	**(pH)**	**11,08**		**11,43**	
Geleidbaarheid	**(µS/cm)**	**16910**		**1230**	
Temp. pH/geleidbaarheid	**(°C)**	**20,3**		**20**	

Component		***OBG*** **(µg/l)**	**Concentratie in extract (µg/l)**			**L/S=10 (mg/kg d.s.)**
antimoon	**(Sb)**	**0,4**			**14**	**0,14**
arseen	**(As)**	**5**			**< 5,0**	**<0,050**
barium	**(Ba)**	**60,0**			**110**	**1,1**
cadmium	**(Cd)**	**0,1**			**< 0,10**	**<0,0010**
chroom	**(Cr)**	**10,0**			**< 10**	**<0,10**
cobalt	**(Co)**	**3,0**			**< 3,0**	**<0,030**
koper	**(Cu)**	**5,0**			**120**	**1,2**
kwik	**(Hg)**	**0,04**			**< 0,04**	**<0,00040**
lood	**(Pb)**	**10**			**< 10**	**<0,10**
molybdeen	**(Mo)**	**1,0**			**140**	**1,4**
nikkel	**(Ni)**	**5,0**			**< 5,0**	**<0,050**
seleen	**(Se)**	**0,7**			**< 0,7**	**<0,0070**
tin	**(Sn)**	**2,0**			**< 2,0**	**<0,020**
vanadium	**(V)**	**20**			**< 20**	**<0,20**
zink	**(Zn)**	**20**			**< 20**	**<0,20**
fluoride	**(F)**	**100**			**370**	**3,7**
chloride	**(Cl)**	**1000**			**560000**	**5600**
sulfaat	**(SO4)**	**2000**			**270000**	**2700**
bromide	**(Br)**	**80**			**2600**	**26**

AP04

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Kolomproef

NEN 7383
volgens AP04

monstercode		**183045-2**			
monsteromschrijving		**AEC bodemas**			
Testgegevens		**cumulatief 2 fracties (L/S=1 en L/S1-10), een fractie analyseren conform AP04.**			
Start- en einddatum kolomproef		**10-9-2018**		**1-10-2018**	
Massa d.s.	**(g)**	**684,93**			
Coefficient (f)	**(l/kg.h)**	**0,025**			
Debiet	**(ml/uur)**	**17,1**		**M2 bodemas EEW0818**	
Diameter kolom	**(cm)**	**5**			
Lengte kolom	**(cm)**	**25**			
Temperatuur	**(°C)**	**20±2**			
Volume fractie	**(ml)**	**705,5**		**6863,0**	
L/S-verhouding	**(ml/g)**	**1,03**		**10,02**	**GEMETEN CUMULATIEVE UITLOGING**
Zuurgraad	**(pH)**	**11,04**		**11,33**	
Geleidbaarheid	**(µS/cm)**	**20205**		**960**	
Temp. pH/geleidbaarheid	**(°C)**	**20,7**		**19,7**	

Component		***OBG*** **(µg/l)**	**Concentratie in extract (µg/l)**			**L/S=10 (mg/kg d.s.)**
antimoon	**(Sb)**	**0,4**			**8,0**	**0,080**
arseen	**(As)**	**5**			**< 5,0**	**<0,050**
barium	**(Ba)**	**60,0**			**100**	**1,0**
cadmium	**(Cd)**	**0,1**			**< 0,10**	**<0,0010**
chroom	**(Cr)**	**10,0**			**< 10**	**<0,10**
cobalt	**(Co)**	**3,0**			**< 3,0**	**<0,030**
koper	**(Cu)**	**5,0**			**140**	**1,4**
kwik	**(Hg)**	**0,04**			**< 0,04**	**<0,00040**
lood	**(Pb)**	**10**			**< 10**	**<0,10**
molybdeen	**(Mo)**	**1,0**			**89**	**0,89**
nikkel	**(Ni)**	**5,0**			**< 5,0**	**<0,050**
seleen	**(Se)**	**0,7**			**< 0,7**	**<0,0070**
tin	**(Sn)**	**2,0**			**< 2,0**	**<0,020**
vanadium	**(V)**	**20**			**< 20**	**<0,20**
zink	**(Zn)**	**20**			**< 20**	**<0,20**
fluoride	**(F)**	**100**			**390**	**3,9**
chloride	**(Cl)**	**1000**			**490000**	**4900**
sulfaat	**(SO4)**	**2000**			**290000**	**2900**
bromide	**(Br)**	**80**			**2400**	**24**

AP04

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

ASBEST M1 (analyse resultaat asbestonderzoek op ca. 75 kg AEC-bodemas)

Omschrijving	Aangetroffen asbest; c.q. asbestverdachte delen	Aantal delen
Asbest verdacht materiaal (tijdens de monsterneming)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (fractie > 16 mm, na zeven)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen tot ca. 50 kg fractie < 16 mm; fractie > 8 mm en < 16 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen fractie < 8 mm tot ca. 10 kg; fractie < 8 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdachte deeltjes onderzocht	n.v.t.	
Asbest verdachte deeltjes bevatten asbest	n.v.t.	
Gehalte aan serpentijn (Chrysotiel, witte asbest)	n.v.t.	
Gehalte aan amfiboolasbest (amosiet (bruine asbest), crocidoliet (blauwe asbest), anthophyliet, tremoliet en antinoniet)	n.v.t.	
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	< 100 mg/kg	
Ondergrens (mg/kg d.s.)	n.v.t	
Bovengrens (mg/kg d.s.)	n.v.t.	
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kg ds.)	n.v.t.	

- n.a. = niet aantoonbaar
- n.v.t. = niet van toepassing

AP04

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

ASBEST M2 (analyse resultaat asbestonderzoek op ca. 75 kg AEC-bodemas)

Omschrijving	Aangetroffen asbest; c.q. asbestverdachte delen	Aantal delen
Asbest verdacht materiaal (tijdens de monsterneming)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (fractie > 16 mm, na zeven)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen tot ca. 50 kg fractie < 16 mm; fractie > 8 mm en < 16 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen fractie < 8 mm tot ca. 10 kg; fractie < 8 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdachte deeltjes onderzocht	n.v.t.	
Asbest verdachte deeltjes bevatten asbest	n.v.t.	
Gehalte aan serpentijn (Chrysotiel, witte asbest)	n.v.t.	
Gehalte aan amfiboolasbest (amosiet (bruine asbest), crocidoliet (blauwe asbest), anthophyliet, tremoliet en antinoniet)	n.v.t.	
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	< 100 mg/kg	
Ondergrens (mg/kg d.s.)	n.v.t	
Bovengrens (mg/kg d.s.)	n.v.t.	
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kg ds.)	n.v.t.	

- n.a. = niet aantoonbaar
- n.v.t. = niet van toepassing

AP04

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Informatie over de geschiktheid van de monsters voor analyse

SGS INTRON is conform internationale voorschriften (NEN-EN-ISO/IEC 17025) verplicht te controleren of aangeboden monsters geschikt zijn voor het beoogde onderzoek en moet borgen dat monsters niet achteruit gaan voordat het gehalte is zekergesteld. Het vereist daarom ook dat de leveranciers van monsters ze tijdig en op een juiste wijze verpakt en geconserveerd aanleveren bij het laboratorium.

Er zijn geen verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses hebben beïnvloed.

Het monster is niet geconserveerd aangeleverd.

Betreft monsters:	

Het monster is voor de volgende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

Betreft monsters:	

De conserveringstermijn is voor de volgende analyse overschreden.

Analyse(s)	monster(s)

AP04

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

BIJLAGE 3. ANALYSERAPPORT 18.3067

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 88 - 2 145 204
f +31 (0) 88 - 2 144 609

Analyserapport

SGS INTRON B.V.
t.a.v. de heer ing. [redacted]
Postbus 5187
6130 PD SITTARD
Nederland

Datum	:	12-10-2018
Betreft	:	CT- en EURAL-onderzoek AEC bodemas partij 3 EEW0818 volgens BRL 2307
Uw code	:	A898700
Laboratoriumnummer	:	183067
Monsterneming	:	29-8-2018 te Wijster door SGS INTRON ([redacted]
Periode onderzoek	:	07-09-2018 t/m 08-10-2018

Monstergegevens

Monsternummer	Monstertype	Monstercode	Acceptatiedatum
1	AEC bodemas	AEC bodemas partij 3 EEW0818	07-09-2018

Opgesteld door: ing. [redacted]
accountmana [redacted]

Geautoriseerd door: ing
Bu [redacted]

TESTING
RvA L 017

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. De accreditatie omvat alle resultaten behorende bij analyses die bij analysemethoden met een Q zijn gemarkeerd. De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Analysemethoden

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Analysemonster gloeiverlies		AP04-V	Q	
Antimoon	hydride generatie AAS	NVN 7323 (1997), AP04-SG-V		
Arseen	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Beryllium	ICP	Eigen methode		
Cadmium	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Chroom	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Cryogeen malen < 1 mm		AP04-V	Q	
Dichtheid 0,063-4 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid 4-31,5 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid en wateropname	gravimetrie	eigen methode		
Droge stof 105°C analysemonster metalen	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C veldvochtig monster	gravimetrie	AP04-SB-I	Q	
Fijne bestanddelen	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Gloeiverlies 500°C	gravimetrie	RAW 2010 proef 28/RAW 2015 proef 28	Q	
IJzerhoudende bestanddelen	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39	Q	
Kobalt	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Koper	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Korrelgrootteverdeling	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Lood	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Los metallisch ijzer	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39		
Mangaan	ICP	NEN 6966		
Molybdeen	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Monstervoorbehandeling		NEN-EN 932-2		
Niet-vluchtig kwik	Koude damp AAS	NEN-ISO 16772 (2004), AP04-SG-VI		
Nikkel	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Reflux destructie HCl/HNO3 (metalen)		NEN 6961	Q	
Seleen	hydride generatie AAS	NVN 7323 (1997), AP04-SG-V		
Vanadium	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		
Vlakheidsindex	gravimetrie	NEN-EN 933-3	Q	
Weerstand tegen verbrijzeling (LA-coëfficiënt)	gravimetrie	NEN-EN 1097-2	Q	
Zink	ICP	NEN 6966, AP04-SG-V		

Q = geaccrediteerd door RvA, u = uitbesteed bij onderaannemer, Qu = geaccrediteerd bij de onderaannemer

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Resultaten

Analyse	Eenheid	1
Droge stof 105°C veldvochtig monster	%(m/m)	88,00
Gloeiverlies 500°C	%m/m	3,23
IJzerhoudende bestanddelen	%(m/m)	2,7
Los metallisch ijzer	%(m/m)	1,1
Gehalte fijne bestanddelen	%(m/m)	7,0
Korrelgrootteverdeling		
Zeefdoorval 90 mm	%(m/m)	100
Zeefdoorval 80 mm	%(m/m)	100
Zeefdoorval 63 mm	%(m/m)	100
Zeefdoorval 56 mm	%(m/m)	100
Zeefdoorval 50 mm	%(m/m)	100
Zeefdoorval 45 mm	%(m/m)	100
Zeefdoorval 40 mm	%(m/m)	100
Zeefdoorval 31,5 mm	%(m/m)	99
Zeefdoorval 25 mm	%(m/m)	97
Zeefdoorval 22,4 mm	%(m/m)	95
Zeefdoorval 20 mm	%(m/m)	94
Zeefdoorval 16 mm	%(m/m)	89
Zeefdoorval 14 mm	%(m/m)	86
Zeefdoorval 12,5 mm	%(m/m)	83
Zeefdoorval 11,2 mm	%(m/m)	81
Zeefdoorval 10 mm	%(m/m)	79
Zeefdoorval 8,0 mm	%(m/m)	74
Zeefdoorval 6,3 mm	%(m/m)	68
Zeefdoorval 5,6 mm	%(m/m)	65
Zeefdoorval 5,0 mm	%(m/m)	62
Zeefdoorval 4,0 mm	%(m/m)	57
Zeefdoorval 2,0 mm	%(m/m)	46
Zeefdoorval 1,0 mm	%(m/m)	36
Zeefdoorval 0,5 mm	%(m/m)	26
Zeefdoorval 0,25 mm	%(m/m)	17
Zeefdoorval 0,125 mm	%(m/m)	10
Zeefdoorval 0,063 mm	%(m/m)	6,9
Analysemethode		wassen en zeven
Gehalte platte stukken	%(m/m)	15
Massa monster	g	4452
Los-Angeles coëfficient		42
Onderzochte fractie	mm	10/14

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Analyse	Eenheid	1
Dichtheid en wateropname		
Dichtheid fractie 4-31,5 mm (Rho rd)	Mg/m³	2,13
Dichtheid fractie 4-31,5 mm (Rho a)	Mg/m³	2,55
Dichtheid fractie 4-31,5 mm (Rho ssd)	Mg/m³	2,30
Massa pyknometer + monster + water	g	11784
Temperatuur gebruikt water	°C	20,4
Massa pyknometer + water	g	8645
Massa afgedept, luchtgedroogd, oppervlakkig droog	g	5557
Massa droog	g	5165
Fractie 0 / 63 µm	%(m/m)	0
Fractie 0,063 / 4 mm	%(m/m)	53
Fractie > 4 mm	%(m/m)	46
Massa pyknometer + monster + water	g	2611,3
Temperatuur gebruikt water	°C	20,5
Massa pyknometer + water	g	2001,2
Massa verzadigd, afgedept, luchtgedroogd, oppervlakkig droog	g	1023,5
Massa droog	g	971,5
Dichtheid en wateropname		
Dichtheid > 0,063 mm (Rho rd)	Mg/m²	2,25
Dichtheid > 0,063 mm (Rho a)	Mg/m²	2,63
Dichtheid > 0,063 mm (Rho ssd)	Mg/m²	2,40
Wateropname 24 uur, 0,063-4 mm	%	5,4
Wateropname 24 uur, 4-31,5 mm	%	7,6
Wateropname 24 uur, > 0,063 mm	%	6,40
Dichtheid met KV	mg/kg d.s.	ja

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Resultaten t.b.v. EURAL-toetsing

Analyse	Eenheid	1
Droge stof 105°C veldvochtig monster	%(m/m)	88,00
Antimoon	mg/kg d.s.	96
Arseen	mg/kg d.s.	9,0
Beryllium	mg/kg d.s.	< 2,0
Cadmium	mg/kg d.s.	7,1
Chroom	mg/kg d.s.	240
Kobalt	mg/kg d.s.	96
Koper	mg/kg d.s.	3200
Kwik	mg/kg d.s.	< 0,05
Lood	mg/kg d.s.	800
Mangaan	mg/kg d.s.	990
Molybdeen	mg/kg d.s.	17
Nikkel	mg/kg d.s.	180
Seleen	mg/kg d.s.	<2
Vanadium	mg/kg d.s.	36
Zink	mg/kg d.s.	3800

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

EURAL-toetsing, AEC-bodemas, partij EEW 0818, ca. 20000 ton.

verbinding	concentratie (% m/m) oorspronkelijk monster	Beoordeling
Arseen	**0,00079**	De AVI-bodemas is beoordeeld op basis van de hiernaast vermelde analysedata. Het analysepakket en de toetsing is uitgevoerd conform de BRL 2307. Niet vermelde verbindingen zijn buiten beschouw ing gelaten.
Beryllium	**0,00018**	
Cadmium	**0,00062**	
Cobalt	**0,00845**	
Chroom	**0,02112**	
Koper	**0,28160**	
Kw ik	**0,00000**	De beoordeling in het kader van de EURAL is uitgevoerd conform alle in de EURAL vermelde rekenregels en leidt tot de conclusie dat: De AVI-bodemas in het kader van de EURAL aangeduid dient te w orden als:
Mangaan	**0,08712**	
Molybdeen	**0,00150**	
Nikkel	**0,01584**	
Lood	**0,07040**	
Antimoon	**0,00845**	
Selenium	**0,00018**	**niet gevaarlijk**
Vanadium	**0,00317**	
Zink	**0,33440**	afval preparaat

beoordeelde gevaarseigenschap			concentratie (% m/m)
H1	ontplofbaar		**niet beoordeeld**
H2	oxiderend	reageert sterk exotherm	**niet beoordeeld**
H3-A	licht ontvlambaar	vlampunt <21c	**niet beoordeeld**
H3-B	ontvlambaar	vlampunt <55c	**niet beoordeeld**
H4	irriterend	Som R41>= 10%	**0,00000**
H4	irriterend	Som R36+R37+R38>=20%	**0,23801**
H5	schadelijk	Som R20+R21+R22+R40+R42+R65+R68+R48>25%	**0,43662**
H6	vergiftig	Som R23+R24+R25+R39+R48>=3%	**0,01008**
H6	zeer vergiftig	Som R26+R27+R28+R39>=0,1%	**0,00018**
H7	kankerverw ekkend categorie 1 + 2	per component beoordeeld R45 of R49 >=0,1% niet sommeren	**0,02222**
H7	kankerverw ekkend categorie 3	per component beoordeeld R40>=1% niet sommeren	**0,02088**
H8	bijtend	Som R35 >= 1%	**0,00021**
H8	bijtend	Som R34 >= 5%	**0,10455**
H9	infectueus		**niet beoordeeld**
H10	voor de voortplanting vergiftigd	per component beoordeeld R60 of R61 >= 0,5%	**0,02724**
H10	voor de voortplanting vergiftigd	per component beoordeeld R62 of R63 >= 5%	**0,02724**
H11	mutagene stof	per component beoordeeld R46 >= 0,1%	**0,00000**
H11	mutagene stof	per component beoordeeld R40 >= 1%	**0,02088**
H12	geeft in contact met w ater giftig gas vrij		**niet beoordeeld**
H13	stoffen die een andere gevaarlijke stof doen ontstaan		**niet beoordeeld**
H14	ecotoxisch		**niet beoordeeld**

Beoordelingsdatum	10-10-2018
Laboratoriumnummer	183067
Partijomschrijving	AEC-bodemas partij EEW 0818, ca. 20000 ton.
Producent	Attero B.V. te Wijster
Uitgevoerd door	SGS INTRON B.V.
Monsternemingsprocedure	In kader productiecontrole Bbk certificatie door opdrachtgever
Locatie monsterneming	Bij producent
Monsternemingsdatum	29-8-2018
Toetsing uitgevoerd door	ing. [redacted]
Opmerkingen	EURAL toetsing conform BRL 2307
Gemeten droogstof gehalte in oorspronkelijk monster (% m/m)	**88**

De onderzochte partij AVI-bodemas dient in het kader van de EURAL te worden geclassificeert als:

EURAL no. 19 01 12 niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken

Deze toetsing in het kader van de EURAL is d.d. 12-10-2018 Uitgevoerd, conform de BRL 2307 door INTRON B.V. INTRON is erkend door een accreditatie op basis van NEN-EN-ISO 17025: uitgave 2000 en voldoet daarmee aan de aanbevelingen uit de EURAL.

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) [redacted]
f +31 (0) [redacted]

Informatie over de geschiktheid van de monsters voor analyse

SGS INTRON is conform internationale voorschriften (NEN-EN-ISO/IEC 17025) verplicht te controleren of aangeboden monsters geschikt zijn voor het beoogde onderzoek en moet borgen dat monsters niet achteruit gaan voordat het gehalte is zekergesteld. Het vereist daarom ook dat de leveranciers van monsters ze tijdig en op een juiste wijze verpakt en geconserveerd aanleveren bij het laboratorium.

Er zijn geen verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses hebben beïnvloed.

Het monster is niet geconserveerd aangeleverd.

Betreft monsters:	

Het monster is voor de volgende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

Betreft monsters:	

De conserveringstermijn is voor de volgende analyse overschreden.

Analyse(s)	monster(s)

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

WWW.SGS.COM/INTRON

ABOUT SGS

SGS is the world's leading inspection, verification, testing and certification company and is recognized as the global benchmark for quality and integrity. With more than 90.000 employees, SGS operates a network of over 2.000 offices and laboratories around the world.

SGS INTRON B.V.
Dr. Nolenslaan 126
P.O. Box 5187
NL-6130 PD Sittard
t +31 (0)88 214 52 04

SGS INTRON B.V.
Venusstraat 2
P.O.Box 267
NL-4100 AG Culemborg
t +31 (0)88 214 51 00

SGS NETHERLANDS
Malled jk 18
P.O. Box 200
NL-3200 AE Spijkenisse
t +31 (0)181 693 333

SGS BELGIUM
SGS House
Noorderlaan 87
B-2030 Antwerpen
t +32 (0)3 545 44 00

WHEN YOU NEED TO BE SURE

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**468024.0**
Melding gedaan op:	**18-10-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	088 550 1000
	info@attero.nl
Status:	**Verzonden**

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Attero Noord BV
Postadres	Vamweg 7
	9418TM Wijster
Telefoonnummer	0885501000
Faxnummer	--
E-mailadres	info@attero.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer [redacted]
Telefoonnummer	[redacted]
Mobielnummer	[redacted]
E-mailadres	[redacted]attero.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	Attero Noord BV
Postadres	Vamweg 7
	9418TM Wijster
Telefoonnummer	0885501000
Faxnummer	--
E-mailadres	info@attero.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer [redacted]
Telefoonnummer	[redacted]
Mobielnummer	[redacted]
E-mailadres	[redacted]attero.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	IBC-Bouwstof
Toepassingtype:	Toepassing als IBC-bouwstof
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	Dak van Drenthe
Startdatum:	20-11-2017
Einddatum:	31-12-2019

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	26-10-2018
Afrondingsdatum:	15-12-2018
Materiaal hoeveelheid:	15364 ton
Bouwstofcode:	SN ID: 2307-2 (AEC-bodemas voor ongebonden toepassing in grond en wegenbouwkundige werken)

Toepassing

Rapport

Rapport Opsteller:	--
Rapportnummer:	--
Beschrijving isolerende voorziening:	--

Beoordeling Advieskamer Bodembescherming

Rapportnummer:

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Vamweg 7
Postcode:	9418TM
Plaats:	Wijster
X-coördinaat:	231516
Y-coördinaat:	533775
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	40,00
Omschrijving:	Stortplaats Attero locatie Wijster

Plattegrond

7. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type: Provincie

Bevoegd Gezag

Naam: Provincie Drenthe

Afdeling: --

Adres: Postbus 122

Postcode: 9400AC

Plaats: ASSEN

Telefoonnummer: 0592 365824

Faxnummer: 0592-330287

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring

Naam Producent SGS Intron

Certificaatnummer A898700/R20180387

Milieuhygiënische verklaringen: A898700-R20180387-HCr-INASHCO-signed.pdf

Kwaliteitgegevens bestand: --

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: U.17.00313/43

Opmerking melder:

--

Kenmerk bevoegd gezag: Provincie Drenthe

Naam behandelaar: [redacted]

Opmerking bevoegd gezag: Voldoet aan de eisen voor toepassing als IBC-bouwstof. Toepassing administratief toegestaan.

Indicatie 'Volledig': Ja

Indicatie 'Goedgekeurd': Ja

Indicatie 'Ingetrokken door melder': Onbekend

Indicatie 'Partij is toegepast': Onbekend

Indicatie 'Administratief afgehandeld': Ja

Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

NGS · Postfach 44 47 30044 Hannover

W J Silizium, Sand und Schlackenaufbereitungs GmbH
[redacted]
Vosmatenweg 6
49824 Laar

N/Bt-z/DE1350/182425
[redacted]/ -208
26.09.2018
[redacted]@ngsmbh.de
VE-Nr.: 272071

Ihre Nachricht/Zeichen
Abteilung/Zeichen
Bearbeiter/Durchwahl
Datum

Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 14.06.2006 über die Verbringung von Abfällen; Notifizierungsverfahren für die grenzüberschreitende Verbringung von zur Verwertung bestimmten Abfällen der

Firma (Antragsteller):	**W J Silizium, Sand und Schlackenaufbereitungs GmbH**
Abfallerzeuger:	**s. Notifizierender (Antragsteller)**
Notifizierung Nr.:	**DE1350/182425**
zur Firma (Empfänger):	**Attero Noord B.V.**

Anlage(n): Kostenfestsetzungsbescheid, Befördererliste
KOMO productcertifikaat Nr. K81725/03,
NL BSB productcertifikaat Nr. K87335/03,
Anerkennung der Zertifizierung vom zuständigen Ministerium vom 10 januari 2017

Zustimmungsbescheid

Sehr geehrter [redacted],

die Zustimmung zur grenzüberschreitenden Verbringung unter o. g. Notifizierung Nr.: DE1350/182425 wird hiermit gemäß Art. 9 Abs. 1 b) der Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 erteilt.

Von der Zustimmung kann nur Gebrauch gemacht werden, wenn die Zustimmung aller beteiligten Behörden vorliegt.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Befristungen der anderen beteiligten Behörden von der in diesem Bescheid genannten abweichen können.

Der Antrag sowie die Angaben und Unterlagen zum Antrag sind Bestandteil dieser Zustimmung.

Wir weisen darauf hin, dass Sie uns gemäß Art. 16 Abs. 1 b) der Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 jede Verbringung drei Arbeitstage vorher durch eine Kopie des Begleitformulars mit dem Verbringungsdatum anzuzeigen haben.

Dieser Zustimmungsbescheid ist kostenpflichtig. Die Höhe der Kosten ist dem beigefügten Kostenfestsetzungsbescheid zu entnehmen.

I.

Die Zustimmung ergeht gemäß Art. 10 der Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 unter folgenden Nebenbestimmungen:

Niedersachsen
Allianz für Nachhaltigkeit

Niedersächsische Gesellschaft zur Endablagerung von Sonderabfall mbH

- Sitz:
Alexanderstraße 4/5
30159 Hannover
- Telefon:
(05 11) 36 08-0
Telefax:
(05 11) 36 08-110
E-Mail:
zentrale@ngsmbh.de
- Geschäftsführung:
Jörg Rüdiger (Sprecher)
Dr. Bettina Schmidt
- Vorsitzender des Aufsichtsrats:
Staatssekretär Frank Doods
- Banken:
Nord/LB
IBAN: DE 76 2505 0000 0101 0440 14
BIC/SWIFT: NOLA DE 2HXXX
Commerzbank
IBAN: DE 95 2508 0020 0106 1070 00
BIC/SWIFT: DRESDEFF250
Sparkasse
IBAN: DE55 2595 0130 0000 8364 23
BIC/SWIFT: NOLADE21HIK
- Gerichtsstand Hannover
Amtsgericht Hannover HRB 2560
USt-IdNr.: DE 115 651 547

Niedersächsische
Gesellschaft zur
Endablagerung von
Sonderabfall mbH

1. Das mit dem Zustimmungsvermerk versehene Notifizierungsformular sowie das Begleitformular (**EG-Formular Nr. DE1350/182425**) und dieser Bescheid sind in allen zur Verbringung der Abfälle benutzten Beförderungsmitteln mitzuführen.

2. **Mit dem Transport der für diese Notifizierung vorgesehenen Abfallmengen aus den Boxen darf erst begonnen werden, wenn zuvor durch das Staatliche Gewerbeaufsichtsamt Osnabrück für die jeweils zu verbringende und konkret zu beschreibende Menge (*s. nachfolgend 3.*) eine schriftliche Freigabe für die Verwertung erfolgt ist.**

3. **Für die Bewertung zur Freigabe der jeweiligen Charge ist dem Staatlichen Gewerbeaufsichtsamt Osnabrück ein aktueller Lageplan mit verifizierbaren Angaben der jeweils für die Verbringung anstehenden aufbereiteten HMV-Aschemassen mit Boxenzuordnung vorzulegen.**

4. **Die schriftliche Freigabe des Staatlichen Gewerbeaufsichtsamtes Osnabrück ist uns spätestens mit Anmeldung des jeweiligen Transports (3 Tage vor Transportbeginn) zusammen mit dem Begleitformular vorzulegen.**

5. **Die Abfälle sind nach den niederländischen Regelungen zur Bodenqualität als IBC-Baustoff klassifiziert (*s. anliegende KOMO productcertifikaat Nr. K81725/03, NL BSB productcertifikaat Nr. K87335/03 sowie die anliegende Anerkennung der Zertifizierung vom zuständigen Ministerium vom januari 2017*) und nur mit Isolierungs-, Bewirtschaftungs- und Kontrollmaßnahmen zu verbauen.**

6. Änderungen des für die Zustimmung entscheidungserheblichen Sachverhaltes sind unverzüglich anzuzeigen. Sie machen ggf. eine erneute Notifizierung (Antrag) erforderlich.

7. Die Zustimmung ist befristet. **Sie gilt vom 01.11.2018 bis zum 31.10.2019.**

8. Soweit für die Verwertungs-/Beseitigungsanlage (einschließlich der Anlage zum Umschlag von Abfällen) die Abfallmenge genehmigungsrechtlich begrenzt ist, ist diese Begrenzung vorgreiflich und vom Anlagenbetreiber zwingend zu beachten. Die in der Notifizierung angegebene Menge ist eine zugelassene Gesamtmenge, die innerhalb des genehmigten Zeitraums der Notifizierung unter dem Vorbehalt verbracht werden kann, dass die für die Anlage genehmigungsrechtlich begrenzte Menge stets eingehalten wird.

9. Es dürfen nur die im Antrag bzw. im Zustimmungsbescheid genannten Transportunternehmen die Beförderung der Abfälle durchführen (Feld 8 Notifizierungsformular bzw. Anlage zum Zustimmungsbescheid - zugelassene Beförderer).

10. Der Transport der Abfälle darf nur in dafür zugelassenen Behältern erfolgen.

Niedersächsische
Gesellschaft zur
Endablagerung von
Sonderabfall mbH

11. Die Beförderungsmittel sind mit Warntafeln zu kennzeichnen (§ 10 des Abfallverbringungsgesetzes vom 19.07.2007).

12. Die Abfälle sind direkt - ohne zwischenzeitliche Zwischenlagerung - zum Empfänger zu transportieren. Dabei sind die in der Notifizierung genannten Beförderungsmittel auf der dort angegebenen Fahrtroute einzusetzen.

13. Die Beförderungsmittel dürfen nur eingesetzt werden, wenn für den Transport je Beförderungsmittel eine entsprechende Kraftfahrzeug-Haftpflichtversicherung besteht und im Rahmen dieser Haftpflichtversicherung Umweltschäden (Umwelt-Haftpflichtversicherung) mit abgedeckt werden.

14. Das mit der Beförderung betraute Personal muss mit den Gefahren beim Umgang mit Abfällen vertraut und in der Lage sein, bei Unfällen entsprechende Maßnahmen zu ergreifen. Schadensfälle aller Art, die während der Beförderung eintreten, sind unverzüglich der hierfür zuständigen Polizeidienststelle und den zuständigen Verwaltungsbehörden anzuzeigen.

15. Diese Zustimmung lässt die nach anderen Vorschriften erforderlichen Zustimmungen, Erlaubnisse oder Zulassungen unberührt, insbesondere die Anforderungen, die die Gefahrgutvorschriften in Bezug auf die beförderten Abfälle, die Beförderungsmittel, das Transportpersonal und das Mitführen von Begleitpapieren stellen.

16. Diese Zustimmung wird unter der auflösenden Bedingung erteilt, dass der Versandbehörde eine Sicherheitleistung über die festgesetzte Höhe der Sicherheit gemäß Art. 6 der Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 im Original vorliegt.

17. Für die nach Art. 6 der Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 erforderliche **Sicherheitsleistung** wurde die Höhe der Bankbürgschaft/Versicherung auf **296.000,00 €** festgesetzt, die hier noch im Original vorzulegen ist.

18. Die Zustimmung wird unter dem Vorbehalt des jederzeitigen Widerrufs erteilt. Sie ist nicht übertragbar. Sie kann insbesondere bei unrichtigen oder unvollständigen Angaben im Antrag, bei Nichteinhaltung der Nebenbestimmung oder bei Verstößen gegen die Vorschriften der Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 und des Abfallverbringungsgesetzes zurückgenommen werden.

II.
Begründung

Gemäß Art. 4 der Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 sind die für das Notifizierungsverfahren erforderlichen Unterlagen und Angaben sowie das Notifizierungsformular und das Begleitformular vollständig eingereicht worden. Aus den Unterlagen haben sich keine Gründe ergeben, die zu Einwänden gegen die beantragte Verbringung hätten führen können.
Daher war der beantragten Verbringung gemäß Art. 9 Abs. 1 b) der Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 zuzustimmen.

Niedersächsische
Gesellschaft zur
Endablagerung von
Sonderabfall mbH

Gemäß Art. 6 der Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 ist für jede Verbringung von Abfällen, die unter diese Verordnung fällt, eine Sicherheitsleistung erforderlich.
Die Höhe der hierfür festgesetzten Sicherheit ergibt sich aus den Kosten für den Rücktransport vom Bestimmungsort und den Kosten für eine ordnungsgemäße Verwertung/Beseitigung im Versandland sowie Lagerkosten für 90 Tage.

Die unter Abschnitt I. aufgeführten Nebenbestimmungen beruhen auf den geltenden Vorschriften zur Abfallverbringung der Europäischen Gemeinschaft und der Bundesrepublik Deutschland sowie dem Verwaltungsverfahrensgesetz.
Sie sind zur Durchführung einer ordnungsgemäßen Verbringung notwendig und waren deshalb in die Zustimmung aufzunehmen.

Kostenfestsetzungsentscheidung
Die Kostenfestsetzungsentscheidung beruht auf Art. 29 der Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 i. V. mit § 7 Abs. 1 des Abfallverbringungsgesetzes vom 19.07.2007 (BGBl. I, Nr. 33, S. 1462) i. V. mit den §§ 9 und 13 des Niedersächsischen Verwaltungskostengesetzes vom 07.05.1962 (Nds. GVBl. S. 43) in der z. Zt. gültigen Fassung.

Rechtsbehelfsbelehrung
Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe bei der Niedersächsischen Gesellschaft zur Endablagerung von Sonderabfällen mbH (NGS) , Alexanderstr. 4/5, 30159 Hannover, Widerspruch erhoben werden.

Mit freundlichen Grüßen

Niedersächsische Gesellschaft zur
Endablagerung von Sonderabfall mbH

[redacted]

[redacted]

Certificaat

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 30
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

KOMO®

productcertificaat

kiwa
Partner for progress

Nummer	K81725/03		
Uitgegeven	2017-01-01		
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 2

AVI-bodemas

WJ Silizium, Sand und Schlackenaufbereitungs GmbH

VERKLARING VAN KIWA
Dit productcertificaat is op basis van BRL 2307-1 AVI-bodemas voor ongebonden toepassing in grond- en wegenbouwkundige werken d.d. 27 mei 2008 inclusief wijzigingsblad d.d. 14 april 2016, afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de certificaathouder geleverde AVI-bodemas bij aflevering voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificaties, mits de AVI-bodemas voorzien is van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde Europese norm, maken geen onderdeel uit van deze verklaring.

Luc Leroy
Kiwa

Het certificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.
Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of deze kwaliteitsverklaring geldig is.

Certificaathouder
WJ Silizium, Sand und Schlackenaufbereitungs GmbH
Vosmatenweg 6
D-49824 LAAR
DUITSLAND
T +49 5947 911 201
F +49 5947 911 030

Productielocatie
Vosmatenweg 6
D-49824 LAAR
DUITSLAND

KOMO®

Beoordeeld op:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

KOMO® productcertificaat K81725/03

AVI-bodemas

TECHNISCHE SPECIFICATIE

Onderwerp
Onder AVI-bodemas wordt verstaan de bodemas die resteert na verbranding in een rooster- of een wervelbedoven in een inrichting die in hoofdzaak is bestemd voor het verbranden van huishoudelijk afval en bedrijfsafvalstoffen, zoals bedoeld in artikel 1, lid 1 van het Besluit vrijstellingen stortverbod buiten inrichtingen. Na het vrijkomen uit de oven ondergaat de onbewerkte bodemas een nabewerking welke kan bestaan uit het blussen, zeven en verwijderen van ferro- en non-ferrometalen.

Productkenmerken
Het product voldoet aan de in BRL 2307-1 vastgelegde producteisen.

Merken
De producten worden gemerkt door aanbrenging van nevenstaande KOMO®-merk en het certificaatnummer op het afleverdocument.

De uitvoering van dit merk is als volgt:

K81725

Het afleverdocument moet tevens de volgende aanduidingen bevatten:
- certificaathouder (drijver van de AVI en/of opwerker)
- productieweek
- productnaam en korrelmaat
- hoeveelheid geleverd product, locatie van het werk en leverdatum
- toepassingsgebied: ophogingen, aanvullingen en steunlagen / ongebonden funderingslagen
- Eural code (19 01 12)

WENKEN VOOR DE AFNEMER
Inspecteer bij aflevering of:
- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
- WJ Silizium, Sand und Schlackenaufbereitungs GmbH

en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag, transport en verwerking de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.

VERORDENING BOUWPRODUCTEN
Indien op een bouwproduct een Europese geharmoniseerde technische specificatie van toepassing is mogen de uitspraken in dit KOMO productcertificaat niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-Markering op dat bouwproduct en/of ter vervanging van de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.

certificaat

NL BSB®

productcertificaat

kiwa
Partner for progress

Nummer K87335/03

Uitgegeven 2017-01-01

Geldig tot Onbepaald Pagina 1 van 3

AEC-bodemas

voor ongebonden toepassing als IBC-bouwstof

WJ Silizium, Sand und Schlackenaufbereitungs GmbH

VERKLARING VAN KIWA
Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 2307-2 "AEC-bodemas voor ongebonden toepassing in grond- en wegenbouwkundige werken" d.d. 13 mei 2015, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de producent vervaardigde AEC-bodemas bij aflevering voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits de bodemas voorzien is van het NL BSB®-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.
- met in achtneming van het bovenstaande, de AEC-bodemas in zijn toepassingen en met in achtneming van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en de website van Bodem+: www.bodemplus.nl

Luc Leroy
Kiwa

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
WJ Silizium, Sand und
Schlackenaufbereitungs GmbH
Vosmatenweg 6
D-49824 LAAR
DUITSLAND
T +49 5947 911 201
F +49 5947 911 030

AEC / Opwerkingsinstallatie
Vosmatenweg 6
D-49824 LAAR
DUITSLAND

Afbeelding van het NL BSB®-merk

® is een collectief merk van Stichting Bouwkwaliteit.

Besluit bodemkwaliteit

NL BSB® productcertificaat K87335/03

AEC-bodemas voor ongebonden toepassing als IBC-bouwstof

TECHNISCHE SPECIFICATIE

Onderwerp
Dit productcertificaat heeft betrekking op de door WJ Silizium, Sand und Schlackenaufbereitungs GmbH geproduceerde AEC-bodemas en de bijbehorende milieuhygiënische eigenschappen. De AEC-bodemas valt in het kader van het Besluit bodemkwaliteit in de categorie IBC-bouwstof en is bestemd te worden toegepast op of in de landbodem in grond- en wegenbouwkundige werken, die niet in contact kunnen komen met hemelwater, grondwater en / of een oppervlaktewaterlichaam.

Onder AEC-bodemas wordt verstaan de bodemas die resteert na verbranding in een rooster- of een wervelbedoven in een inrichting die in hoofdzaak is bestemd voor het verbranden van huishoudelijk afval en bedrijfsafvalstoffen, zoals bedoeld in artikel 1, lid 1 van het Besluit vrijstellingen stortverbod buiten inrichtingen. Na het vrijkomen uit de oven ondergaat de onbewerkte bodemas een nabewerking welke kan bestaan uit het blussen, zeven en verwijderen van ferro- en non-ferrometalen. De aldus behandelde bodemas wordt aangeduid als AEC-bodemas.

Het Besluit vrijstellingen stortverbod buiten inrichtingen (Bvsbi) behelst dat AEC-bodemas mag worden toegepast buiten inrichtingen. In het Bvsbi zijn aanvullende eisen opgenomen voor nuttig toe te passen AEC-bodemas.

Merken en aanduidingen op de afleverdocumenten
De producten worden gemerkt door aanbrenging van het NL BSB®-merk en het certificaatnummer op het afleverdocument.

De afleverbon wordt gemerkt met het onderstaande NL BSB® beeldmerk (linksonder) of onderstaande NL BSB® woordmerk (rechts):

NL BSB®

Het afleverdocument moet tevens de volgende aanduidingen bevatten:
- NAW gegevens certificaathouder
- productieweek
- productnaam en korrelmaat
- hoeveelheid geleverd product, locatie van het werk en leverdatum
- klasse: IBC-bouwstof
- toepassingsgebied: grond- en wegenbouwkundige werken

MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIE
De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SB en de gemiddelde emissie bepaald overeenkomstig AP 04-U, voldoen voor het beoogde toepassingsgebied aan Bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

TOEPASSINGSVOORWAARDEN
Voor AEC-bodemas die als IBC-bouwstof wordt aangemerkt, gelden de volgende toepassingsvoorwaarden:
- de AEC-bodemas dient te worden voorzien van een isolatiemaatregel die voldoet aan de eisen overeenkomstig paragraaf 3.9 van de Regeling bodemkwaliteit en dient te worden toegepast in aaneengesloten hoeveelheden van ten minste 10.000 m³.
- de AEC-bodemas dient te worden toegepast overeenkomstig de markering op de afleverbonnen, waarin het toepassingsgebied staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.
- het toepassen in oppervlaktewateren is verboden.
- de AEC-bodemas dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 30, 31, 32 en 33 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, isolatie, melding en hergebruikbaarheid).

VERWERKING
Voor AEC-bodemas zijn van toepassing de condities overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit, zoals vermeld bij de toepassingsvoorwaarden.

WENKEN VOOR DE AFNEMER
1. Controleer bij aflevering of:
   - Geleverd is wat is overeengekomen
   - Het merk en de wijze van merken juist is
   - De afleverbon alle gegevens bevat
   - De producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport)
2. Controleer of voldaan wordt aan de voorwaarden voor de toepassing
3. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag

4. Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met
   - WJ Silizium, Sand und Schlackenaufbereitungs GmbH

   en zo nodig met
   - Kiwa Nederland B.V.
5. De afleverdocumenten en het certificaat dienen aan de opdrachtgever te worden overhandigd, tenzij geleverd wordt aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf
6. De opdrachtgever moet de afleverdocumenten en het certificaat tenminste 5 jaar ter beschikking houden van het bevoegd gezag. Bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf is dit van toepassing voor de afnemer.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04-SB	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen - Onderdeel: Samenstelling Bouwstoffen (niet zijnde grond) en Afvalstoffen; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl.
AP04-U	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen - Onderdeel: Uitlooponderzoek; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl.
Besluit bodemkwaliteit	Staatsblad 2007, nr. 469 met bijbehorende wijzigingen
Regeling bodemkwaliteit	Staatscourant 2007, nr. 247 met bijbehorende wijzigingen
Besluit vrijstellingen stortverbod buiten inrichtingen	Staatsblad 1997, nr. 664 met bijbehorende wijzigingen

LR
12 Jan. 2017
Briefein 1190

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

WJ Silizium, Sand und Schlackenaufbereitungs GmbH
T.a.v. [redacted]
Vosmatenweg 6
D-49824 LAAR

Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving
Bodem+

Postbus 2232
3500 GE Utrecht

T +31 88 797 71 02

www.bodemplus.nl
kwalibo@rws.nl

Datum	Contactpersoon	Kenmerk
10 januari 2017	[redacted]	Kul-46651

Onderwerp

Ontvangstbevestiging

Geachte [redacted],

Uw aanvraag van 22 december 2016 om erkenning voor de werkzaamheid "Produceren van bouwstoffen, grond of baggerspecie" in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is op 3 januari 2017 ontvangen door Bodem+.

De aanvraag is in behandeling genomen op basis van de volgende gegevens:

Naam instantie:	WJ Silizium, Sand und Schlackenaufbereitungs GmbH		
Contactpersoon:	dhr C. Kor		
Bezoekadres:	Vosmatenweg 6, D-49824 LAAR		
Postadres:	Vosmatenweg 6, D-49824 LAAR		
Telefoon:	+49(0) 5947 9 10 28-	Fax:	FAX
Dossiernummer KvK:	HRB 201003		
Certificaatnummer:	K87335/03		
Afgegeven door:	Kiwa Nederland B.V.		
Afgegeven op:	1 januari 2017	Geldig tot:	onbepaald

Ik verzoek u bij correspondentie bovenstaand kenmerk te vermelden. U kunt uw correspondentie richten aan Bodem+ via het in het briefhoofd genoemde adres.

Hoogachtend,
Projectadviseur Bodem+
[redacted]

Anlage zum Bescheid vom: 26.09.2018, N / Bt-z / DE1350/182425

Liste der zugelassenen Beförderer zur Notifizierung: DE1350/182425

	Unternehmen	PLZ Ort	Registrier-Nr.
	Beförderer:		
1	Lemans, H.A. Transportbedrijf B.V.	7176 AV Vriezenveen	ZNL E59 171
2	Nieboer, H. en Zonen Transportbedrijf B.V.	9611 TE Sappemeer	ZNL E59 976



Notifizierungsformular für grenzüberschreitende Verbringungen von Abfällen

12 SEP. 2018

EU

Passer für EDV

1. Exporteur - Notifizierender Registriernummer: CV0004697
Name: WJ Silizium Sand und Schlackenaufbereitungs GmbH
Anschrift: Vosmatenweg 6
49824 Laar
[redacted] Fax [redacted]
E-Mail: info@evi-europark.de

2. Importeur - Empfänger Registriernummer: 32056033 (KVK)
Name: Attero Noord B.V.
Anschrift: Vamweg 7
9418 TH Wijster
Kontaktperson: [redacted]
Tel.: [redacted] Fax: [redacted]
E-Mail: info@attero.nl

8. Vorgesehene(s) Transportunternehmen Registriernummer:
Name (7).
Anschrift:
siehe Anlage
Kontaktperson:
Tel.: Fax:
E-Mail:
Transportart (5):

9. Abfallerzeuger (1,7;6) Registriernummer: CV0004697
Name: WJ Silizium Sand u Schlackenaufbereitungs GmbH
Anschrift: Vosmatenweg 6; 49824 Laar
Kontaktperson: [redacted]
Tel: [redacted] Fax [redacted]
E-Mail: planning@evi-europark.de
Ort und Art der Abfallerzeugung (6):
WJ GmbH; collection + recovery

10. Beseitigungsanlage (2) ☐ **oder Verwertungsanlage** (2) ☒
Registriernummer: 32056033 (KVK)
Name: Attero Noord B.V.
Anschrift: Vamweg 7
9418 TH Wijster
Kontaktperson: [redacted]
Tel.: [redacted] Fax [redacted]
E-Mail: info@attero.nl
Ort der tatsächlichen Beseitigung/Verwertung: Attero Noord B.V.

3. Notifizierung Nr.: DE 1350 / 182425

Notifizierung betreffend:
A (i) Einmalige Verbringung. ☐ (ii) Mehrmalige Verbringungen: ☒
B (i) Beseitigung (1): ☐ (ii) Verwertung: ☒
C Verwertungsanlage mit Vorabzustimmung (2;3) Ja ☐ Nein ☒

4. Vorgesehene Gesamtzahl der Verbringungen: 5 x 00

5. Vorgesehene Gesamtmenge (4):
Tonnen (Mg): 125.000 Tonnen
m³: ~~161.500 m³~~ 80.645 m3

6. Vorgesehener Zeitraum für die Verbringung(en) (4):
Erster Beginn 01.11.2018 Letzter Beginn 31.10.2019

7. Verpackungsart(en) (5) B

Besondere Handhabungsvorschriften (6) Ja ☐ Nein ☒

11. Beseitigungs-/Verwertungsverfahren (2)
D-Code / R-Code (5): R5
Angewandte Technologie (6)
Grund für die Ausfuhr (1,6).

12. Bezeichnung und Zusammensetzung des Abfalls (6):
Rost - und Kesselaschen sowie Schlacken mit Ausnahme derjenigen, die unter 19.01.11 fallen

13. Physikalische Eigenschaften (5):
- 2 - (fest)

14. Abfallidentifizierung (einschlägige Codes angeben)
i) Basel Anlage VIII (oder IX, falls anwendbar) Y47
ii) OECD-Code (falls abweichend von i): N.A / N.V.T
iii) EU-Abfallverzeichnis: 19.01.12
iv) Nationaler Code im Ausfuhrland: 19 01 12
v) Nationaler Code im Einfuhrland: 19.01.12
vi) Sonstige (bitte angeben): 19.01.12
vii) Y-Code: 47
viii) H Code (5):
ix) UN Klasse (5):
x) UN-Kennnummer:
xi) UN Versandname:
xii) Zollnummer(n) (HS):

15. a) Betroffene Staaten, b) Codenummern der zuständigen Behörden, sofern zutreffend, c) Ein- und Ausfuhrorte (Grenzübergang oder Hafen)

	Ausfuhrstaat/Versandstaat	Durchfuhrstaat(en) (Ein- und Ausgang)	Einfuhrstaat/Empfängerstaat
a)	Deutschland		Niederlande
b)	NGSmbH (DE014)		ILT (NL-001)
c)	Vosmatenweg		Vosmatenweg

16. Eingangs- und/oder Ausgangs- und/oder Ausfuhrzollstellen (Europäis
Eingang: Ausgan

17. Erklärung des Exporteurs – Notifizierenden/Erzeugers (1)
Ich erkläre hiermit, dass die obigen Informationen nach meinem besten Wissen voll
Ich erkläre ferner, dass rechtlich durchsetzbare vertragliche Verpflichtungen schriftl
Verbringung erforderlichen Versicherungen oder sonstigen Sicherheitsleistungen abg
Name des Exporteurs/Notifizierenden: [redacted] Dat
Name des Erzeugers Dat

VON DEN ZUST

18. Anzahl der beigefügten Anhänge

19. Bestätigung der zuständigen Behörde des Einfuhrstaats – Empfängerstaats/Durchfuhrstaats (1) / Ausfuhrstaats – Versandstaats (9)
Land: NL
Eingang der Notifizierung am: 12-9-2018
[redacted] . 2018

Verge... Versicherung
ILT-EVOA

...ch die DE014
Zustimmung erteilt am: 26.09.2018
Zustimmung gültig vom: 01.11.2018 bis 31.10.2019
Besondere Auflagen: Nein ☐ Falls Ja, siehe Nr. 21 (6) ☒
Name der zuständigen Behörde: Niedersä...
Stempel und/oder Unterschrift: zur Endab...
[redacted]

...mung zu der Verbringung oder Gründe für die Erhebung v...
1. ABSTIMMUNGSBESCHEID vom 26.09.2018 ANGS

Zentrale Stelle für Sonderabfälle in Niedersachsen

(1) Gemäß dem Basler Übereinkommen erforderlich
(2) Bei R12/R13 oder D13-D15 Verfahren auch einschlägige Informationen zu den evtl. nachfolgenden R12/R13 oder D13-D15 Anlagen und den nachfolgenden R1-R11 oder D1-D12 Anlagen beifügen, sofern erforderlich
(3) Bei Verbringungen innerhalb der OECD auszufüllen, wenn B (i) anwendbar
(4) Bei mehrmaligen Verbringungen der gleichen Art
(5) Siehe Liste der Abkürzungen und Codes auf der folgenden Seite
(6) Erforderlichenfalls Einzelheiten angeben
(7) Liste be... Erzeuger ...zw
(8) Wenn aufgrund nationaler Rechtsvorschriften erforderlich
(9) Falls gemäß dem OECD-Beschluss erforderlich

WILHELM KÖHLER VERLAG Bestell-Nr. 298
33372 Minden, Postfach 1261 Telefon 05 71/8 28 23-0 Telefax 05 71/8 28 23 23
60323 Frankfurt/M., Telefonanmair 13 Telefon 0 69/97 20 26 97-98 Telefax 0 69/72 72 98
20095 Hamburg, Mönckebergstr. 11 Telefon 0 40/30 38 05 33-34 Telefax 0 40/33 77 23
53113 Bonn, Kaiserstr. 15 Telefon 02 28/22 40 30 Telefax 02 28/26 16 40
04317 Leipzig, Kippenbergstr. 12 Telefon 03 41/2 61 49 14-11 Telefax 03 41/2 61 94 07
07/2007

Inspectie Leefomgeving en Transport
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

> Retouradres Postbus 24062 3502 MB Utrecht

WJ Silizium , Sand und Schlackennufb. GmbH
Vosmatenweg 6
49824 LAAR
Duitsland

Inspectie Leefomgeving en Transport
Domein Afval, Industrie en Bedrijven
Afdeling Vergunningverlening Afval, Industrie en Bedrijven
Graadt van Roggenweg 500
UTRECHT
Postbus 24062
3502 MB UTRECHT
Nederland
www.ilent.nl/evoa

T 088 489 00 00
F 070 456 20 98
E-mail evoa@ilent.nl

Ons kenmerk
DE1350/182425

Bijlage(n)
2

Datum	25 september 2018	
Betreft	Verordening (EG) Nr. 1013/2006	Besluit
	Regulation (EC) No. 1013/2006	*Decision*

Geachte heer, mevrouw,
Dear Madam, Sir,

Hierbij ontvangt u het in vak 20 getekende kennisgevingsdocument en het vervoersdocument. Het getekende kennisgevingsdocument en vervoersdocument vormen het besluit. De Inspectie Leefomgeving en Transport stelt tijdelijk geen geschreven besluiten op voor kennisgevingen. Deze handelswijze wordt gehanteerd in het kader van het wegwerken van achterstanden.

Please find attached the notification document signed in box 20 and the transport document. The signed notification document and transport document form the decision. The Human Environment and Transport Inspectorate will temporarily not draw up written decisions. This approach has been chosen in the context of the elimination of backlogs.

De kennisgever is verplicht bij elk transport het vervoersdocument volledig in te vullen en een kopie van het document met volgnummer ten minste drie werkdagen vóór het transport zal plaatsvinden te verzenden aan alle betrokken autoriteiten en de ontvanger.
The notifier is obligated to complete the movement document for every shipment and to send a copy of the document with its serial number to the competent authorities involved and to the consignee at least three working days before the shipment starts.

Ik verzoek u bij verdere correspondentie over dit dossier het nummer van het kennisgevingsdocument te vermelden. Informatie over dit dossier kunt u opvragen bij de contactpersoon, telefoonnummer 088 489 00 00.
Please refer to the notification number in all correspondence regarding this file. For further information about this file, please call your contact person at +31 88 489 00 00.

Hoogachtend / *Yours faithfully,*

Inspectie Leefomgeving en Transport

Ons kenmerk
DE1350/182425

Datum
25 september 2018

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,
namens deze,
on behalf of the STATE SECRETARY OF INFRASTRUCTURE AND WATER MANAGEMENT



Ir. C. Hoppener
Hoofd afdeling Vergunningen Afval, Industrie en Bedrijven

Publiceren
Ingevolge artikel 8 van de Wet openbaarheid van bestuur en artikelen19.1a en 19.1c van de Wet milieubeheer; artikel 8 van de Wet openbaarheid van bestuur en 21 van de EVOA wordt de volgende informatie uit de beschikking op www.ilent.nl/evoa gepubliceerd: kennisgevingsnummer; naam kennisgever; locatie kennisgever; naam verwerker; locatie verwerker; land van ontvangst; benaming afvalstoffen; OESO-code; Bazel-code; EURAL-code(s); toegepaste handeling(en); datum besluit; positief of negatief besluit; geplande periode voor overbrenging; totaal geplande hoeveelheid; totaal aantal geplande overbrengingen.

Publications
In consequence of article 8 of the Wet openbaarheid van bestuur and articles 19.1a en 19.1c of the Wet milieubeheer; artikel 8 of the Wet openbaarheid van bestuur and artikel 21 of the RSW the following information from this decision will be published on www.ilent.nl/evoa: notification number; name notifier; location notifier; name processor; location processor; country of destination; designation of the waste; OECD code; Basel code; EURAL code(s); applied operation(s); date decision; positive or negative decision; intended period of time for shipment; total intended quantity; total intended number of shipments.

Bezwaar
Indien u het niet eens bent met deze beslissing kunt u hiertegen, op grond van het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht, binnen zes weken na de datum waarop deze beslissing is verzonden schriftelijk bezwaar aantekenen. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten: de naam en het adres van de indiener; de dagtekening; een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht; de gronden van het bezwaar. Tevens ontvangen wij graag uw telefoonnummer dan wel e-mailadres. Het bezwaarschrift kunt u richten aan: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische zaken, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag, onder vermelding van "bezwaar-EVOA" op de enveloppe en op het bezwaarschrift. Is er sprake van onverwijlde spoed? Dan kunt u de Raad van State verzoeken om een voorlopige voorziening te treffen. Informatie over een voorlopige voorziening vindt u op www.rechtspraak.nl.

Objection
If you do not agree with this decision, you can lodge a written objection against this decision within six weeks of the date on which this decision was sent. The objection must be signed and contain at least: the name and address of the petitioner; the date; a description of the decision against which the objection is directed; the grounds of the objection. We would also like to receive your telephone number or e-mail address. You can address the notice of objection to: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische zaken, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag, Nederland, stating "bezwaar EVOA" on the envelope and on the objection. Is there a sense of urgency? Then you can ask the Raad van State to take a preliminary injunction. More information about the preliminary injunction can be found at www.rechtspraak.nl.

Notifizierungsformular für grenzüberschreitende Verbringungen von Abfällen

12 SEP. 2018

EU

Passer für EDV

1. Exporteur - Notifizierender Registriernummer: CV0004697
Name: WJ Silizium Sand und Schlackenaufbereitungs GmbH
Anschrift: Vasmatenweg 6
49824 Laar
Kontaktperson: [redacted]
Tel.: [redacted] Fax: [redacted]
E-Mail: info@esi-europark.de

2. Importeur - Empfänger Registriernummer: 32056033 (KVK)
Name: Attero Noord B.V.
Anschrift: Vamweg 7
9418 TH Wijster
Kontaktperson: [redacted]
Tel.: + [redacted]
E-Mail: info@attero.nl

8. Vorgesehene(s) Transportunternehmen Registriernummer:
Name (7):
Anschrift:
siehe Anlage
Kontaktperson:
Tel.: Fax:
E-Mail:
Transportart (5):

9. Abfallerzeuger (1;7,8) Registriernummer: CV0004697
Name: WJ Silizium Sand u. Schlackenaufbereitungs GmbH
Anschrift: Vasmatenweg 6; 49824 Laar
Kontaktperson: E.J. Pot
Tel.: 05947 - 910280 Fax: 05947 910281 09
E-Mail: planning@esi-europark.de
Ort und Art der Abfallerzeugung (6):
WJ GmbH; collection + recovery

10. Beseitigungsanlage (2): ☐ **oder Verwertungsanlage** (2): ☒
Registriernummer: 32056033 (KVK)
Name: Attero Noord B.V.
Anschrift: Vamweg 7
9418 TH Wijster
Kontaktperson: H.T. Mekkes
Tel.: +31 885 501 000 Fax: +31 885 501 210
E-Mail: info@attero.nl
Ort der tatsächlichen Beseitigung/Verwertung: Attero Noord B.V.

3. Notifizierung Nr.: DE 1350 / 182425
Notifizierung betreffend:
A (i) Einmalige Verbringung: ☐ (ii) Mehrmalige Verbringungen: ☒
B. (i) Beseitigung (1): ☐ (ii) Verwertung: ☒
C. Verwertungsanlage mit Vorabzustimmung (2,3) Ja ☐ Nein ☒

4. Vorgesehene Gesamtzahl der Verbringungen: 5 500

5. Vorgesehene Gesamtmenge (4):
Tonnen (Mg): 125.000 Tonnen
m³: ~~167.500 m³~~ 80.645 m³

6. Vorgesehener Zeitraum für die Verbringung(en) (4):
Erster Beginn: 01.11.2018 Letzter Beginn: 31.10.2019

7. Verpackungsart(en) (5): S
Besondere Handhabungsvorschriften (6): Ja ☐ Nein ☒

11. Beseitigungs-/Verwertungsverfahren (2)
D-Code / R-Code (5): R5
Angewandte Technologie (6):
Grund für die Ausfuhr (1,6):

12. Bezeichnung und Zusammensetzung des Abfalls (6):
Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, mit Ausnahme derjenigen, die unter 19.01.11 fallen

13. Physikalische Eigenschaften (5):
-2- (fest)

14. Abfallidentifizierung (einschlägige Codes angeben)
i) Basel Anlage VIII (oder IX, falls anwendbar): Y47
ii) OECD-Code (falls abweichend von i): N.A. / N.V.T.
iii) EU-Abfallverzeichnis: 19.01.12
iv) Nationaler Code im Ausfuhrland: 19.01.12
v) Nationaler Code im Einfuhrland: 19.01.12
vi) Sonstige (bitte angeben): 19.01.12
vii) Y-Code: 47
viii) H-Code (5):
ix) UN-Klasse (5):
x) UN-Kennnummer:
xi) UN-Versandname:
xii) Zollnummer(n) (HS):

15. a) Betroffene Staaten, b) Codenummern der zuständigen Behörden, sofern zutreffend, c) Ein- und Ausfuhrorte (Grenzübergang oder Hafen)

	Ausfuhrstaat/Versandstaat	Durchfuhrstaat(en) (Ein- und Ausgang)	Einfuhrstaat/Empfängerstaat
a)	Deutschland		Niederlande
b)	WJ GmbH (DE 014)		ILT (NL-001)
c)	Vasmatenweg		Vasmatenweg

16. Eingangs- und/oder Ausgangs- und/oder Ausfuhrzollstellen (Europäische Gemeinschaft):
Eingang: Ausgang:

17. Erklärung des Exporteurs – Notifizierenden/Erzeugers (1):
Ich erkläre hiermit, dass die obigen Informationen nach meinem besten Wissen vollständig sind
Ich erkläre ferner, dass rechtlich durchsetzbare vertragliche Verpflichtungen schriftlich eingegan
Verbringung erforderlichen Versicherungen oder sonstigen Sicherheitsleistungen abgeschlossen
Name des Exporteurs/Notifizierenden [redacted] Datum: 04
Name des Erzeugers: Datum: 04

der
n Anhänge

[redacted]

VON DEN ZUSTÄNDIGEN

19. Bestätigung der zuständigen Behörde des Einfuhrstaats – Empfängerstaats/Durchfuhrstaats (1) **/ Ausfuhrstaats – Versandstaats** (9):
Land: NL
Eingang der Notifizierung am: 12-9-2018
Eingang bestätigt am:
Name der zuständigen Behörde: 25 SEP. 2018
Stempel und Unterschrift: [redacted]

ILT-EVOA Vergunningverlening

20. Schriftliche Zustimmung (1;8) **der Verbringung durch die zuständige Behörde von** (Land): NL
Zustimmung erteilt am: 25 SEP. 2018
Zustimmung gültig vom: 1-11-2018 bis: 31-10-2019
Besondere Auflagen: Nein: ☐ Falls Ja, siehe Nr. 21 (6): ☐
Name der zuständigen Behörde:
Stempel: [redacted]

ILT-EVOA Vergunningverlening

21. Besondere Auflagen für die Zustimmung zu der Verbringung oder Gründe für die Erhebung von Einwänden:

(1) Gemäß dem Basler Übereinkommen erforderlich
(2) Bei R12/R13 oder D13-D15 Verfahren auch einschlägige Informationen zu den evtl. nachfolgenden R12/R13- oder D13-D15 Anlagen und den nachfolgenden R1-R11- oder D1-D12 Anlagen beifügen, sofern erforderlich.
(3) Bei Verbringungen innerhalb der OECD auszufüllen, falls B (ii) anwendbar
(4) Bei mehrmaligen Verbringungen detaillierte Liste beifügen
(5) Siehe Liste der Abkürzungen und Codes auf der folgenden Seite
(6) Erforderlichenfalls Einzelheiten angeben.
(7) Liste beifügen, falls mehr als ein Transportunternehmen bzw Erzeuger
(8) Wenn aufgrund nationaler Rechtsvorschriften erforderlich
(9) Falls gemäß dem OECD-Beschluss erforderlich

07/2007
WILHELM KÖHLER VERLAG Bestell-Nr. 298
32372 Minden, Postfach 12 61, Telefon 05 71 / 8 28 23-0, Telefax 05 71 / 8 28 23 23
60323 Frankfurt/M., Telemannstr. 13, Telefon 0 69 / 97 20 25-97+98, Telefax 0 69 / 72 72 96
20095 Hamburg, Mönckebergstr. 11, Telefon 0 40 / 30 38 05-33+34, Telefax 0 40 / 33 77 23
53113 Bonn, Kaiserstr. 15, Telefon 02 28 / 22 40 50, Telefax 02 28 / 26 16 40
04317 Leipzig, Kippenbergstr. 12, Telefon 03 41 / 2 61 45-10+11, Telefax 03 41 / 2 61 94 07

Begleitformular für grenzüberschreitende Verbringungen von Abfällen

12 SEP. 2018

EU

Passer für EDV

1. Entspricht der Notifizierung Nr. DE 1350 / 182425

2. Fortlaufende Nummer/Gesamtzahl der Verbringungen: /

3. Exporteur - Notifizierender Registriernummer: CV0004697
Name: WJ Silizium Sand + Schlackenaufbereitungs GmbH
Anschrift: Vosmatenweg 6
49824 Laar
Kontaktperson: [redacted]
Tel: [redacted]
E-Mail: planning@evi-europark.de

4. Importeur - Empfänger Registriernummer: 32056033 (KVK)
Name: Attero Noord B.V.
Anschrift: Vamweg 7
9418 TH Wijster
Kontaktperson: [redacted]
Tel.: [redacted]
E-Mail: info@attero.nl

5. Tatsächliche Menge: Tonnen (Mg): m³:

6. Tatsächliches Datum der Verbringung:

7. Verpackung Art(en) (1): B
Anzahl der Frachtstücke:

Besondere Handhabungsvorschriften (2): Ja ☐ Nein ☒

8. a) 1. Transportunternehmen (3):
Registriernummer:
Name:
Anschrift:
Tel.: Fax:
E-Mail:

8. b) 2. Transportunternehmen:
Registriernummer:
Name:
Anschrift:
Tel.: Fax:
E-Mail:

8. c) Letztes Transportunternehmen:
Registriernummer:
Name:
Anschrift:
Tel.: Fax:
E-Mail:

-------- *Vom Beauftragten des Transportunternehmens auszufüllen* --------

Mehr als drei Transportunternehmen (2) ☐

Transportart (1):
Übergabedatum:
Unterschrift:

Transportart (1):
Übergabedatum:
Unterschrift:

Transportart (1):
Übergabedatum:
Unterschrift:

9. Abfallerzeuger (4;5;6): Registriernummer: CV0004697
Name: WJ Silizium Sand + Schlackenaufbereitungs GmbH
Anschrift: Vosmatenweg 6; 49824 Laar
Kontaktperson: [redacted]
Tel.: [redacted]
E-Mail: planning@evi-europark.de
Ort der Abfallerzeugung (2):
WJ Silizium Sand und Schlackenaufb. GmbH

10. Beseitigungsanlage ☐ **oder Verwertungsanlage** ☒
Registriernummer: 32056033 (KVK)
Name: Attero Noord B.V.
Anschrift: Vamweg 7
9418 TH Wijster
Kontaktperson: [redacted]
Tel.: [redacted]
E-Mail: info@attero.nl
Ort der tatsächlichen Beseitigung/Verwertung (2): Attero Noord B.V.

11. Beseitigungs-/Verwertungsverfahren
D-Code / R-Code (1): R5

12. Bezeichnung und Zusammensetzung des Abfalls (2):
Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken mit Ausnahme derjenigen, die unter 19.01.11 fallen

13. Physikalische Eigenschaften (1):
-2- (fest)

14. Abfallidentifizierung (einschlägige Codes angeben)

i)	Basel Anlage VIII (oder IX, falls anwendbar):	Y47
ii)	OECD-Code (falls abweichend von i):	N.A./NOT.
iii)	EU-Abfallverzeichnis:	19.01.12
iv)	Nationaler Code im Ausfuhrland:	19.01.12
v)	Nationaler Code im Einfuhrland:	19.01.12
vi)	Sonstige (bitte angeben):	
vii)	Y-Code:	47
viii)	H-Code (1):	
ix)	UN-Klasse (1):	
x)	UN-Kennnummer:	
xi)	UN-Versandname:	
xii)	Zollnummer(n) (HS):	

15. Erklärung des Exporteurs – Notifizierenden/Erzeugers (4):
Ich erkläre hiermit, dass die obigen Informationen nach meinem besten Wissen vollständig sind und der Wahrheit entsprechen.
Ich erkläre ferner, dass rechtlich durchsetzbare vertragliche Verpflichtungen schriftlich eingegangen wurden, alle für die grenzüberschreitende Verbringung erforderlichen Versicherungen oder sonstigen Sicherheitsleistungen abgeschlossen bzw. hinterlegt wurden und alle erforderlichen Zustimmungen der zuständigen Behörden der betreffenden Staaten vorliegen.
Name: Datum: Unterschrift:

16. Von sonstigen an der grenzüberschreitenden Verbringung beteiligten Personen auszufüllen, falls zusätzliche Informationen verlangt werden:

17. Eingang beim Importeur – Empfänger (falls keine Anlage):
Datum: Name: Unterschrift:

VON DER BESEITIGUNGS-/VERWERTUNGSANLAGE AUSZUFÜLLEN

18. Eingang bei der Beseitigungsanlage ☐ **oder Verwertungsanlage** ☐
Eingangsdatum:
In Empfang genommen: ☐ Empfang verweigert * ☐
In Empfang genommene Menge: Tonnen (Mg): m³:
* *zuständige Behörden unverzüglich informieren*
Ungefähres Datum der Beseitigung/Verwertung:
Beseitigungs-/Verwertungsverfahren (1):
Name:
Datum:
Unterschrift:

19. Ich bescheinige hiermit, dass die oben beschriebenen Abfälle beseitigt/verwertet worden sind.
Name:
Datum:
Unterschrift und Stempel:

(1) Siehe Liste der Abkürzungen und Codes auf der folgenden Seite
(2) Erforderlichenfalls Einzelheiten angeben
(3) Bei mehr als drei Transportunternehmen sind die unter Nr. 8 a), b), c) verlangten Informationen beizufügen
(4) Gemäß dem Basler Übereinkommen erforderlich
(5) Liste beifügen, falls mehr als ein Abfallerzeuger
(6) Wenn aufgrund nationaler Rechtsvorschriften erforderlich

07/2007
WILHELM KÖHLER VERLAG Bestell-Nr. 299
32372 Minden, Postfach 1261, Telefon 0571/8282323, Telefax 0571/8282323
60323 Frankfurt/M, Telemannstr. 13, Telefon 069/97202525-97+98, Telefax 069/72729696
20095 Hamburg, Mönckebergstr. 11, Telefon 040/3038053-33+34, Telefax 040/33772323
04317 Leipzig, Kippenbergstr. 12, Telefon 0341/2614510+11, Telefax 0341/2619407

Versie: 3 november 2017

In dit document zijn de vigerende vergunningvoorschriften van Attero Noord opgenomen.
Het document bestaat uit de onderdelen "Bewerking brandbaar afval" en "Overige activiteiten".

Bewerking brandbaar afval

Datum	*Naam*	*Status*	*Opmerking*
26-10-2008	Revisievergunning "bewerking brandbaar afval"	Vigerend	Bepaalde voorschriften zijn vervallen vanwege uitspraak Raad van State
??-06-2009	Melding art. 8.19 Wm ivm wijzigen dosering actief kool en stoppen dosering MC-A	Vigerend	Wijziging in proces doorgevoerd
??-08-2009	Melding art. 8.19 Wm ivm accepteren kunststofbalen van derden	Vigerend	Wijziging in proces doorgevoerd
07-10-2009	Uitspraak Raad van State	Vigerend	Raad van State heeft zelfstandig voorschriften revisievergunning gewijzigd
10-12-2009	Reparatiebesluit	Vigerend	Door RvS opgedragen reparatie revisievergunning.
06-09-2010	Veranderingsvergunning aanleg warmtenet	Vigerend	Wijziging in proces doorgevoerd
15-10-2010	Melding art. 8.19 Wm ivm kunststofscheiding	Vigerend	Inbouwen kunststofscheiding in lijn 12 inmiddels operationeel.
19-09-2011	Veranderingsvergunning vergroten opslag kunststof en vliegas	Vigerend	
26-09-2011	Wijzigen voorschriften p/k-balen	Vigerend	
02-11-2011	Veranderingsvergunning ombouw rookgasreiniging	Vigerend	Ombouw eerste lijn gepland in januari 2012
19-03-2012	Milieuneutrale wijziging uitbreiden van warmtenet naar AWZI	Vigerend	Huidige verwarming van afvalwater vindt plaat mbv WKK's maar opbrengst stortgas loopt terug
23-06-2014	Milieuneutrale wijziging ivm kunststofscheiding	Vigerend	Inbouwen kunststofscheiding in lijn 11, realiseren van een bufferopslag

	en een aantal andere activiteiten		voor externe stromen (afval van de gezondheidszorg bij mens of dier en/of verwant onderzoek en afgedankte chemicaliën), afzetten van grond en puingranulaat aan derden, accepteren van een aantal nieuwe afvalstoffen
07-10-2014	Veranderingsvergunning wijziging stookdiagram GAVI, uitbreiding verwerkingscapaciteit verbrandingslijn 1,2 en 3.	Vigerend	Door de lagere calorische waarde van te verbranden afvalstoffen (daling van 8,6 MJ/kg naar 7,5 MJ/kg), zal de per tijdseenheid te verbranden hoeveelheid afvalstoffen toenemen (van 25,1 ton/uur naar 28,8 ton/uur). Verhogen maximale verwerkingscapaciteit van de verbrandingslijnen 1, 2 en 3 van 624.150 ton/jaar tot 719.000 ton/jaar, (maximale verwerkingscapaciteit van de voorscheidingsinstallatie blijft ongewijzigd)
25-02-2015	Maatwerkvoorschriften ongewone voorvallen	Vigerend	
21-12-2015	Milieuneutrale wijziging m.b.t. productie calciumchloride	Niet uitgevoerd	Terugwinnen van calciumchloride uit het rookgasreinigingsresidu, dat vrijkomt bij het reinigen van de rookgassen van de GAVI, door middel van een chemisch-fysisch scheidingsproces en indamping.
31-07-2017	Milieuneutrale wijziging i.v.m. uitbreiding opslagcapaciteit gasflessen t.b.v. reiniging GAVI	Vigirend	Maximale opslagcapaciteit 3.300 liter Let op: voorschriften 14.5.1 tot en met 14.5.6 zijn vervangen door voorschrift 1.1.1 van dit besluit (PGS 15:2016)

Overige Activteiten

Datum	Naam	Status	Opmerking
16-10-2010	Revisievergunning “overige activiteiten”	Vigerend	
04-05-2011	Veranderingsvergunning	Vigerend	Vergistingsinstallatie bij AVI in

	verplaatsen vergistingscapaciteit van GECO's naar AVI		aanbouw.
24-05-2011	Veranderingsvergunning zuiveren afvalwater derden	Vigerend	Water van Noblesse wordt gezuiverd
28-06-2011	Veranderingsvergunning uitbreiden vergistingcapaciteit bij GECO	Vigerend	Bouw nog niet in planning
19-03-2012	Milieuneutrale wijziging uitbreiden van warmtenet naar AWZI	Vigerend	Huidige verwarming van afvalwater vindt plaats mbv WKK's maar opbrengst stortgas loopt terug
4-6-2012	Bouwen van een trafohuisje	Vigerend	Enkelvoudige aanvraag trafohuisje, geen milieuvoorschriften
4-6-2012	Bouwen van een compressorruimte	Vigerend	Enkelvoudige aanvraag compressorruimte, geen milieuvoorschriften
1-10-2012	Milieuneutrale wijziging in verband met het accepteren en verwerken van afvalwater van derden	Vigerend	Het betreft het accepteren en verwerken van zout water in de BVZI (samen met percolaat stortplaats)
21-11-2012	Veranderingsvergunning voor het veranderen van de vergister bij de geco's	Vigerend	Vergister wordt in plaats van horizontaal verticaal geplaatst waardoor bouwhoogte circa 30 meter zal worden.
4-3-2013	Milieuneutrale wijziging verwerking ONF (aanpassen voorscheidingsinstallatie)	Vigerend	De voorscheidingsinstallatie van de AVI wordt aangepast waardoor het afgescheiden ONF dat vergist wordt van betere kwaliteit is (=minder kunststof en papier in de ONF)
19-3-2013	Veranderingsvergunning in verband met het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats	Vigerend	
24-4-2013	Veranderingsvergunning optimalisatie kunststofscheidingsinstallatie	Vigerend	
1-7-2013	Veranderingsvergunning in verband met het aanpassen	Vigerend	

	van de slakkenbunker		
27-02-2014	Milieuneutrale wijziging ivm omzettenvan biogas in LBG	Vigerend	Tijdsduur vergunning één jaar tot 14-04-2014
16-06-2014	Milieuneutrale wijziging ivm opwerken van organische reststromen tot grondstof voor de productie van eco-board	Vigerend	
08-09-2014	Milieuneutrale wijziging optimalisatie kunststofscheidingsinstallatie Uitbreiding van een aantal Euralcodes (zie bijlage 1 van de aanvraag ‘’Aangevraagde afvalstoffen en toetsing LAP’’)	Vigerend	Verhogen verwerkingscapaciteit van de kunststofscheidingsinstallatie van 48.000 ton/jaar naar 96.000 ton/jaar.
20-11-2014	Wijziging inwerkingtreding vergunning d.d. 16 juni 2014, kenmerk 201400812 (het verwerken van organisch afval in composteringshal E eco-board)	Vigerend	
12-12-2014	Milieuneutrale wijziging ivm wijziging van termijn van vergunning LBG-installatie van 1 jaar naar onbepaalde tijd	Vigerend	
18-12-2014	Milieuneutrale wijziging ivm uitbreiding buffercapaciteit brandbaar afval	Vigerend	Uitbreiden van de buffercapaciteit voor het tijdelijk opslaan van brandbaar afval op de stortplaats (locatie 5a) van 100.000 ton naar 150.000 ton en flexibel gebruik van een tijdelijke buffer (locatie 5a) voor het opslaan van brandbaar afval en bodemas
25-02-2015	Maatwerkvoorschriften ongewone voorvallen	Vigerend	i.v.m. wetswijziging Wm en RIE
27-06-2016	Milieuneutrale wijziging m.b.t. het opwerken van AEC-bodemas	Vigerend	Installatie voor het terugwinnen van non-ferrometalen uit AEC-bodemas

20-03-2017	Veranderingsvergunning m.b.t. kunststofopwerkingsinstallatie (KOI)	Vigerend	Opwerken van maximaal 24.000 ton kunststofafvalstoffen (LDPE-folies) per jaar tot 14.000 ton kunststofgranulaat per jaar. Let op: Voorschriften 12.1.1 en 12.1.2 komen te vervallen. Er zijn nieuwe voorschriften m.b.t. geur- en stofemissie aan de vergunning verbonden.
31-07-2017	Milieuneutrale wijziging m.b.t. bufferen van bermgras door in te kuilen	Vigerend	Maximaal 8.000 ton/jaar
02-11-2017	Veranderingsvergunning m.b.t. wijziging stortplaats	Vigerend	1) Wijziging van de indeling van de stortplaats. 2) Reductie volume van het te storten afval met 2,25 mln m3 tot max. 23,05 mln m3. 3) Realisatie van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats ten behoeve van recreatief (mede)gebruik.

Proefnemingen

Datum	Naam	Status	Opmerking
16-3-2011	Proef toepassen ethanol ipv methanol bij waterzuivering		Verloopt op 16-3-2012 ??? Proef wordt niet uitgevoerd
?-4-2011	Proef afgraven stort (max10 kton) tbv verbranding		Verloopt op 1-4-2012
21 juni 2012	Reduceren zouten in droge reststoffen en verhogen kwaliteit ONF		Proef reduceren zouten afgerond Voor proef verbeteren kwaliteit onf wordt een nieuw verzoek ingediend.
30-01-2013	Verbeteren scheiden kunststofafval		Proef loopt van 31 januari tot 31 december
3-6-2013	Proef centraatwater		

17-7-2013	Proef verbeteren bodemas	Afgerond	Termijn van de proef is verlengd met 6 maanden, goedkeuringsbesluit 31-08-2014.
28-01-2014	Reductie zouten in droge resstoffen	Afgerond	Tijdsduur één jaar
28-05-2014	Proef koelen afvalwater afkomstig van Noblesse	Afgerond	Proef loopt tot 28-05-2015
17-12-2014	Verlengen termijn proef bodemas		Termijn verlengd tot 1 april 2015
20-04-2015	Proef inkuilen GFT en bermmaaisel	Afgerond	Vanaf 1 mei 2015 wordt 2000 ton gft en bermmaaisel ingekuild. Onderzocht wordt of bermmaaisel door het inkuilen beter verwerkbaar wordt en of de kwaliteit van ingekuild GFT-afval voldoende is voor inzet in de GFT-vergister. Inkuilen van GFT is niet uitgevoerd.
10-06-2015	Verlengen termijn proef bodemas	Afgerond	Proef loopt tot 31 mei 2016.
28-07-2016	Injecteren van zuivere zuurstof in de biologische zuivering	Vigerend	Termijn is verlengd **tot 1 juli 2018.** (goedkeuringsbesluit d.d. 12 oktober 2017) Let op: Ten behoeve van de proef is een mobile tankinstallatie voor vloeibaar zuurstof geplaatst. Deze installatie moet voldoen aan voorschriften van de PGS 9 die als voorwaarde aan het betreffende goedkeuringsbesluit gebonden.
28-07-2016	Omzetten cellulose uit zeefgoed van een waterzuiveringsinstallatie naar een glucoseoplossing	Vigerend	T.b.v. de proef wordt een autonome installatie in GECO-hal C gebouwd. Doorlooptijd van de proef is verlengd **tot 1 april 2018** (goedkeuringsbesluit d.d. 29 juni 2017)
05-10-2017	Verbeteren membraandistillatie bij	Vigerend	Betreft het combineren van Forward Osmose en Reverse Osmose voor

	het behandelen van afvalwater		het concentreren van een zwaar verontreinigde afvalwaterstroom (percolaat). Proef loopt **tot 5 oktober 2018**.

VOORSCHRIFTEN BEWERKING BRANDBAAR AFVAL

Als bij de voorschriften, begrippen en bijlagen geen bron is vermeld zijn deze afkomstig uit de revisievergunning (26 augustus 2008)

BEGRIPPENLIJST

Begrippenlijst

** VOOR ZOVER EEN DIN-, NEN-, NEN-EN-, OF NEN-ISO-NORM, ...:
Voor zover een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen, werktuigen en installaties, wordt bedoeld de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel -voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties betreft -de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

BESTELADRESSEN:
publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:
- overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:
SDU Service, afdeling Verkoop
Postbus 20014
2500 EA DEN HAAG
telefoon (070) 378 98 80
telefax (070) 378 97 83

-PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.vrom.nl

- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:
Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop
Postbus 5059
2600 GB DELFT
telefoon (015) 269 03 91
telefax (015) 269 02 71
www.nen.nl

- BRL-richtlijnen bij:
KIWA Certificatie en Keuringen
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
telefoon (070) 414 44 00
telefax (070) 414 44 20

ACCEPTATIE
Overname van een vracht/partij afvalstoffen voor verwerking binnen de inrichting, respectievelijk overslag naar een andere inrichting na het doorlopen van de acceptatieprocedure. De laatste controle in deze procedure wordt uitgevoerd door de daartoe binnen de inrichting aangestelde controleurs. Na hun akkoord zijn de afvalstoffen geaccepteerd (= eindacceptatie). Een vracht/partij afvalstoffen wordt geacht te zijn geaccepteerd wanneer deze zonder controle in de voorraadbunker is gevallen

ACCEPTATIEPROCEDURE
Procedure die een ontdoener moet doorlopen

BEDRIJFSRIOLERING:
Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar oppervlaktewater, een openbaar riool of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

BESTAANDE INSTALLATIE
Installatie waarvoor eerder een vergunning is verleend.

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:
Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op emissies of immissies te reduceren.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:
Fysieke voorziening die de kans op emissies of immissies reduceert.

BODEMINCIDENT:
Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen belasten, dan wel een incident waarna middels lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodembelasting is opgetreden.

BODEMRISICO(CATEGORIE):
Typering van de kans op (en omvang van) een bodembelasting door een specifieke bedrijfsmatige activiteit.

BODEMRISICOCATEGORIE A:
Verwaarloosbaar bodemrisico.

BODEMRISICODOCUMENT:
Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit de (eind-) emissiescore en de bijbehorende bodemrisicocategorie, conform de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, bepaald.

CUR/PBV:
Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

EINDSITUATIE-ONDERZOEK:
Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende acitiviteiten hebben plaatsgevonden. Hierbij wordt de grond en het grondwater gecontroleerd op de eventuele toename van de bij het nulsituatieonderzoek of het laatste herhalingsonderzoek onderzochte stoffen, door het nemen van grond(water)monsters.

EMBALLAGE
Glazen flessen tot 5 l, kunststof flessen of vaten tot 60 l, metalen bussen tot 25 l, stalen vaten of kunststof drums tot 300 l, papieren of kunststof zakken en laadketels.

EMISSIE
Stoffen, trillingen, warmte, die of geluid dat direct of indirect vanuit een bron in de lucht, het water of de bodem worden, onderscheidenlijk wordt gebracht.

EURAL
Europese afvalstoffenlijst (Eural, 2000/532/EG, laatstelijk gewijzigd met 2001/118/EG), in Nederland geïmplementeerd met de Regeling Europese afvalstoffenlijst, die op 1 juni 2002 in werking is getreden en het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (Baga) vervangt.

GELUIDNIVEAU IN dB(A)
Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A).

GESLOTEN PROCES
Een proces of bewerking, niet zijnde een halfopen proces, waarbij de gebruikte stoffen bij normale bedrijfsvoering binnen de procesomhulling blijven en de desbetreffende installaties niet geopend hoeven worden.

HDPE
High density polyethyleen

INRICHTING (GEHELE)
De wijze van samenstelling, indeling en organisatie van een onderneming. Dit binnen een afgebakend geheel.

JAARGEMIDDELDE
Het rekenkundige gemiddelde van de individuele metingen (continue metingen) respectievelijke bemonsteringen (discontinue metingen) in een kalenderjaar.

LANGTIJDGEMIDDELDE BEOORDELINGSNIVEAU (LAr,LT)
De energetische sommatie van de equivalente A-gewogen geluidsniveaus op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van specifieke bedrijfstoestanden, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.

LAP
Het Landelijk Afvalbeheerplan 2002- 2012; 3^{e} wijziging maart 2007.

LEKBAK:
Vloeistofdichte voorziening met beperkte opvangcapaciteit, waarvan de bodembeschermende werking door gericht toezicht en doelmatig ledigen wordt gewaarborgd.

LOGBOEK;
Een register waarin gegevens, informatie en gebeurtenissen in zijn opgenomen met als doel dat op een later tijdstip de inhoud teruggelezen kan worden met betrekking tot relevante milieueffecten. De gegevens moeten authentiek zijn en mogen niet worden verwijderd of ongecontroleerd worden gemuteerd. De in het register opgenomen gegevens moeten een bepaalde tijd worden bewaard.

M_0^3
Hoeveelheid stof die een volume inneemt van 1 m^3 bij een druk van 101,3 kPa en een temperatuur van 0 °C, gecorrigeerd voor het eventuele gehalte aan waterdamp.

MAXIMALE GELUIDSNIVEAU (LAmax)
Het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau gemeten in de meterstand ‘fast’ gecorrigeerd met de meteocorrectieterm Cm.

MONITORING (BODEM):
Het met een doelmatige frequentie in de nabijheid van een potentiële bron met gerichte technieken in de bodem detecteren van (het ontstaan van) bodemverontreiniging met het doel de omvang van een onverhoopte bodemverontreiniging te bepalen en te beperken.

MONITORING (LUCHT):
Het met een doelmatige frequentie of continu met gerichte technieken in de rookgassen of rookgas-reiniging detecteren van emissie naar lucht met het doel de omvang van deze emissies te bepalen en te beperken en de doelmatigheid van de rookgasreinigingstechnieken te controleren.

NEN:
Een door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

NEN 3398:
Buitenriolering - Onderzoek en toestandsbeoordeling van objecten.

NEN 5740:
Bodem; onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek.

NRB:
Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten.

NRBC:
NRB checklist.

NULSITUATIE:
De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment van vergunningverlening.

NULSITUATIE-ONDERZOEK:
Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of zullen plaatsvinden en dat is gericht op die verontreinigende stoffen die ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting in de bodem kunnen geraken.

ONVERWIJLD
Onmiddellijk actie ondernemen, zonder uitstel.

PARTIJ
Een hoeveelheid materiaal, die uit het oogpunt van haar (deel-)proces van oorsprong én uit het oogpunt van haar wijze van opslag, als een eenheid wordt beschouwd.

PBV-VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING:
Verklaring op basis van het KIWA/PBV document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.

POTENTIEEL BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:
Elke activiteit die een risico van verontreiniging van de bodem met zich meebrengt, als gevolg van de aard van die activiteit en als gevolg van de fysische en chemische eigenschappen van de stoffen waarmee de activiteit wordt uitgevoerd. Bij het vaststellen of een activiteit potentieel bodembedreigend is worden eventuele maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om het risico van die activiteit uit te sluiten buiten beschouwing gelaten.

RIOLERING:
Bedrijfsriolering of voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

TERUGVERDIENTIJD BIJ ENERGIEBESPARING
De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen na aftrek van de kosten van bedrijfsvoering en financiering. In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaalinvesteringsbedrag worden gerekend met de meerinvestering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten. (Reparatiebesluit, d.d. 10 december 2009, kenmerk DO/2009016809)

VERWERKEN
In geval van afvalstoffen: Het behandelen van afvalstoffen op een zodanige wijze dat de chemische samenstelling en eigenschappen van het oorspronkelijke product worden gewijzigd doordat een chemische reactie plaatsvindt.

VLOEISTOFDICHT:
De situatie waarbij een vloeistof de niet met vloeistof belaste zijde van een bodembeschermende voorziening niet bereikt.

VLOEISTOFDICHTE VLOER OF VOORZIENING:
Een vloer of voorziening geïnspecteerd en goedgekeurd overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44.

VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING:
Effectgerichte voorziening die waarborgt dat - onder voorwaarde van doelmatig onderhoud en adequate inspectie en/of bewaking - geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die voorziening kan komen.

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:
Een voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden.

ZO SPOEDIG MOGELIJK
Onmiddellijk actie ondernemen, zonder uitstel.

1 Algemeen

1.1 Deze vergunning

1.1.1 Deze vergunning heeft betrekking op het gebied van de inrichting waar de deelrevisie “Bewerking brandbaar afval “ betrekking op heeft, zoals aangegeven in bijlage 5 van de aanvraag, tenzij de voorschriften anders bepalen.

1.2 Terreinen en wegen

1.2.1 Vergunninghoudster moet te allen tijde kunnen beschikken over een overzichtelijke en actuele plattegrond(en) van de inrichting en/of inrichtingsonderdelen. Op deze plattegrond(en) dient ten minste te zijn aangegeven:
a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
b. alle opslagen van stoffen die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

1.2.2 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen, voor zover hierin gassen of vloeistoffen aanwezig zijn, die schadelijk zijn voor het milieu of anderszins gevaar kunnen opleveren, die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer plaatsvindt, moeten tegen aanrijding zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

1.2.3 Het terrein mag niet vrij toegankelijk zijn. Er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn, welke ook aanwezig mag zijn rondom de gehele inrichting.

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

1.3 Instructie van personeel en derden

1.3.1 De in de inrichting werkzame personen moeten zodanig zijn geïnstrueerd zodat zij de aan hen opgedragen werkzaamheden conform de vergunning kunnen verrichten

1.3.2 Indien binnen de inrichting, andere dan administratieve handelingen worden verricht, moet er minimaal één verantwoordelijk persoon aanwezig zijn, die ter zake kundig is en bekend is met de bestaande veiligheidsmaatregelen om in geval van een onveilige situatie direct de vereiste maatregelen te kunnen treffen.

1.3.3 Voordat derden werkzaamheden verrichten binnen de inrichting moeten ze zodanige schriftelijke instructies ontvangen dat de door hen te verrichten werkzaamheden geen gevaar opleveren voor de installaties, opslagplaatsen e.d. en die werkzaamheden niet in strijd zijn met de vergunning (milieuvergunning).

1.4 Rapportages

1.4.1 *Vervallen (Raad van State, uitspraak d.d. 7 oktober 2009, zaaknummer 200807634/1/M1)*

1.4.2 Van alle onderzoeken die bij of krachtens deze vergunning zijn vereist dienen, indien geen andere termijn is aangegeven, de resultaten binnen drie maanden na uitvoering van het onderzoek aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd. Meetrapporten dienen ten minste te bevatten:
a. het tijdstip van de metingen;
b. de gehanteerde bemonsterings-, meet- en analysemethoden;
c. de relevante bedrijfssituatie en de productieomstandigheden tijdens de metingen;
d. de meet- en berekeningsresultaten;
e. eventuele bijzonderheden;
f. het resultaat van de toetsing aan de in deze vergunning vermelde grenswaarden;
g. de maatregelen die zijn genomen indien uit het hiervoor bedoelde meet- of berekeningsresultaat blijkt dat de in deze vergunning voorgeschreven grenswaarden zijn overschreden.

1.4.3 Registers en rapporten die op grond van deze vergunning aanwezig moeten zijn of dienen te worden opgesteld, dienen ten minste vijf jaar in de inrichting te worden bewaard. Indien de registratie van gegevens op elektronische wijze plaatsvindt, dienen de gegevens overzichtelijk in beeld te kunnen worden gebracht en ter plekke te kunnen worden uitgeprint.

1.5 Schriftelijke mededeling zoals bedoeld in artikel 8.13, lid g van de Wm.

1.5.1 Van veranderingen van de inrichting of van de werking daarvan die in overeenstemming zijn met de voor de inrichting verleende vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dient vergunninghoudster schriftelijk mededeling te doen aan Gedeputeerde Staten. De schriftelijke mededeling dient uiterlijk één maand voorafgaand aan de uitvoering te worden gedaan. Uit de schriftelijke mededeling moet blijken:

a. wat de voorgenomen verandering van de inrichting of van de werking daarvan is;
b. op welk tijdstip de verandering zal worden verwezenlijkt;
c. wat de mogelijke milieueffecten zijn van de voorgenomen verandering;
d. dat de verandering van de inrichting of van de werking daarvan en de mogelijke milieueffecten ervan in overeenstemming zijn met de aan deze vergunning verbonden beperkingen en voorschriften.

1.6 Bijzondere omstandigheden, storingen en overige gebeurtenissen

1.6.1 Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient hiervan conform artikel 17.2 Wet milieubeheer terstond mededeling te worden gedaan aan de provincie Drenthe, tel. nr.: 0592-365872, (24 uur per dag bereikbaar).
In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de mededeling onverwijld schriftelijk te worden bevestigd. Eveneens dienen omwonenden en omringende bedrijven, waarvoor bovengenoemde gevolgen van belang kunnen zijn, zo spoedig mogelijk te worden geïnformeerd. *(vervangen door voorschriften 1.1.1 t/m 1.1.10, besluit d.d. 25 februari 2015, zaaknummer 201403209)*

1.6.2 Zo spoedig mogelijk na een voorval als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient aan Gedeputeerde Staten een rapport te worden gezonden waarin is aangegeven:
a. de datum, het tijdstip en de duur van het voorval;
b. voor zover relevant de weersomstandigheden tijdens het voorval;
c. een omschrijving van het voorval, de oorzaak, de te nemen en de genomen maatregelen om herhaling te voorkomen, evenals het tijdstip waarop maatregelen zijn getroffen.
Deze gegevens dienen eveneens te worden vastgelegd in een register. *(vervangen door voorschriften 1.1.1 t/m 1.1.10, besluit d.d.25 februari 2015, zaaknummer 201403209)*

1.1.1. Na elk ongewoon voorval dient overeenkomstig het ‘’Meldschema ongewone voorvallen’’, opgenomen in de bijlage 2 van de aanvraag (kenmerk 201403209), te worden bepaald of sprake is van een ongewoon voorval met of zonder significante gevolgen voor het milieu.

1.1.2. Ongewone voorvallen die na toepassing van het ‘’Meldschema ongewone voorvallen’’ worden geclassificeerd als ongewoon voorval mét significante gevolgen voor het milieu dienen zo spoedig mogelijk telefonisch te worden gemeld via de piketlijn van de provincie Drenthe, telefoonnummer (0592) 36 58 72.

1.1.3. Ongewone voorvallen die na toepassing van het ‘’Meldschema ongewone voorvallen’’ worden geclassificeerd als ongewoon voorval zónder significante gevolgen voor het milieu dienen binnen 24 uur na het ongewone voorval te zijn opgenomen in het registratiesysteem voor ongewone voorvallen.

1.1.4. In het registratiesysteem voor ongewone voorvallen dienen van de voorvallen zónder significante gevolgen voor het milieu tenminste de volgende zaken te worden vastgelegd:
a datum, tijdstip en duur van het ongewoon voorval;
b datum en tijdstip van registratie;
c de locatie van het ongewoon voorval;
d korte omschrijving van het ongewoon voorval;
e de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid ervan;
f een indicatie van het (mogelijk) belaste milieucompartiment, hinder of veiligheidsaspecten.

1.1.5. Jaarlijks vóór 1 april overlegt vergunninghouder aan het bevoegde gezag een overzicht van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu die hebben plaatsgevonden.

1.1.6. Inhoudelijke wijzigingen in het ‘‘Meldschema ongewone voorvallen’’ moeten instemming hebben van het bevoegde gezag. Implementatie van een wijziging in een meldschema mag pas plaats vinden na instemming door het bevoegde gezag.

1.1.7. Vergunninghouder dient er zorg voor te dragen dat het ‘‘Meldschema ongewone voorvallen’’ zo vaak als dit in verband met gewijzigde werkzaamheden nodig is, wordt aangepast. Aanwijzingen die hieromtrent door of vanwege het bevoegde gezag plaatsvinden, moeten door vergunninghouder worden opgevolgd.

1.1.8. Vergunninghouder dient de bepalingen van voorgaande meldingsvoorschriften te verwerken in interne bedrijfsinstructies.

1.1.9. In de bedrijfsinterne instructies moet tenminste aandacht worden besteed aan:
a de wijze waarop ongewone voorvallen worden gesignaleerd;
b de wijze waarop zowel intern als extern wordt gecommuniceerd over een ongewoon voorval;
c de wijze waarop ongewone voorvallen worden onderzocht;
d de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van medewerkers die betrokken zijn bij het afhandelingsproces van ongewone voorvallen.

1.6.3 Onverminderd het gestelde in voorschrift 1.6.1 dienen van de volgende gebeurtenissen, indien mogelijk vooraf en anders de eerst volgende werkdag, mededeling te worden gedaan aan de provincie Drenthe, tel. nr. 0592-365872:
a. een storing aan het emissiemeetsysteem, die niet binnen 4 uur is verholpen;
b. overschrijding van de in deze vergunning voorgeschreven grenswaarde van een continu gemeten component zonder dat er een storing is opgetreden in het emissiemeetsysteem of de rookgasreiniging;
c. een te lage temperatuur op het 2-secondenniveau;
d. een storing in de loshal of in de voorscheiding die leidt tot uitval van de verbrandingsinstallaties of situaties zoals bedoeld in voorschrift 3.2.3;
e. *vervallen (Raad van State, uitspraak d.d. 7 oktober 2009, zaaknummer 200807634/1/M1).*

1.6.4 Ten minste vijf werkdagen voordat voorzienbare onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd die een bovennormale beïnvloeding van de omgeving tot gevolg kunnen hebben dienen

Gedeputeerde Staten hiervan schriftelijk, bij voorkeur per telefax, op de hoogte te worden gesteld. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan de wijze waarop de werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd.

1.7 Inspectie en onderhoud

1.7.1 Er dient een inspectie- en onderhoudssysteem opgezet te zijn dat periodiek onderhoud en controle van de installaties met een afdoende frequentie en diepgang waarborgt*.

** de zin "Het inspectie- en onderhoudssysteem dient onderdeel uit te maken van het milieuzorgsysteem" die oorspronkelijk ook in dit voorschrift was opgenomen is komen te vervallen door de uitspraak van de Raad van State (uitspraak d.d. 7 oktober 2009, zaaknummer 200807634/1/M1)*

2 Lucht

2.1 Normering verbrandingsinstallaties 1, 2 en 3

2.1.1 Vervallen (veranderingsvergunning ombouw rookgasreiniging, d.d. 2 november 2011)

2.1.2 Vervallen (veranderingsvergunning ombouw rookgasreiniging, d.d. 2 november 2011).

1.1.1 Per component mogen de emissies naar de lucht van verbrandingsinstallaties 1, 2 en 3 de volgende grenswaarden niet overschrijden: (alle concentraties uit de tabel bij 11% O_2 en droog rookgas) (veranderingsvergunning ombouw rookgasreiniging, d.d. 2 november 2011)

Component	*Discontinue meting*	*100 % van de ½ uurs gemiddelden*	*daggemiddelde*	*Jaargemiddelde*
Stof	*-*	**)*	**)*	*1 mg/m_o^3*
Zoutzuur	*-*	*50 mg/ m_o^3*	*8 mg/ m_o^3*	*1 mg/ m_o^3*
HF	**)*	***)*	***)*	***)*
Zwaveldioxide	*-*	*150 mg/ m_o^3*	*40 mg/ m_o^3*	*15 mg/ m_o^3*
Stikstofoxiden	*-*	*300 mg/ m_o^3*	*100 mg/ m_o^3*	*65 mg/ m_o^3*
TOC	*-*	**)*	**)*	*2 mg/ m_o^3*
Koolmonoxide	*-*	**)*	*30 mg/ m_o^3*	*15 mg/ m_o^3*
Kwik	**)*	****)*	****)*	***)*
Cadmium en thallium	**)*	***)*	***)*	***)*
Overige zware metalen (Bva)	**)*	***)*	***)*	***)*
Dioxinen en dibenzofuranen	**)*	****)*	****)*	***)*
Ammoniak	*Voorschrift 1.1.2*	***)*	***)*	***)*

**) = Emissiegrenswaarden uit de A-tabellen van het Besluit verbranden afvalstoffen*
***) = geen grenswaarde opgenomen, er is sprake van een discontinue meting*
****) = geen grenswaarde opgenomen, omdat deze grenswaarde door de voorgeschreven wijze van monitoren niet kan worden bepaald.*

1.1.2 De daggemiddelde ammoniakconcentratie in de rookgassen van de verbrandingslijnen 1, 2 en 3, mag niet meer bedragen dan 5 mg/m^3, de jaargemiddelde ammoniakconcentratie in de rookgassen van de verbrandingslijnen 1, 2 en 3, mag niet meer bedragen dan 3 mg/m^3. (concentraties bij 11% O_2 en droog rookgas en berekend over een bemonsteringsperiode van ten minste 30 minuten en ten hoogste 8 uur) (veranderingsvergunning ombouw rookgasreiniging, d.d. 2 november 2011)

1.2 Vaststelling van het goed functioneren van de rookgasreiniging

1.2.1 Ten behoeve van de vaststelling van het goed functioneren van de rookgasreiniging en de monitoring op de emissie van kwik, dioxinen en furanen dient continu de hoeveelheid gedoseerde actief kool per tijdseenheid (flow c.q. massastroom in m³/uur of kg/uur;) ten behoeve van de injectie in de rookgassen te worden geregistreerd. De registraties dienen te worden bewaard in

het milieulogboek en op verzoek van de toezichthouder worden getoond.
(veranderingsvergunning ombouw rookgasreiniging, d.d. 2 november 2011)

2.1.3 Vergunninghoudster dient onderzoek te doen in hoeverre de navolgende jaargemiddelde streefwaarden kunnen worden bereikt dan wel onderschreden:

Component	Verbrandingslijn 1, 2, 3
Stof	0,7 mg/m³
Zoutzuur	0,5 mg/m³
HF	*)
Zwaveldioxide	5 mg/m³
Stikstofoxiden	30 mg/m³
TOC	1 mg/m³
Koolmonoxide	10 mg/m³
Kwik	0,005 mg/m³
Cadmium en thallium	**)
Overige zware metalen (Bva)	**)
Dioxinen en dibenzofuranen	0,01 ng/m³
Ammoniak	*)

*) = geen streefwaarde opgenomen, er is sprake van een discontinue meting of monitoring

**) Het betreft stofgebonden metalen, waarvan de emissie niet specifiek beïnvloedbaar is. De streefwaarde voor fijn stof garandeert een lage emissie van stofgebonden zware metalen.

2.1.4 De onderzoeks- en rapportageverplichting kan achterwege blijven indien de streefwaarde is bereikt dan wel onderschreden. De onderzoeksverplichting dient 1x per drie jaar te worden uitgevoerd en aan het bevoegd gezag te worden gerapporteerd.

2.1.5 De emissie-eisen, zoals bedoeld in voorschrift 2.1.1., 2.1.2 en 2.1.3 dienen te worden herleid op droge rookgassen bij 0 ºC, 101,3 kPa en 11 vol-% zuurstof. Tijdens het op- en afstoken van de verbrandingsinstallatie gelden de emissie-eisen uit het Besluit verbranden afvalstoffen. Tijdens technisch onvermijdelijke storingen aan de meetapparatuur gelden de bepalingen uit het Besluit verbranden afvalstoffen.

2.2 Normering stof overige bronnen

2.2.1 De ontluchting van de opslagsilo's en verladingsystemen van hulpstoffen, vliegas en rookgasreinigingsresidu dient plaats te vinden via een filterinstallatie. De stofconcentratie in de gereinigde afgevoerde lucht na een filtrerende afscheider mag niet meer bedragen dan 5 mg/mo^3. Dit dient eens in de drie jaar door vergunninghoudster te worden gecontroleerd.

2.3 Maatregelen en voorzieningen

2.3.1 Het verharde terreingedeelte waar stof afkomstig van de bedrijfsvoering is neergeslagen dient regelmatig te worden schoongemaakt met daartoe geschikt materiaal. Oppervlakken waar opwaaien van stof te verwachten is zoals de slakkenopslag, moeten met behulp van een sproei-installatie zodanig vochtig worden gehouden dat opwaaien voorkomen wordt.

2.3.2 Indien er bij het verladen van grond- en reststoffen in en uit een silo of tankwagen een zichtbare stofemissie naar de atmosfeer optreedt, bijvoorbeeld ten gevolge van een defect stoffilter, dient het verladen onmiddellijk te worden gestaakt tot de oorzaak van de stofemissie is verholpen.

2.3.3 Bij transportbanden en overstortpunten moeten voldoende en adequate maatregelen zijn getroffen waardoor verspreiding van stof buiten de inrichting wordt voorkomen

2.3.4 Gemorste producten moeten onmiddellijk worden verwijderd, of op een beheerste wijze worden opgevangen.

2.4 Metingen en controle

2.4.1 *Vervallen (Raad van State, uitspraak d.d. 7 oktober 2009, zaaknummer 200807634/1/M1)*

2.4.2 *Vervallen (veranderingsvergunning ombouw rookgasreiniging, d.d. 2 november 2011)*

2.4.3 In de gereinigde rookgassen van de verbrandingsinstallaties dient ammoniak tweemaal per kalenderjaar te worden gemeten. Deze discontinu metingen bestaan uit een serie van tenminste drie deelmetingen.

2.4.4 De meet- en rapportagebepalingen zoals opgenomen in het Besluit verbranden afvalstoffen (voorschrift 2.8, 2.10 t/m 2.12) en de Regeling meetmethoden (artikel 6 t/m 10, 13, 15 en 16) worden van toepassing verklaart op ammoniak. De te hanteren meetmethode voor ammoniak is NEN 2826

2.4.5 De waarde van het 95% betrouwbaarheidsinterval van ammoniakmetingen mag niet hoger zijn dan 2 mg/m³ .

2.4.6 In de controleruimte moeten voortdurend relevante meet- en registratiegegevens worden geregistreerd en direct opvraagbaar zijn. Dit betreft in elk geval alle gegevens van de continue emissiemetingen, de in het Bva genoemde procesgegevens en de in het Bva en deze vergunning genoemde storingstijden.
Bij signalering van een overschrijding moeten maatregelen worden genomen om de overschrijding op te heffen.

2.4.7 Voor de detectiegrenzen worden de volgende waarden gehanteerd:

Som metalen (Bva)	0,003 mg/m^3
Cd, Tl	0,001 mg/m^3
Hg	0,001 mg/m^3
PCDD/PCDF	0,002 ng/m^3
Stof	0,4 mg/m^3
Fluoride	0,05 mg/m^3

2.4.8 De emissie van waterstoffluoride dient minimaal twee maal per kalenderjaar te worden gemeten.*(Vervallen ivm Activiteitenbesluit, brief d.d. 11 april 2013)*

2.4.9 Voor de zware metalen antimoon, arseen, chroom, kobalt, koper, lood, mangaan, nikkel en vanadium is een minimale meetfrequentie van eenmaal per twee jaar toegestaan. Voor meetfrequentie voor dioxinen en furanen geldt het gestelde in voorschrift 2.7, lid 1 uit de bijlage van het Bva en voorschrift 2.4.1 van dit besluit. *(Vervallen ivm Activiteitenbesluit, brief d.d. 11 april 2013)*

2.4.10 De jaargemiddelde emissiewaarde zoals bedoeld in voorschrift 2.1.1 en 2.1.3 dient het rekenkundig gemiddelde van de individuele metingen (continu respectievelijk discontinu) respectievelijk bemonsteringen te zijn. Voor zoverre emissiewaarden beneden de detectiegrenzen zijn gelegen, wordt de waarde van de betreffende component geacht nul te zijn.

2.4.11 Naast de bepalingen van de Regeling meetmethoden verbranden afvalstoffen (Rmva) dienen in afzonderlijke overzichten volgende gegevens te worden opgenomen:
a) Resultaten van de continue metingen: het digitale databestand van alle 10-minuten en halfuurgemiddelde waarnemingen en herleidinggegevens;
b) Overzichten van :
- overschrijdingen van dag- en maandemissie-eisen met datum/tijd;
- overschrijdingen van halfuurgemiddelde emissie-eis en 10 minutengemiddelde percentiel-eis over 24 uur voor koolmonoxide;
- uitval en/of afkeur van meetdata als gevolg van kalibratie, onderhoud en storingen met datum/tijd;
- storingen in de bedrijfsvoering en omschrijving aard en duur van de storing met datum/tijd;

Na verstrijken van het laatste kwartaal of tweede halfjaar moet over het hele jaar worden gerapporteerd. Aan bovengenoemde overzichten moet worden toegevoegd:
- toets van 97 % percentielwaarden van halfuurwaarden over het kalenderjaar;
- toets van de eisen gesteld aan 'data-capture' (bijlage paragraaf 2.6 sub 3 van het Bva);
- toets van de eisen gesteld aan het optreden van storingen in de bedrijfsvoering (bijlage paragraaf 1.7 sub 2 van het Bva);
- de resultaten van de jaarlijkse AST-verificatietesten.

2.4.12 In aanvulling op het milieujaarverslag op grond van het Besluit milieu-jaarverslaglegging en voorschrift 2.4.11 dient vergunninghoudster in verband met het meeverbranden van de organische natte fractie (ONF) per verbrandingslijn jaarlijks te rapporteren:
a. populatieverdeling van 10 minuten-gemiddelden voor koolmonoxide in een kalender-jaar;
b. de ligging van het jaargemiddelde en de 95 percentiel van koolmonoxide gebaseerd op de 10 minutengemiddelden in een kalenderjaar;
c frequentie van het aantal 10 minuten gemiddelden koolmonoxide > 200 mg/m³ respec-tievelijk > 450 mg/m³;
d aantal overschrijdingen van meetbereik voor koolmonoxide voor zover deze voorkomen;
e frequentie van het aantal malen opstoken- en afstoken;
f aantal malen reinigen van de ketel, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen reinigen tijdens bedrijf (on-line) en reinigen tijdens stops;
g beschikbaarheid van de verbrandingslijnen, waarbij een beschikbaarheid van 90 % als doel wordt geformuleerd;

In 2010, na ontvangst van de rapportage over 2009, wordt beoordeeld of voornoemde rapportageverplichting nog doelmatig is. Onder doelmatig wordt verstaan dat de rapportageverplichting achterwege kan blijven als uit de jaarlijkse rapportage blijkt dat de emissie van koolmonoxide zich op een stabiel niveau bevindt waarbij voldaan wordt aan de emissie-eis voor koolmonoxide en er dus sprake is van een stabiele bedrijfsvoering. (Reparatiebesluit, d.d. 10 december 2009, kenmerk DO/2009016809)

2.5 Overige voorschriften in verband met het van toepassing zijn van het Besluit verbranden afvalstoffen

2.5.1 *Vervallen (veranderingsvergunning ombouw rookgasreiniging, d.d. 2 november 2011)*

2.5.2 De temperatuur in de vuurhaard mag via meetsondes in het "dak" van de eerste trek van de vuurhaard worden bepaald.
Binnen twee jaar na het van kracht worden van dit besluit dient vergunninghoudster te onderzoeken in hoeverre alternatieve temperatuurmetingen dan wel controlesystemen op de vuurhaardtemperatuur toepasbaar zijn. In dit onderzoek dient in elk geval te worden betrokken:
- toepassing van infraroodcamera's;
- toepassing van een akoestisch meetsysteem.
(Vervallen ivm Activiteitenbesluit, brief d.d. 11 april 2013)

2.5.3 Bemonsteringspunten:
a. de bemonster- en meetpunten van de rookgassen dienen conform de criteria genoemd in NEN-EN 15259: 2005 te worden gesitueerd.
b. voor de bepaling van de samenstelling van de AVI-bodemas mag worden bemonsterd in de slakkenbunker van de GAVI, overeenkomstig paragraaf 5.13.2.5 van de aanvraag.

2.5.4 De daggemiddelden worden bepaald van 0.00 tot 24.00 uur.

2.5.5 Voor zover kan worden voldaan aan het gestelde in het Besluit verbranden afvalstoffen is het afstoken van een verbrandingsinstallatie zonder hulpbranders toegestaan.

2.5.6 De emissiemeetapparatuur dient in bedrijf te zijn bij een vuurhaardtemperatuur van 750 oC en hoger.

2.5.7 De AST/QAL2-meting mag samen vallen met een periodieke meting zoals bedoeld in het Bva

2.5.8 Bij het functioneel testen van nieuwe emissiemeetapparatuur conform NEN EN 14181 is het toegestaan om maximaal 2 achtereenvolgende dagen van 8 uur af te wijken van een continue meting en registratie van de in het Bva en in dit besluit genoemde parameters.

3 Geur

3.1 Doelvoorschrift

3.1.1 De geuremissie van de volgende bedrijfsonderdelen van vergunninghoudster mag niet meer bedragen dan in de hieronder vermelde grenswaarden:

Activiteit	grenswaarde geuremissie 10^6 ge/uur
Rookgassen bestaande verbrandingslijnen (nieuwe inzichten)	*Vervallen (Raad van State, uitspraak d.d. 7 oktober 2009, zaaknummer 200807634/1/M1)*
Bestaande op- en overslag en bewerking AVI-bodemas (nieuwe inzichten)	202

3.2 Maatregelen en voorzieningen

3.2.1 Geuremissies door het ontwijken van lucht vanuit de ruwafval- en RDF/ONF-bunker en het scheidingsgebouw moet worden voorkomen. Hiertoe moeten deze op voldoende onderdruk worden gehouden zodat wordt gewaarborgd dat geen ruimtelucht naar buiten kan ontwijken.

3.2.2 De uit de loshal, afvalbunkers en het scheidingsgebouw afgezogen lucht moet worden toegepast als verbrandingslucht in de verbrandingsinstallaties.

3.2.3 De verbrandingsoven, ketel en rookgasreinigingsinstallatie, met uitzondering van de leidingen en apparatuur vanaf de zuigtrekventilator, moeten te allen tijde bij een lichte onderdruk worden bedreven. Bij een (dreigende) overdruk moet de verbrandingsinstallatie automatisch uit bedrijf genomen worden.

3.2.4 *Opslag van afvalstoffen in de buitenlucht is alleen toegestaan indien het afval is verpakt dan wel is opgeslagen in dichte containers, perscontainers of met zeil of luiken afgedichte containers op een daartoe ingericht terreingedeelte. Deze wijze van opslag is uitsluitend toegestaan om periodes van onvoorziene voorvallen te overbruggen. (Reparatiebesluit, d.d. 10 december 2009, kenmerk DO/2009016809)*

3.3 Metingen en controle

3.3.1 *Vervallen (Raad van State, uitspraak d.d. 7 oktober 2009, zaaknummer 200807634/1/M1)*

3.3.2. Geuremissiemetingen moeten worden uitgevoerd conform het gestelde in de NEN-EN 13725. De plaats en de methode van monstername moeten de goedkeuring hebben van Gedeputeerde Staten. Verspreidingsberekeningen moeten voldoen aan het Nieuw Nationaal Model.

3.3.3 Indien zich door omstandigheden ten gevolge van het proces of de installaties geurhinder in de omgeving voordoet, kan Gedeputeerde Staten verzoeken een nader onderzoek naar de geurhinder uit te voeren. In dat onderzoek dient ten minste aandacht te worden besteed aan: de oorzaak van de geurhinder, de gevolgen van de geurhinder en de mogelijke maatregelen die getroffen kunnen worden om de geurhinder te voorkomen. In overleg met Gedeputeerde Staten dienen vervolgens de maatregelen te worden uitgevoerd die de geurhinder voorkomen.

4 Geluid

4.1 Geluidnormering($L_{Ar\ LT}$)

Vervallen (revisievergunning d.d 16 augustus 2010)

4.2 Geluidnormering L_{Amax}

Vervallen (revisievergunning d.d 16 augustus 2010)

4.3 Maatregelen en voorzieningen

4.3.1 In de inrichting mogen alleen verbrandingsmotoren in werking zijn welke zijn voorzien van een in goede staat zijnde geluiddemper.

4.3.2 Vervallen (revisievergunning d.d. 16 augustus 2010)

4.3.3. Vervallen (revisievergunning d.d. 16 augustus 2010)

1.1.1 Het gepland afblazen van stoom mag uitsluitend plaatsvinden in de dagperiode (07:00-19:00 uur). (*veranderingsvergunning warmtenet, d.d. 6 september 2010*)

4.4 Metingen en controle

4.4.1. Bepaling/beoordeling en controle van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus en rapportages van metingen en/of berekeningen dienen te geschieden volgens de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”, uitgave 1999.

5 Bodembescherming

(vervallen op 1 januari 2013, vervangen door paragraaf 2.4 (NRB) van het Activiteitenbesluit)

5.1 Doelvoorschriften

5.1.1 Het bodemrisico van potentieel bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisico categorie A zoals gedefinieerd in de NRB.

5.1.2 In afwijking van voorschrift 5.1.1:
- mag het bodemrisico van de opslag van afval in afvalbunker en de afvoer van bedrijfsafvalwater via bestaande riolen en de afvoer voldoen aan het aanvaardbare niveau als bedoeld in de NRB;
- moet de opslag van ferro en non ferrro metalen (activiteit nr. 6.5 als bedoeld in bijlage 22 van de aanvraag) en de opslag van AVI-slakken (activiteit nr. 6.10 als bedoeld in bijlage 22 van de aanvraag voor zover betrekking hebbend op opslagterrein 11, 12, en 15) uiterlijk 10 jaar na het inwerking treden van deze vergunning voldoen aan het gestelde in voorschrift 5.1.1.

5.1.3 Voor inspecteerbare vloeistofdichte voorzieningen dient een geldige PBV-Verklaring Vloeistofdichte Voorziening aanwezig te zijn. Op verzoek dient deze verklaring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

5.2 Overslaghal

5.2.1 De overslaghal voor stedelijk afval moet voorzien zijn van een gesloten kerende verharding die zodanig afwaterend is gelegd naar een of meerdere op het bedrijfsriool aangesloten putten dat geen plasvorming op de vloer ontstaat, dat eventueel uit het afval vrijkomend percolaat direct naar het bedrijfsriool kan wegstromen en dat geen percolaat buiten de verharding kan terechtkomen.

5.2.2 De overslaghal moet zodanig zijn uitgevoerd dat onder alle weersomstandigheden hemelwater het stedelijk afval niet kan bereiken.

5.3 Opslagterreinen voor ferro- en non-ferro en AVI-bodemas (opslagterreinen 11, 12 en 15 als bedoeld in 6.10 van bijlage 22 van de aanvraag)

5.3.1. Binnen 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning dient vergunninghoudster een uitgewerkt drainagewater controleplan aan het bevoegd gezag te overleggen. Dit plan dient betrekking te hebben op het water dat zich verzameld tussen de bovenafdichting van beton en de onderafdichting van HDPE. In dit plan moet ten minste zijn vastgelegd:

a. de wijze en frequentie waarmee de omvang van het vrijkomende drainagewater wordt gemeten;
b. de frequentie waarmee en de wijze waarop monstername ten behoeve van kwaliteitsmetingen plaatsvindt;
c. de parameters waarop de monsters onderzocht worden; het analysepakket dient afgestemd te worden op de stoffen die bij uitloging vrij kunnen komen;
d. de te hanteren referentie- en signaleringswaarden voor genoemde parameters;
e. de te treffen maatregelen bij een geconstateerde overschrijding van een signaleringswaarde;
f. de voorzieningen die ten behoeve van metingen en monstername worden gerealiseerd;
g. de wijze waarop verslag wordt uitgebracht aan het bevoegd over de resultaten van de uitvoering van het controleprogramma;
h. de wijze waarop de uitvoering van het plan wordt geborgd in de bedrijfsvoering.

5.3.2. Binnen 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning dient vergunninghoudster een uitgewerkt controle en onderhoudsplan voor de betonnen bovenafdichting en het drainagesysteem aan het bevoegd gezag te overleggen; in dit plan moet ten minste zijn vastgelegd:

a. de frequentie waarmee de bovenafdichting en het drainagesysteem worden geïnspecteerd;
b. waaruit de inspectie bestaat;
c. door wie de inspectie wordt uitgevoerd;
d. op welke wijze significante gebreken aan de verharding en het drainagesysteem worden vastgesteld;
e. op welke wijze en binnen welke termijn deze significante gebreken worden hersteld;
f. op welke wijze de resultaten van de inspectie en reparaties worden geregistreerd;
g. de wijze waarop verslag wordt uitgebracht aan het bevoegd gezag over de resultaten van de uitgevoerde inspecties;
h. de wijze waarop de uitvoering van het plan wordt geborgd in de bedrijfsvoering.

Toelichting: Dit plan mag opgenomen worden in het plan met beheersmaatregelen voor bodembeschermende voorzieningen als bedoeld in voorschrift 5.10.1.

5.3.3. Vergunninghoudster dient uitvoering te geven aan de plannen als bedoeld in voorschrift 5.3.1. en 5.3.2.

5.3.4 Binnen 8 jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient vergunninghoudster een onderzoeksrapport ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te overleggen waarin is vermeld op welke wijze het verwaarloosbare bodemrisico voor de opslag van ferro- en nonferro metalen en AVI-slakken (bodemas) wordt gerealiseerd.
De rapportage dient ten minste de volgende elementen te bevatten:

a. een overzicht van de mogelijke en onderzochte oplossingsrichtingen;
b. per oplossingsrichting de noodzakelijke voorzieningen en/of maatregelen en kosten;
c. de effecten van de voorzieningen en/of maatregelen op de overige milieucompartimenten (afval(water), geluid, energie, lucht).
d. welke voorzieningen en maatregelen worden getroffen.

Voorschrift 5.3.4. vervaalt met ingang van 1 januari 2016, wij maken geen gebruik van maatwerk

5.4 Het blussen van bodemassen

5.4.1 Het waterbassin, waarin de bodemassen worden geblust, moet boven een vloeistofdichte opvangvoorziening zijn opgesteld.
Deze voorziening dient zodanig begrensd te zijn dat vloeistoffen die vrijkomen bij het blusproces en bij het transport van natte slakken niet buiten deze voorziening terecht kunnen komen.
Intern transport van slakken waarbij geen visueel waarneembaar lekwater vrijkomt mag plaatsvinden boven een kerende voorziening.

5.5 Losplaatsen voor vloeibare chemicaliën in bulk

5.5.1 Losplaatsen voor vloeibare chemicaliën in bulk moeten worden uitgevoerd als opvangvoorziening en zodanig zijn uitgevoerd dat gemorste vloeistoffen niet van de voorziening af kunnen stromen.
De toegepaste materialen in de opvangvoorziening moeten bestand zijn tegen de toegepaste chemicaliën.

5.6. Opslag van afval in afvalbunker

5.6.1. Binnen 6 maanden na het inwerking treden van deze vergunning dient vergunninghoudster een percolaat controle- en beheersplan aan het bevoegd gezag te overleggen. In dit plan moet ten minste zijn vastgelegd:

a. de wijze waarop en de frequentie waarmee het vrijkomen van percolaat wordt gemeten;
b. de voorzieningen die ten behoeve van metingen worden getroffen;
c. de maatregelen die worden getroffen om vrijkomend percolaat te verwijderen;
d. de wijze waarop verslag wordt uitgebracht aan het bevoegd gezag over de resultaten van uitgevoerde metingen;
e. de wijze waarop de uitvoering van het plan geborgd wordt in de bedrijfsvoering.

Voorschirft 5.6.1 vervaalt met ingeng van 1 januari 2016, wij maken geen gebruik van maatwerk

5.7 Riolering

5.7.1 Riolen voor de afvoer van bedrijfsafvalwater, met uitzondering van riolen voor de afvoer van niet verontreinigd hemelwater, moeten lekdicht zijn uitgevoerd.

5.7.2 Binnen 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient de bestaande bedrijfsriolering voor de afvoer van bedrijfsafvalwater, met uitzondering van riolen bestemd voor de afvoer van niet verontreinigd hemelwater en huishoudelijk afvalwater aan de hand van NEN 3399/NEN 3398 te worden geïnspecteerd op lekdichtheid. Bij afkeur dient binnen 3 maanden voldaan te worden aan de eis van lekdichtheid als genoemd in de NEN 3399/NEN 3398.

5.7.3 Vergunninghoudster dient binnen 6 maanden na het inwerking treden van deze vergunning aan het bevoegd gezag een beheersprogramma te overleggen waarin is beschreven op welke wijze de bedrijfsriolering wordt beheerd en geïnspecteerd. Het opstellen van het plan dient overeenkomstig CUR-rapport 2001-3 "Beheer bedrijfsriolering bodembescherming" plaats te vinden.

<u>Toelichting</u>: Dit plan mag opgenomen worden in het plan met beheersmaatregelen voor bodembeschermende voorzieningen als bedoel in voorschrift 5.10.1

5.7.4 Wijzigingen in het beheersprogramma, waarin is beschreven op welke wijze de bedrijfsriolering wordt beheerd en geïnspecteerd, dienen aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

5.7.5 Nieuwe ondergrondse riolen voor de afvoer van bedrijfsafvalwater, met uitzondering van niet verontreinigd hemelwater en huishoudelijk afvalwater, moeten:

a. vloeistofdicht zijn uitgevoerd;
b. worden opgenomen in het beheersprogramma als bedoeld in voorschrift 5.7.3.;
c. worden ontworpen en aangelegd overeenkomstig CUR/PBV Aanbeveling 51.

5.8 Bodemonderzoek

5.8.1 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie dient uiterlijk 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning een bodembelastingsonderzoek naar de nulsituatie te zijn uitgevoerd. Dit onderzoek dient plaats te vinden ter plaatse van de binnen de inrichting plaatsvindende potentieel bodembedreigende activiteiten.
De resultaten dienen uiterlijk 2 maanden na het gereed komen van de rapportage aan het bevoegd gezag te zijn overgelegd.
Het onderzoek, monsterneming en analyse moet worden uitgevoerd conform de NEN 5740. De opzet van het onderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan ter goedkeuring te zijn overgelegd aan het bevoegd gezag.

5.8.2 Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit dient ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie te zijn uitgevoerd.
Het eindonderzoek moet worden verricht op die locaties van de inrichting die bij het nulsituatieonderzoek en een eventueel herhalingsonderzoek relevant zijn gebleken en op alle overige locaties in de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.
Monsterneming moet direct na beëindiging van de activiteiten plaatsvinden. Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740.
Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek en een eventueel herhalingsonderzoek onderzochte locaties moet het eindsituatieonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben.

5.8.3 Voorschrift 5.8.2. blijft gedurende 3 jaar nadat de vergunning haar gelding heeft verloren van kracht.

5.9 Herstelplicht (bodemsanering)

5.9.1 Indien uit monitoring of anderszins blijkt dat de bodem (grond en/of grondwater) is verontreinigd kan het bevoegd gezag binnen 6 maanden na ontvangst van de resultaten van het onderzoek, onderscheidenlijk het bij dit gezag op andere wijze bekend worden van de verontreiniging, verlangen dat de eerder vastgestelde nulsituatie van de bodemkwaliteit als bedoeld in voorschrift 5.8.1 wordt hersteld.

5.9.2 Indien de Wet bodembescherming niet van toepassing is op de wijze van saneren dient sanering plaats te vinden conform door het bevoegd gezag te stellen nadere eisen.

5.9.3 Voorschriften 5.9.1 en 5.9.2 blijven gedurende 3 jaar nadat de vergunning haar gelding heeft verloren van kracht.

5.10 Beheersmaatregelen

5.10.1 Binnen 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning dient door vergunninghoudster een plan met beheermaatregelen voor de bodembeschermende voorzieningen aan het bevoegd gezag te worden toegezonden. In dit plan dient ten minste het volgende te zijn uitgewerkt:
a. welke voorzieningen geïnspecteerd en onderhouden worden;
b. de inspectie- en onderhoudsfrequentie;
c. de wijze van inspectie (CUR/PBV inspectie, visuele inspectie, monsterneming, metingen etc.);
d. waaruit het onderhoud bestaat;
e. de gerealiseerde maatregelen om bodemincidenten tijdig te kunnen signaleren;
f. hoe eventuele verspreiding van bodemverontreinigende stoffen wordt beperkt;
g. hoe de resultaten van inspectie en onderhoud en de evaluatie van bodemincidenten worden gerapporteerd en geregistreerd;
h. de verantwoordelijke functionaris voor inspectie, onderhoud en de afhandeling van bodemincidenten.

5.10.2 Vergunninghoudster dient lekkages van potentieel bodembedreigende stoffen te verhelpen en morsingen op te ruimen ongeacht de zwaarte van de getroffen voorzieningen (good housekeeping). Gemorste bodembedreigende vloeistoffen als oliën, vetten en chemicaliën moeten direct worden opgeruimd. Hiertoe moeten absorptiemateriaal en neutraliserende stoffen in voldoende mate en gebruiksgereed aanwezig zijn. Gebruikte absorptie- of neutralisatiemiddelen moeten worden bewaard en afgevoerd als gevaarlijk afval indien het gevaarlijk afval is.

5.10.3 Binnen de inrichting dient binnen 6 maanden na het inwerking treden van deze vergunning een bedrijfsnoodplan met betrekking tot bodemaspecten aanwezig te zijn. Het plan dient een beschrijving te geven van maatregelen en voorzieningen, die een vergunninghoudster heeft voorbereid om effecten van calamiteiten (ongewenste gebeurtenissen) te minimaliseren en te bestrijden. Binnen 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning dient door vergunninghoudster dit plan aan het bevoegd gezag te worden toegezonden.

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

6 Afvalstoffen, reststoffen en geproduceerde secundaire brandstoffen.

6.1 Acceptatie en controle

Vergunde afvalstoffen en vergunde capaciteit

6.1.1 In de GAVI mogen uitsluitend de volgende afvalstoffen worden geaccepteerd en verwerkt.

Omschrijving Afvalstof	Euralcode	Maximale vergunde verwerkings-capaciteit voorscheidings-installatie GAVI	Maximale vergunde verwerkings-capaciteit verbrandingslijnen 1, 2 en 3
Stedelijk afval en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval en/of separaat ingezamelde of bewerkte fracties daarvan[1].	Overeenkomstig bijlage 7 van dit besluit.	*1.040.000 ton (Reparatiebesluit, d.d. 10 december 2009, kenmerk DO/2009016809)*	624.150 ton/jaar [2]

Vervangen door voorschrift 1.1.1 veranderingsvergunning d.d. 7 oktober 2014, zaaknummer 201401807

Omschrijving Afvalstof	**Euralcode**	**Maximale vergunde verwerkingscapaciteit voorscheidingsinstallatie GAVI**	**Maximale vergunde verwerkingscapaciteit verbrandingslijnen 1, 2 en 3**
Stedelijk afval en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval en/of separaat ingezamelde of bewerkte fracties daarvan[1]	**Overeenkomstig bijlage 7 van de revisievergunning van 26 augustus 2008, kenmerk 5.1/2008000975**	**1.040.000 ton *(Reparatiebesluit, d.d. 10 december 2009, kenmerk DO/2009016809)***	**719.000 ton/jaar[2]**

[1] en die niet is aangeduid als gevaarlijke afvalstof

[2] Bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 7,5 MJ/kg en een beschikbaarheid van de installatie van 8.000 uur per jaar. 92 %

Acceptatie algemeen

6.1.2 De procedures met betrekking tot acceptatie en verwerking alsmede de administratieve organisatie en interne controle van vergunninghoudster met betrekking tot de bewerking van brandbaar afval moeten voldoen aan de randvoorwaarden die zijn vastgelegd in het rapport "De verwerking verantwoord" (De Roever 2002).

---

[1] en die niet is aangeduid als gevaarlijke afvalstof.

[2] Bij een gemiddelde calorische waarde van het afval 8,6 MJ/kg en een beschikbaarheid van de installatie van 95 %

6.1.3 In het acceptatiebeleid voor de bewerking van brandbaar afval dient opgenomen te zijn een beschrijving van de risicoanalyse (per processtap de risico's inventariseren) en de beheersingsmaatregelen waarmee de risico's zijn of worden afgedekt. Met processtappen worden in ieder geval bedoeld acceptatie, ontvangst en opslag van de afvalstoffen. Beheersingsmaatregelen kunnen worden onderscheiden in fysieke maatregelen , procedures, interne controles en monitoring en audits. Bij de risicoanalyse wordt de checklist uit "De verwerking verantwoord" gehanteerd.

6.1.4 Acceptatie ten behoeve van de verbranding van procesafhankelijk afval, textiel, kunststof, papier en karton is alleen toegestaan, wanneer voor deze partij afvalstoffen door de aanbieder schriftelijk is verklaard, dat "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria (zie bijlage 7).

6.1.5 Onverhoopt in het afval aangetroffen gevaarlijke afvalstoffen moet onmiddellijk worden verzameld en opgeslagen in een daarvoor bestemde container of opslagruimte, die voldoet aan het gestelde in voorschift 14.4.1 t/m 14.4.7..

6.1.6 Partijen of vrachten afvalstoffen vallend onder de hierna genoemde Euralcodes mogen niet worden verbrand:
- Glas (Euralcode 20.01.02);
- Houtafval (Euralcodes 17.02.01, 19.12.07, 20.01.38), *)
- Bouw- en sloopafval (Euralcode 17.09.04),**)
- (Spijs)olie en vetten (Euralcodes 20.01.25. 20.01.26);

*) tenzij niet herbruikbaar /nuttig toepasbaar en geen gevaarlijk afval
**) tenzij niet herbruikbaar /nuttig toepasbaar.

6.1.7 Verbranding van Shredderafval (Euralcodes 19.10.04, 19.10.06) is uitsluitend toegestaan wanneer dit in beperkte mate geschiedt en er een volledige menging van de geaccepteerde partijen of vrachten is geschiedt met het overige afval.

6.1.8 Vervallen (revisievergunning d.d. 16 augustus 2010)

6.1.9 Indien na eindacceptatie van de aangevoerde afvalstoffen blijkt dat deze niet hadden mogen worden geaccepteerd, dienen deze afvalstoffen door vergunninghoudster te worden afgevoerd naar een inrichting die beschikt over de vereiste vergunning(en).

6.1.10 Alvorens wijzigingen van de procedure voor acceptatie, registratie of controle, worden toegepast dienen zij aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd.

6.1.11 *Voor afvalstromen, die volgens het LAP en dit besluit rechtstreeks aan de RDF-bunker of de verbrandingstrechter moeten worden gevoegd (Euralcodes 18.01.01c; 18.01.07c; 18.01.09; 18.02.01c; 18.02.03c; 18.02.06; 18.02.08 en 16.05.09c), moeten voorzieningen dan wel maatregelen worden gecreeerd die er zorg voor dragen dat er geen vermenging kan optreden met het overige afval. (Reparatiebesluit, d.d. 10 december 2009, kenmerk DO/2009016809)*

6.2 Registratie

6.2.1 De afvalstoffenadministratie voor brandbaar afval dient zodanig te zijn dat dagelijks kan worden afgeleid hoe groot de aanwezige voorraad brandbare afvalstoffen is. Deze administratie dient zodanig te zijn dat per ontvangen c.q. afgegeven partij ten minste de volgende gegevens worden geregistreerd:
a. naam, adres en woonplaats ontdoener;
b. naam, adres en woonplaats transporteur en VIHB-nummer;
c. locatie van herkomst (geldt niet voor route-inzameling);
d. datum van ontvangst;
e. afvalstroomnummer;
f. omschrijving aard, eigenschappen en globale samenstelling;

g. euralcode en gebruikelijke benaming;
h. de hoeveelheid (uitgedrukt in kilogrammen);
i. factuurnummer;

6.2.2 Van de vrachten afvalstoffen die ingevolge dit besluit worden geweigerd dient een registratie te worden bijgehouden waarin is vermeld:
a. het gebruikte afvalstroomnummer;
b. naam, adres en woonplaats ontdoener;
c. naam, adres en woonplaats transporteur;
d. locatie van herkomst;
e. datum van ontvangst;
f. Euralcode en gebruikelijke benaming;
g. omschrijving van aard, eigenschappen en globale samenstelling;
h. de hoeveelheid in kilogrammen;
i. naar welke vergunninghoudster de vracht is afgevoerd;
j. de reden van weigering.

6.2.3 Alvorens wijzigingen in de opzet en wijze van uitvoering van de afvalstoffenadministratie worden toegepast, dienen zij (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd.

6.3 Opslag en afvoer van reststoffen uit de verbranding en geproduceerde secundaire brandstoffen

Termijnen en hoeveelheden

6.3.1 Voor zover in deze voorschriften geen kortere termijn is genoemd, mogen afvalstoffen niet langer dan één jaar in de inrichting worden opgeslagen.

6.3.2 Indien de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing mag in afwijking van voorschrift 6.3.1 de opslag plaatsvinden gedurende ten hoogste drie jaar voorzover kan worden voldaan aan voorschrift 6.3.4, 6.3.5, 6.3.10 en 6.3.12.

6.3.3 Op het opslagterrein voor bodemassen mag niet meer dan 309.000 ton worden opgeslagen. De hoogte van deze opslag mag maximaal 15 meter bedragen.

6.3.4 Voorschrift maximale opslagcapaciteit p/k-balen is vervallen (omgevinsgvergunning, d.d. 19 november 2011.

Opslaglocaties (afval)stoffen (onder meer p/k-balen)

6.3.5 De opslag mag uitsluitend geschieden op de aangegeven plaatsen van de tekening behorende bij dit besluit.

6.3.6. De opslaglocaties van secundaire brand- of bouwstoffen mogen onderling worden uitgewisseld, waarbij vakgrootte en afstanden behorende bij die stoffen met betrekking tot de brandveiligheid niet mogen veranderen.

6.3.7 Op locatie 9 mag slechts opslag plaatsvinden als andere opslaglocaties niet gebruikt kunnen worden. Alvorens op dit terrein opslag plaatsvindt dienen tijdelijke maatregelen te worden getroffen om de berijdbaarheid van het terrein te allen tijde mogelijk te maken.

6.3.8. De opslaglocaties zijn uitsluitend bestemd voor tijdelijke opslag van (afval)stoffen.

P/K-balen wijze van opslag en controle

6.3.9 Alle opgeslagen afvalstoffen in balen dienen voorzien te worden van een merkteken waarop maand en jaar van productie is vermeld. Dit dient kenbaar bij de opslag of op de partijen te worden aangebracht en gehouden. Dit kenmerk dient, naast aard en kwaliteit van de partijen, in de voorraadregistratie te worden bijgehouden.

6.3.10 De P/K-balen dienen te zijn omwikkeld door een in een goede staat verkerende folie. Indien de afzet binnen één week na productie plaatsvindt en de afnemer schriftelijk heeft aangegeven geen omwikkelde balen te willen, hoeven de balen niet omwikkeld te worden.

6.3.11 De UV-bestendigheid van de toe te passen folie bedraagt 12 maanden. Een garantieverklaring van de folieleverancier dient te kunnen worden overlegd.

6.3.12 Alvorens de P/K-balen in de opslaglocatie worden geplaatst dienen deze visueel te worden gecontroleerd op gaten en beschadigingen in de folie..Periodiek dienen de balen te worden gecontroleerd op gaten en beschadigingen. Gaten en beschadigingen dienen onmiddellijk te worden gerepareerd dan wel dient de baal opnieuw te worden omwikkeld.

Opmerking. Met de brandweer is naar aanleiding van de uitbreiding van de opslag van p/k-balen de afspraak gemaakt dat de opslag van geperste en ingebonden (staaldraad) is vergund. Een andere manier van opslaan (bijv los of ingebonden met een kunstofdraad) is dus niet vergund. Afgesproken is dat de provincies bij controles van de p/k-balen hier ook naar kijkt.

6.3.13 Vervallen (besluit op verzoek tot intrekking, d.d. 26 september 2011)

6.3.14 Vervallen (besluit op verzoek tot intrekking, d.d. 26 september 2011)

6.3.15 De maximale afmetingen van een vak voor de opslag van P/K-balen mag nooit groter zijn dan 16 m bij 22 m met een minimale tussenruimte van 5 m. *(vervallen op 01-01-2013, paragraaf 3.4.4 Opslag goederen van het Activiteitenbesluit)*

6.3.16. Tussen de opgeslagen P/K-balen en de erfbeplanting dient te allen tijde 5 m vrije ruimte te worden aangehouden. *(vervallen op 01-01-2013, paragraaf 3.4.4 Opslag goederen van het Activiteitenbesluit)*

6.3.17. De afstand tussen de opslag van P/K-balen en de opslag van andersoortige brandbare (af-val)stoffen dient minimaal 20 m te bedragen, tenzij door middel van brandwerende voorziening gen een weerstand tegen brand door- of overslag (WBDBO) van minstens 120 minuten is bereikt. *(vervallen op 01-01-2013, paragraaf 3.4.4 Opslag goederen Ab)*

6.3.18 De afstand tussen de opslag van brandbare (afval)stoffen of de opslag van P/K-balen en niet in gebruik zijnde gebouwen of gebouwen waarin geen brandgevaarlijke stoffen worden opgeslagen mag 3 m bedragen. *(vervallen op 01-01-2013, paragraaf 3.4.4 Opslag goederen Ab)*

Opmerking: voorschriften 6.3.15 t/m 6.3.18 zijn vervallen, echter niet in zoverre het te maken heeft met de doelmaatigee verwerking van afvalstoffen.(zie factsheet)

Algemeen

6.3.19 Indien de inrichting buiten werking wordt gesteld dienen binnen drie maanden na bedrijfsbeëindiging alle hulp-, afval- en reststoffen uit de inrichting verwijderd te zijn.

6.3.20. Reststoffen moeten zoveel mogelijk naar aard en verwerkingsmogelijkheden gescheiden worden opgeslagen.

6.3.21 Tijdens het verladen moet er toezicht worden gehouden om:
a. het verladen veilig en zonder lekkage te doen verlopen;
b. onvoorziene situaties te signaleren;
c. zo nodig maatregelen te treffen.

Opslag en verlading vliegas en rookgasreinigingsresidu

6.3.22 De opslag van vliegas en rookgasreinigingsresidu dient te geschieden in daarvoor bestemde silo's en onder bijzondere omstandigheden mag de opslag ook plaatsvinden in big-bags door middel van de noodbeladingsinstallatie.

6.3.23 Het beladen van vrachtauto's en/of spoorketelwagens voor de afvoer van vliegas en rookgasreinigingsresidu dient stofvrij en met een stationaire installatie te geschieden.

6.3.24 Silo's moeten zijn voorzien van:
a. een overvulbeveiliging;
b. een overdrukbeveiliging;
c. een niveau-aanwijzing;

6.3.25 Silo's mogen voor niet meer dan 95 % gevuld zijn.

6.4 Bodemassen

6.4.1 *De kwaliteit van de bodemassen dient zodanig te zijn geborgd, dat deze zoveel als technisch en economisch mogelijk nuttig kunnen worden toegepast. (Reparatiebesluit, d.d. 10 december 2009, kenmerk DO/2009016809)*

6.5 Vliegas en rookgasreinigingsresidu

6.5.1 De kwaliteit van het vliegas en rookgasreinigingsresidu dient zodanig te worden geborgd, dat deze zoveel mogelijk nuttig moeten worden toegepast.

7 Proefnemingen

7.1 Proefnemingen afvalstoffen en/of met hoogwaardige technieken

7.1.1 In afwijking van het gestelde in paragraaf 6.1 van deze voorschriften mogen afvalstoffen, die niet aan de ingevolge deze voorschriften geldende acceptatiecriteria voldoen, bij wijze van proef worden be- of verwerkt, mits, voordat deze afvalstoffen worden aangevoerd, hiervoor schriftelijk toestemming is verleend door Gedeputeerde Staten.

7.1.2 Vergunninghoudster mag bij wijze van proef bij het be- of verwerken van afvalstoffen alternatieve technieken toepassen, die niet in de aanvraag zijn beschreven, mits, voordat deze techniek wordt toegepast, hiervoor schriftelijk toestemming is verleend door Gedeputeerde Staten.

7.1.3 Vergunninghoudster mag, bij wijze van proefneming, een andere meer innovatieve techniek toepassen dan beschreven in onderhavige vergunning of proefnemingen met de verbrandings-installaties met de bijbehorende rookgasreiniging uitvoeren zoals beschreven in deze vergunning, mits hiervoor voorafgaand aan de proefneming, schriftelijke toestemming is verleend door Gedeputeerde Staten

7.1.4 Toestemming wordt slechts verleend indien:

a. de proefneming dient om een gelijkwaardige of meer hoogwaardige techniek voor be- of verwerking van afvalstoffen te ontwikkelen en te implementeren dan de techniek die in het LAP als minimumstandaard is beschreven;
b. de proefneming dient ter verhoging van het energierendement dan wel het verlagign van grond- en hulpstoffen;
c. *de proefneming ten hoogste 12 maanden duurt (Reparatiebesluit, d.d. 10 december 2009, kenmerk DO/2009016809);*
d. de bij de proefneming te be- of verwerken hoeveelheid afvalstoffen niet meer is dan benodigd is voor de ontwikkeling en de implementatie van de alternatieve techniek;
e. aangetoond is dat tengevolge van de proefneming de ingevolge deze vergunning geldende milieuhygiënische randvoorwaarden niet zullen worden overschreden;

7.1.5 Een verzoek om toestemming dient uiterlijk 6 weken voor de beoogde aanvang van de proefneming aan Gedeputeerde Staten te zijn overgelegd. Het verzoek dient vergezeld te gaan van de volgende gegevens:

a. het doel, de functie en een beschrijving van de techniek met vermelding van de capaciteit;
b. de aard, de samenstelling en de hoeveelheid van de te behandelen afvalstoffen;
c. de wijzigingen in installaties en procesvoeringen die benodigd zijn;
d. de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies zullen worden geregistreerd en beheerst;
e. de verwachte wijziging in massabalansen, in emissies naar lucht en van geluid, in energiegebruik en in risico's voor de omgeving;
f. de samenstelling, fysische, chemische en toxicologische eigenschappen van de reststoffen en mogelijkheden voor hergebruik of andere bestemming;
g. de eventueel voorgestelde wijzigingen in acceptatiecriteria en acceptatieprocedure;
h. de geschatte hoeveelheid afvalstoffen die, bij het slagen van de proefneming, binnen de inrichting per jaar kan worden be- of verwerkt;
i. de thans toegepaste technieken voor be- of verwerking van de afvalstoffen dan wel de huidige bestemming van deze stoffen.
j. een opgave van de geplande aanvangsdatum, alsmede van de duur van de proef;

7.1.5 Uiterlijk 3 maanden na afloop van de proefneming dient vergunninghoudster aan Gedeputeerde Staten een rapport van de proefneming te overleggen. In dit rapport dient te zijn beschreven hoe de bevindingen zich verhouden tot de prognoses die bij het verzoek om toestemming zijn overgelegd. Tevens dient gemotiveerd te zijn aangegeven waarom de beproefde techniek in relatie tot de be-/verwerkte afvalstoffen voldoet aan de in het LAP beschreven minimumstandaard.

8 Afvalwater

8.1 Algemeen

8.1.1 Er dienen gescheiden opvang- en afvoersystemen te zijn ingericht voor schoon hemelwater, en verontreinigd hemelwater.

8.1.2 Afvalwater mag slechts in een bedrijfsriool of een andere voorziening voor de inzameling of het transport van afvalwater worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool of de bij een zodanig riool behorende apparatuur en eigen afvalwaterzuivering en afvalwaterverwerking;
b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een riool of uit de bij een zodanig riool behorende apparatuur en eigen afvalwaterzuivering en afvalwaterverwerking;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het ontvangend oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.

9 Energie

9.1 Doel

9.1.1 De installaties dienen met een zo hoog mogelijk energierendement te worden bedreven overeenkomstig de beste beschikbare technieken

9.2 Onderzoek

9.2.1 De wijze waarop de in voorschrift 9.1.1. geformuleerde doelstelling wordt bereikt, met name ten aanzien van netto opgewekte elektriciteit, eigen energieverbruik en toepassing (rest)warmte/processtoom, dient vier jaar na het van kracht worden van dit besluit en vervolgens iedere vier jaar op haalbaarheid te worden onderzocht. De haalbaarheidsonderzoek(en) dient vergunninghoudster aan Gedeputeerde Staten te overleggen. Het onderzoek dient ten minste te bevatten:

a. Een beschrijving van de processen;
b. Een beschrijving van de energiehuishouding;
c. Een overzicht van de gangbare relevante energiebesparende technieken en voorzieningen die nog worden toegepast;
d. Een overzicht van de mogelijke organisatorische en good-housekeeping maatregelen die leiden tot energiebesparing;
e. Een overzicht van de gangbare technieken en voorzieningen om het elektrisch rendement of de stoomcondities of de beschikbaarheid van de installaties te verhogen;
f. *De inventarisatie van mogelijke afnemers van warmte, koude of processtoom in een straal van 1 kilometer vanaf de grens van de inrichting; (Reparatiebesluit, d.d. 10 december 2009, kenmerk DO/2009016809)*
g. *De investerings- en exploitatiekosten en baten van afzetmogelijkheden om bij afnemers, die zich binnen een straal van 1 kilometer van de grens van de inrichting bevinden, warmte, koude of processtoom te leveren; (Reparatiebesluit, d.d. 10 december 2009, kenmerk DO/2009016809)*
h. Een overzicht van andere gangbare technieken en voorzieningen om het energierendement te verhogen, waarbij gedacht kan worden aan een ORC, warmtepompen e.d.;
i. Per techniek/voorziening de volgende gegevens:
   - De jaarlijkse energiebesparing respectievelijk het effect op het rendement op de installatie;
   - De kosten en baten;
   - De terugverdientijd;

Oorspronkelijk was in dit voorschrift ook het opstellen uitvoeringsplan opgenomen maar deze verplichting is komen te vervallen door de uitspraak van de Raad van State (uitspraak d.d. 7 oktober 2009, zaaknummer 200807634/1/M1).

9.2.2 *Vervallen (uitspraak van de Raad van State, uitspraak d.d. 7 oktober 2009, zaaknummer 200807634/1/M1).*

9.3 Rapportage

9.3.1 *Vervallen (uitspraak van de Raad van State, uitspraak d.d. 7 oktober 2009, zaaknummer 200807634/1/M1).*

10 Verkeer en vervoer

10.1 Maatregelen en voorzieningen

10.1.1 *De vergunninghouder heeft de verplichting om vervoersbewegingen zoveel mogelijk in de dagperiode te laten plaatsvinden. Het aantal vervoersbewegingen van (afval)aanvoer op jaarbasis buiten de reguliere openingstijden, dat wil zeggen maandag t/m zaterdag van 5:30 tot 22:00 uur mag niet meer bedragen dan 1% van het jaartotaal aan vervoersbewegingen. (Reparatiebesluit, d.d. 10 december 2009, kenmerk DO/2009016809)*

10.1.2 De vergunninghouder heeft de verplichting om het percentage retourvrachten te maximaliseren. Hierbij geldt een doelstelling van minimaal 30 van het aantal aanvoervrachten. De vergunninghouder heeft tevens de verplichting de belading van de retourvrachten te maximaliseren

10.1.3 *Het aantal transporten per as in de avondperiode mag niet meer 10% bedragen gerelateerd aan het aantal vervoersbewegingen in een etmaal. (Reparatiebesluit, d.d. 10 december 2009, kenmerk DO/2009016809)*

10.1.4 Voertuigen dienen bij het verlaten van de inrichting zodanig zijn beladen en zodanig schoon te zijn, dat zij de openbare weg niet kunnen verontreinigen dan wel afval of ander materiaal kunnen kwijtraken.

10.2 Registratie

10.2.1 Alle vervoersbewegingen van en naar de inrichting, die betrekking op de aan- en afvoer van afvalstoffen, grond- en hulpstoffen, reststoffen en secundaire brandstoffen dienen te worden geregistreerd. Uitzondering op eerdergenoemde is de registratie van grond- en hulpstoffen welke ook op het niveau van de totaal geleverde partijen mogen worden geregistreerd. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan deze registratie.

10.2.2 *De vergunninghoudster verstrekt eenmaal per twee jaar met ingang van 2010 aan het bevoegd gezag schriftelijk gegevens over het aantal vervoerbewegingen van het voorafgaande kalenderjaar. De gegevens hebben betrekking op:het goederenvervoer van en naar de inrichting zoals bedoeld in voorschrift 10.2.1, uitgesplitst naar weg en spoor; (Reparatiebesluit, d.d. 10 december 2009, kenmerk DO/2009016809)*

10.3 Onderzoek

10.3.1 Vervallen (revisievergunning d.d. 16 augustus 2010)

10.3.2 In de rapportage zoals bedoeld in voorschrift 10.3.1 dient tevens te worden gerapporteerd over de vorderingen van het onderzoek naar de mogelijkheden van (een verdergaande) aanvoer van afvalstoffen en de afvoer van reststoffen via spoor.

11 Veiligheid

11.1 Zone-indeling

Stofontploffingsgevaar

11.1.1 Ter voorkoming van ontsteking dienen binnen de gevarenzone de technische maatregelen te worden getroffen die zijn aangegeven in tabel 4 van de norm NPR 7910-2.

Controle en beheer

11.1.2 De tekeningen en indelingsrapporten van de zone-indeling dienen zorgvuldig te worden beheerd. Bij het beheer van deze zone-indelingsgegevens moeten ten minste de volgende aspecten zijn vastgelegd:

a. de toezending van de gegevens aan de belanghebbenden (zijnde de Arbeidsinspectie en de Provincie);
b. bij wijzigingen: de vervanging van alle aanwezige bescheiden die op de zone-indeling van de installatie betrekking hebben;
c. welke deskundige of groep van deskundigen verantwoordelijk is voor de zone-indeling.

11.1.3 Met werkzaamheden binnen de gevarenzone mag alleen worden aangevangen als zeker is gesteld dat er geen ontplofbare atmosfeer aanwezig is of kan ontstaan, of dat er geen ontstekingsbronnen aanwezig zijn of kunnen worden gevormd.

11.2 Bliksemafleiding en statische elektriciteit

11.2.1 De afvalverbrandingsinstallaties moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding.

11.2.2 De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig de norm NEN 1014.

11.2.3 Installaties moeten, als dit op grond van hoofdstuk 5 uit het Arboinformatieblad AI-25: “Preventie van zware ongevallen door gevaarlijke stoffen” noodzakelijk wordt geacht, tegen elektrostatische oplading zijn beschermd.

11.2.4 Aardverbindingen of elektrostatische verbindingen voor de afvoer van elektrostatische lading en bliksemafleiderinstallaties moeten ten minste éénmaal per jaar door een erkend installatiebureau worden gecontroleerd en worden bijgehouden in het register.

11.3 Noodstroom

11.3.1 In geval van uitval van de normale elektriciteitsvoorziening moet voldoende noodenergie-voorziening zijn gewaarborgd. Hiermee moeten ten minste onderstaande werkzaamheden en activiteiten kunnen worden uitgevoerd:

a. het op een veilige wijze stoppen van de diverse processen met alle daaruit voortvloeiende werkzaamheden, waarbij stroomuitval leidt tot significante negatieve gevolgen voor het milieu of veiligheidsrisico’s;
b. alle activiteiten die nodig zijn voor de bestrijding van en de hulpverlening bij calamiteiten of bijzondere omstandigheden.

11.3.2 Op de noodenergievoorziening als bedoeld in voorschrift 11.3.1 moeten ten minste zijn aangesloten de:

a. belangrijke alarmeringen;
b. noodverlichting;

11.3.3 Noodstroomvoorzieningen moeten ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd en mogen slechts als zodanig worden gebruikt.
De bevindingen van de controles dienen in een logboek te worden vastgelegd.

11.3.4 Sprinklerpompen en bluswaterpompen worden in geval van elektriciteit aangedreven door een daarvoor b

11.4 Brandbestrijding

11.4.1 Vergunninghoudster dient te beschikken over een actueel brandbestrijdings- en preventieplan. In dit plan dient ten minste aandacht te zijn besteed aan:
a. de opzet van de bedrijfsbrandweer, indien aanwezig;
b. de opzet van de BHV-organisatie;
c. aard, uitvoering en situering van:
- blusmiddelen en beschikbaar bluswater;
- systemen voor detectie, melding en bestrijding;
- bluswatervoorziening en -voorraad;
- opvang van verontreinigd bluswater;
d. de plaatsen waar open vuur en roken verboden is;
e. de wijze en frequentie van inspectie op werking, staat en situering van blusmiddelen, detectie- en bestrijdingssystemen.
f. de overslag van brand bij toepassing van lopende banden.
Vergunninghoudster dient conform het plan te handelen.

In hoofdstuk 23 van de voorschriften bij de vergunning voor de overige activiteiten wordt goedkeuring van het bedrijfsnoodplan geëist. Het bedrijfsnoodplan (incl. aanvalsplan) is goedgekeurd middels een goedkeuringsbesluit van 10 januari 2012, kenmerk VTH/2012000269. Plannen zijn afgestemd met de brandweer (Carry Seidel)

11.4.2 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
b. in goede staat van onderhoud verkeren;
c. goed bereikbaar zijn;
d. als zodanig herkenbaar zijn.

11.4.3 Onderhoud aan draagbare blustoestellen en brandslanghaspels moet voldoen aan respectievelijk NEN 2559 en NEN-EN 671-3.

11.4.4 Het terrein en het wegenstelsel dienen zodanig te zijn ingericht en de toegankelijkheid dient zodanig te zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting, waar opslag plaats vindt van brandbaar afval, secundaire brandstoffen en gevaarlijke stoffen te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

11.5 Bedrijfsnoodplan (overige calamiteiten, veiligheid en brand)

11.5.1 Vergunninghoudster dient te beschikken over een actueel bedrijfsnoodplan.
Een bedrijfsnoodplan dient te worden opgesteld conform de leidraad P 196 en Arbo-informatieblad 10. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan de inhoud van het bedrijfsnoodplan.

11.5.2 Tenminste eenmaal per jaar dient met het bedrijfsnoodplan te worden geoefend.

In hoofdstuk 23 van de voorschriften bij de vergunning voor de overige activiteiten wordt goedkeuring van het bedrijfsnoodplan geëist. Het bedrijfsnoodplan (incl. aanvalsplan) is goedgekeurd middels een goedkeuringsbesluit van 10 januari 2012, kenmerk VTH/2012000269. Plannen zijn afgestemd met de brandweer (Carry Seidel)

11.6 Opwerking papier/kunststof

11.6.1. Voorafgaand aan de eerste in bedrijfstelling van de nieuwe opwerkingsinstallatie van de gemengde papier/kunststoffractie moet aan het bevoegd gezag en aan de commandant van de gemeentelijke brandweer een brandpreventieplan en een tekening met renvooi worden overgelegd waarop alle te installeren natte en droge brandbestrijdingsvoorzieningen (o.a. draagbare blusmiddelen, slanghaspels, blusleidingen, brandkranen, brandalarmeringen) zijn aangegeven.

In dit brandpreventieplan dient tenminste aandacht te zijn besteed aan het gestelde in voorschrift 11.1.1, 11.1.2, 11.4.1 ad c, e en f. Verder dient in dit plan de vraag te worden beantwoord in hoeverre de installatie en/of het gebouw dient te worden voorzien van een sprinklerinstallatie. Het brandpreventieplan dient in afstemming met de lokale of regionale brandweer te zijn opgesteld. Dit plan en de bijbehorende tekening behoeven de goedkeuring van het Gedeputeerde Staten.

12 Installaties

12.1 Procesinstallaties

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

12.1.2 In ontluchtingsleidingen die zijn geplaatst op tanks en procesapparatuur waarin explosieve damp-luchtmengels kunnen voorkomen moet een vlamkering of een gelijkwaardige voorziening zijn aangebracht. De ontluchtingsleidingen moeten op een veilige en geschikte plaats ten opzichte van ontstekingsbronnen in de buitenlucht uitmonden.

12.1.3 De installaties moeten tegen corrosie en beschadigingen door voorzienbare oorzaken van buitenaf worden beschermd.

12.2 Veiligheidstoestellen

12.2.1 Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze door afzettingen van producten uit de systemen kan worden belemmerd.

12.2.2 Bij veiligheden die rechtstreeks naar de atmosfeer afblazen, moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen, zoals bijvoorbeeld vlamterugslagbeveiliging, aarding, verwarming of voorzieningen om lucht bij te mengen in de uitlaat.

13 Procesvoering

13.1 Algemeen

13.1.1 In de controleruimte van de verbrandingsinstallatie moeten bedieningsinstructies aanwezig zijn waarin tenminste de te volgen handelswijze is aangegeven voor:
a. het opstarten, het volgen en het stoppen van de installatie;
b. het in bedrijf zijn van de installaties;
c. de te treffen maatregelen bij afwijkende procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie of een belasting van het milieu kunnen leiden.

13.1.2 De instructies moeten door vergunninghoudster daartoe aangewezen personeel worden uitgevoerd en moeten bij het personeel bekend zijn.

13.1.3 *De bedienings- en/of controle ruimten moeten zodanig zijn gesitueerd of worden uitgevoerd dat er vanuit die ruimten te allen tijde goed zicht is op de voor het verbrandingsproces relevante ontvangsthallen, voorraadbunkers, verwerkingsinstallaties, transportsystemen, vultrechters en vuurhaarden. Hierbij mag gebruik worden gemaakt van een televisiecircuit. (Reparatiebesluit, d.d. 10 december 2009, kenmerk DO/2009016809)*

Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur (algemeen)

13.1.4 (Proces)alarmeringen moeten te allen tijde duidelijk waarneembaar zijn voor het direct verantwoordelijk personeel.

13.1.5 Installaties moeten zijn voorzien van regel- en beveiligingsapparatuur, waardoor de erin uitgevoerde processen kunnen worden beheerst en de veilige werking van de installaties is gewaarborgd. Regel- en beveiligingsapparatuur van installaties dienen tijdig in het betreffende proces in te grijpen alvorens bijvoorbeeld emissies naar lucht plaatsvinden en dienen in geval van storing automatisch een veilige stand ("fail safe") in te nemen. Dit voorschrift geldt alleen voor installaties waarbij storingen kunnen leiden tot emissies naar het milieu of veiligheidsrisico's.

13.1.6 De meet-, regel- of beveiligingsapparatuur moet zodanig zijn ontworpen en geplaatst, dat inspectie mogelijk is. Bij inspectie van de instrumentele beveiligingssystemen dient de veilige bedrijfsvoering verzekerd te zijn.

13.1.7 Inspecties, reparaties en wijzigingen van beveiligingsapparatuur dienen te worden vastgelegd in een register.

13.1.8 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur welke niet of slecht functioneert moet zo mogelijk direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghoudster kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst. Dit voorschrift geldt alleen voor installaties waarbij storingen kunnen leiden tot emissies naar het milieu of veiligheidsrisico's

13.1.9 Bij toepassing van een computergestuurd procesbesturings- en beveiligingssysteem moet daarnaast voor essentiële beveiligingen een onafhankelijk daarvan werkend beveiligingssysteem aanwezig zijn, zodat het beveiligingssysteem niet weg kan vallen door storingen of fouten in de procesbesturing.

13.1.10 Procesbeveiligingen en interlocks moeten zodanig zijn beveiligd dat deze alleen voor daartoe door vergunninghoudster aangewezen personeel toegankelijk zijn.

14 Opslag en verlading van gevaarlijke stoffen

14.1 Algemeen

14.1.1 Het vullen van tanks en vaten, moet onder zodanige controle geschieden, dat overvullen en overlopen is uitgesloten. De vulling mag ten hoogste 95% van de nominale inhoud bedragen.

14.1.2 Slangen, los- en laadarmen, koppelingen en hulpstukken moeten:
a. bestand zijn tegen de stoffen waarmee ze in aanraking komen;
b. geschikt zijn voor de condities waaronder ze worden gebruikt;
c. een barstdruk hebben van ten minste twee maal de hoogst voorkomende werkdruk tenzij in deze vergunning anders is voorgeschreven;
d. ten minste éénmaal per maand visueel worden geïnspecteerd en ten minste éénmaal per jaar worden beproefd bij een druk van ten minste 1 maal de ontwerpdruk.

14.2 Opslagregistratie

14.2.1 Binnen de inrichting moet op een daartoe bestemde plaats een registratiesysteem aanwezig zijn waarin de locatie, de aard en de hoeveelheid van alle binnen de inrichting opgeslagen aanwezige gevaarlijke stoffen wordt bijgehouden.

14.3 Opslag in stalen enkelwandige tank met leidingen en appendages *(vervallen op 01-01-2013, vervangen door paragraaf 3.4.9 Ab (opslag bovengrondse tank)*

14.3.1 De opslag van afgewerkte olie dient te voldoen aan het gestelde in de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 30:
a. 4.1.1 en 4.1.2;
b 4.1.2.1
c. 4.1.3 tot en met 4.1.6;
d. 4.2.1 tot en met 4.2.11;
e. 4.2.14;
f. 4.3.1 tot en met 4.3.9;
g. 4.3.11 en 4.3.12;
h. 4.4.1 tot en met 4.4.5;
i. 4.4.7 en 4.4.8;
j. 4.5.1 tot en met 4.5.9;
k. 4.5.11.

14.4 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

Algemeen

14.4.1 De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.6, 3.2.3.1, 3.2.4.2, 3.2.4.3, 3.2.4.4, 3.7.1, 3.9.1, 3.21.1 en 3.23.1 van de richtlijn PGS 15.

14.4.2 Lege, ongereinigde verpakkingen van gevaarlijke stoffen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle verpakkingen van gevaarlijke stoffen van deze vergunning.

Inpandige opslagvoorziening

14.4.3 De opslagvoorziening dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.1.1, 3.2.1.2, 3.2.1.3, 3.2.1.4 , 3.2.1.5, 3.10.1, 3.10.2 en 3.16.1 van de richtlijn PGS 15.

Uitpandige opslagvoorziening

14.4.4 De opslagvoorziening dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.2.1, 3.2.2.2, 3.8.1 en 3.20.1 van de richtlijn PGS 15.

Stellingen

14.4.5 Stellingen in een opslagvoorziening moeten voldoen aan de voorschriften 3.4.1, 3.4.2, 3.4.3, 3.4.4 en 3.4.5 van de richtlijn PGS 15.

Verpakking en etikettering

14.4.6 De verpakking en etikettering van verpakte gevaarlijke stoffen moeten voldoen aan de voorschriften 3.11.1, 3.11.2, 3.11.3 en 3.11.4 van de richtlijn PGS 15.

Gebruik opslagvoorziening

14.4.7 Het gebruik van verpakte gevaarlijke stoffen in opslagvoorzieningen moet voldoen aan de voorschriften 3.12.1, 3.13.1, 3.13.2, 3.13.3, 3.13.4, 3.13.5, 3.14.1, 3.14.3, 3.15.1, 3.16.1, 3.16.2, van de richtlijn PGS 15.

14.5 Gasflessen *(Voorschriften vervangen veranderingsverguning d.d. 31 juli 2017, Z2017-0001206)*

Algemeen

14.5.1 De opslag van gasflessen dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.1.1, 3.1.3, 3.2.3.1, 3.2.4.2, 3.2.4.3, 3.2.4.4, 3.7.1, 3.21.1, 3.23.1, 6.2.1, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5, 6.2.6, 6.2.7, 6.2.8, 6.2.9, 6.2.10, 6.2.11, 6.2.12, 6.2.13, 6.2.14, 6.2.15 en 6.2.16 van de richtlijn PGS 15. ***(vervangen)***

14.5.2 Lege gasflessen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle gasflessen van deze vergunning. ***(vervangen)***

Inpandige opslagvoorziening

14.5.3 De opslagvoorziening voor gasflessen dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.1.1, 3.2.1.2, 3.2.1.3, 3.2.1.4 en 3.2.1.5 van de richtlijn PGS 15. ***(vervangen)***

Uitpandige opslagvoorziening

14.5.4 De opslagvoorziening voor gasflessen dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.2.1, 3.2.2.2, 3.16.1 en 3.20.1 van de richtlijn PGS 15. ***(vervangen)***

Verpakking en etikettering

14.5.5 De verpakking en etikettering van de gassen moeten voldoen aan de voorschriften 3.11.1, 3.11.2, 3.11.3 en 3.11.4 van de richtlijn PGS 15. ***(vervangen)***

Gebruik opslagvoorziening

14.5.6 Bij opslag van gasflessen in een opslagvoorziening moet voldaan worden aan de voorschriften 3.15.1, 3.16.1, 3.16.2 van de richtlijn PGS 15. ***(vervangen)***

Voorschriften veranderingsverguning d.d. 31 juli 2017, Z2017-0001206

1 EXTERNE VEILIGHEID

1.1. Opslag gasflessen

1.1.1. De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet voldoen aan de voorschriften van de paragrafen 6.1, 6.2 en 6.3 van de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen 2016, versie 1.0 (september 2016)).

14.6 Verladen van gevaarlijke stoffen

Voorzieningen

14.6.1 Gevaarlijke stoffen mogen slechts worden verladen op daarvoor ingerichte en bestemde verlaadplaatsen.

14.6.2 Verlaadplaatsen moeten:
a. duidelijk zijn gemarkeerd of duidelijk door borden zijn aangegeven;
b. goed bereikbaar zijn;

c. zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig verladen is gewaarborgd.

14.6.3 Het vloeroppervlak van verlaadplaatsen moet zodanig zijn uitgevoerd dat:
a. minimaal 5 vol % van te verladen vloeistof naar één bepaald punt kan aflopen, daar kan worden opgevangen en gemakkelijk kan worden verwijderd of behandeld;
b. vloeistoffen niet direct in het riool kunnen geraken.

14.6.4 Verlaadinstallaties voor gevaarlijke stoffen moeten zijn voorzien van beveiligingen waardoor:
a. geen verlading kan plaatsvinden wanneer niet de benodigde voorzieningen ter voorkoming van statische oplading zijn aangebracht;
b. overvullen van het te vullen reservoir niet mogelijk is.

Werkzaamheden

14.6.5 Voordat met het verladen van gevaarlijke stoffen mag worden begonnen moet worden gecontroleerd of:
a. de verlading op veilige wijze en zonder lekkages kan verlopen;
b. de te verladen hoeveelheid product in het te vullen reservoir kan worden opgenomen;
c. de benodigde armen, slangen en koppelingen geen beschadigingen of slijtage vertonen;
d. alle aansluitingen op de juiste wijze en plaats zijn aangebracht en alle afsluiters in de juiste positie staan;
e. voor zover van toepassing of het dampretoursysteem is aangesloten;
f. de voorgeschreven voorzieningen ter bestrijding van lekkages zoals lekbakken, absorptie- en neutralisatiemiddelen op de juiste plaats aanwezig en gebruiksgereed zijn.

Zolang niet aan het bovenstaande wordt voldaan mag niet met de verlading worden begonnen.

14.6.6 Voordat de bij het verladen in gebruik zijnde slangen, los- en laadarmen en leidingen mogen worden losgekoppeld moeten:
a. deze zodanig zijn geledigd of afgesloten, dat geen dampen of vloeistoffen in de buitenlucht kunnen vrijkomen;
b. alle afsluiters, mangatdeksels en dergelijke van de tankauto, laadketel of transporttank zijn gesloten.

14.6.7. Het verladen van ammonia dient altijd mede onder toezicht te staan van een medewerker van vergunninghoudster. .

14.6.8. Bij het verladen van ammonia dient in de nabij omgeving een adembeschermingstoestel en een watersproeisysteem voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn.

14.7 Opslag van zoutzuur en natronloog in tanks

Algemeen

14.7.1 Zoutzuur moet gescheiden worden opgeslagen van natronloog, op een zodanige wijze dat deze stoffen niet met elkaar in contact kunnen komen.*

** de zin "Deze stoffen mogen daarom niet bij elkaar in een gezamenlijke lekbak worden geplaatst" die oorspronkelijk ook in dit voorschrift was opgenomen is komen te vervallen door de uitspraak van de Raad van State (uitspraak d.d. 7 oktober 2009, zaaknummer 200807634/1/M1)*

14.7.2 Alle reservoirs (voorraad- of doseerreservoirs) moeten zijn voorzien van een opschrift waaruit blijkt welke stof zich in het reservoir bevindt.

Dubbelwandige tank

14.7.3 Een dubbelwandige tank moet voorzien zijn van lekdetectie.

Constructie

14.7.4 Het niveau van de vloeistof in het reservoir moet eenvoudig te controleren zijn.

14.7.5 Om bij overvulling het teveel veilig te kunnen afvoeren moet een overloopleiding op het reservoir zijn aangebracht met ingebouwde hevelonderbreker. Deze leiding moet tenminste dezelfde diameter hebben als de vulleiding.

14.7.6 Doseerpompen voor het verpompen van de opgeslagen stof moeten in een lekbak zijn geplaatst.

Vullen van een reservoir

14.7.7 De plaats waar het transportreservoir op de vulleiding moet worden aangesloten, moet duidelijk zijn gemerkt met de aanduiding van de stof die het reservoir bevat.

14.7.8 In de nabijheid van het aansluitpunt dient een aansluiting op de waterleiding met een slang aanwezig te zijn om eventueel gemorste stof te kunnen verdunnen en wegspuiten.

14.8 Opslag van ammonia in tanks en transportleidingen

14.8.1 Voorschrift 14.7.2, 14.7.7 en 14.7.9*. zijn overeenkomstig van toepassing op de opslag van ammonia.

De verwijzing naar voorschrift 14.7.9 is niet juist. In de omzetting van het ontwerpbesluit naar het besluit is door de hernummering een fout ontstaan. De verwijzing dient betrekking te hebben op voorschrift 14.7.2, 14.7.6 en 14.7.7.

14.8.2 In de ammoniatank mag slechts ammonia met een concentratie minder dan 25% worden opgeslagen.

14.8.3 De ammoniatank moet zijn voorzien van een dampretoursysteem.

14.8.4 In elke aansluiting op de tank, beneden het hoogste vloeistofniveau en in de toevoerleiding naar de De-NOx-installaties, moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een afsluiter zijn geplaatst; deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel is gesloten.

14.8.5 *De tank, alsmede appendages zoals pompen e.d., moeten zijn geplaatst in een brandvrij gebouw, waarvan de vloer met een gedeelte van de wanden een vloeistof kerende bak vormen, welke de gehele inhoud van tenminste één tank kan bevatten. (Reparatiebesluit, d.d. 10 december 2009, kenmerk DO/2009016809)*

14.8.6 De gehele installatie van de tank en de leidingen moeten vloeistofdicht zijn, hetgeen, voor het in gebruik nemen en/of na een grote reparatie, door een beproeving moet worden aangetoond. Deze beproeving moet geschieden door de tank en de leidingen af te persen. Indien bij de beproeving een lekkage of een andere ongerechtigheid wordt geconstateerd mag de tank niet in gebruik worden gesteld. Van de beproeving moet tijdig kennis worden gegeven aan Gedeputeerde Staten, zodat het bevoegd gezag in de gelegenheid is om bij de beproeving aanwezig te zijn.

14.8.7. Leidingen moeten zo veel mogelijk bovengronds zijn gelegd en zijn gecodeerd. Ondergrondse leidingen moeten tegen corrosie zijn beschermd.

14.8.8 Bij de uitmonding van de vulleiding respectievelijk dampretourleiding moet een bordje zijn geplaatst met daarop "Vulpunt ammonia", respectievelijk "Dampretourleiding ammonia".

14.8.9 De vulleiding/-punt en het dampretoursysteem/-punt dienen verschillend te zijn uitgevoerd.

14.8.10 De ruimte waarin de opslagtanks zijn opgesteld en de pompruimte dienen te zijn voorzien van een ammoniakdetectie-systeem, dat in verbinding staat met de controlekamer van de GAVI.

14.9. Opslag van Actief kool

14.9.1 Actief kool dient te worden opgeslagen in een uitsluitend daarvoor bestemde silo of opslagcontainer, welke is voorzien van de benodigde beveiligingen voor de veilige opslag van actief kool.

VOORSCHRIFTEN "OVERIGE ACTIVITEITEN"

Overige activiteiten wil zeggen het verwerken van groenafval (composteren en vergisten), mineraalafval (verontreinigde grond, slib en boorgruis) herinrichting van de bestaande stortplaats en een aantal facilitaire activiteiten zoals afvalwaterbehandeling, installaties voor het opwerken van stortgas en biogas naar aardgaskwaliteit, onderhoud aan terrein, gebouwen en installaties e.d.

Als bij de voorschriften, begrippen en bijlagen geen bron is vermeld zijn deze afkomstig uit de deel revisievergunning (16 oktober 2010)

INHOUDSOPGAVE VOORSCHRIFTEN

1	**TERREINEN EN WEGEN**	**5**
2	**INSTRUCTIE VAN PERSONEEL EN DERDEN**	**5**
3	**ELEKTRISCHE INSTALLATIE**	**5**
4	**INSPECTIE EN ONDERHOUD**	**6**
5	**MILIEULOGBOEK**	**6**
6	**RAPPORTAGES**	**6**
7	**SCHRIFTELIJKE MEDEDELING ZOALS BEDOELD IN ARTIKEL 8.13, LID G VAN DE WM.**	**7**
8	**BIJZONDERE OMSTANDIGHEDEN, STORINGEN EN OVERIGE GEBEURTENISSEN**	**7**
9	**GELUID**	**8**
9.1.	Algemeen	8
9.2.	Maatregelen en voorzieningen	8
9.3.	Metingen en controle	8
10	**STOF**	**9**
11	**AMMONIAK**	**9**
12	**GEUR**	**10**
12.1.	Algemeen	10
12.2.	Metingen en controle	11
13	**ENERGIE**	**12**
14	**BODEM**	**12**
14.1.	Doelvoorschrift	13
14.2.	Vloeistofdichte voorzieningen	13
14.3.	Voorzieningen	14
14.4.	Bedrijfsrioleringen	14
14.5.	Beheermaatregelen	15
14.6.	Bodembelastingonderzoek	15
14.7.	Herstelplicht (bodemsanering)	16
14.8.	Aanvullende voorschriften vergistingsinstallatie	16

15	**AFVALWATER**	**16**
16	**OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN**	**17**
17	**OPSLAG VAN GASFLESSEN**	**17**
18	**OPSLAG BIJTENDE STOFFEN (KLASSE 8 ADR) EN METHANOL IN TANKS**	**18**
18.2.	Aanvullende voorschriften voor de opslag van methanol	19
19	**NOODSTROOM**	**21**
20	**PROCESINSTALLATIES**	**21**
21	**VERLADEN VAN GEVAARLIJKE STOFFEN**	**21**
22	**WASPLAATS**	**23**
23	**BEDRIJFSNOODPLAN EN AANVALSPLAN**	**23**
24	**VERKEER EN VERVOER**	**23**
24.1.	Maatregelen en voorzieningen	23
24.2.	Registratie	25
25	**AFVALSTOFFEN**	**25**
25.1.	Afvalscheiding	25
25.2.	Afvoer van afvalstoffen	25
25.3.	A&V-beleid en AO/IC	25
25.4.	Weigeren partijen	26
25.5.	Registratie	26
25.6.	Bedrijfsvoering	28
25.7.	Mengen	29
26	**GROND**	**29**
26.1.	Registratie	29
26.2.	Samenvoegen voor kwalificatie	29
26.3.	Kwalificatie	30
26.4.	Samenvoegen na kwalificatie	31
26.5.	Algemene bedrijfsvoering	31
26.6.	Opslag asbesthoudende grond	32
27	**STORTPLAATS**	**32**
27.1.	Acceptatie ten behoeve van de stortplaats	32
27.2.	Controle te storten afvalstoffen	33
27.3.	Registratie en rapportageverplichtingen	33
27.4.	Stortwerkzaamheden	34
27.5.	Aanleg nieuwe stortvakken	35
27.6.	Drainage en controlevoorzieningen	36
27.7.	Voorzieningen stortvakken	37

27.8.	Aanleg dichte eindafwerking	38
27.9.	Stortgas	40
27.10.	Grondwatermonitoring	42
27.11.	Urgentieplan op Hoofdlijnen (UpoH)	43
27.12.	Controle en onderhoud door vergunninghoudster	46
27.13.	Controle door externe deskundige	48
27.14.	Specifieke eisen m.b.t. asbesthoudend afval	49
27.15.	Zorg en nazorg van de stortplaats	50
27.16.	Indienen plannen	50
27.17.	Tijdelijke opslag afvalstoffen	51
28	**FINANCIËLE ZEKERHEID BOVENAFDICHTING STORTPLAATS**	**51**
29	**LANDSCHAPPELIJK INPASSINGSSPLAN STORTPLAATS**	**53**
30	**PROEFNEMINGEN**	**53**
30.1.	Proefnemingen afvalstoffen en/of met hoogwaardige technieken	53
BIJLAGE 1 : BEGRIPPEN		**5**
BIJLAGE 2 : BEOORDELINGSPUNTEN GELUID		**16**
BIJLAGE 3 : JAARGEMIDDELDE 98-PERCENTIEL HINDER-IMMISSIECONCENTRATIE		**17**
BIJLAGE 4 : JAARGEMIDDELDE 95-PERCENTIEL HINDER-IMMISSIECONCENTRATIE		**18**

1 TERREINEN EN WEGEN

1.1.1. Vergunninghoudster moet te allen tijde kunnen beschikken over een overzichtelijke en actuele plattegrond(en) van de inrichting en/of inrichtingsonderdelen. Op deze plattegrond(en) dient ten minste te zijn aangegeven:
a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
b. alle opslagen van stoffen die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

1.1.2. Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen, voor zover hierin gassen of vloeistoffen aanwezig zijn, die schadelijk zijn voor het milieu of anderszins gevaar kunnen opleveren, die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer plaatsvindt, moeten tegen aanrijding zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

1.1.3. Het terrein mag niet vrij toegankelijk zijn. Er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn, welke ook aanwezig mag zijn rondom de gehele inrichting.

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

2 INSTRUCTIE VAN PERSONEEL EN DERDEN

2.1.1. De in de inrichting werkzame personen moeten zodanig zijn geïnstrueerd zodat zij de aan hen opgedragen werkzaamheden conform de vergunning kunnen verrichten

2.1.2. Indien binnen de inrichting, andere dan administratieve handelingen worden verricht, moet er minimaal één verantwoordelijk persoon aanwezig zijn, die ter zake kundig is en bekend is met de bestaande veiligheidsmaatregelen om in geval van een onveilige situatie direct de vereiste maatregelen te kunnen treffen.

2.1.3. Voordat derden werkzaamheden verrichten binnen de inrichting moeten ze aantoonbaar zodanige instructies ontvangen dat de door hen te verrichten werkzaamheden geen gevaar opleveren voor de installaties, opslagplaatsen e.d. en die werkzaamheden niet in strijd zijn met de milieuvergunning. Dat kan bijvoorbeeld middels een schriftelijke instructie of een video-instructie.

2.1.4. Er dient een schriftelijke instructie te worden opgesteld waarin wordt omschreven hoe de verschillende afvalstoffen worden verwerkt. Deze schriftelijke instructie dient te zijn gebaseerd op het AO-IC en AV-beleid zoals bedoeld in voorschrift 25.3.1. en dient actueel te worden gehouden zodat deze aansluit bij de dagelijkse uitvoeringspraktijk.

3 ELEKTRISCHE INSTALLATIE

3.1.1. De elektrische installatie in de inrichting moet ten minste voldoen aan NEN 1010.

4 INSPECTIE EN ONDERHOUD

4.1.1. Er dient een inspectie- en onderhoudssysteem opgezet te zijn dat periodiek onderhoud en controle van de installaties met een afdoende frequentie en diepgang waarborgt.

5 MILIEULOGBOEK

5.1.1. In de inrichting moet een centraal registratiesysteem aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieu-onderzoeken worden bijgehouden. In het registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:

a. De schriftelijke instructies voor het personeel;
b. De resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen, registraties en onderzoeken (zoals keuringen van brandblusmiddelen, visuele inspectie van bodembeschermende voorzieningen, bodemonderzoek, akoestisch onderzoek, keuringen van tanks, keuringen van stookinstallaties, etc);
c. Meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
d. Afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen en grond;
e. Registratie van klachten van derden omtrent milieu-aspecten en daarop ondernomen acties;
f. Een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen.
g. keuringen en controles aan vloeistofdichte voorzieningen;
h. de registraties zoals bedoeld in voorschrift 25.7.3 van deze milieuvergunning
i. bewijzen van ontvangst van afvalstoffen en grond.

5.1.2. Degene die de inrichting drijft is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek het milieulogboek en overige registraties (op papier en digitaal) ter inzage te geven.

6 RAPPORTAGES

6.1.1. Van alle onderzoeken die bij of krachtens deze vergunning zijn vereist dienen, indien geen andere termijn is aangegeven, de resultaten binnen drie maanden na uitvoering van het onderzoek aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd. Meetrapporten dienen ten minste te bevatten:

a. het tijdstip van de metingen;
b. de gehanteerde bemonsterings-, meet- en analysemethoden;
c. de relevante bedrijfssituatie en de productieomstandigheden tijdens de metingen;
d. de meet- en berekeningsresultaten;
e. eventuele bijzonderheden;
f. het resultaat van de toetsing aan de in deze vergunning vermelde grenswaarden;
g. de maatregelen die zijn genomen indien uit het hiervoor bedoelde meet- of berekeningsresultaat blijkt dat de in deze vergunning voorgeschreven grenswaarden zijn overschreden.

6.1.2. Registers en rapporten die op grond van deze vergunning aanwezig moeten zijn of dienen te worden opgesteld, dienen ten minste vijf jaar in de inrichting te worden bewaard. Indien de

registratie van gegevens op elektronische wijze plaatsvindt, dienen de gegevens overzichtelijk in beeld te kunnen worden gebracht en ter plekke te kunnen worden uitgeprint.

7 SCHRIFTELIJKE MEDEDELING ZOALS BEDOELD IN ARTIKEL 8.13, LID G VAN DE WM.

7.1.1. Van veranderingen van de inrichting of van de werking daarvan die in overeenstemming zijn met de voor de inrichting verleende vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dient vergunninghoudster schriftelijk mededeling te doen aan Gedeputeerde Staten. De schriftelijke mededeling dient uiterlijk één maand voorafgaand aan de uitvoering te worden gedaan. Uit de schriftelijke mededeling moet blijken:

a. wat de voorgenomen verandering van de inrichting of van de werking daarvan is;
b.op welk tijdstip de verandering zal worden verwezenlijkt;
c.wat de mogelijke milieueffecten zijn van de voorgenomen verandering;
d.dat de verandering van de inrichting of van de werking daarvan en de mogelijke milieueffecten ervan in overeenstemming zijn met de aan deze vergunning verbonden beperkingen en voorschriften.

8 BIJZONDERE OMSTANDIGHEDEN, STORINGEN EN OVERIGE GEBEURTENISSEN

8.1.1. Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient hiervan conform artikel 17.2 Wet milieubeheer terstond mededeling te worden gedaan aan de provincie Drenthe, tel. nr.: 0592-365872, (24 uur per dag bereikbaar). In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de mededeling onverwijld schriftelijk te worden bevestigd. Eveneens dienen omwonenden en omringende bedrijven, waarvoor bovengenoemde gevolgen van belang kunnen zijn, zo spoedig mogelijk te worden geïnformeerd. *(vervangen door voorschriften 1.1.1 t/m 1.1.10, besluit d.d. 25 februari 2015, zaaknummer 201403209)*

8.1.2. Zo spoedig mogelijk na een voorval als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient aan Gedeputeerde Staten een rapport te worden gezonden waarin is aangegeven:

a. de datum, het tijdstip en de duur van het voorval;
b. voor zover relevant de weersomstandigheden tijdens het voorval;
c. een omschrijving van het voorval, de oorzaak, de te nemen en de genomen maatregelen om herhaling te voorkomen, evenals het tijdstip waarop maatregelen zijn getroffen.

Deze gegevens dienen eveneens te worden vastgelegd in een register. *(vervangen door voorschriften 1.1.1 t/m 1.1.10, besluit d.d. 25 februari 2015, zaaknummer 201403209)*

8.1.3. Ten minste vijf werkdagen voordat voorzienbare onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd die een bovennormale beïnvloeding van de omgeving tot gevolg kunnen hebben dienen Gedeputeerde Staten hiervan schriftelijk, bij voorkeur per telefax, op de hoogte te worden gesteld. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan de wijze waarop de werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd.

9 GELUID

9.1. Algemeen

9.1.1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de gehele inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten mag op de beoordelingpunten zoals genoemd in onderstaand schema, niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Omschrijving	$L_{Ar,LT}$ per periode in dB(A)		
		Dagperiode (07.00-19.00 u)	Avondperiode (19.00- 23.00 u)	Nachtperiode (23.00-07.00 u)
1	Vamweg 6, 8	45	43	42
6	Oosterseveldweg 3, 6	42	40	39
7	Zonegrens zo	43	37	36
8	Zonegrens o	38	26	25
10	Zonegrens no	41	38	36
12	Zonegrens nw	40	37	37
14	Zonegrens w	40	38	37
15	Zonegrens zw	40	38	38
15B	Zonegrens zw	40	38	38
16	Zonegrens zw	40	37	37

Een overzicht van de beoordelingspunten is gegeven in bijlage 2 behorend bij deze vergunning. De beoordelingshoogte is 5 meter ten opzichte van het plaatselijk maaiveld.

9.1.2. Onverminderd het gestelde in voorschrift 9.1.1, mogen de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}), voor zover deze een gevolg zijn van de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede van de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, op de in voorschrift 9.1.1 genoemde beoordelingspunten niet meer bedragen dan:
60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
55 dB(A) tussen 19.00 en 07.00 uur (avond- en nachtperiode).

9.2. Maatregelen en voorzieningen

9.2.1. Om te voldoen aan de in voorschrift 9.1.1 gestelde geluideis moet de geluiduitstraling van de afzuigventilator van hal D en E van de GECO- compostering (bron nummers 1022 en 1031) met minimaal 6 dB(A) worden gereduceerd. (Lw maximaal 101.9 dB(A))

9.2.2. In afwijking van het bepaalde in voorschrift 9.2.1 mogen de geluidbeperkende maatregelen ook getroffen worden aan andere delen van de installatie, als daardoor eveneens aan het gestelde in de voorschriften 9.1.1 kan worden voldaan. Voor het uitvoeren van die maatregelen dient overeenstemming te zijn met het bevoegde gezag.

9.3. Metingen en controle

9.3.1. Bepaling/beoordeling en controle van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus en rapportages van metingen en/of berekeningen dienen te geschieden volgens de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”, uitgave 1999.

10 STOF

10.1.1. Overslagactiviteiten en transportbewegingen binnen de inrichting moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen visueel waarneembaar stof tot buiten de inrichting kan verspreiden. De opslag van afvalstoffen, rest(afval)stoffen en producten dient zodanig plaats te vinden dat geen verspreiding en verwaaiing van stof en deeltjes (ook naar andere bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting) kan plaatsvinden, zonodig door afdekking en bevochtiging. Wegen op het terrein moeten worden schoongehouden en zonodig worden bevochtigd om stofverspreiding te voorkomen. ***(vervallen voor zover het betrekking heeft op de opslag van inerte goederen, vervangen door paragraaf 3.4.3 Opslag goederen Ab)***

10.1.2. Verontreinigd materiaal dient zodanig te worden opgeslagen geen verspreiding en verwaaiing van stof en deeltjes (ook naar andere bedrijfsactiviteiten) kan plaatsvinden. Dat kan bijvoorbeeld door het materiaal doelmatig af te dekken met een folie of windbrekend doek of door het materiaal te bevochtigen.

Voorschriften veranderingsvergunning d.d. 20 maart 2017, Z2016-0003585 (KOI)

3.1 Emissie

3.1.1 De concentratie stof in de te emitteren lucht afkomstig van de drogers mag niet meer bedragen dan 5 mg/Nm^3.

3.2 **Metingen en controle**

3.2.1 Binnen 12 maanden na het in bedrijf nemen van de kunststofopwerkingsinstallatie moet de rapportage van een eenmalige afzonderlijke meting, waarmee wordt aangetoond dat aan de maximale emissieconcentratie stof als bedoeld in voorgaand voorschrift wordt voldaan, te worden overgelegd. De meting moet worden uitgevoerd overeenkomstig artikel 2.22 en 2.23 van de Activiteitenregeling Milieubeheer geldig op 1 januari 2017.
In de rapportage moet tevens worden aangegeven op welke wijze door middel van emissierelevante parameters wordt gecontroleerd dat blijvend aan de maximale emissieconcentratie stof wordt voldaan.

11 AMMONIAK

11.1.1. Vervallen *(veranderingsvergunning ombouw rookgasreiniging, d.d. 2 november 2011)*

1.3.1 De ammoniakemissie vanuit de biofilters van de GECO's mag niet meer bedragen dan 48.750 kg per jaar. *(veranderingsvergunning ombouw rookgasreiniging, d.d. 2 november 2011)*

1.4.1 Voor ieder van de vijf biofilters bij de GECO's dient door de vergunninghouder zes maal per jaar de ammoniakemissie uitgedrukt in kg per uur middels metingen te worden vastgesteld. *(veranderingsvergunning ombouw rookgasreiniging, d.d. 2 november 2011)*

1.4.2 Metingen hoeven alleen plaats te vinden wanneer in de desbetreffende GECO handelingen plaatsvinden als gevolg waarvan ammoniakemissie kan optreden. *(veranderingsvergunning ombouw rookgasreiniging, d.d. 2 november 2011)*

1.4.2 Ammoniakemissiemetingen moeten worden uitgevoerd conform het gestelde in de NEN 2826. Met behulp van de gemiddelde ammoniakemissie en de werkelijke bedrijfstijd dient te worden

getoetst of aan voorschrift 1.3.1 wordt voldaan. *(veranderingsvergunning ombouw rookgasreiniging, d.d. 2 november 2011)*

1.4.3 De gegevens van de metingen zoals bedoeld in voorschrift 1.4.1 moeten in het milieulogboek worden bewaard en op verzoek aan de toezichthouder worden getoond. *(veranderingsvergunning ombouw rookgasreiniging, d.d. 2 november 2011)*

1.4.4 Het bevoegd gezag kan de frequentie van de metingen zoals bedoeld in voorschrift 1.4.1 halveren of verdubbelen indien de resultaten van de metingen daar aanleiding toe geven. Het verdubbelen van de frequentie kan tot maximaal de frequentie zoals omschreven in voorschrift 1.4.1. *(veranderingsvergunning ombouw rookgasreiniging, d.d. 2 november 2011)*

12 GEUR

12.1. Algemeen

12.1.1. De gecumuleerde geurhinderemissie van de gehele inrichting mag, berekend in hindereenheden, niet meer bedragen dan $7.851 * 10^9$ hindereenheden per jaar. Hierbij wordt de emissie in hindereenheden per bron, overeenkomstig de aanvraag, gedefinieerd als het quotiënt van de emissie in geureenheden en de geurconcentratie bij een hedonische waarde -2 van de desbetreffende bron. Indien voorhanden moet de in de NeR gehanteerde geurconcentratiegrenswaarde voor bestaande situaties van de bepaalde geur gehanteerd worden als zijnde de geurconcentratie bij een hedonische waarde van -2.

12.1.2. De ten gevolge van de gecumuleerde geurhinderemissie optredende geurhindercontour van 1 hindereenheid als 98-percentiel en 95-percentiel mogen niet groter zijn als vastgelegd in de figuren die zijn bijgevoegd in bijlage 3 en 4 van deze voorschriften.
(Voorschriften 12.1.1 en 12.1.2 zijn vervangen door voorschriften 2.1.1 en 2.1.2 van de veranderingsvergunning d.d. 20 maart 2017, Z2016-0003585)

2.1 **Geuremissie**

2.1.1 De gecumuleerde geurhinderemissie van de gehele inrichting mag, berekend in hindereenheden, niet meer bedragen dan als vastgelegd in de rapportage Opwerking kunststoffen, Document Bepaling geursituatie rond Attero met nieuwe KOI (Witteveen+Bos, WSR20-52/16-021.058, Definitief 02, 16 december 2016) en de daaraan ten grondslag liggende rapportage geuronderzoek DHV van 30 maart 2010 (kenmerk: AF201000123, versie 2). Hierbij wordt de emissie in hindereenheden per bron, overeenkomstig de aanvraag, gedefinieerd als het quotiënt van de emissie in geureenheden en de geurconcentratie bij een hedonische waarde -2 van de desbetreffende bron. Indien voorhanden, moet de in het Informatiedocument NeR gehanteerde geurconcentratiegrenswaarde voor bestaande situaties van de bepaalde geur gehanteerd worden als zijnde de geurconcentratie bij een hedonische waarde van -2.

2.1.2 De ten gevolge van de gecumuleerde geurhinderemissie optredende geurhindercontour van 1 hindereenheid als 98-percentiel respectievelijk 95-percentiel, mag niet groter zijn dan als vastgelegd in de afbeeldingen 4.1 respectievelijk 4.2 in de

rapportage Opwerking kunststoffen, Document Bepaling geursituatie rond Attero met nieuwe KOI (Witteveen+Bos, WSR20-52/16-021.058, Definitief 02, 16 december 2016).

2.2 **Metingen en controle**

2.2.1 Binnen 12 maanden na het in bedrijf nemen van de kunststofopwerkingsinstallatie moet de rapportage van een geuronderzoek naar de omvang en de aard (hedonische waarde) van de geuremissie via de afzuiging van de shredders en de afzuiging van de hal te worden overgelegd. Het geuronderzoek moet worden uitgevoerd overeenkomstig de NTA 9065.

12.1.3. Composteringsproducten mogen het gesloten systeem voor narijping pas verlaten als wordt voldaan aan een temperatuur van maximaal 50°C bepaald met de Rottegrad methode volgens de Kiwa-richtlijn (K256/02).

12.1.4. De biofilterinstallaties moeten zodanig worden onderhouden en bedreven dat het geurverwijderingsrendement per installatie tenminste 90% bedraagt bij nominale belasting. Indien de geurbelasting van een biofilterinstallatie dermate laag is dat dit rendement niet kan worden behaald is een lager rendement toegestaan mits de resulterende geuremissie niet meer bedraagt dan die bij een nominale belasting met een geurverwijderingsrendement van 90%.

12.1.5. De goede werking van de biofilters moeten zijn gewaarborgd. Daartoe moeten zij zo vaak als nodig voor een goede bedrijfsvoering nodig is, maar in ieder geval wekelijks, op hun goede werking worden gecontroleerd. Bij deze controles zijn ondermeer de volgende aspecten van belang:
- temperatuur;
- vochtigheid;
- zuurgraad;
- filterweerstand;
- afdichting.

Van de bevindingen bij controle van genoemde aspecten moet aantekening worden gehouden in een logboek. De wijze en frequentie van de controles dienen te zijn vastgelegd in een protocol.

12.2. Metingen en controle

12.2.1. Ten aanzien van het deel van de inrichting dat ziet op de overige activiteiten dient per bron eenmaal per twee jaar de geuremissie alsmede de geurconcentratie bij een hedonische waarde -2 te worden vastgesteld. Hierbij moeten alle geurbronnen worden beschouwd met een bijdrage van 2,5% hindereenheden of meer per uur. Dat zijn voor wat betreft de aangevraagde activiteiten de 5 biofilters, de opslag narijping ruwe compost en de afvalwaterzuivering.

12.2.2. Geuremissiemetingen moeten worden uitgevoerd conform het gestelde in de NEN-EN 13725. De hedonische waarde moeten worden bepaald conform NVN 2818. De plaats en de methode van monstername moeten de goedkeuring hebben van Gedeputeerde Staten. Verspreidingsberekeningen moeten worden uitgevoerd met de gecumuleerde geurhinderemissie die wordt bepaald overeenkomstig voorschrift 12.1.1 en voldoen aan het Nieuw Nationaal Model.

12.2.3. Indien zich door omstandigheden ten gevolge van het proces of de installaties geurhinder in de omgeving voordoet, kan Gedeputeerde Staten verzoeken een nader onderzoek naar de geurhinder uit te voeren. In dat onderzoek dient ten minste aandacht te worden besteed aan: de oorzaak van de geurhinder, de gevolgen van de geurhinder en de mogelijke maatregelen die getroffen kunnen worden om de geurhinder te voorkomen. In overleg met Gedeputeerde Staten dienen vervolgens de maatregelen te worden uitgevoerd die de geurhinder voorkomen

13 ENERGIE

13.1.1. Uiterlijk voor 25 november 2012 dient vergunninghoudster een bedrijfsenergieplan aan gedeputeerde staten te overleggen en vervolgens iedere vier jaar een geactualiseerde versie daarvan. Het bedrijfsenergieplan dient ten minste te bevatten:

a. een beschrijving van de processen;
b. een beschrijving van de energiehuishouding;
c. gerealiseerde energiebesparende projecten (maatregel en toelichting);
d. een overzicht van de gangbare relevante energiebesparende technieken en maatregelen waarin nog niet is voorzien;
e. een overzicht van de mogelijke organisatorische en good-housekeeping maatregelen die leiden tot energiebesparing;

13.1.2. In het plan dienen tenminste alle nog niet getroffen maatregelen met een terugverdientijd tot en met 5 jaar te zijn verwoord. Als er maatregelen zijn die aan het criterium van terugverdienen voldoen, maar die echter niet zullen worden uitgevoerd, dan dient dit in het plan te worden gemotiveerd. De maatregelen dienen te worden onderverdeeld over de volgende categorieën:

a. zekere maatregelen, d.w.z. maatregelen die uitgevoerd worden omdat aan alle randvoorwaarden wordt voldaan;
b. voorwaardelijke maatregelen, d.w.z. maatregelen die uitgevoerd worden, tenzij een duidelijk aangegeven randvoorwaarde niet vervuld wordt;
c. onzekere maatregelen, d.w.z. maatregelen, waarvoor eerst nader onderzoek nodig is, alvorens besloten kan worden tot uitvoering. Wel wordt aangegeven welke stappen genomen worden om de haalbaarheid te onderzoeken.

13.1.3. Teneinde de energie-efficiency binnen de inrichting te optimaliseren moet inzicht bestaan in de productie en het verbruik van energie en de variatie daarin. Daartoe moet het verbruik en de productie van gas, elektriciteit, dieselolie en warmte per maand worden geregistreerd.

13.1.4. Voordat met de bouw van de installaties ten behoeve van de energievoorziening van de vergistingsinstallatie begonnen wordt, moet aanvullend onderzoek worden gedaan naar de mogelijkheden om te komen tot een energievoorziening die is gebaseerd op het benutten van (rest)warmte van de GAVI, mede gelet op de overige initiatieven die op dat moment op het MERA-terrein worden ontplooid.

1.1.1 Voordat met de bouw van de installaties ten behoeve van de energievoorziening van de vergistingsinstallatie begonnen wordt, moet aanvullend onderzoek worden gedaan naar de mogelijkheden om te komen tot een energievoorziening die is gebaseerd op het benutten van het gebruik van stoom van de GAVI (of van restwarmte afkomstig van Noblesse Proteïnes). *(veranderingsvergunning GFT vergisting, d.d. 28 juni 2011)*

14 BODEM *(vervallen op 01-01-2013, vervangen door paragraaf 2.4 Ab)*

14.1. Doelvoorschrift

14.1.1. Het bodemrisico van de aangevraagde potentieel bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB. Uitzondering hierop zijn de locaties 3 en 18 zoals omschreven in de vergunningaanvraag en het bestaande afvalwaterriool. De locaties 3 en 18 dienen te voldoen aan bodemrisicocategorie A* zoals gedefinieerd in de NRB. Voor wat betreft de bestaande bedrijfsriolering zijn de voorschriften in paragraaf 14.4 van de deze vergunning van toepassing.

14.2. Vloeistofdichte voorzieningen

14.2.1. Ontwerp en aanleg van een nieuw aan te leggen vloeistofdichte vloer of verharding moet plaatsvinden overeenkomstig CUR/PBV-Aanbeveling 65 (Ontwerp, aanleg en herstel van vloeistofdichte verhardingen van beton).

14.2.2. Een binnen de inrichting als bodembeschermende voorziening toegepaste vloeistofdichte vloer of verharding moet overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument zijn beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.

14.2.3. Een vloeistofdichte vloer of verharding moet ten minste eens per zes jaar zijn beoordeeld en te zijn goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 14.2.2, tenzij de keuringsinstantie aan afwijkende termijn heeft gesteld.

14.2.4. In afwijking van voorschrift 14.2.3 vindt de eerste beoordeling en goedkeuring van een vloeistofdichte vloer of verharding plaats binnen zes jaar na aanleg. Voorwaarde hierbij is dat vloeistofdichte vloer of verharding is aangelegd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een inrichting dat daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.

14.2.5. De voorschriften 14.2.2, 14.2.3 en 14.2.4 zijn niet van toepassing op een vloeistofdichte vloer of verharding die niet inspecteerbaar is als bedoeld in CUR/PBV-aanbeveling 44. Een dergelijke voorziening wordt eens per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig een door het bevoegd gezag goedgekeurde wijze.*(vervaalt met ingang van 1 januari 2016, wij maken geen gebruik van maatwerk)*

14.2.6. Vergunninghouder draagt zorg voor reparatie en regelmatig onderhoud van de vloeistofdichte vloer of verharding en overeenkomstig onderdeel A4 van de NRB.

14.2.7. Vergunninghouder draagt zorg voor een jaarlijkse controle van de vloeistofdichte vloer overeenkomstig bijlage D behorende bij CUR/PBV-aanbeveling 44.

14.2.8. Een vloeistofdichte vloer of verharding wordt opnieuw beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 14.2.2 indien de reparatie, het regelmatig onderhoud of de controle, als bedoeld in de voorschriften 14.2.3, 14.2.4 en 14.2.6, niet of niet overeenkomstig deze voorschriften is uitgevoerd of indien een tijdens een controle geconstateerd gebrek niet is gerepareerd.

14.2.9. Ten aanzien van locatie 18 zoals bedoeld in de vergunningaanvraag (afvalcontrole en overslagbordes voor op- en overslag afval in vloeistofdichte containers) geldt dat alle afvalstoffen die los zijn gestort ten behoeve van afvalstoffencontrole aan het einde van de dag

dienen te zijn verwijderd, dan wel opgeslagen overeenkomstig de voorschriften van deze vergunning.

14.2.10. Vergunninghoudster dient voldoende toezicht te houden op de opslag van afvalstoffen in vloeistofdichte containers, zodat gewaarborgd is dat geen bodemverontreiniging kan optreden.

14.3. Voorzieningen

14.3.1. Nadat de vergunning in werking is getreden moeten ter plaatse van de navolgende activiteiten vloeistofdichte voorzieningen zijn, binnen de beschreven termijnen:
a. ter plaatse van de zwavelzuuropslag (locatie A20.b.3) een vulpuntmorsbak (binnen 3 maanden)
b. ter plaatse van de locaties 7 en 8 dient voorafgaand aan de opslag van onverpakte afval-/ bouwstoffen een vloeistofdichte verharding te worden aangebracht.

14.4. Bedrijfsrioleringen

14.4.1. Riolen voor de afvoer van bedrijfsafvalwater, met uitzondering van riolen voor de afvoer van niet verontreinigd hemelwater, moeten lekdicht zijn uitgevoerd.

14.4.2. Uiterlijk voor 1 juni 2013 en vervolgens elke 4 jaar dient de bestaande bedrijfsriolering voor de afvoer van bedrijfsafvalwater, met uitzondering van riolen bestemd voor de afvoer van niet verontreinigd hemelwater en huishoudelijk afvalwater, aan de hand van NEN 3399/NEN 3398 te worden geïnspecteerd op lekdichtheid. Bij afkeur dient binnen 3 maanden voldaan te worden aan de eis van lekdichtheid als genoemd in de NEN 3399/NEN 3398.

14.4.3. Vergunninghoudster dient binnen 6 maanden na het inwerking treden van deze vergunning aan het bevoegd gezag een beheersprogramma te overleggen waarin is beschreven op welke wijze de bedrijfsriolering wordt beheerd en geïnspecteerd. Het opstellen van het plan dient overeenkomstig CUR-rapport 2001-3 “Beheer bedrijfsriolering bodembescherming”plaats te vinden.

Toelichting: Dit plan mag opgenomen worden in het plan met beheersmaatregelen voor bodembeschermende voorzieningen als bedoeld in voorschrift 14.5.1.

14.4.4. Wijzigingen in het beheersprogramma, waarin is beschreven op welke wijze de bedrijfsriolering wordt beheerd en geïnspecteerd, dienen aan het bevoegd gezag te worden overlegd.

14.4.5. Nieuwe ondergrondse riolen voor de afvoer van bedrijfsafvalwater, met uitzondering van niet verontreinigd hemelwater en huishoudelijk afvalwater, moeten:
a. aantoonbaar vloeistofdicht zijn (volgens de criteria genoemd in CUR/PBV-aanbeveling 44);
b. worden opgenomen in het beheersprogramma als bedoeld in voorschrift 14.5.1;
c. worden ontworpen en aangelegd overeenkomstig CUR/PBV Aanbeveling 51.

Toelichting:
Vloeistofdicht volgens de CUR/PBV 44 houdt in voor rioolpersleidingen en bijbehorende componenten geen lekverlies, voor ontvangputten, afscheidingsinstallatie en overige componenten eveneens geen lekverlies. Voor leidingen onder vrijverval is een gering lekverlies toegestaan van 3% van het wandoppervlak (uitgedrukt in m^2) gedurende de meettijd (uitgedrukt in het aantal liters) zie ook paragraaf 6.2.1 van de CUR/PBV 44.

14.5. Beheermaatregelen

14.5.1. Binnen 6 maanden nadat de vergunning in werking is getreden moet door vergunninghouder een plan met beheermaatregelen voor de bodembeschermende voorzieningen aan het bevoegd gezag worden toegezonden. In dit plan moet ten minste het volgende zijn uitgewerkt:
a. welke voorzieningen geïnspecteerd en onderhouden worden;
b. de inspectie- en onderhoudsfrequentie;
c. de wijze van inspectie (visueel, monsterneming, metingen etc.);
d. waaruit het onderhoud bestaat;
e. de gerealiseerde maatregelen om bodemincidenten tijdig te kunnen signaleren;
f. hoe eventuele verspreiding van bodemverontreinigende stoffen wordt beperkt;
g. hoe de resultaten van inspectie en onderhoud en de evaluatie van bodemincidenten worden gerapporteerd en geregistreerd;
h. de verantwoordelijke functionaris voor inspectie, onderhoud en de afhandeling van bodemincidenten.

14.5.2. Vergunninghoudster dient lekkages van potentieel bodembedreigende stoffen te verhelpen en morsingen op te ruimen ongeacht de zwaarte van de getroffen voorzieningen (good housekeeping). Gemorste bodembedreigende vloeistoffen als oliën, vetten en chemicaliën moeten direct worden opgeruimd. Hiertoe moeten absorptiemateriaal en neutraliserende stoffen in voldoende mate en gebruiksgereed aanwezig zijn. Gebruikte absorptie- of neutralisatiemiddelen moeten worden bewaard en afgevoerd als gevaarlijk afval indien het gevaarlijk afval is.

14.5.3. Binnen de inrichting dient binnen 6 maanden na het inwerking treden van deze vergunning een bedrijfsnoodplan met betrekking tot bodemaspecten aanwezig te zijn. Het plan dient een beschrijving te geven van maatregelen en voorzieningen, die een vergunninghoudster heeft voorbereid om effecten van calamiteiten (ongewenste gebeurtenissen) te minimaliseren en te bestrijden. Binnen 6 maanden na het inwerking treden van deze vergunning dient door vergunninghoudster dit plan aan het bevoegd gezag te worden gezonden.

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

14.6. Bodembelastingonderzoek

14.6.1. Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit moet ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie zijn uitgevoerd. Het onderzoek moet worden uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothes(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt. De resultaten van het onderzoek moeten uiterlijk drie maanden na het uitvoeren van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn overgelegd.

14.6.2. Het eindonderzoek moet worden verricht op die locaties van de inrichting die bij het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek relevant zijn gebleken en op alle overige locaties in de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben

plaatsgevonden. Monsterneming moet direct na beëindiging van de activiteiten plaatsvinden. Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek onderzochte locaties moet het eindsituatieonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek of het eventueel uitgevoerde herhalingsonderzoek.

14.7. Herstelplicht (bodemsanering)

14.7.1. Indien uit eindonderzoek, bedoeld in voorschrift 14.6.2, blijkt dat de bodem als gevolg van de activiteiten in de inrichting is aangetast of verontreinigd, draagt degene die de inrichting drijft er zorg voor dat binnen zes maanden na toezending van dat rapport aan het bevoegd gezag de bodemkwaliteit is hersteld tot de nulsituatie danwel de toestand zoals aangegeven in het door bevoegd gezag goedgekeurde Saneringsplan op Hoofdzaken. Het herstel van de bodemkwaliteit geschiedt door een persoon of een instelling die beschikt over een erkenning op grond van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer. Sanering dient plaats te vinden conform het voor de locatie opgestelde en door bevoegd gezag goedgekeurde Bodemsaneringsplan op Hoofdzaken.

14.8. Aanvullende voorschriften vergistingsinstallatie

14.8.1. Vóór aanvang van de bouwwerkzaamheden die verband houden met de nieuwe installaties voor vergisting en opwerking van het biogas naar aardgaskwaliteit dient inrichtinghouder een bodemrisicodocument op te stellen. In dit bodemrisicodocument dienen alle potentieel bodembedreigende activiteiten te worden beschreven die verband houden met de nieuw aangevraagde activiteiten. Verder dient in het document te worden aangegeven op welke manier de bodem binnen de inrichting zal worden beschermd voor wat betreft deze nieuw aangevraagde activiteiten. Hierbij dient de systematiek van de NRB te worden gehanteerd. Uitgangspunt is dat bij alle potentieel bodembedreigende activiteiten wordt voldaan aan een verwaarloosbaar risico voor de bodem.

Het bodemrisicodocument voor de vergistingsinstallatie is goedgekeurd door middel van een goedkeuringsbesluit van 1 december 2012, kenmerk VTH/2011010105.

14.8.2. Het bodemrisicodocument dient vóór aanvang van de bouwwerkzaamheden die verband houden met de nieuwe installaties voor vergisting en gasopwerking te worden overlegd aan het bevoegd gezag. Met het feitelijk realiseren van de benodigde installaties die verband houden met het vergisten van ONF en GFT inclusief het opwerken van biogas dat daarbij vrijkomt naar aardgaskwaliteit mag pas worden begonnen op het moment dat GS goedkeuring hebben gegeven aan het bodemrisicodocument en de daarin beschreven wijze waarop de bodem wordt beschermd.

14.8.3. Alle potentieel bodembedreigende activiteiten die verband houden met het vergisten van ONF en GFT inclusief het opwerken van biogas naar aardgaskwaliteit dienen aantoonbaar te voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico.

15 AFVALWATER

15.1.1. Er dienen gescheiden opvang- en afvoersystemen te zijn ingericht voor schoon hemelwater, en verontreinigd hemelwater.

15.1.2. Afvalwater mag slechts in een bedrijfsriool of een andere voorziening voor de inzameling of het transport van afvalwater worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen ofhoeveelheid ervan:

a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool of de bij een zodanig riool behorende apparatuur en eigen afvalwaterzuivering en afvalwaterverwerking;
b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een riool of uit de bij een zodanig riool behorende apparatuur en eigen afvalwaterzuivering en afvalwaterverwerking;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het ontvangend oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.

16 OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN

16.1.1. Binnen de inrichting moet op een daartoe bestemde plaats een registratiesysteem aanwezig zijn waarin de locatie, de aard en de hoeveelheid van alle binnen de inrichting opgeslagen aanwezige gevaarlijke stoffen wordt bijgehouden. Aangegeven moet zijn hoeveel van de stoffen maximaal aanwezig is ingedeeld naar ADR-klasse. Van elke stof dient bovendien een veiligheidsinformatieblad voor handen te zijn.

16.1.2. De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.6, 3.2.3.1, 3.2.4.2, 3.2.4.3, 3.2.4.4, 3.7.1, 3.9.1, 3.21.1 en 3.23.1 van de richtlijn PGS 15.

16.1.3. Lege, ongereinigde verpakkingen van gevaarlijke stoffen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle verpakkingen van gevaarlijke stoffen van deze vergunning.

16.1.4. De opslagvoorziening dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.1.1, 3.2.1.2, 3.2.1.3, 3.2.1.4 , 3.2.1.5, 3.10.1, 3.10.2 en 3.16.1 van de richtlijn PGS 15.

16.1.5. De opslagvoorziening dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.2.1, 3.2.2.2, 3.8.1 en 3.20.1 van de richtlijn PGS 15.

16.1.6. Stellingen in een opslagvoorziening moeten voldoen aan de voorschriften 3.4.1, 3.4.2, 3.4.3, 3.4.4 en 3.4.5 van de richtlijn PGS 15.

16.1.7. De verpakking en etikettering van verpakte gevaarlijke stoffen moeten voldoen aan de voorschriften 3.11.1, 3.11.2, 3.11.3 en 3.11.4 van de richtlijn PGS 15.

16.1.8. Het gebruik van verpakte gevaarlijke stoffen in opslagvoorzieningen moet voldoen aan de voorschriften 3.12.1, 3.13.1, 3.13.2, 3.13.3, 3.13.4, 3.13.5, 3.14.1, 3.14.3, 3.15.1, 3.16.1, 3.16.2, van de richtlijn PGS 15.

17 OPSLAG VAN GASFLESSEN

17.1.1. Binnen de inrichting moet op een daartoe bestemde plaats een registratiesysteem aanwezig zijn waarin de locatie, de aard en de hoeveelheid van alle binnen de inrichting opgeslagen aanwezige gassen wordt bijgehouden die onder de werkingsfeer vallen van de PGS 15. Van elk gas dient bovendien een veiligheidsinformatieblad voor handen te zijn.

17.1.2. De opslag van gasflessen dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.1.1, 3.1.3, 3.2.3.1, 3.2.4.2, 3.2.4.3, 3.2.4.4, 3.7.1, 3.21.1, 3.23.1, 6.2.1, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5, 6.2.6, 6.2.7, 6.2.8, 6.2.9, 6.2.10, 6.2.11, 6.2.12, 6.2.13, 6.2.14, 6.2.15 en 6.2.16 van de richtlijn PGS 15.

17.1.3. Lege gasflessen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle gasflessen van deze vergunning.

17.1.4. De opslagvoorziening voor gasflessen dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.1.1, 3.2.1.2, 3.2.1.3, 3.2.1.4 en 3.2.1.5 van de richtlijn PGS 15.

17.1.5. De opslagvoorziening voor gasflessen dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.2.1, 3.2.2.2, 3.16.1 en 3.20.1 van de richtlijn PGS 15.

17.1.6. De verpakking en etikettering van de gassen moeten voldoen aan de voorschriften 3.11.1, 3.11.2, 3.11.3 en 3.11.4 van de richtlijn PGS 15.

17.1.7. Bij opslag van gasflessen in een opslagvoorziening moet voldaan worden aan de voorschriften 3.15.1, 3.16.1, 3.16.2 van de richtlijn PGS 15.

18 OPSLAG BIJTENDE STOFFEN (KLASSE 8 ADR) EN METHANOL IN TANKS

18.1.1. Het opslaan van stoffen van klasse 8 van het ADR (zoals bijvoorbeeld zwavelzuur, zoutzuur, fosforzuur, ijzerchloride en natronloog) en methanol in bovengrondse opslagtanks vindt plaats in tanks, die met de daarbij behorende leidingen en appendages naar hun aard en functie geschikt zijn voor de opslag van de desbetreffende stoffen.

18.1.2. De bovengrondse opslagtanks en de daarbij behorende leidingen en appendages verkeren in goede staat.

18.1.3. Het opslaan van stoffen van klasse 8 van het ADR en methanol in bovengrondse opslagtanks vindt op de bodem plaats.

18.1.4. Voorschrift 18.1.3 is niet van toepassing op een bovengrondse opslagtank met stoffen van klasse 8 van het ADR en methanol indien plaatsing op de bodem als gevolg van de constructie van de bijbehorende procesinstallatie niet mogelijk is.

18.1.5. Bovengrondse stationaire opslagtanks met de daarbij behorende leidingen en appendages voor de opslag van vloeibare stoffen van klasse 8 van het ADR en methanol zijn uitgevoerd en geïnstalleerd en worden gerepareerd of vervangen overeenkomstig BRL K903 door een bedrijf dat op grond van die BRL daartoe is gecertificeerd.

18.1.6. De opslag van vloeibare stoffen van klasse 8 van het ADR en methanol in bovengrondse stationaire opslagtanks inclusief de bijbehorende leidingen en appendages voldoet aan de voorschriften 4.1.3, 4.2.4 tot en met 4.2.7, 4.2.9, 4.2.10, 4.2.14, 4.3.1 tot en met 4.3.4, 4.3.6, 4.3.8, 4.3.9, 4.3.11, 4.4.1, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.7, 4.4.8, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.9, 4.5.12 en de voorschriften in paragraaf 4.6 van PGS 30.

18.1.7. Onverminderd voorschrift 4.2.9 van PGS 30 wordt de kathodische bescherming voor ondergrondse stalen leidingen jaarlijks op zijn goede werking gecontroleerd.

18.1.8. Het lekdetectiesysteem bij bovengrondse dubbelwandige stationaire opslagtanks voor opslag van vloeibare stoffen van klasse 8 van het ADR en methanol wordt eenmaal per jaar

overeenkomstig KC 111 gecontroleerd op goede werking. Bij het constateren van gebreken die kunnen leiden tot het optreden van niet gedetecteerde lekken, wordt het lekdetectiesysteem binnen een periode van een maand hersteld. Van de controle wordt een aantekening in het logboek gemaakt.

18.1.9. Alle bovengrondse stationaire opslagtanks voor opslag van vloeibare stoffen van klasse 8 van het ADR en methanol worden onderhouden en beoordeeld overeenkomstig KC 111.

18.1.10. Het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen of vloeibare bodembedreigende stoffen in bovengrondse opslagtanks vindt plaats boven een lekbak.

18.1.11. Voorschrift 18.1.10 is niet van toepassing op een opslagtank, die dubbelwandig is uitgevoerd met een systeem voor lekdetectie in deze wand. Het systeem voor lekdetectie is aangelegd overeenkomstig BRL K910 en wordt ten minste eens per jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig BRL K903.

18.1.12. De vulpunten en aftappunten van een bovengrondse opslagtank met vloeibare gevaarlijke stoffen of bodembedreigende stoffen zijn geplaatst boven een vloeistofdichte vloer of verharding of boven of in een lekbak.

18.1.13. De opslagtank en de vulleiding zijn voorzien van een overvulbeveiliging.

18.1.14. Opslagtanks waarin vloeibare gevaarlijke stoffen zijn opgeslagen die met elkaar kunnen reageren, zijn boven gescheiden lekbakken opgesteld.

18.1.15. Bij tanks met waterhoudend materiaal mogen zich geen leidingen of appendages bevinden beneden vloeistofniveau in verband met het gevaar voor vorstschade (stukvriezen).

18.1.16. Van voorschrift 18.1.15 mag worden afgeweken wanneer aantoonbaar doelmatige voorzieningen zijn getroffen om stukvriezen te voorkomen.

18.1.17. De opslagtanks voor de zuren, logen en ijzerchloride dienen pictogrammen te worden aangebracht dat de stof corrosief is.

18.2. Aanvullende voorschriften voor de opslag van methanol

18.2.1. Bij de opslagtank voor methanol dienen pictogrammen te worden aangebracht dat de stof giftig is bij inademing, opname door de mond en aanraken met de huid. Verder moet bij de tank worden aangegeven dat de stof licht ontvlambaar is en dat roken en open vuur verboden is.

18.2.2. De opslag van methanol in de bovengrondse tank moet:
- verwijderd worden gehouden van warmte- en ontstekingsbronnen, oxiderende stoffen, zuren, basen, gehalogeneerde koolwaterstoffen en aminen,
- op een droge en goed geventileerde plaats te zijn opgesteld,
- de opslag dient volledig gesloten te zijn,
- ter bescherming tegen ontsteking door statische elektriciteit moet de installatie (de tank, pijpleidingstellages, pompen, vaten, verlichting, filters, enz.) aantoonbaar van een deugdelijke aarding zijn voorzien en
- zijn voorzien van vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting.

18.2.3. De voor methanolgebruik gebruikte motoren en de daarmee in verband staande elektrische apparatuur moeten aan de plaatselijke en landelijke elektriciteits-codes voldoen. De motoren en

pompen moeten geaard zijn. De pompen moeten aan methanolgebruik toegewezen zijn en met methanol worden gespoeld voordat zij de eerste keer worden gebruikt.

18.2.4. De opslaginstallatie voor methanol moet zijn voorzien van een deugdelijke bliksemafleider.

18.2.5. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig de norm NEN 1014.

18.2.6. Aardverbindingen of elektrostatische verbindingen voor de afvoer van elektrostatische lading en bliksemafleiderinstallaties moeten ten minste éénmaal per jaar door een erkend installatiebureau worden gecontroleerd en worden bijgehouden in het register.

18.2.7. De tank voor de opslag van methanol dient te zijn voorzien van een deugdelijk dampretoursysteem waardoor de emissies van methanol bij het vullen van de tank tot een minimum beperkt blijven.

18.2.8. Kleine gemorste hoeveelheden moeten met zand, aarde of ander niet-ontvlambaar absorberend materiaal worden opgenomen, en het gebied moet daarna met water gespoeld worden. Grotere gemorste hoeveelheden moeten met water verdund en ingedamd worden voor latere afvoer.

18.2.9. In een straal van 15 meter rondom de tank met methanol mogen geen brandbare materialen of stoffen worden opgeslagen wanneer geen maatregelen zijn genomen om aantoonbaar te borgen dat de stralingsbelasting op de tank met methanol bij brand kleiner is dan 10 kW/m^2. Deze stralingsbelasting zou kunnen worden bereikt door het plaatsen van een muur van voldoende omvang met een WBDBO van ten minste 60 minuten.

18.2.10. In de directe nabijheid van de opslagtank voor methanol dienen voldoende brandblusmiddelen aanwezig te zijn om een beginnende brand te kunnen bestrijden. Deze brandblusmiddelen dienen jaarlijks door een erkend deskundige te worden gekeurd.

19 NOODSTROOM

19.1.1. In geval van uitval van de normale elektriciteitsvoorziening moet voldoende noodenergie-voorziening zijn gewaarborgd. Hiermee moeten ten minste onderstaande werkzaamheden en activiteiten kunnen worden uitgevoerd:
   a. het op een veilige wijze stoppen van de diverse processen met alle daaruit voortvloeiende werkzaamheden, waarbij stroomuitval leidt tot significante negatieve gevolgen voor het milieu of veiligheidsrisico's;
   b. alle activiteiten die nodig zijn voor de bestrijding van en de hulpverlening bij calamiteiten of bijzondere omstandigheden.

19.1.2. Op de noodenergievoorziening als bedoeld in voorschrift 19.1.1 moeten ten minste zijn aangesloten de:
   a. belangrijke alarmeringen;
   b. noodverlichting;

19.1.3. Noodstroomvoorzieningen moeten ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd en mogen slechts als zodanig worden gebruikt. De bevindingen van de controles dienen in een logboek te worden vastgelegd.

19.1.4. Sprinklerpompen en bluswaterpompen worden in geval van elektriciteit aangedreven door een daarvoor bestemde mobiele generator en/of dieselmotor.

20 PROCESINSTALLATIES

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

20.1.2. In ontluchtingsleidingen die zijn geplaatst op tanks en procesapparatuur waarin explosieve damp-luchtmengels kunnen voorkomen moet een vlamkering of een gelijkwaardige voorziening zijn aangebracht. De ontluchtingsleidingen moeten op een veilige en geschikte plaats ten opzichte van ontstekingsbronnen in de buitenlucht uitmonden.

20.1.3. De installaties moeten tegen corrosie en beschadigingen door voorzienbare oorzaken van buitenaf worden beschermd.

21 VERLADEN VAN GEVAARLIJKE STOFFEN

21.1.1. Gevaarlijke stoffen mogen slechts worden verladen op daarvoor ingerichte en bestemde verlaadplaatsen.

21.1.2. Het vullen van tanks en vaten, moet onder zodanige controle geschieden, dat overvullen en overlopen is uitgesloten. De vulling mag ten hoogste 95% van de nominale inhoud bedragen.

21.1.3. Slangen, los- en laadarmen, koppelingen en hulpstukken moeten:
   a. bestand zijn tegen de stoffen waarmee ze in aanraking komen;
   b. geschikt zijn voor de condities waaronder ze worden gebruikt;
   c. een barstdruk hebben van ten minste twee maal de hoogst voorkomende werkdruk tenzij in deze vergunning anders is voorgeschreven;

d. ten minste éénmaal per maand visueel worden geïnspecteerd en ten minste éénmaal per jaar worden beproefd bij een druk van ten minste 1 maal de ontwerpdruk.

21.1.4. Verlaadplaatsen moeten:
a. duidelijk zijn gemarkeerd of duidelijk door borden zijn aangegeven;
b. goed bereikbaar zijn;
c. zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig verladen is gewaarborgd.

21.1.5. Het vloeroppervlak van verlaadplaatsen moet zodanig zijn uitgevoerd dat:
a. minimaal 5 vol % van te verladen vloeistof naar één bepaald punt kan aflopen, daar kan worden opgevangen en gemakkelijk kan worden verwijderd of behandeld;
b. vloeistoffen niet direct in het riool kunnen geraken.

21.1.6. Verlaadinstallaties voor gevaarlijke stoffen moeten zijn voorzien van beveiligingen waardoor:
a. geen verlading kan plaatsvinden wanneer niet de benodigde voorzieningen ter voorkoming van statische oplading zijn aangebracht;
b. overvullen van het te vullen reservoir niet mogelijk is.

21.1.7. Voordat met het verladen van gevaarlijke stoffen mag worden begonnen moet worden gecontroleerd of:
a. de verlading op veilige wijze en zonder lekkages kan verlopen;
b. de te verladen hoeveelheid product in het te vullen reservoir kan worden opgenomen;
c. de benodigde armen, slangen en koppelingen geen beschadigingen of slijtage vertonen;
d. alle aansluitingen op de juiste wijze en plaats zijn aangebracht en alle afsluiters in de juiste positie staan;
e. voor zover van toepassing of het dampretoursysteem is aangesloten;
f. de voorgeschreven voorzieningen ter bestrijding van lekkages zoals lekbakken, absorptie- en neutralisatiemiddelen op de juiste plaats aanwezig en gebruiksgereed zijn.

Zolang niet aan het bovenstaande wordt voldaan mag niet met de verlading worden begonnen.

21.1.8. Voordat de bij het verladen in gebruik zijnde slangen, los- en laadarmen en leidingen mogen worden losgekoppeld moeten:
a. deze zodanig zijn geledigd of afgesloten, dat geen dampen of vloeistoffen in de buitenlucht kunnen vrijkomen;
b. alle afsluiters, mangatdeksels en dergelijke van de tankauto, laadketel of transporttank zijn gesloten.

21.1.9. Doseerpompen voor het verpompen van de opgeslagen stof moeten in een lekbak zijn geplaatst.

21.1.10. De plaats waar het transportreservoir op de vulleiding moet worden aangesloten, moet duidelijk zijn gemerkt met de aanduiding van de stof die het reservoir bevat.

21.1.11. In de nabijheid van het aansluitpunt dient een aansluiting op de waterleiding met een slang aanwezig te zijn om eventueel gemorste stof te kunnen verdunnen en wegspuiten.

22 WASPLAATS *(vervallen op 01-01-2013, vervangen door paragraaf 3.3.2 Ab)*

22.1.1. Het wassen van motorvoertuigen mag alleen plaatsvinden op een daarvoor bestemde wasplaats en moet zodanig plaatsvinden dat geen nevel zich buiten de inrichting kan verspreiden.

23 BEDRIJFSNOODPLAN EN AANVALSPLAN

23.1.1. Voordat de benodigde installaties die verband houden met het vergisten van ONF en GFT inclusief het opwerken van biogas naar aardgaskwaliteit in gebruik worden genomen dienen deze installaties te worden opgenomen in het bedrijfsnoodplan.

Bedrijfsnoodplan (incl. aanvalsplan) is goedgekeurd middels een goedkeuringsbesluit van 10 januari 2012, kenmerk VTH/2012000269. Plannen zijn afgestemd met de brandweer (Carry Seidel)

23.1.2. De installaties die verband houden met het vergisten van ONF en GFT inclusief het opwerken van biogas dat daarbij vrijkomt naar aardgaskwaliteit mogen pas in gebruik worden genomen op het moment dat GS goedkeuring hebben gegeven aan het aangepaste bedrijfsnoodplan en alle relevante maatregelen die uit het aangepaste bedrijfsnoodplan voortvloeien zijn genomen. Het bedrijfsnoodplan dient eveneens ter goedkeuring aan de gemeentelijke brandweer worden aangeboden.

Bedrijfsnoodplan (incl. aanvalsplan) is goedgekeurd middels een goedkeuringsbesluit van 10 januari 2012, kenmerk VTH/2012000269. Plannen zijn afgestemd met de brandweer (Carry Seidel)

23.1.3. De opslag van methanol, zoals bedoeld in bijlage 12.5b van de vergunningaanvraag, dient te worden opgenomen in het bedrijfsnoodplan of aanvalsplan. Dit onderdeel van het bedrijfsnoodplan of aanvalsplan dient ter goedkeuring te worden aangeboden aan de gemeentelijke brandweer en Gedeputeerde Staten van Drenthe. Alle maatregelen uit het bedrijfsnoodplan of aanvalsplan die betrekking hebben op de opslag van methanol moeten zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 3 maanden na het in werking treden van deze milieuvergunning worden genomen.

Bedrijfsnoodplan (incl. aanvalsplan) is goedgekeurd middels een goedkeuringsbesluit van 10 januari 2012, kenmerk VTH/2012000269. Plannen zijn afgestemd met de brandweer (Carry Seidel)

24 VERKEER EN VERVOER

24.1. Maatregelen en voorzieningen

24.1.1. De vergunninghouder heeft de verplichting om vervoersbewegingen zoveel mogelijk in de dagperiode te laten plaatsvinden. Het aantal vervoersbewegingen van (afval)aanvoer op jaarbasis buiten de reguliere openingstijden, dat wil zeggen maandag t/m zaterdag van 5:30 tot 22:00 uur mag niet meer bedragen dan 1% van het jaartotaal aan vervoersbewegingen.

24.1.2. De vergunninghouder heeft de verplichting om het percentage retourvrachten zo veel mogelijk te maximaliseren. De vergunninghouder heeft tevens de verplichting de belading van de retourvrachten te maximaliseren.

24.1.3. Het aantal transporten per as in de avondperiode mag niet meer 10% bedragen gerelateerd aan het aantal vervoersbewegingen in een etmaal.

24.1.4. Voertuigen dienen bij het verlaten van de inrichting zodanig zijn beladen en zodanig schoon te zijn, dat zij de openbare weg niet kunnen verontreinigen dan wel afval of ander materiaal kunnen kwijtraken.

24.2. Registratie

24.2.1. Alle vervoersbewegingen van en naar de inrichting, die betrekking op de aan- en afvoer van afvalstoffen, grond- en hulpstoffen, reststoffen en secundaire brandstoffen dienen te worden geregistreerd. Uitzondering op eerdergenoemde is de registratie van grond- en hulpstoffen welke ook op het niveau van de totaal geleverde partijen mogen worden geregistreerd. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan deze registratie.

24.2.2. De vergunninghoudster verstrekt eenmaal per twee jaar met ingang van 1 april 2012 aan het bevoegd gezag schriftelijk gegevens over het aantal vervoerbewegingen van het voorafgaande kalenderjaar. De gegevens hebben betrekking op het goederenvervoer van en naar de inrichting zoals bedoeld in voorschrift 24.2.1, uitgesplitst naar weg en spoor.

25 AFVALSTOFFEN

25.1. Afvalscheiding

25.1.1. Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen die binnen de inrichting vrijkomen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden of zelf te verwerken:
a. de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
b. papier en karton;
c. kunststoffolie en
d. metalen.

25.1.2. Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, dienen te worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.

25.2. Afvoer van afvalstoffen

25.2.1. Indien de afzet van de opgeslagen PK-balen en/of AVI-bodemas stagneert als gevolg waarvan nadelige effecten voor het milieu zijn te verwachten of dat verwacht kan worden dat er nadelige gevolgen kunnen ontstaan voor de doelmatige verwerking van afval, geeft de vergunninghouder dit onverwijld schriftelijk te kennen aan het bevoegd gezag. Deze mededeling bevat ten minste gegevens over de oorzaak van de stagnatie en de verwachte tijdsduur, alsmede de maatregelen die worden genomen om de stagnatie op de heffen, respectievelijk in de toekomst te voorkomen.

25.3. A&V-beleid en AO/IC

25.3.1. Binnen 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning moet aan GS een aangepast A&V-beleid en AO/IC zijn overgelegd dat voldoet aan de eisen die daaraan worden gesteld in het LAP2 in het algemeen en de Leidraad AV (acceptatie en verwerking) en Leidraad AO/IC in het bijzonder. In dit aangepaste A&V-beleid en AO/IC dienen in ieder geval de volgende zaken aan de orde te komen:
a. actualisatie van het A&V-beleid en AO/IC voor wat betreft de genoemde sectorplannen van het LAP2;
b. actualisatie van A&V-beleid en AO/IC vanwege het feit dat het rapport “de verwerking verantwoord” inmiddels is vervangen door het beleid op dit punt in het LAP2;

c. borging dat binnen de inrichting wordt voldaan aan de voorschriften 25.7.1, 25.7.2 en 25.7.3 van deze milieuvergunning;
d. een duidelijke weergave van de criteria op basis waarvan keuzes worden gemaakt om:
   - afvalstoffen al dan niet te accepteren,
   - afvalstoffen te mengen,
   - afvalstoffen al dan niet volgens een bepaalde (voorgenomen) methode te verwerken*,
e. t.a.v. de stortplaats dienen de volgende punten nader te worden uitgewerkt:
   - acceptatie van (gevaarlijke) afvalstoffen waarvoor wel/niet een stortverbod van kracht is;
   - acceptatieprocedure op basis van de Annex II en de implementatie daarvan in het Bssa.

** Toelichting 3e punt onder 25.3.1d: Wanneer kunnen afvalstoffen bijvoorbeeld niet meer in de GAVI worden verwerkt of worden gecomposteerd? Welke criteria worden daarvoor gehanteerd? Op basis waarvan en op welke manier worden dergelijke keuzes gemaakt? Welke afdelingen en/of functionarissen zijn daarbij betrokken? Kortom hoe wordt concreet omgegaan met afwijkingen van de norm?*

25.3.2. Alvorens wijzigingen van de AO-IC, met betrekking tot de procedure voor acceptatie, registratie of controle, worden toegepast, dienen zij (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd. In het voornemen tot wijziging dient het volgende aangegeven te worden:
a. de reden tot wijziging;
b. de aard van de wijziging;
c. de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het A&V-beleid en de AO/IC;
d. de datum waarop vergunninghoudster de wijziging wil invoeren.

25.4. Weigeren partijen

25.4.1. Afvalstoffen die niet in overeenstemming zijn met de acceptatiecriteria van de inrichting zoals deze zijn vastgelegd in het AO&IC, dienen te worden geweigerd. Het kan hierbij gaan om:
a) partijen die bij de vooraanmelding reeds worden geweigerd;
b) partijen die wel binnen de inrichting aanwezig zijn, maar nog in het vervoermiddel zitten;
c) partijen die fysiek al zijn gelost binnen de inrichting.
De procedures hoe om te gaan met geweigerde partijen afvalstoffen dienen onderdeel te zijn van het AO & IC.

25.4.2. Geweigerde partijen afvalstoffen zoals bedoeld in het vorige voorschrift dienen gemeld te worden bij de Provincie. Deze melding bevat in ieder geval de naam van degene van wie de afvalstoffen afkomstig zijn, en een omschrijving van de aard en hoeveelheid van de niet geaccepteerde afvalstoffen. Deze meldingsplicht geldt alleen voor gevaarlijk afval en voor situaties zoals bedoeld in lid b en c van voorschrift 25.4.1.

25.4.3. Indien bij de controle van aangevoerde afvalstoffen blijkt dat deze niet had mogen worden geaccepteerd, dienen deze afvalstoffen door vergunninghoudster te worden afgevoerd naar een inrichting die beschikt over de vereiste vergunning(en). Deze handelwijze dient in het acceptatiereglement van het A&V-beleid en AO/IC te worden vastgelegd.

25.5. Registratie

25.5.1. In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde (afval)stoffen en van alle aangevoerde stoffen die bij de be- of verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:

a. de datum van aanvoer;
b. de aangevoerde hoeveelheid (kg);
c. de naam en adres van de locatie van herkomst;
d. de naam en adres van de ontdoener;
e. de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
f. de euralcode (indien van toepassing);
g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

25.5.2. Van de afvalstoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning niet mogen worden geaccepteerd dient een registratie bijgehouden te worden waarin staat vermeld:
a. de datum van aanvoer;
b. de aangeboden hoeveelheid (kg);
c. de naam en adres van plaats herkomst
d. de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
e. de euralcode (indien van toepassing);
f. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

25.5.3. In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde (afval)stoffen die bij de be- of verwerking zijn ontstaan het volgende moet worden vermeld:
a. de datum van afvoer;
b. de afgevoerde hoeveelheid (kg);
c. de afvoerbestemming;
d. de naam en adres van de afnemer;
e. de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
f. de euralcode (indien van toepassing);
g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

25.5.4. Van partijen of vrachten die na het vastleggen van de bestemming binnen de inrichting naar een ander inrichtingsonderdeel ter be- of verwerking dan wel ter tijdelijke opslag worden gebracht dan wel worden gestort dienen de volgende gegevens te worden vastgelegd:
a) datum van intern transport;
b) hoeveelheid in gewichtseenheid (kg/ton);
c) oorspronkelijke bestemming binnen de inrichting;
d) nieuwe bestemming binnen de inrichting;
e) categorie afvalstof en samenstelling, conform Eural-codering;
f) aard van de afvalstof.

25.5.5. Van de aangevoerde secundaire grondstoffen, geaccepteerde afvalstoffen en (eventueel) de stoffen die vrijkomen bij bewerkingsprocessen binnen de inrichting die worden gebruikt bij het inrichten, exploiteren (tussenafdekking) en afwerken van de stortplaats moeten worden geregistreerd:
a) datum van intern transport;
b) hoeveelheid in gewichtseenheid (kg/ton);
c) herkomst;
d) locatie van toepassing binnen de inrichting;
e) categorie afvalstof en samenstelling, conform Eural-codering;
f) kwaliteit;
g) de aard, hoeveelheid en de plaats van toepassing binnen de stortplaats.

25.5.6. De hoeveelheden die op grond van dit hoofdstuk moeten worden geregistreerd dienen te worden bepaald door middel van een op de inrichting aanwezige gecertificeerde weegvoorziening. De weegvoorziening(en) waarvan gebruik wordt gemaakt moet(en)

overeenkomstig de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geijkt. Op aanvraag dienen geldige certificaten van weegvoorziening(en) aan het bevoegd gezag ter inzage te worden gegeven.

25.5.7. Er dient een sluitend verband te bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie als bedoeld in dit hoofdstuk en de financiële administratie.

25.5.8. Alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en samen met de in het vorige voorschrift genoemde rapportage gedurende ten minste vijf jaar op de inrichting worden bewaard en aan de daartoe bevoegde ambtenaren op aanvraag ter inzage worden gegeven.

25.5.9. Na afloop van iedere maand dient over het volgende aan GS te worden gerapporteerd:
- Hoeveel en welke soort afval is aangevoerd naar de inrichting,
- Hoeveel van welke afvalstof is verwerkt binnen welk productieproces, incl. stortplaats,
- Hoeveel reststoffen en producten de inrichting hebben verlaten.

25.5.10. Na afloop van iedere kalenderjaar dient, uiterlijk vóór 31 maart, de voorraad aan afvalstoffen per 31 december aan GS te worden gerapporteerd.

25.6. Bedrijfsvoering

25.6.1. Reeds gescheiden aangeboden afvalstoffen dienen gescheiden te worden gehouden tenzij wordt voldaan aan de voorschriften 25.7.1, 25.7.2 en 25.7.3 van deze vergunning.

25.6.2. De opslag van afvalstoffen dient op een ordelijke en nette wijze te geschieden binnen de inrichting.

25.6.3. Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen zodat de verschillende soorten afvalstoffen met elkaar geen ongewenste en/of ongecontroleerde reactie kunnen aangaan.

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

25.6.5. De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
a. niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
b. het materiaal van de verpakking niet door opgeslagen gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
c. deze tegen normale behandeling bestand is;
d. deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

25.6.6. Afvalstoffen mogen maximaal 1 jaar binnen de inrichting worden opgeslagen. Wanneer de afvalstoffen worden opgeslagen binnen de inrichting met als doel deze vervolgens nuttig toe te passen mogen deze afvalstoffen maximaal 3 jaar binnen de inrichting worden opgeslagen.

25.7. Mengen

25.7.1. Het mengen van afvalstoffen mag er niet toe leiden dat één van de te mengen afvalstoffen niet conform de minimumstandaard voor die afvalstroom wordt verwerkt. Een menghandeling mag niet tot gevolg hebben dat één van de afvalstoffen (of beide) op een laagwaardiger wijze wordt verwerkt.

25.7.2. Er moet worden voorkomen dat het mengen van afvalstoffen leidt tot belasting van het milieu door diffuse verspreiding van specifieke milieugevaarlijke stoffen waarvoor op grond van internationale regelgeving (vergaande) beperkingen gelden.

25.7.3. Van alle afvalstoffen die worden gemengd dient een registratie te worden bijgehouden. Daarbij moet ten minste worden geregistreerd wat voor afval wordt gemengd, om hoeveel afval het gaat en wat de reden is om te mengen. Tot slot moet worden aangegeven wanneer dat mengen heeft plaatsgevonden en hoe het afval uiteindelijk verwerkt is. Hiervan moet een logboek worden bijgehouden dat op een centrale plaats binnen de inrichting is in te zien door een toezichthouder.

26 GROND

26.1. Registratie

26.1.1. Er dient een registratiesysteem aanwezig te zijn van alle aangevoerde grond. Het volgende dient hierin te worden vermeld:

a. de klasse-indeling op basis van het Besluit bodemkwaliteit;
b. een uniek kenmerk van de partij;
c. kenmerk van het analyserapport (indien van toepassing).

26.1.2. Er dient een registratie (logboek) te worden bijgehouden van de bedrijfsvoering van het mengen/ opsplitsen van partijen. In het logboek dient te worden vastgelegd:

a. de datum waarop opgemengd/ opgesplitst is;
b. de hoeveelheden en de kwaliteit en de unieke nummers van de te mengen / op te splitsen grondpartijen;
c. een nieuw uniek nummer (dat correspondeert met het bordje op het terrein) voor de nieuwe samengestelde/ opgesplitste partij;
d. kenmerk van het analyserapport (indien van toepassing) en klasse-indeling van de nieuwe samengestelde/ opgesplitste partij.

26.2. Samenvoegen voor kwalificatie

26.2.1. Alle aangevoerde partijen dienen gescheiden van elkaar te worden opgeslagen ten behoeve van kwalificatie.

26.2.2. In afwijking van het vorige voorschrift mogen voorafgaand aan kwalificatie aangevoerde partijen, indien deze zijn voorzien van voldoende vóórinformatie - die voldoet aan voorschrift 26.2.5. van deze vergunning - en op basis van deze vóórinformatie in dezelfde categorie vallen, worden samengevoegd tot een partij van maximaal 2.000 ton.

26.2.3. Een indicatief onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de individuele partijen van 100 ton dient als volgt te worden uitgevoerd:
a. per partij van maximaal 100 ton worden tenminste 10 grepen genomen en samengevoegd tot een mengmonster;
b. het mengmonster wordt geanalyseerd op het in het protocol 9335-1 gespecificeerde stoffenpakket;
c. de analyse wordt uitgevoerd door een daartoe geaccrediteerd laboratorium (AP04 is echter geen vereiste);
d. het analyseresultaat wordt getoetst aan de toetsingswaarde (van BRL 9335).

26.2.4. Samenvoegen tot een partij van 2.000 ton is vervolgens alleen toegestaan indien de individuele partijen van maximaal 100 ton dezelfde milieuhygiënische kwaliteit hebben in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

26.2.5. Een aangevoerde partij is voorzien van voldoende vóórinformatie indien de partij wordt vergezeld van:
a. een bodemonderzoekrapportage op basis van de NEN 5740 (of een vergelijkbaar onderzoek), waarbij het onderzoek minimaal analyseresultaten bevat van de parameters die in het analysepakket van voorschrift 26.3.1 van deze vergunning staan;
b. gegevens waaruit blijkt dat de aangevoerde partij niet is opgebouwd uit meerdere partijen afkomstig van diverse locaties;
c. gegevens over de bodemgesteldheid, de geohydrologische situatie, het historische en huidige gebruik en de directe omgeving van de locatie van herkomst.

26.2.6. Indien vergunninghouder minimaal beschikt over gegevens met betrekking tot de locatie van herkomst en het historische en huidige gebruik van de locatie en of er verontreinigingen in de grond aanwezig zijn en zo ja welke en in welke mate, mogen partijen kleiner dan 100 ton - mits op basis van deze beperkte vóórinformatie kan worden geconcludeerd dat de partijen in dezelfde categorie vallen - voorafgaand aan kwalificatie onderling worden samengevoegd tot een partij van maximaal 100 ton.

26.3. Kwalificatie

26.3.1. Elke partij of samengevoegde partij dient gekwalificeerd te worden. Ten behoeve van kwalificatie dienen de samenstellings- en/of immissiewaarden van minimaal de volgende parameters geanalyseerd te worden:
a. arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink;
b. minerale olie;
c. EOX;
d. PAK's (tienmaal individueel en som);
e. organische stof gehalte;
f. lutumgehalte;
g. pH.
Bij het bepalen van de immissiewaarden dient te worden uitgegaan van de maximale emissie bij een toepassingshoogte van 0,2 m.

26.3.2. Indien de herkomst van de aangeboden partij aanleiding geeft te veronderstellen dat het analysepakket onvoldoende gegevens oplevert om de verontreinigingsgraad aan te geven (al dan niet op aangeven van de aanbieder) dient in aanvulling op het eerste voorschrift van deze paragraaf de partij grond aanvullend te worden geanalyseerd op die parameters, waarvan op basis van vóórinformatie te verwachten is dat deze in de partij aanwezig zijn. Indien tijdens de

bemonstering andere verontreinigingen worden geconstateerd zal de partij ook hierop aanvullend onderzocht moeten worden.

26.3.3. De certificaathouder mag ongekwalificeerde partijen voorafgaand aan kwalificatie samenvoegen met andere ongekwalificeerde partijen tot een partij van maximaal 2.000 ton, indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:

a. de certificaathouder dient per partij te beschikken over voorinformatie volgens het protocol BRL 9335-1;
b. de certificaathouder zal op basis van de voorinformatie een indicatie moeten hebben dat partijen grond, die worden samengevoegd, individueel in dezelfde klasse (klasse altijd toepasbaar, klasse wonen, klasse industrie en niet toepasbaar) kunnen worden ingedeeld.

De tot stand gekomen partij dient altijd volledig te worden onderzocht zoals beschreven in protocol BRL 9335-1. De kwaliteit van de samengevoegde partij na toetsing mag nooit gunstiger worden gekwalificeerd dan de kwaliteit van de individuele partijen voor samenvoeging.

26.3.4. De vergunninghouder dient de analyseresultaten te toetsen aan de criteria die gesteld zijn in het Besluit bodemkwaliteit**.** Op basis van deze eisen moeten de partijen grond worden gekwalificeerd en ingedeeld in minimaal een van de hieronder aangegeven toepassingsmogelijkheden:

a. de partij is altijd toepasbaar;
b. de partij voldoet aan de eisen van klasse wonen;
c. de partij voldoet aan de eisen van klasse industrie;
d. niet-toepasbare grond.

26.3.5. De uitvoering van de samenstellingsbepalingen en de uitvoering van de uitloogproef dient te geschieden door een voor die werkzaamheden, volgens de laatste versie van AP04, door het Ministerie van VROM aangewezen laboratorium.

26.4. Samenvoegen na kwalificatie

26.4.1. Na kwalificatie mogen de gekwalificeerde partijen die in dezelfde categorie vallen, worden samengevoegd.

26.4.2. De verschillende categorieën dienen gescheiden van elkaar te worden opgeslagen.

26.5. Algemene bedrijfsvoering

26.5.1. Voor een gescheiden opslag van verschillende partijen verontreinigde grond en voor de verschillende te onderscheiden categorieën aan gekwalificeerde grond dient vergunninghouder tussen de in opslag genomen partijen een afstand van minstens een meter aan te houden of een fysieke scheidingswand te hebben aangebracht.

26.5.2. Bij ieder opslagvak dient door middel van een bord het unieke nummer van de betreffende opslag te zijn aangegeven.

26.5.3. Vergunninghouder dient voor het hergebruik van partijen die altijd toepasbaar zijn, volgens de systematiek van het Besluit bodemkwaliteit, het percentage aan bodemvreemd materiaal door zeven binnen de inrichting terug te brengen tot maximaal 5% (gewichtspercentage).

26.5.4. Vergunninghouder dient voor het hergebruik van partijen die voldoen aan klasse wonen en/of klasse industrie, volgens de systematiek van het Besluit bodemkwaliteit, het percentage aan bodemvreemd materiaal door zeven binnen de inrichting terug te brengen tot maximaal 20% (gewichtspercentage).

26.5.5. De vrijgekomen bodemvreemde materialen of afgezeefde stoffen, zoals bedoeld in de vorige voorschriften dienen gescheiden te worden opgeslagen in daarvoor bestemde containers.

26.6. Opslag asbesthoudende grond

26.6.1. Asbesthoudende grond dient op een doelmatige manier te worden afgedekt zodat het asbest zich niet kan verspreiden buiten de inrichting. Dit zou bijvoorbeeld kunnen door het materiaal af te dekken met folie (of vergelijkbaar materiaal) en/of nat te houden.

26.6.2. Aan het einde van de werkdag dient de met asbest verontreinigde grond doelmatig te worden afgedekt met folie (of vergelijkbaar materiaal) zodat verspreiding buiten de inrichting is uitgesloten.

26.6.3. Transportfaciliteiten en handelingen met asbesthoudende grond moeten zodanig zijn dat beschadiging van het verpakkingsmateriaal uitgesloten is.

27 STORTPLAATS

27.1. Acceptatie ten behoeve van de stortplaats

27.1.1. De stortplaats dient voor een deel uit stortvakken ingericht voor niet-gevaarlijke afvalstoffen en voor een deel uit stortvakken voor gevaarlijke afvalstoffen te bestaan. Een stortvak voor niet-gevaarlijke afvalstoffen mag bestaan uit de volgende cellen:

- cel voor stabiel niet-reactief niet-gevaarlijk afval;
- cel voor asbesthoudend afval;
- cel voor niet-gevaarlijk afval.

Het storten van afvalstoffen mag uitsluitend binnen deze cellen plaatsvinden.

27.1.2. Het is verboden op de stortplaats afvalstoffen te accepteren:

- die niet zijn behandeld;
- die niet voldoen aan de criteria die in bijlage I van het Bssa zijn aangegeven voor de acceptatie op een stortplaats van de desbetreffende klasse.
- waarvoor een stortverbod geldt overeenkomstig artikel 1 van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen, tenzij voor de betreffende partij afvalstoffen een schriftelijke ontheffing ingevolge het Bssa is verleend;

27.1.3. Het verbod om afvalstoffen te storten die niet zijn behandeld geldt niet ten aanzien van:

- inerte afvalstoffen, indien de behandeling daarvan technisch niet realiseerbaar is;
- andere afvalstoffen, indien de behandeling niet bijdraagt aan het beperken van de negatieve gevolgen van het storten voor de volksgezondheid of het milieu;
- een partij afvalstoffen, waarvoor een ontheffing is verleend op grond van het Bssa, als bedoeld in voorschrift 27.1.2.

27.1.4. De hoeveelheid afvalstoffen die in totaliteit mag worden gestort mag, na afwerking, niet meer bedragen dan 25,3 miljoen kubieke meter. De hieraan verbonden vormgeving van het

stortlichaam is vastgelegd in de tekening in bijlage 6.3 van de aanvraag. De inhoudsberekening is vastgelegd in bijlage 6.11 van de aanvraag.

27.1.5. De ruimtelijke begrenzing van het stortlichaam is vastgelegd in bijlage 6.3 van de aanvraag. Stortactiviteiten mogen uitsluitend plaats vinden binnen de ruimtelijke begrenzing van de stortplaats zoals deze is vastgelegd in bijlage 6.3 van de aanvraag.

27.2. Controle te storten afvalstoffen

27.2.1. De vergunninghouder volgt voor het in ontvangst nemen van te storten afvalstoffen de daartoe geldende regels van het Bssa en de daarbij behorende bijlage. Bij ontvangst van de afvalstof dient deze afvalstof vergezeld te gaan van ten minste de navolgende gegevens:
a) de datum van afgifte;
b) de naam en het adres van degene van wie de afvalstoffen afkomstig zijn;
c) de Eural-code en de gebruikelijke benaming en de hoeveelheid van de afvalstoffen;
d) de plaats en de wijze waarop de afvalstoffen worden afgegeven;
e) de wijze waarop de afvalstoffen worden verwijderd;
f) ingeval de afgifte geschiedt door tussenkomst van een ander die opdracht had de afvalstoffen naar hem te vervoeren: diens naam en adres en de naam en het adres van degene in wiens opdracht het vervoer geschiedt;
g) welke behandelingen hebben plaatsgevonden;
h) eventuele monstername (aantal monsters en wijze van monstername);
i) analyseresultaten om overeenkomstig bijlage I van het Bssa te kunnen beoordelen op welke stortplaatsklasse de afvalstoffen aanvaard kunnen worden, of voor zover van toepassing de Basiskarakterisering.

27.2.2. Alle aan de stortplaats aangeboden afvalstoffen (ook afvalstoffen die in de eigen inrichting van Attero vrijkomen) dienen te worden gewogen en visueel te worden geïnspecteerd. Hierbij moet schriftelijk worden vastgelegd:
a) de datum, het tijdstip en de locatie binnen de inrichting van deze controle;
b) een omschrijving van de te accepteren afvalstoffen, alsmede de hoeveelheid;
c) de bevindingen van de visuele inspectie.

27.2.3. Indien er twijfel bestaat bij de exploitant over de aard of samenstelling of als de herkomst van de aangeboden afvalstoffen niet in overeenstemming is met de omschrijving als bedoeld in artikel 10.39 eerste lid, onder a, van de Wm, dan dienen de aangeboden afvalstoffen uitgebreid te worden gecontroleerd. De betreffende afvalstoffen dienen daartoe te worden uitgespreid op een daartoe bestemde inspectievloer. Bij deze controle dient te worden geregistreerd:
a) de datum en het tijdstip van deze controle;
b) de resultaten van deze uitgebreide controle.

27.3. Registratie en rapportageverplichtingen

27.3.1. De vergunninghoudster dient een registratie te voeren van de op de stortplaats gestorte afvalstoffen. Deze registratie bevat ten minste de onder punt a tot en met f van voorschrift 27.2.1 genoemde gegevens. Deze registratie mag deel uitmaken van de in voorschrift 25.5.1 genoemde registratie van de afvalstoffen die aan de inrichting worden aangeboden.

27.3.2. De vergunninghoudster dient een registratie te voeren waarin is vastgelegd in welk stortvak, welke cel en welke stortlaag de afvalstoffen zijn gestort.

27.3.3. Uiterlijk 1 april van elk kalenderjaar dient een rapportage aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd waaruit blijkt welke soorten en hoeveelheden afval in het vorige kalenderjaar op de stortplaats zijn gestort en in welke cel.

27.3.4. Maandelijks dient een rapportage aan GS te worden overlegd van de in de voorgaande maand op basis van een ontheffing van het Bssa gestorte afvalstoffen.

27.3.5. Van de in de voorschriften bedoelde bemonsteringen, metingen, registraties, inspecties en daaruit voortkomende bevindingen dient een register te worden bijgehouden dat op verzoek van Gedeputeerde Staten dient te worden overgelegd.

27.3.6. De registratiegegevens waaruit het register is samengesteld dienen gedurende minimaal vijf jaar ter beschikking te worden gehouden.

27.4. Stortwerkzaamheden

27.4.1. Een stortcel mag maximaal 50 bij 50 meter groot zijn. Elke cel moet op een kaart zijn geregistreerd. De vergunninghoudster moet te allen tijde beschikken over een actuele kaart waarop de in gebruik zijnde cellen zijn aangegeven. Reeds gesloten cellen moeten zijn aangegeven op een kaart met historische informatie over de stortplaats.

27.4.2. De verwerking van afval in een cel moet planmatig in stroken of stortsecties geschieden. Het op het stortfront aangevoerde afval moet zodanig verdicht worden dat een stabiel en beheersbaar stortlichaam ontstaat.

27.4.3. De gedurende een werkdag geaccepteerde afvalstoffen, die hinder kunnen veroorzaken met betrekking tot geur, stof, verwaaien en aantrekken van ongedierte, moeten uiterlijk aan het eind van die werkdag gestort zijn en worden afgedekt met daartoe geschikt (niet-stuifgevoelig) afdekmateriaal.

27.4.4. Het storten van de afvalstoffen dient te geschieden onder toezicht van daartoe aangewezen personeel met aantoonbare deskundigheid.

27.4.5. De gedeelten van de stortplaats waar de stortactiviteiten worden uitgevoerd moeten zodanig worden ingericht dat het ontstaan van zwerfvuil wordt beperkt. De hiervoor geplaatste hekwerken moeten zo vaak als noodzakelijk worden ontdaan van weggewaaide afvalstoffen.

27.4.6. De aangevoerde (secundaire) grondstoffen, geaccepteerde afvalstoffen en (eventueel) de stoffen die vrijkomen bij bewerkingsprocessen binnen de inrichting en die worden toegepast in voorzieningen (stortkade, taluds) gebruikt bij het inrichten, exploiteren (dagelijkse afdekking, tussen afdekking) en afwerken van de stortplaats mogen in depot worden opgeslagen op de stortplaats. De maximale opslag is beperkt tot die hoeveelheid die tijdens 1 jaar nodig is voor genoemde voorzieningen.

27.4.7. Rond een in gebruik zijnd stortvak of stortcel moet een wal van grond zijn opgetrokken. Deze grondwallen moeten met de hoogte van het stortmateriaal mee worden opgetrokken. De kruinhoogte van de wal dient altijd 1 meter boven het stortniveau te liggen. Uitspoeling van de grondwallen dient te worden voorkomen.

27.4.8. Ieder stortvak moet worden volgestort tot aan de eindhoogte waarbij met een overhoogte rekening gehouden mag worden voor het compenseren van consolidatie en zetting. Gedeputeerde Staten kunnen in aanvulling op het geotechnische rapport dat is bijgevoegd bij de

vergunningaanvraag op gefundeerde gronden nadere eisen stellen aan de berekening van de overhoogte.

27.4.9. Pas nadat de eindhoogte (inclusief overhoogte) van een in exploitatie zijnde stortvak is bereikt mag een nieuw stortvak in gebruik worden genomen. Indien het vanuit bedrijfsmatig oogpunt noodzakelijk is hiervan af te wijken kan hiervoor instemming van GS worden gevraagd.

27.4.10. De samenstelling en het aanbrengen van de laatste afvallagen (inclusief steunlaag) direct gelegen onder de dichte eindafwerking dient in overeenstemming te zijn met het gestelde in hoofdstuk 2 (basislaag (aanwezig) stortmateriaal) van de Richtlijn dichte eindafwerking.

27.4.11. Plaatsen waar verkeersbewegingen plaats vinden dienen eenmaal per week of vaker indien daarvoor aanleiding is, te worden geveegd of op een andere manier te worden ontdaan van veegvuil (zand etc.).

27.4.12. Om stofvorming te voorkomen dienen rijwegen in periodes van droogte besproeid te worden.

27.5. Aanleg nieuwe stortvakken

27.5.1. Voordat een stortvak in gebruik wordt genomen moet deze zijn voorzien van een onderafdichting. Deze onderafdichting dient ten minste een beschermingsniveau te bieden gelijkwaardig aan het gestelde in de Richtlijn onderafdichtingen. Daartoe dienen geohydrologische of civieltechnische maatregelen te worden getroffen die ten minste voldoen aan de Richtlijn geohydrologische isolatie en de Ontwerpprocedure grondwatermonitoring.

27.5.2. De aanleghoogte van de onderafdichting moet zodanig zijn dat de afstand van de onderkant van het afval, na zetting van de bodem, niet minder bedraagt dan 0,7 meter boven de te verwachten gemiddeld hoogste grondwaterstand. De kunstmatige geohydrologische barrière dient ten minste 0,5 meter dik te zijn.

27.5.3. Door een ter zake kundige dient voorafgaand aan het aanleggen van een nieuw stortvak onderzoek te worden verricht naar de geohydrologische situatie en de invloed van de nieuwe stortvakken daarop. Met de gegevens uit dit onderzoek dient rekening te worden gehouden bij de bepaling van de te verwachten gemiddeld hoogste en gemiddeld laagste grondwaterstand ter plaatse van het nieuwe stortvak.

27.5.4. Door een ter zake kundige persoon dient voorafgaand aan het aanleggen van een nieuw stortvak onderzoek te worden verricht naar de zettingsgevoeligheid van de bodem. Met de gegevens uit dit onderzoek dient rekening te worden gehouden teneinde te voldoen aan de in voorschrift 27.5.2 bedoelde bepalingen met betrekking tot de aanleghoogte van de onderafdichting.

27.5.5. De voorschriften 27.5.2 t/m 27.5.4 zijn niet van toepassing op de aanleg van nieuwe stortvakken van stortlocatie 5 omdat deze locatie boven op een oude stortplaats wordt aangelegd en voor stortlocatie 5 reeds een geotechnisch onderzoek is uitgevoerd. Tevens is de Ontwerpprocedure grondwatermonitoring (voorschrift 27.5.1) niet van toepassing voor stortlocatie 5.

27.5.6. De toepassing van stoffen die de bodem kunnen verontreinigen in mineraal afdichtingsmateriaal dat voor de onderafdichting wordt gebruikt is niet toegestaan.

27.5.7. Uiterlijk twee maanden voor de aanbesteding van het aanbrengen van de onderafdichting als bedoeld in voorschrift 27.5.1 dient een bestek ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd. Het bestek bevat ten minste:

- een complete werkomschrijving van de voorgenomen aanlegwerkzaamheden;
- een kwaliteitsplan met betrekking tot keuringen en/of kwaliteitsborging tijdens de aanleg;
- een beschrijving van de aard, kwaliteit en hoeveelheden van de toe te passen materialen.

27.5.8. Het in het vorige voorschrift bedoelde kwaliteitsplan bevat ten minste een beschrijving van:

- de wijze waarop kwaliteitsborging op de uitvoering plaatsvindt;
- de verdeling van de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden tijdens de uitvoering;
- de procedures voor stop,- en keurmomenten;
- de te volgen procedures in geval van geconstateerde afwijkingen van het bestek.

27.5.9. Keuringen van de combinatieafdichting (folie en minerale laag) dienen uitgevoerd te worden door instanties die voor de betreffende werkzaamheden conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A zijn geaccrediteerd.

27.5.10. Zonder goedkeuring door Gedeputeerde Staten van het onder voorschrift 27.5.7 bedoelde bestek mag niet worden gestart met de uitvoering.

27.5.11. Na oplevering van de in het in voorschrift 27.5.7 bedoelde bestek beschreven werkzaamheden dient een opleveringsrapportage aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd waarin zijn opgenomen:

- alle relevante aspecten betreffende de uitvoering van de werkzaamheden;
- de wijze waarop directievoering op de uitvoering van de werkzaamheden heeft plaatsgevonden;
- alle verkregen controleresultaten;
- de tijdens het werk, ten opzichte van het bestek, doorgevoerde afwijkingen en wijzigingen;
- de revisietekeningen.
- De (deel)rapportages dienen door de uitvoerende en controlerende instantie(s) te zijn ondertekend.

Deze opleveringsrapportage dient bij GS ingediend te worden binnen 3 maanden na afronding van de werkzaamheden.

27.5.12. Het is niet toegestaan om in een nieuw aangelegd stortvak te storten, dan nadat GS hiervoor expliciete toestemming heeft verleend.

27.6. Drainage en controlevoorzieningen

27.6.1. Voorafgaand aan het aanleggen van een onderafdichtingsconstructie als bedoeld in voorschrift 27.5.1 dient een deugdelijk controlesysteem te worden aangelegd waarmee een eventuele lekkage van een onderafdichting kan worden gedetecteerd. Daartoe dienen horizontaal onder de onderafdichting beneden de laagste grondwaterstand horizontaal grondwaterbemonsteringsdrainagebuizen (controledrainage) te worden aangebracht. De controledrainage moet loodrecht op de stromingsrichting van het watervoerend pakket worden aangebracht. De drainagebuizen dienen zodanig te worden aangelegd dat separate bemonstering mogelijk is.

27.6.2. Indien het aanleggen van een controlesysteem zoals bedoeld in voorschrift 27.6.1 niet mogelijk is, is het na instemming van GS toegestaan gelijkwaardige voorzieningen te realiseren die afgestemd zijn op de locale omstandigheden en die waarborgen dat een eventuele lekkage van de onderafdichting tijdig wordt gedetecteerd.

27.6.3. De in het grondwatermonitoringsplan aangegeven bovenstroomse en benedenstroomse grondwater- bemonsteringsbuizen en de daarbij horende filterstellingen dienen in stand te worden gehouden en goed te worden onderhouden. Bij beschadiging dienen deze te worden gerepareerd, of na toestemming van GS te worden vervangen/herplaatst. Nieuwe grondwater-bemonsteringsbuizen of filterstellingen moeten worden aangebracht als dat naar het oordeel van Gedeputeerde Staten noodzakelijk is om de verspreiding van de reeds aanwezige grondwaterverontreiniging te monitoren.

27.6.4. De voorschriften 27.6.1 t/m 27.6.3 zijn niet van toepassing op de aanleg van nieuwe stortvakken van stortlocatie 5 omdat deze locatie boven op een oude stortplaats wordt aangelegd.

27.6.5. Boven de onderafdichting moeten voorzieningen worden aangebracht om het percolaat uit het stortlichaam af te voeren. De wijze van opvangen, verzamelen en zuiveren of afvoeren dient op een zodanige wijze te geschieden dat geen gevaar bestaat voor verontreiniging van de bodem. De afvoer van het percolaat moet zijn aangesloten op het zwart-watersysteem van Attero.

27.6.6. Het percolaatafvoersysteem moet bestand zijn tegen statische en dynamische belasting van het gestorte afval en de verwerking van afval op het stort en resistent zijn tegen de te verwachten chemische componenten in de gestorte afvalstoffen en het percolaat.

27.6.7. In het percolaatafvoersysteem dienen in de verzamelleidingen schachten en/of inspectieputten te worden aangebracht die afzonderlijk kunnen worden bemonsterd.

27.6.8. Het stelsel van drainagebuizen en verzamelleidingen van het percolaatafvoersysteem moet toegankelijk zijn voor inspectie- en onderhoudswerkzaamheden. De minimale binnendiameter en de technische uitvoering van elk der onderdelen van genoemd stelsel moet zodanig zijn dat camera-inspectie en onderhoud (doorspuiten) goed mogelijk is.

27.6.9. De inrichting dient te beschikken over een afvoerleiding voor het percolaat waarop vanuit de stortvakken wordt geloosd. De aansluitingen van de stortvakken dienen zo te worden uitgevoerd dat elk stortvak afzonderlijk aan en af te sluiten is.

27.6.10. Het percolaatopvang- en afvoersysteem, de inspectieputten en de verzamelleidingen dienen te voldoen aan de Richtlijn drainage- en controlesystemen. Doorvoeringen door afdichtingen dienen vloeistofdicht te worden uitgevoerd.

27.7. Voorzieningen stortvakken

27.7.1. De op de stortplaats getroffen voorzieningen, die ingevolge de in het belang van de bodembescherming aan de voorschriften van deze vergunning zijn verbonden, dienen in goede staat van onderhoud te worden gehouden en zo nodig worden hersteld. Indien herstel niet mogelijk is dienen vervangende maatregelen te worden getroffen die eenzelfde beschermingsniveau realiseren.

27.7.2. Ingevolge het Stortbesluit bodembescherming moeten voor bestaande stortvakken binnen de inrichting waar geen onderafdichting meer kan worden aangebracht vervangende civieltechnische of geohydrologische maatregelen worden getroffen die voldoende tegengaan

dat verontreinigde stoffen zich uit de gestorte afvalstoffen in de bodem verspreiden. Hiertoe heeft de vergunninghoudster een grondwater beheersonttrekking geïnstalleerd. Deze onttrekking moet door de vergunninghoudster in goede staat worden gehouden en moet tenminste het afgesproken onttrekkingdebiet realiseren.

27.8. Aanleg dichte eindafwerking

27.8.1. Aan de bovenkant van de gestorte afvalstoffen moet na het bereiken van de eindhoogte een dichte eindafwerking worden aangebracht. Deze dichte eindafwerking dient ten minste een beschermingsniveau te bieden dat gelijkwaardig is aan het beschermingsniveau dat is beoogd met het gestelde in de Richtlijnen dichte eindafwerking.

27.8.2. Voor het aanbrengen van een dichte eindafdichting op reeds bestaande stortvakken is Attero gehouden aan de meerjarenplanning die als bijlage 6.10 bij de aanvraag is gevoegd. Wijzigingen in deze planning moeten vooraf door GS worden goedgekeurd.

Wijzigingen planning
Goedkeuring 16 mei 2012, kenmerk 19/VTH/2012003346

27.8.3. Een tot de voorlopige eindhoogte volgestort stortvak moet binnen zes maanden na het bereiken van de voorlopige eindhoogte worden voorzien van een tijdelijke eindafdekking. Deze tijdelijke eindafdekking dient te bestaan uit materiaal dat geschikt is als steunlaag voor de dichte eindafwerking. De samenstelling en het aanbrengen van de steunlaag dient in overeenstemming te zijn met het gestelde in hoofdstuk 3 van de Richtlijn dichte eindafwerking.

27.8.4. Zo spoedig als technisch mogelijk maar uiterlijk vier jaar nadat een nieuw aangelegd stortvak zijn voorlopige eindhoogte heeft bereikt dient de dichte eindafwerking op dat stortvak te zijn aangebracht. Afwijking van deze termijn is alleen mogelijk indien naar oordeel van Gedeputeerde Staten is aangetoond dat het niet doelmatig is de bovenafdichting binnen de gestelde termijnen aan te brengen en uitstel geen negatieve milieugevolgen heeft.

27.8.5. De afzonderlijke componenten van de hoofdconstructie moeten minimaal voldoen aan het beschermingsniveau zoals dat is omschreven in de Richtlijn dichte eindafwerking.

27.8.6. Uiterlijk twee maanden voor de aanbesteding van het aanbrengen van de dichte eindafwerking als bedoeld in voorschrift 27.8.1 dient een bestek ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd. Het bestek bevat ten minste:

- een complete werkomschrijving van de voorgenomen aanlegwerkzaamheden;
- een kwaliteitsplan met betrekking tot keuringen en/of kwaliteitsborging tijdens de aanleg;
- een beschrijving van de aard, kwaliteit en hoeveelheden van de toe te passen materialen.

Stortvak	Datum bestek goedgekeurd	Bijzonderheden
3.1	20 juni 2011	
1B	16 mei 2012	
5A	30 mei 2013, kenmerk VTH/2013004004	
2B/2C; DOP 1-3	27 maart 2014, kenmerk 201400427-00411065	

27.8.7. Het in het vorige voorschrift bedoelde kwaliteitsplan bevat ten minste een beschrijving van:
- de wijze waarop kwaliteitsborging op de uitvoering plaatsvindt;
- de verdeling van de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden tijdens de uitvoering;
- de procedures voor stop,- en keurmomenten;
- de te volgen procedures in geval van geconstateerde afwijkingen van het bestek.

27.8.8. Keuringen van de combinatieafdichting (folie en minerale laag) dienen uitgevoerd te worden door instanties die voor de betreffende werkzaamheden conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A zijn geaccrediteerd.

27.8.9. Zonder goedkeuring door Gedeputeerde Staten van het onder voorschrift 27.8.6 bedoelde bestek mag niet worden gestart met de uitvoering.

27.8.10. Na oplevering van de in het in voorschrift 27.8.6 bedoelde bestek beschreven werkzaamheden dient een opleveringsrapportage aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd waarin zijn opgenomen:
- alle relevante aspecten betreffende de uitvoering van de werkzaamheden;
- de wijze waarop directievoering op de uitvoering van de werkzaamheden heeft plaatsgevonden;
- alle verkregen controleresultaten;
- de tijdens het werk, ten opzichte van het bestek, doorgevoerde afwijkingen en wijzigingen;
- de revisietekeningen.
- De (deel)rapportages dienen door de uitvoerende en controlerende instantie(s) te zijn ondertekend.

Deze opleveringsrapportage dient bij GS ter goedkeuring ingediend te worden binnen 3 maanden na afronding van de werkzaamheden zoals bedoeld in voorschrift 27.8.1.

Stortvak	Datum opleveringsrapportage goedgekeurd	Bijzonderheden
1Aa-1Ab	14 maart 2012, kenmerk	

	VTH/2012001939
Talud 1Aa-3.4 en 3.1	27 maart 2013, kenmerk VTH/2013002521

27.8.11. Het is niet toegestaan op de tijdelijke eindafdekking als bedoeld in voorschrift 27.8.3 of op de dichte eindafwerking zoals bedoeld in voorschrift 27.8.1 struiken of bomen te planten, tenzij dit uit oogpunt van de landschappelijke inpassing van de stortplaats, of op basis van bestaande wettelijke verplichtingen noodzakelijk is en dit de goede werking van de tijdelijke afdichting en/of de dichte eindafwerking niet schaadt. In dat geval dient GS voorafgaand aan de werkzaamheden op basis van een beplantingsplan, zoals bedoeld in voorschrift 29.1.1, goedkeuring te hebben verleend.

27.8.12. De stortplaats dient omringd te zijn door een sloot of een gelijkwaardige voorziening die zodanig is geconstrueerd dat het afstromende hemelwater (inclusief het drainagewater) van de dichte eindafwerking naar deze sloot stroomt. Deze sloot moet voldoen aan de volgende voorwaarden:

- de sloot is gelegen onder natuurlijk afschot;
- het water niet wordt vermengd met afvalwaterstromen binnen de inrichting;
- de sloot voldoende bergings- en afvoercapaciteit heeft, zodat geen afvloeiing plaatsvindt naar het omliggende maaiveld buiten de inrichting;
- de sloot via een werk met afsluiter is aangesloten op het omliggende oppervlaktewater.
- De sloot moet in goede staat worden gehouden.

Een gesloten riool mag worden gebruikt mits aan bovenstaande eisen wordt voldaan.

27.8.13. De in tekeningbijlage 8.8.b van de aanvraag gedetailleerde “Beek” voldoet aan de eisen met betrekking tot de sloot voor de afwatering aan de zuid, oost en noordzijde van de stortplaats. De op tekeningbijlage 8.8.a van de aanvraag aangegeven wit-waterriolering voldoet aan deze eisen voor de westelijke zijde van de stortplaats.

27.9. Stortgas

27.9.1. Tijdens het storten van afval moet een gasonttrekkingssysteem worden aangelegd. Het gasonttrekkingssysteem moet worden aangelegd overeenkomstig een de eisen die voortkomen uit de “Handreiking Emissiereductie Stortplaatsen”.Het ontgassingssysteem moet bestand zijn tegen verwachte zetting en klink, corrosie en chemische componenten in de gestorte afvalstoffen, het percolaat en het condensaat. Condensaat uit het gasonttrekkingssysteem dient te worden afgevoerd via het percolaatafvoersysteem.

27.9.2. Zodra als dat technisch mogelijk is moeten de delen van het gasonttrekkingssysteem die in het reeds aanwezige afvalpakket zijn aangebracht, in gebruik worden genomen, doch uiterlijk binnen 3 maanden nadat het betreffende deel van het gasonttrekkingsysteem in het afvalpakket is aangebracht. Als de vergunninghouder kan aantonen dat het afval in het betreffende stortvak

zich nog niet in de methanogene fase bevindt kan hiervan worden afgeweken. Deze afwijking behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.

27.9.3. In een cel voor stabiel niet-reactief niet-gevaarlijk afval hoeft geen gasonttrekking te worden aangelegd, omdat in dat afval geen of verwaarloosbaar weinig methaan wordt gevormd. Om te waarborgen dat in een dergelijke cel uitsluitend niet-stortgasvormend afval wordt gestort moet de vergunninghoudster een gedetailleerde registratie bijhouden van (aard, hoeveelheid en tijdstip van) alle partijen afvalstoffen die in die cel worden gestort. Deze registratie moet te allen tijde kunnen worden ingezien door de toezichthouder.

27.9.4. Percolaatinfiltratie in het afvalpaket is uitsluitend toegestaan in de stortvakken 1c en de stortvakken van locatie 4 en 5. Deze stortvakken moeten voldoen aan de volgende voorwaarden:

- De stortvakken moeten voorzien zijn van een onderafdichting, waardoor geen sprake is van diffuse emissie van percolaat;
- De stortvakken moeten voorzien zijn van een bovenafdichting waarmee de diffuse emissie van stortgas tot een verwaarloosbaar laag niveau wordt geminimaliseerd;
- Er moet een goed werkend stortgasonttrekkingssysteem aanwezig zijn;
- Het stortgasonttrekkingsysteem moet goed worden onderhouden;
- De infiltratie van (afval)water moet gecontroleerd plaatsvinden;
- De hoeveelheid geïnfiltreerd water moet per tijdseenheid worden geregistreerd.

GS dienen voorafgaand aan de aanleg en in gebruik name van een percolaatinfiltratiesysteem (zoals beschreven in 6.7.3 van de aanvraag) bij stortvakken waar dit nu nog niet het geval is, goedkeuring te verlenen. Hiertoe dient 6 maanden voor aanleg een plan te worden ingediend ter goedkeuring door GS. GS kunnen nadere eisen stellen aan de inhoud van dit plan.

27.9.5. Onttrokken stortgas dient te worden benut en moet worden afgevoerd naar een doelmatig werkende gasopwerkingsinstallatie met bijbehorende gasmotoren (gasbenuttingsinstallatie) ten behoeve van het opwekken van elektriciteit. Als de vergunninghouder kan aantonen dat de samenstelling van (een deel van) het stortgas hiervoor niet geschikt is dan kan hiervan worden afgeweken. Deze afwijking behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Stortgas dat niet geschikt is om te verwerken in de gasbenuttingsinstallatie dient te worden afgefakkeld in een fakkelinstallatie.

27.9.6. Alle onderdelen van het gastransportsysteem, en gasbenuttingsysteem zoals transportleidingen, aansluitingen en installaties bij de overgang van transportleidingen naar onttrekkingsfilter, ontwateringpunt, fakkelinstallatie of gasbenuttingsinstallatie moeten gasdicht zijn.

27.9.7. Bij het onbedoeld uitvallen van het stortgasonttrekkingssysteem, de gasbenuttingsinstallatie of de affakkelingsinstallatie moet onmiddellijk een alarmsysteem in werking treden dat een duidelijk signaal voor de op de inrichting werkzame personen afgeeft. Buiten de werktijden dient het signaal anderszins aan een controlerende persoon of instantie kenbaar te worden gemaakt.

27.9.8. De fakkelinstallatie voor stortgas dient ten minste aan de volgende eisen te voldoen:

a) De capaciteit van de fakkel moet gebaseerd zijn op de capaciteit van de onttrekkingsinstallatie, zodat als de benuttingsinstallatie faalt, al het gewonnen gas kan worden afgefakkeld.
b) de uittreedtemperatuur bedraagt ten minste 900° C;
c) de verblijftijd van de verbrandingsgassen in de fakkel bedraagt ten minste 0,3 seconden;
d) de fakkel behoort tot het gesloten type;

e) b,c & d zijn niet van toepassing op een fakkelinstallatie die uitsluitend in gebruik is tijdens onderhoudsbeurten en storingen van de in het eerste lid bedoelde voorzieningen.

27.9.9. De fakkelinstallatie dient tenminste de volgende beveiligingen/voorzieningen te bevatten:

- een beveiliging en alarmering die voorkomen dat de waakvlambranders niet of onvoldoende branden dan wel dat de electronische ontsteking niet of onvoldoende werkt.
- een beveiliging die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd;
- een automatische zuurstofanalyser die bij overschrijding van een zuurstofconcentratie van maximaal 6% (vol.) een snelsluitventiel doet afsluiten en tevens een alarm in werking zet; dit ter voorkoming van het ontstaan van een ontplofbaar gasmengsel.

27.9.10. De hoeveelheden gas die in de gasbenuttingsinstallatie worden verbrand, alsmede het aantal bedrijfsuren, de geproduceerde hoeveelheid elektriciteit, de hoeveelheid afgefakkeld stortgas en de geproduceerde hoeveelheid aardgas moeten met automatisch werkende apparatuur worden gemeten en geregistreerd.

27.9.11. Maandelijks dient het gas uit de verzamelleiding van het stortgasonttrekkingssysteem te worden onderzocht op atmosferische druk en samenstelling. Het stortgas dient te worden geanalyseerd op:

- methaan (CH_4);
- kooldioxide (CO_2);
- zuurstof (O_2).

27.10. Grondwatermonitoring

27.10.1. De grondwaterstand en de gemiddeld hoogste en gemiddeld laagste grondwaterstand (GHG en GLG) dienen te worden vastgesteld conform de Uitvoeringsregeling Stortbesluit Bodembescherming.

27.10.2. Indien de verwachting bestaat dat de werkelijke gemiddeld hoogste of gemiddeld laagste grondwaterstand onder invloed van een kunstmatige grondwaterstandverandering significant zal afwijken van de vastgestelde grondwaterstand, kan een andere gemiddeld hoogste en gemiddeld laagste grondwaterstand worden vastgesteld.

27.10.3. De resultaten van de in de voorschriften 27.10.1 en 27.10.2 bedoelde metingen dienen, telkens voordat een nieuw stortvak wordt ingericht en tevens ieder jaar naar Gedeputeerde Staten te worden gezonden.

27.10.4. De periodieke monitoring van het grondwater in de (horizontale) controledrainagesystemen en de (verticale) grondwaterbemonsteringsbuizen met de daarbij horende filterstellingen dient plaats te vinden overeenkomstig het grondwatermonitoringsplan.

27.10.5. Het in voorgaande voorschrift genoemde grondwatermonitoringsplan is geldig gedurende de periode waarin de onttrekking van het verontreinigde grondwater onder de stortplaats met instemming van GS is verlaagd. Na afloop van die proefperiode zal GS op basis van de rapportage van de resultaten een standpunt innemen over de wijze van voortzetting van deze grondwateronttrekking en de daarbij behorende grondwatermonitoring. Als onderdeel van die beoordeling dient de vergunninghoudster binnen 6 maanden na afloop van die proefperiode een geactualiseerd monitoringsplan ter goedkeuring aan GS voor te leggen.

Daarna dient de vergunninghoudster iedere vijf jaar een nieuw grondwatermonitoringsplan ter goedkeuring aan GS voor te leggen. GS kunnen nadere eisen stellen aan de inhoud van dit plan.

27.10.6. Het rapport van de jaarlijkse rapportage van de grondwatermonitoringsgegevens dient ten minste te bestaan uit:

- een samenvatting van de resultaten van vorige monitoringsrondes;
- een overzicht van de onderzochte grondwaterbemonsteringsbuizen en de daarin gesitueerde filterstellingen;
- een overzicht van de onderzochte drainagebuizen van het controledrainagesysteem;
- een onderbouwing van eventuele afwijkingen in de uitvoering ten opzichte van het grondwatermonitoringsplan;
- de analyseresultaten;
- een overzicht waarin per meetpunt de meest recente resultaten en de resultaten van de voorafgaande onderzoeken worden weergegeven;
- een signalering van trendmatige ontwikkelingen per meetpunt;
- een toetsing aan het normenkader volgens de voorschriften bij deze vergunning;
- de conclusies en aanbevelingen.

Gedeputeerde Staten kunnen nadere richtlijnen geven voor de opzet van de in dit voorschrift bedoelde rapportage. Deze rapportage dient binnen 3 maanden na afloop van het hydrologisch meetjaar ingediend te worden bij GS.

27.10.7. De (horizontale) controledrainagesystemen en het systeem van (verticale) grondwaterbemonsteringsbuizen met de daarbij horende filterstellingen dienen volledig te worden gebruikt en in stand gehouden overeenkomstig een het grondwatermonitoringsplan.

27.11. Urgentieplan op Hoofdlijnen (UpoH)

27.11.1. De vergunninghouder dient te beschikken over een door Gedeputeerde Staten goedgekeurd urgentieplan op hoofdlijnen als bedoeld in artikel 9 van het Stortbesluit. In dit urgentieplan dient ten minste te zijn aangegeven:

- de te treffen maatregelen om verdere verspreiding van de verontreinigende stoffen te voorkomen;
- de te treffen maatregelen om de veroorzaakte bodemverontreiniging ongedaan te maken;
- de termijnen die in acht genomen dienen te worden bij het uitvoeren van de maatregelen.

Het urgentieplan op hoofdlijnen voor de stortplaats van de vergunninghoudster is door GS goedgekeurd. Een geactualiseerd urgentieplan dient uiterlijk 31 december 2010 ter goedkeuring te worden voorgelegd aan GS. Het urgentieplan op hoofdlijnen heeft uitsluitend betrekking op de stortlocaties die voldoen aan de eisen van het Stortbesluit Bodembescherming.
De geohydrologische maatregelen die zijn getroffen voor de stortlocaties die geen onderafdichting hebben zijn vastgelegd in de aanvulling op het Saneringsplan op Hoofdlijnen dat op 6 mei 2010 door GS is vastgesteld. Deze maatregelen zijn in overeenstemming met de Richtlijn geohydrologische isolatie.

Plan is op 1 november 2011 wel ter goedkeuring aangeboden. Door administratieve onduidelijkheid is de brief om aanvullende gegevens niet verzonden en moet vermoedelijk worden geconstateerd dat goedkeuring van rechtswege is verkregen. Momenteel (12 juli 2012) wordt alsnog geprobeerd de aanvullende gegevens te verkrijgen. De bovengenoemde 3 rapportages zijn goedgekeurd door middel van een goedkeuringsbesluit van 3 januari 2012, kenmerk VTH/2012000154 (SS ik kan dit besluit niet vinden)

Goedkeuringsbesluit Urgentieplan op hoofdlijnen d.d. 24 december 2013, kenmerk VTH/2013009487

27.11.2. Voor de volgens voorschrift 27.12.10 te analyseren parameters dient per parameter een toetsingswaarde ter bepaling van de eventuele verslechtering van de grondwaterkwaliteit te worden bepaald. Voor CZV, elektrische geleidbaarheid, VOX, en pH hoeft geen toetsingswaarde te worden vastgesteld.

27.11.3. De in het vorige voorschrift bedoelde toetsingswaarde voor een parameter dient te worden berekend door de signaalwaarde van de desbetreffende parameter, gemeten op de referentiemeetpunten, te vermeerderen met 0,3 maal de streefwaarde van die stof zoals bedoeld in de Circulaire streef- en interventiewaarden bodemsanering. De signaalwaarde van de desbetreffende parameter is:

- het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarden grondwater zoals dat op één of meerdere referentiemeetpunten is gemeten vermenigvuldigd met 1,3 als voor de betreffende parameter minder dan 30 representatieve waarnemingen beschikbaar zijn;
- de waarde waar beneden 98% van de waarnemingen liggen, indien op de referentiemeetpunten voor de betreffende parameter in totaal meer dan 30 representatieve meetresultaten beschikbaar zijn.

27.11.4. Indien recente meetgegevens daartoe aanleiding geven dan dient de toetsingswaarde opnieuw te worden vastgesteld en moet vergunninghouder een nieuw UpoH indienen bij Gedeputeerde Staten.

27.11.5. Bij het overschrijden van de toetsingswaarde voor één of meerdere parameters in een filterstelling van een grondwaterbemonsteringsbuis die is aangemerkt als een controlemeetpunt dient zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen één maand na het beschikbaar zijn van de analyseresultaten een herbemonstering en analyse van de verhoogd aangetroffen parameter(s) uitgevoerd te worden.

27.11.6. Als uit de in het vorige voorschrift bedoelde herbemonstering opnieuw een overschrijding van de toetsingswaarde blijkt dient door een, met instemming van Gedeputeerde Staten door de vergunninghouder ingeschakelde ter zake kundige, tevens te worden nagegaan of deze verslechtering van de grondwaterkwaliteit door de stortplaats wordt veroorzaakt.

27.11.7. Indien wordt geconstateerd dat een overschrijding van de toetsingswaarde daadwerkelijk wordt veroorzaakt door de stortplaats, dan is het interventiepunt bereikt en dient/dienen:

- de overschrijding direct te worden gemeld aan Gedeputeerde Staten;
- op basis van het urgentieplan op hoofdlijnen in overleg met Gedeputeerde Staten een uitgewerkt urgentieplan te worden opgesteld;
- het uitgewerkte urgentieplan binnen zes maanden na het bereiken van het interventiepunt ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden aangeboden;
- de grondwaterbeheersingsmaatregelen te worden getroffen overeenkomstig het door Gedeputeerde Staten goedgekeurde uitgewerkte urgentieplan.

27.11.8. Het in het vorige voorschrift bedoelde uitgewerkte urgentieplan bevat ten minste:

- de te treffen maatregelen om verdere verspreiding van de verontreinigende stoffen te voorkomen;
- de te treffen maatregelen om de veroorzaakte bodemverontreiniging ongedaan te maken voor zover dit technisch mogelijk is;

- een raming van de termijnen die in acht dienen te worden genomen bij het uitvoeren van de maatregelen.

Voor zover geohydrologische maatregelen dienen te worden getroffen, dienen deze in overeenstemming te zijn met de Richtlijn geohydrologische isolatie.

27.12. Controle en onderhoud door vergunninghoudster

27.12.1. De vergunninghoudster moet tenminste eenmaal per kalenderjaar de algehele staat van de dichte eindafwerking visueel (laten) inspecteren. Bij deze inspectie moet aandacht worden besteed aan de volgende aspecten:

- storingen in de groei van de vegetatie;
- ongelijkmatige zettingen;
- kenmerken die kunnen wijzen op slechte ontwatering (bijvoorbeeld drassige plekken);
- geurwaarnemingen;
- erosiekenmerken;

Indien tijdens de visuele inspectie zoals hier voor beschreven onregelmatigheden worden geconstateerd dan moet op de betreffende plaats de isolerende laag visueel geïnspecteerd worden. De resultaten van de controles dienen schriftelijk in bijvoorbeeld een register met foto's te worden vastgelegd.

27.12.2. Controle van de bovenafdichting op zakking dient jaarlijks plaats te vinden door hoogtemeting van het eindafwerkingsoppervlak overeenkomstig de methode, aangegeven in hoofdstuk 1.3 van de Richtlijn dichte eindafwerking, tenzij GS op verzoek van de vergunninghoudster een lagere frequentie realistisch achten.

27.12.3. Iedere zes maanden dient een controle plaats te vinden op de dichtheid van de eindafwerking door middel van een inspectie naar het uittreden van percolaatwater uit de taluds van de bovenafdichting. Deze inspectie dient plaats te vinden ter plaatse van de teenconstructie, zijnde de verbindingsconstructie tussen de onder- en bovenafdichting en het nabijgelegen deel van het talud. Daarbij dient de elektrische geleidbaarheid van het water uit het drainagesysteem boven de bovenafdichting op representatieve punten te worden gemeten en te worden vergeleken met de elektrische geleidbaarheid van hemelwater en percolaatwater. Dit onderzoek dient plaats te vinden overeenkomstig de methode zoals aangegeven in hoofdstuk 13 van de Richtlijn dichte eindafwerking.

27.12.4. Iedere zes maanden dient een controle plaats te vinden op de dichtheid van de bovenafdichting door middel van een onderzoek naar het uittreden van stortgas door de bovenafdichting. Dit onderzoek dient plaats te vinden overeenkomstig de methode zoals aangegeven in hoofdstuk 13 van de Richtlijn dichte eindafwerking.

27.12.5. Vergunninghoudster dient 1 x per 3 maanden de samenstelling van het in de omgeving van de stortplaats aanwezige oppervlaktewater vast te stellen. Bemonstering van het oppervlaktewater geschiedt op ten minste twee punten: één stroomopwaarts en één stroomafwaarts.

27.12.6. In afwijking van voorschrift 27.12.5 kan GS bepalen dat het vaststellen van de samenstelling van het oppervlaktewater:

- op grond van kenmerken van de stortplaats niet vereist is;
- bij afwezigheid van oppervlaktewater niet vereist is;
- minder frequent mag worden uitgevoerd als de evaluatie van de gegevens aangeeft dat langere tussenpozen even effectief zijn.

27.12.7. Iedere zes maanden dient een controle plaats te vinden van:

- het percolaatdrainagesysteem van de onderafdichting;
- het hemelwaterdrainagesysteem van de dichte eindafwerking;

- het controledrainagesysteem onder de onderafdichting in het grondwater, indien van toepassing;

27.12.8. Het controleren van het functioneren van de drainagesystemen genoemd in voorschrift 27.12.7 dient plaats te vinden overeenkomstig de methode zoals aangegeven in de Richtlijn drainage- en controlesystemen.

27.12.9. De drainagesystemen genoemd in voorschrift 27.12.7 dienen ten minste jaarlijks te worden doorgespoten ten behoeve van het verwijderen en voorkomen van verstoppingen.

27.12.10. Tweemaal per jaar dient de vergunninghoudster onderzoek te doen met betrekking tot de hoedanigheden van de bodem onder de stortplaats. Het onderzoek bestaat uit een bemonstering van het percolaat, van het water in alle grondwaterbemonsteringsdrainagebuizen en verzamelleidingen of inspectieputten van het drainagesysteem onder de onderafdichting, en van het grondwater in alle grondwaterbemonsteringspeilbuizen. De verkregen monsters worden geanalyseerd op:

- zuurgraad (pH);
- elektrische geleidbaarheid;
- CZV;
- Kjeldahl-N;
- EOX;
- minerale olie;
- chloride;
- sulfaat;
- VOX;
- cyaniden;
- cadmium, chroom, koper, nikkel, lood, zink, kwik en arseen.

27.12.11. In aanvulling op het vorige voorschrift dient jaarlijks een gaschromatografisch-massaspectrometrisch onderzoek op organische verbindingen te worden uitgevoerd. Op dat moment hoeft geen analyse op VOX plaats te vinden. Indien het gaschromatografisch-massaspectrometrisch onderzoek de aanwezigheid van organische verbindingen signaleert dient het watermonster tevens te worden geanalyseerd op de aanwezigheid van aromaten.

27.12.12. Gedeputeerde Staten kunnen, afhankelijk van de samenstelling van het gestorte afval dan wel op grond van uit het verleden bekende monitoringsgegevens:

- naast de in voorschrift 27.12.10 genoemde parameters ook nog andere parameters aanwijzen;
- bepalen dat de analysefrequentie moet worden verhoogd danwel verlaagd kan worden;
- bepalen dat analyse van een of meer van de in 27.12.10 genoemde parameters achterwege kan blijven indien buiten twijfel staat dat deze stoffen niet voor zullen komen in het percolaat van de stortplaats.

27.12.13. Van het uit de percolaatdrains verzamelde water:

- dient de hoeveelheid maandelijks te worden vastgesteld;
- kunnen Gedeputeerde Staten, indien de structuur, de opbouw en de samenstelling van het gestorte afval of de evaluatie van de gegevens daartoe aanleiding geeft, bepalen dat de controlefrequentie van de hoeveelheid van het percolaat wordt aangepast;

- dienen de monsters op representatieve plaatsen te worden genomen en representatief te zijn voor de gemiddelde samenstelling;
- dient het bemonsteren en meten van de hoeveelheid en samenstelling afzonderlijk op elk punt waar percolaat uit de stortplaats vrijkomt plaats te vinden.

27.13. Controle door externe deskundige

27.13.1. Eenmaal per twee jaar dient in opdracht van de vergunninghoudster door een in overeenstemming met Gedeputeerde Staten aangewezen ter zake kundige:
- te worden nagegaan of wordt voldaan aan het gestelde in voorschrift 27.5.2;
- de voorzieningen die in het belang van de bescherming van de bodem op de stortplaats zijn getroffen, te worden gekeurd;
- onderzoek te worden gedaan met betrekking tot de hoedanigheden van de bodem onder de stortplaats.

27.13.2. De bedoelde keuringen en onderzoeken in voorschrift 27.13.1 dienen te geschieden overeenkomstig:
- hoofdstuk 15 van de Richtlijn dichte eindafwerking voor de bovenafdichting;
- de Richtlijn drainage- en controlesystemen, met uitzondering van de paragrafen 3.11 en 4.3.2, voor het opvang- en afvoersysteem van percolaat, voor de controle van drainagevoorzieningen en voor de bemonsteringsdrainagebuizen;
- de Ontwerpprocedure grondwatermonitoring voor de bemonsteringspeilbuizen met uitzondering van bijlage V;
- de Richtlijn geohydrologische isolatie voor zover geohydrologische isolatie is vereist;

27.13.3. Het onderzoek naar de hoedanigheden van de bodem bestaat uit een bemonstering van het percolaat,van het water in de verschillende grondwaterbemonsteringsdrainagebuizen en verzamelleidingen van het drainagesysteem onder de onderafdichting, en van het grondwater in alle grondwaterbemonsteringspeilbuizen. De verkregen monsters moeten worden geanalyseerd op:
- zuurgraad (pH);
- elektrische geleidbaarheid;
- CZV;
- Kjeldahl-N;
- EOX;
- minerale olie;
- chloride;
- sulfaat;
- VOX;
- cyaniden;
- cadmium, chroom, koper, nikkel, lood, zink, kwik en arseen.

27.13.4. Gedeputeerde Staten kunnen, afhankelijk van de samenstelling van het gestorte afval dan wel op grond van uit het verleden bekende monitoringsgegevens:
- naast de in 27.13.3 genoemde parameters ook nog andere parameters aanwijzen;
- bepalen dat de analysefrequentie moet worden verhoogd danwel verlaagd kan worden;
- bepalen dat analyse van een of meer van de in 27.13.3 genoemde parameters achterwege kan blijven indien buiten twijfel staat dat deze stoffen niet voor zullen komen in het percolaat van de stortplaats.

27.13.5. Indien tijdens het onderzoek bedoeld in voorschrift 27.13.1 tekortkomingen worden geconstateerd in de bodembeschermende voorzieningen, dienen deze tekortkomingen zo spoedig mogelijk hersteld te worden.

27.13.6. De herstelmaatregelen zoals bedoeld in voorschrift 27.13.5 dienen gecontroleerd en akkoord bevonden te worden door de externe deskundige zoals bedoeld in voorschrift 27.13.1.

27.13.7. De externe deskundige zoals bedoeld in voorschrift 27.13.1 dient 1 x per 2 jaar de periodieke controles te beoordelen die zijn uitgevoerd door de vergunninghoudster. Het betreft de controles uit hoofdstuk 27.12.

27.13.8. De externe deskundige dient de resultaten van de keuringen en controles zoals bedoeld in de voorschriften 27.13.1 t/m 27.13.7 op schrift te stellen en toe te zenden aan GS. Deze rapportage dient een duidelijk inzicht te geven van de staat en verwachte levensduur van de bodembeschermende voorzieningen.

27.14. Specifieke eisen m.b.t. asbesthoudend afval

27.14.1. Het storten van gevaarlijke afvalstoffen, die uitsluitend op grond van de aanwezigheid van asbest worden aangemerkt als gevaarlijke afvalstoffen, is toegestaan in een stortvak voor niet-gevaarlijk afval. In dat stortvak moet aan afzonderlijke cel voor asbesthoudend afval zijn ingericht .

27.14.2. Asbesthoudend afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat anders dan gebonden asbest met inbegrip van door een bindmiddel gebonden of in kunststof verpakte asbestvezels mag uitsluitend worden gestort in een cel voor gevaarlijk afval.

27.14.3. Het asbest(houdend) afval moet in daartoe geschikt, afgesloten en deugdelijk verpakkingsmateriaal worden aangeleverd, of op een andere wijze zoals bedoeld in het Asbestverwijderingsbesluit.

27.14.4. Afvalstoffen die asbest bevatten dienen zodanig te worden behandeld, verpakt en/of afgedekt en gestort dat asbestvezels of asbeststof niet kunnen vrijkomen. Tijdens het storten dient te worden voorkomen dat de verpakking wordt beschadigd.

27.14.5. Voor het storten van niet-verpakte vrachten grond met asbestrestanten gelden de volgende voorwaarden:

- de aanvoer dient in speciaal voor dit vervoer ingerichte afgesloten transportmiddelen plaats te vinden;
- Partijen die van buiten de inrichting worden aangevoerd dienen rechtstreeks te worden gestort, dus zonder overslag binnen de inrichting;
- Partijen die zijn vrijgekomen binnen de inrichting moeten zonder verdere interne overslag rechtstreeks worden gestort.
- tijdens het storten van asbesthoudende grond dient de stortlocatie te worden beschouwd als asbestzone. Binnen deze zone dient conform hoofdstuk 4 van Publicatie 132 “Werken in of met verontreinigde grond” van het Kenniscentrum voor verkeer, vervoer en infrastructuur te worden gewerkt, tot het moment dat de asbesthoudende grond is afgedekt met daartoe geschikt afdekmateriaal.

27.15. Zorg en nazorg van de stortplaats

27.15.1. Nadat een stortvak is afgewerkt dienen, voor dit gedeelte van de stortplaats, de bodembeschermende voorzieningen en de voorzieningen ter beperking van de emissie van stortgas te worden gecontroleerd, gemonitoord en onderhouden overeenkomstig het nazorgplan, maar vinden plaats voor rekening en risico van de vergunninghoudster.

27.15.2. Alvorens (het deel van) de stortplaats als gesloten kan worden verklaard en de nazorg in kan gaan, dient (het deel van) de stortplaats door een onafhankelijke terzake kundige (aangewezen door GS) een eindinspectie te worden uitgevoerd. De resultaten hiervan dienen ter goedkeuring aan GS worden overlegd alvorens (het deel van) de stortplaats als gesloten kan worden verklaard.

27.15.3. De vergunninghoudster kan bij GS een verzoek tot sluitingsverklaring indienen. Dit verzoek dient ten minste te bestaan uit;

a) de meest recente overeenkomstig deze vergunning uitgevoerde onderzoeksgegevens waaruit de doelmatige werking van de bodembeschermende voorzieningen en de voorzieningen ter beperking van de emissie van stortgas blijkt;
b) de meest recente overeenkomstig deze vergunning uitgevoerde onderzoeksgegevens waaruit de hoedanigheid van de bodem onder de stortplaats blijkt;
c) een inschatting van de resterende levensduur van de in lid a bedoelde voorzieningen;
d) een op basis van lid a tot en met c geactualiseerd nazorgplan.

27.15.4. De vergunninghouder dient te beschikken over een door Gedeputeerde Staten goedgekeurd nazorgplan. Het nazorgplan dient te voldoen aan de gestelde eisen zoals opgenomen in de vigerende IPO-checklist.

27.15.5. Het vigerende nazorgplan is in december 2006 door GS goedgekeurd. Een geactualiseerd nazorgplan dient uiterlijk 31 december 2011 ter goedkeuring aan GS te worden voorgelegd. Vervolgens dient dit iedere vijf jaar te worden geactualiseerd, of zoveel eerder als GS bepalen.

Nazorgplan	**Datum goedgekeurd**	**Bijzonderheden**
Nazorgplan 2012	19 december 2012, kenmerk VTH/12012008793	Nazorgplan opgesteld en beoordeeld op basis van IPO Checklist 2009

27.16. Indienen plannen

27.16.1. De vergunninghoudster dient de volgende rapporten, plannen en metingen te actualiseren en ter goedkeuring aan GS voor te leggen volgens onderstaand schema:

- Exploitatie-, toezicht- en controlerapport voor 31 december 2010. Dit rapport moet vervolgens 1x per 3 jaar worden geactualiseerd, tenzij tussentijdse organisatorische wijzigingen een snellere actualisatie vereisen;
- Onderhouds- en controleplan voor 31 december 2010. Dit plan moet vervolgens 1 x per 4 jaar worden geactualiseerd, tenzij tussentijdse wijzigingen een sneller actualisatie vereisen;
- Stortgas-emissiemetingen voor 31 december 2010. Deze metingen moeten vervolgens 1 x per 3 jaar worden herhaald.

De bovengenoemde 3 rapportages zijn goedgekeurd door middel van een goedkeuringsbesluit van 3 januari 2012, kenmerk VTH/2012000154

27.17. Tijdelijke opslag afvalstoffen

27.17.1. Op de stortplaats mogen de volgende hoeveelheden afvalstoffen worden opgeslagen:
- 30.000 ton brandbaar afval;
- 150.000 ton bodemas.

27.17.2. De opslag genoemd in het vorige voorschrift moet voldoen aan de volgende voorwaarden:
- Opslag moet plaatsvinden volgens de werkwijze beschreven in hoofdstuk 6.8 van de aanvraag;
- Opslag mag uitsluitend plaatsvinden op dat deel van de stortplaats dat is voorzien van een onderafdichting conform het Stortbesluit Bodembescherming;
- Opslag mag uitsluitend plaatsvinden binnen de contouren van de stortplaats zoals die zijn vastgelegd in bijlage 6.3 van de aanvraag;
- Opslag moet zodanig plaatsvinden dat geen visuele hinder ontstaat voor de omgeving.

28 FINANCIËLE ZEKERHEID BOVENAFDICHTING STORTPLAATS

28.1.1. Voor het nakomen van de voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking, zoals omschreven in paragraaf 27.8 van de vergunningvoorschriften, dient vergunninghoudster ten genoegen van Gedeputeerde Staten financiële zekerheid te stellen. Het bedrag waarvoor zekerheid dient te worden verkregen bedraagt op enig moment 36 € vermenigvuldigd met het aantal vierkante meters waarvoor de eindafwerking als bedoeld in voornoemd voorschrift nog niet is gerealiseerd en goedgekeurd in overeenstemming met voorschrift 27.8.10.
Aanvaardbare vormen van financiële zekerheid zijn:
- borgtocht of bankgarantie;
- een hypotheek- of pandrecht;
- deelname aan een gemeenschappelijk fonds waarbij zeker is gesteld dat Gedeputeerde Staten ook in een situatie van faillissement een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking, waartoe vergunninghoudster voor sluiting van de stortplaats verplicht is, rechtstreeks te verhalen op het fonds;
- een andere vorm waarbij Gedeputeerde Staten in een situatie van faillissement van vergunninghoudster een titel hebben om de kosten voor realisatie van de eindafwerking rechtstreeks te verhalen op een derde die verhaal biedt, respectievelijk op (on)roerende za(a)k(en).

Van Attero hebben wij op 12 januari een borgstellingsovereenkomst ontvangen. Deze borgstelling is overeengekomen dat Attero BV borg staat voor Attero Noord BV. In de overeenkomst zijn ook de voorwaarden worden opgenomen waaronder de borgstelling als voldoende wordt aangemerkt. Dit betekent dat Attero jaarlijks financiele stukken moet overleggen waaruit blijkt dat het bedrijf financieel voldoende gezond is om borg te mogen staan.

28.1.2. In afwijking van voorschrift 28.1.1 behoeft voor de stortlocaties 5C Fase 1 t/m 5 en de stortlocatie “Restant locatie 4” als genoemd in paragraaf 6.4.3. en bijlage 6.10 van de vergunningaanvraag pas financiële zekerheid als genoemd in voorschrift 28.1.1 te worden gesteld op het moment dat de betreffende fase of locatie in gebruik wordt genomen.

28.1.3. Binnen 4 maanden na het in werking treden van deze vergunning moet aan Gedeputeerde Staten een schriftelijk bewijs van de gestelde financiële zekerheid zijn overgelegd en moet dit door Gedeputeerde Staten zijn goedgekeurd respectievelijk geaccordeerd.

Van Attero hebben wij op 12 januari 2011 een borgstellingsovereenkomst ontvangen

28.1.4. Vergunninghoudster dient, indien de gestelde financiële zekerheid onvoldoende is geworden, uiterlijk binnen 10 dagen na ontvangst van een schriftelijk verzoek van Gedeputeerde Staten zorg te dragen voor aanvulling of vervanging van de gestelde financiële zekerheid, totdat deze volgens Gedeputeerde Staten weer voldoende is.

28.1.5. Indien deze vergunning is overgedragen aan een ander moet deze nieuwe vergunninghoudster/exploitant, alvorens deze na de overdracht van deze vergunning voor de eerste keer kan overgaan tot storten, aan Gedeputeerde Staten een schriftelijk bewijs hebben overlegd van de ingevolge voorschrift 28.1.1 gestelde financiële zekerheid onderscheidenlijk van een getroffen voorziening die gelijkwaardig is aan het stellen van financiële zekerheid.

29 LANDSCHAPPELIJK INPASSINGSSPLAN STORTPLAATS

29.1.1. Binnen 3 jaar na het van kracht worden van de vergunning dient een landschappelijk inpassingsplan te worden opgesteld door inrichtinghouder in verband met de inpassing van de verhoging van de stortplaats. In dit plan dient concreet te worden uitgewerkt op welke wijze, door het aanbrengen van glooiende vormen en beplanting zoals bedoeld in de vergunningaanvraag (hoofdstuk 11 pagina 29), de stortplaats zo goed mogelijk landschappelijk kan worden ingepast.

29.1.2. Het plan zoals bedoeld in voorschrift 29.1.1 dient ter goedkeuring aan ons te worden voorgelegd.

29.1.3. Het door ons goed gekeurde plan dient te worden uitgevoerd.

29.1.4. Het in voorschrift 29.1.1 bedoelde (beplantings)plan bevat ten minste;

- een verwijzing naar de vigerende plannen of wetgeving waarop de beplantingsverplichting naar het oordeel van de vergunninghouder is gebaseerd;
- de locatie van de beplanting;
- de te planten soorten, met vermelding van de maximale bewortelingsdiepte;
- eventuele maatregelen om de juiste bodemgesteldheid (schrale grond, vochtigheid) te waarborgen met de eventuele gevolgen voor de duurzaamheid van de bovenafdichtingsconstructie
- de ter plaatse van de plantvakken getroffen, of te treffen aanvullende voorzieningen ter bescherming van de bovenafdichting.

Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het beplantingsplan.

30 PROEFNEMINGEN

30.1. Proefnemingen afvalstoffen en/of met hoogwaardige technieken

30.1.1. Vergunninghoudster mag bij wijze van proef bij het be- of verwerken van afvalstoffen alternatieve technieken toepassen, die niet in de aanvraag zijn beschreven, mits, voordat deze techniek wordt toegepast, hiervoor schriftelijk toestemming is verleend door Gedeputeerde Staten.

30.1.2. Toestemming wordt slechts verleend indien:

a. de proefneming dient om een gelijkwaardige of meer hoogwaardige techniek voor be- of verwerking van afvalstoffen te ontwikkelen en te implementeren dan de techniek die in het LAP2 als minimumstandaard is beschreven;
b. de proefneming dient ter verhoging van het energierendement binnen de inrichting dan wel het verlaging bewerkstelligd van het gebruik van grond- en hulpstoffen;
c. de proefneming ten hoogste 12 maanden duurt;
d. de bij de proefneming te be- of verwerken hoeveelheid afvalstoffen niet meer is dan benodigd is voor de ontwikkeling en de implementatie van de alternatieve techniek;
e. aangetoond is dat tengevolge van de proefneming de ingevolge deze vergunning geldende milieuhygiënische randvoorwaarden niet zullen worden overschreden.

30.1.3. Een verzoek om toestemming dient uiterlijk 6 weken voor de beoogde aanvang van de proefneming aan Gedeputeerde Staten te zijn overgelegd. Het verzoek dient vergezeld te gaan van de volgende gegevens:
a. het doel, de functie en een beschrijving van de techniek met vermelding van de capaciteit;
b. de aard, de samenstelling en de hoeveelheid van de te behandelen afvalstoffen;
c. de wijzigingen in installaties en procesvoeringen die benodigd zijn;
d. de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies zullen worden geregistreerd en beheerst;
e. de verwachte wijziging in massabalansen, in emissies naar lucht en van geluid, in energiegebruik en in risico's voor de omgeving;
f. de samenstelling, fysische, chemische en toxicologische eigenschappen van de reststoffen en mogelijkheden voor hergebruik of andere bestemming;
g. de eventueel voorgestelde wijzigingen in acceptatiecriteria en acceptatieprocedure;
h. de geschatte hoeveelheid afvalstoffen die, bij het slagen van de proefneming, binnen de inrichting per jaar kan worden be- of verwerkt;
i. de thans toegepaste technieken voor be- of verwerking van de afvalstoffen dan wel de huidige bestemming van deze stoffen;
j. een opgave van de geplande aanvangsdatum, alsmede van de duur van de proef.

30.1.4. Uiterlijk 3 maanden na afloop van de proefneming dient vergunninghoudster aan Gedeputeerde Staten een rapport van de proefneming te overleggen. In dit rapport dient te zijn beschreven hoe de bevindingen zich verhouden tot de prognoses die bij het verzoek om toestemming zijn overgelegd. Tevens dient gemotiveerd te zijn aangegeven waarom de beproefde techniek in relatie tot de be-/verwerkte afvalstoffen voldoet aan de in het LAP2 beschreven minimumstandaard.

1 BODEM *(vergunning acceptatie afvalwater derden d.d. 24 mei 2011)*

30.2. Bodemrisicodocument

30.2.1. Vóór aanvang van de bouwwerkzaamheden die verband houden met de nieuwe installaties voor het reinigen van afvalwater van derden, zoals aangegeven in de vergunningaanvraag van 28 september 2010, dient inrichtinghouder een bodemrisicodocument op te stellen. In dit bodemrisicodocument dienen alle potentieel bodembedreigende activiteiten te worden beschreven die verband houden met de nieuw aangevraagde activiteiten. Verder dient in het document te worden aangegeven op welke manier de bodem binnen de inrichting zal worden beschermd voor wat betreft deze nieuw aangevraagde activiteiten. Hierbij dient de systematiek van de NRB te worden gehanteerd. Uitgangspunt is dat bij alle potentieel bodembedreigende activiteiten wordt voldaan aan een verwaarloosbaar risico voor de bodem. *(vergunning acceptatie afvalwater derden d.d. 24 mei 2011)*

30.2.2. Het bodemrisicodocument dient vóór aanvang van de bouwwerkzaamheden die verband houden met de nieuwe installaties voor het reinigen van afvalwater van derden te worden overlegd aan het bevoegd gezag. Met het feitelijk realiseren van de benodigde installaties mag pas worden begonnen op het moment dat GS goedkeuring hebben gegeven aan het bodemrisicodocument en de daarin beschreven wijze waarop de bodem wordt beschermd. *(vergunning acceptatie afvalwater derden d.d. 24 mei 2011)*

30.3. Doelvoorschrift *(voorschriften 1.2.1 t/m 1.3.3 vervallen op 01-01-2013, vervangen door paragraaf 2.4 Activiteitenbesluit)*

30.3.1. Het bodemrisico van de aangevraagde potentieel bodembedreigende activiteiten moet doorhet treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB. *(vergunning acceptatie afvalwater derden d.d. 24 mei 2011)*

30.4. Riolering

30.4.1. De riolering voor de afvoer van bedrijfsafvalwater moet bestand zijn tegen de stoffen die worden geloosd. *(vergunning acceptatie afvalwater derden d.d. 24 mei 2011)*

30.4.2. Nieuwe riolen voor de afvoer van bedrijfsafvalwater, met uitzondering van riolen voor de afvoer van niet verontreinigd hemelwater, moeten lekdicht zijn uitgevoerd. Het ontwerp en de aanleg dient plaats te vinden conform CUR/PBV-aanbeveling 51. De nieuwe riolering voor verontreinigd afvalwater moet voldoen aan vloeistofdichtheidsklasse A zoals bedoeld in CUR/PBV-aanbeveling 51. *(vergunning acceptatie afvalwater derden d.d. 24 mei 2011)*

30.4.3. Binnen 6 maanden na het realiseren van de nieuwe riolering, en vervolgens elke 6 jaar daarna, dient de nieuwe bedrijfsriolering voor de afvoer van bedrijfsafvalwater, met uitzondering van riolen bestemt voor de afvoer van niet verontreinigd hemelwater, aan de hand CUR/PBV-aanbeveling 44 te worden geïnspecteerd op lekdichtheid. Bij afkeur dient binnen 3 maanden voldaan te worden aan de eis van lekdichtheid. *(vergunning acceptatie afvalwater derden d.d. 24 mei 2011)*

31 REGISTRATIES

31.1.1. De kwaliteit en kwantiteit van het afvalwater afkomstig van Noblesse Proteins (voor zuivering) dient maandelijks te worden gemeten en geregistreerd. Ten minste dienen de parameters zoals genoemd in tabel 4.1 van de vergunningaanvraag te worden gemeten en geregistreerd. De registratie dient binnen de inrichting te worden bewaard en op verzoek aan en toezichthouder ter inzage te worden gegeven. *(vergunning acceptatie afvalwater derden d.d. 24 mei 2011)*

31.1.2. De kwaliteit en kwantiteit van het grijswater dat wordt geleverd aan Noblesse Proteins dient maandelijks te worden gemeten en geregistreerd. Ten minste dienen de parameters zoals genoemd in tabel 4.1 van de vergunningaanvraag te worden gemeten en geregistreerd. De registratie dient binnen de inrichting te worden bewaard en op verzoek aan en toezichthouder ter inzage te worden gegeven. *(vergunning acceptatie afvalwater derden d.d. 24 mei 2011)*

31.1.3. Het bevoegd gezag kan de frequentie van de metingen zoals bedoeld in de voorschriften 2.1.1 en 2.1.2 halveren of verdubbelen indien de resultaten van de metingen daar aanleiding toe geven. Ook kunnen, indien de resultaten van de metingen daar aanleiding toe geven, de te onderzoeken parameters worden aangepast. Het verdubbelen van de frequentie kan tot maximaal de frequentie zoals omschreven in de voorschriften 2.1.1 en 2.1.2. *(vergunning acceptatie afvalwater derden d.d. 24 mei 2011)*

Milieuneutrale wijziging d.d. 27 februari 2014 LBG-installatie

2.1 Externe Veiligheid

2.1.1 De LNG-opslagtank moet zijn voorzien van:
- een weergave van de maximale vullingsgraad;
- een niveaumeter, welke continu en zichtbaar de vullingsgraad aangeeft;
- een veiligheidsvoorziening die voorkomt dat de tank de maximale vullingsgraad overschrijdt;
- een drukmeter, welke een meet- en aanwijzingsbereik heeft van ten minste de ontwerpdruk van de opslagtank.

2.1.2 De te vullen LNG-tankwagen moet in de wegrijrichting zijn opgesteld, zodanig dat deze in geval van nood zonder manoeuvreren kan wegrijden naar de openbare weg. De route moet worden vrijgehouden voor het wegrijden van de LNG-tankwagen die LNG levert aan de LNG-opslagtank.

2.1.3 Voor het vullen van de LNG-opslagtank vanuit de opslagtank moet de chauffeur tijdens het vulproces aanwezig zijn. Om dit te waarborgen moet de LNG-afleverinstallatie zijn uitgevoerd met een dodemansknop die om de 3 min moet worden geactiveerd. Indien de dodemansknop niet tijdig wordt geactiveerd, stopt de pomp en/of sluit de toelevering automatisch af.

2.1.4 De vloeistofleiding bestemd voor het vullen van de LNG-tankwagen moet bij het LNG-vulpunt voorzien zijn van een afsluiter. Deze afsluiter(s) moet(en) deugdelijk zijn ondersteund en mag (mogen) niet door onbevoegden kunnen worden bediend.

2.1.5 De motor van de LNG-tankwagen mag niet in werking zijn tijdens het aan- en afkoppelen van de voor het vullen benodigde losslang of losarm. De mechanische rem van LNG-tankwagen moet bij het afleveren aan de LNG-opslagtank in werking zijn.

2.1.6 Het vullen van de LNG-wagen mag niet mogelijk zijn alvorens de verbinding tussen de bedieningsorganen van de afsluiters van de te lossen LNG-opslagtank en de noodstop-voorziening van de afsluiters van de LNG-opslagtank tot stand is gebracht. De in de vulleiding aanwezige op afstand bedienbare afsluiter mag slechts tijdens het vulproces zijn geopend.

2.1.7 Bij de werkzaamheden voor het afvoeren van het product en het vullen van de LNG-tankwagen zijn roken, open vuur en de aanwezigheid van andere ontstekingsbronnen niet toegestaan. Een duidelijk zichtbaar verbodsbord moet zijn geplaatst.

2.1.8 De actuele situatie van de installatie moet zijn weergegeven in het installatieboek (logboek). Certificaten, meet- en keuringsrapporten en overige bescheiden moeten aanwezig zijn, zoals:
- de verklaring van ingebruikname (VVI), rapportages van de AKI of KVG van de periodieke keuringen, reparaties en wijzigingen;
- eventuele installatiecertificaten van aanpassingen of herstelwerkzaamheden;
- eventuele aanvullende certificaten bijvoorbeeld voor een lekdetectiesysteem of applicatie van inwendige bekleding;
- de tweejaarlijkse waarmerken van de inspectie van blustoestellen (op blustoestel aanwezig);
- een eventueel rapport(en) van herkeuring(en); een eventueel rapport van Dichtheids-beproeving(en);
- een tekening waarop de ligging van de tank(s), leidingen en appendages is aangegeven;
- eventuele wijzigingen moeten direct op deze tekening worden bijgewerkt en gedateerd;
- een veiligheidsinformatieblad van LNG;
- van alle keuringen, inspecties en controles die van toepassing zijn, moet een afschrift worden opgenomen in het installatieboek.

2.1.9 De algemene inrichting van installaties voor de opslag en aflevering van LNG moet zo overzichtelijk mogelijk zijn, zowel uit het oogpunt van onbelemmerde toegang en afrit voor de afname van LNG, als uit het oogpunt van veiligheid, waarbij moet worden gelet op:
- goed overzicht van de installatie voor het bedienend personeel zowel vanuit het bedieningsgebouw als vanaf de LNG-afleverinstallaties;
- overzichtelijke indeling van opritten, afritten en terreinverharding met het oog op aanrijdingsgevaar;
- goed doordachte maatregelen en voorzieningen ter bevordering van veiligheid en milieubescherming;
- het voorzien in een goede standplaats voor de LNG-tankwagen zodat deze geen of een minimale belemmering voor het verkeer op de weg vormt en zodat deze tijdens de afname (vullen van tankwagen) de goede bediening en het overzicht over de gehele installatie niet nadelig beïnvloedt;
- goede toegankelijkheid van installatie-onderdelen voor bediening en onderhoud;
- goede toegankelijkheid van de installatie bij bestrijding van een eventuele brand;
- ontvluchtingmogelijkheid bij incidenten.

2.1.10 Er moet een gasdetector aanwezig zijn in de installatie. Bij 10 % LEL moet een automatische voorwaarschuwing naar de beheerder/drijver van de installatie uitgaan. Bij 20 % LEL moet het noodstopcircuit worden geactiveerd.

2.1.11 Er moet een temperatuurdetector aanwezig te zijn in de installatie of nabij de LNG opslagtank. Bij -30 °C of +70 °C moet het noodstopcircuit worden geactiveerd.

2.1.12 Personeel werkzaam binnen de inrichting moet op de hoogte zijn van de inhoud van het noodplan en moet vertrouwd zijn met het gebruik van de beschikbare hulpmiddelen, zodat het personeel in staat is bij een calamiteit zo effectief mogelijk te handelen.

2.1.13 Elk onderdeel van de LNG-afleverinstallatie, met name de los- en vulpunten, druk-ontlastingsapparatuur en ontluchtingsleidingen zoals de afblaasveiligheid, moet zodanig gesitueerd zijn, dat geen verhoogd gevaar op aanrijding ontstaat bij laden en lossen, noch op andere wijze gevaar of schade is te duchten vanuit de omgeving.

2.1.14 De interne veiligheidsafstanden vermeld in tabel 5.2 van de PGS 33-1 dient in acht te worden genomen.

2.1.15 De LNG-installatie dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 2.2.2 t/m 2.2.8, 2.2.10 t/m 2.2.20, 2.3.1 t/m 2.3.4, 2.3.6, 3.2.1 t/m 3.2.3, 3.3.7, 3.4.1, 3.5.1 t/m 3.5.6, 3.7.1, 3.7.2, 4.2.1, 4.3.1, 4.4.1 t/m 4.4.7, 4.4.11, 4.4.12, 5.3.1 t/m 5.3.3, 5.5.1 t/m 5.5.6, 5.6.1, 5.7.1 t/m 5.7.3, 5.7.6, 5.7.7, 6.2.2, 6.2.4, 6.3.1 t/m 6.3.4 van de richtlijn PGS 33-1:2013 versie 1.0 (juni 2013).

Milieuneutrale wijziging d.d. 16 juni 2014 opwerken (o.a. drogen) van organisch afval tot grondstroom voor de productie van eco-board

2.1 Lucht

2.1.1 Ter controle van de stofemissie ten gevolge van het droogproces van het biofilter van GECO-hal E, moet binnen 6 maanden na het in bedrijf nemen van het droogproces in GECO-hal E, de stofemissie van het biofilter worden bepaald. De stofemissiebepaling moet voldoen aan het gestelde in §3.7 en §4.7 van de NeR.

2.1.2 Binnen twee maanden na het bepalen van de stofemissie moet een rapportage ervan aan het bevoegd gezag worden overlegd.

BIJLAGE 1 : BEGRIPPEN

* Voor zover een DIN-, DIN-ISO-, NEN-, NEN-ISO-, NEN-EN, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen, werktuigen en installaties, wordt bedoeld de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel - voorzover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties betreft - de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop
Postbus 20014
2500 EA DEN HAAG
telefoon (070) 378 98 80
telefax (070) 378 97 83

- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.vrom.nl

- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop
Postbus 5059
2600 GB DELFT
telefoon (015) 269 03 91
telefax (015) 269 02 71
www.nen.nl

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
telefoon (070) 414 44 00
telefax (070) 414 44 20

ACCEPTATIE
Overname van een vracht/partij afvalstoffen voor verwerking binnen de inrichting, respectievelijk overslag naar een andere inrichting na het doorlopen van de acceptatieprocedure. De laatste controle in deze procedure wordt uitgevoerd door de daartoe binnen de inrichting aangestelde controleurs. Na hun akkoord zijn de afvalstoffen geaccepteerd (= eindacceptatie). Een vracht/partij afvalstoffen wordt geacht te zijn geaccepteerd wanneer deze zonder controle in de voorraadbunker is gevallen

ACCEPTATIEPROCEDURE

Procedure die een ontdoener moet doorlopen

AFVALSTROOMNUMMER:
Een uniek nummer dat wordt toegekend aan een specifieke afvalstof van een bepaalde ontdoener.

AFGEWERKT STORTVAK
Een stortvak wordt als afgewerkt beschouwd als deze volledig is voorzien van een goedgekeurde dichte eindafwerking.

ASBESTHOUDEND AFVAL
Afval waarin zich asbest bevindt met een concentratie van meer dan 100 mg/kg gewogen (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met tienmaal amfiboolasbestconcentratie). Tevens wordt onder asbesthoudend afval begrepen al het afval dat als asbesthoudend afval in de inrichting is Geaccepteerd.

BEDRIJFSRIOLERING:
Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar oppervlaktewater, een openbaar riool of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

BEHEERMAATREGEL VOOR EEN BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING**:**
Maatregel gericht op de bedrijfsvoering zoals beheer van procesapparatuur en het zorgvuldig en procesmatig handelen bestaande uit: onderhoud, inspectie, toezicht en incidentenmanagement.

BEOORDELINGSHOOGTE:

De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld.

BEOORDELINGSPUNT:

Het punt waar het $L_{Ar,LT}$ en het L_{Amax} worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

BESTAANDE INSTALLATIE
Installatie waarvoor eerder een vergunning is verleend.

BEWERKEN (VAN AFVALSTOFFEN):

Veranderen van de aard of hoedanigheid van de afvalstof door het behandelen met fysisch en/of chemische of biologische methoden voor nuttige toepassing of verwijdering.

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:
Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op emissies of immissies te reduceren.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:
Fysieke voorziening die de kans op emissies of immissies reduceert.

BODEMINCIDENT:
Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen belasten, dan wel een incident waarna middels lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodembelasting is opgetreden.

BODEMRISICO(CATEGORIE):
Typering van de kans op (en omvang van) een bodembelasting door een specifieke bedrijfsmatige activiteit.

BODEMRISICOCATEGORIE A:
Verwaarloosbaar bodemrisico.

BODEMRISICOCATEGORIE A*:
Aanvaardbaar bodemrisico.

BODEMRISICODOCUMENT:
Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit de (eind-) emissiescore en de bijbehorende bodemrisicocategorie, conform de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, bepaald.

BOVENAFDICHTING
Het geheel aan voorzieningen waardoor een dichte eindafwerking wordt bereikt als bedoeld in de Richtlijn dichte eindafwerking op afval- en reststoffenbergingen, grofweg bestaande uit een steunlaag, een meervoudige afdichtingsconstructie, een drainagelaag en een begroeide afdeklaag.

BRANDBARE STOFFEN:
Stoffen die met lucht van normale samenstelling en druk onder vuurverschijnselen blijven reageren, ook nadat de ontstekingsbron is weggenomen.

BRL:
Een beoordelingsrichtlijn die door de Raad voor de Accreditatie
erkende certificatie-instellingen wordt gehanteerd als grondslag
voor de afgifte en instandhouding van certificaten.

BRL 9335-1
BRL 9335-1; versie 3.2, 25 juni 2008

BSSA
Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen

CONTROLEDRAINAGESYSTEEM
Controledrainage inclusief verzamelleidingen en -putten. Controledrainage is gelegen onder de onderafdichting.

COMPARTIMENT
Deel van het stort dat, in verband met de beheersbaarheid van de in dat deel gestorte afvalstoffen, is afgezonderd van overige delen van het stort.

CUR/PBV:

Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

CUR/PBV-AANBEVELING 44:

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.

EINDSITUATIE-ONDERZOEK:

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende acitiviteiten hebben plaatsgevonden. Hierbij wordt de grond en het grondwater gecontroleerd op de eventuele toename van de bij het nulsituatieonderzoek of het laatste herhalingsonderzoek onderzochte stoffen, door het nemen van grond(water)monsters.

EMBALLAGE:

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

EMISSIE

Stoffen, trillingen, warmte, die of geluid dat direct of indirect vanuit een bron in de lucht, het water of de bodem worden, onderscheidenlijk wordt gebracht.

EURAL

Europese afvalstoffenlijst (Eural, 2000/532/EG, laatstelijk gewijzigd met 2001/118/EG), in Nederland geïmplementeerd met de Regeling Europese afvalstoffenlijst, die op 1 juni 2002 in werking is getreden en het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (Baga) vervangt.

GELUIDNIVEAU IN dB(A)

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A).

GASFLES:

Een voor meervoudig gebruik bestemde, cilindrische metalen drukhouder die voorzien is van een aansluiting met klep- of naaldafsluiter en een waterinhoud heeft van ten hoogste 150 liter.

GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN:

Gebouwen of objecten, aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND

Rekenkundig gemiddelde over ten minste acht achtereenvolgende jaren van de drie hoogste grondwaterstanden per hydrologisch jaar;

GEMIDDELD LAAGSTE GRONDWATERSTAND

Rekenkundig gemiddelde over ten minste acht achtereenvolgende jaren van de drie laagste grondwaterstanden per hydrologisch jaar;

GESLOTEN PROCES
Een proces of bewerking, niet zijnde een halfopen proces, waarbij de gebruikte stoffen bij normale bedrijfsvoering binnen de procesomhulling blijven en de desbetreffende installaties niet geopend hoeven worden.

GESLOTEN STORTPLAATS
Stortplaats die ingevolge artikel 8.47, derde lid, van de Wet Milieubeheer voor gesloten is verklaard.

GEVAARLIJKE STOFFEN:

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

GROND:

Niet-vormgegeven stof met een vaste structuur, die van natuurlijke oorsprong is, niet door de mens is geproduceerd en onderdeel van de Nederlandse bodem kan uitmaken. Onder grond wordt mede begrepen ontwaterde/gerijpte bagger.

HDPE
High density polyethyleen

HERGEBRUIK:

Het als product of als materiaal opnieuw gebruiken of het nuttig toepassen van een afvalstof.

HERHALINGSONDERZOEK:

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en/of grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende acitiviteiten hebben plaatsgevonden. Hierbij wordt de grond en/of het grondwater gecontroleerd op de eventuele toename van de bij het nulsituatieonderzoek of het laatste herhalingsonderzoek onderzochte stoffen, door het nemen van grond(water)monsters.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (LAr,LT):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, bepaald in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

HYDROLOGISCH JAAR
Periode van 1 april tot en met 31 maart van het daarop volgende kalenderjaar

INRICHTING (GEHELE)
De wijze van samenstelling, indeling en organisatie van een onderneming. Dit binnen een afgebakend geheel.

JAARGEMIDDELDE
Het rekenkundige gemiddelde van de individuele metingen (continue metingen) respectievelijke bemonsteringen (discontinue metingen) in een kalenderjaar.

KLASSE-INDELING STUIFGEVOELIGE STOFFEN:
S1 sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar;
S2 sterk stuifgevoelig, wel bevochtigbaar;
S3 licht stuifgevoelig, niet bevochtigbaar;
S4 licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar;
S5 nauwelijks of niet stuifgevoelig.

LANGTIJDGEMIDDELDE BEOORDELINGSNIVEAU (LAr,LT)
De energetische sommatie van de equivalente A-gewogen geluidsniveaus op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van specifieke bedrijfstoestanden, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.

LAP2

Landelijk Afvalbeheerplan 2009-2021. Het LAP2 is vastgesteld op 11 november 2009 en is op 24 december 2009 in werking getreden.

LEKBAK:
Vloeistofdichte voorziening met beperkte opvangcapaciteit, waarvan de bodembeschermende werking door gericht toezicht en doelmatig ledigen wordt gewaarborgd.

LICHT ONTVLAMBARE STOFFEN:

Stoffen die:

Bij normale temperatuur aan de lucht blootgesteld, zonder toevoer van energie, in temperatuur kunnen stijgen en tenslotte kunnen ontbranden;

In vaste toestand, door kortstondige inwerking van een ontstekingsbron, gemakkelijk kunnen worden ontstoken en na verwijdering van de ontstekingsbron blijven branden of gloeien;

In vloeibare toestand, een vlampunt beneden 21 ^{o}C hebben;

In gasvormige toestand, bij normale druk, met lucht ontvlambaar zijn;
Bij aanraking met water of vochtige lucht, licht ontvlambare gassen in een gevaarlijke hoeveelheid ontwikkelen (stoffen die in aanraking met water licht ontvlambare gassen ontwikkelen).

LMAX:
De hoogste aflezing van de geluidmeter gemeten in de meterstand "fast" "F".

LOGBOEK;
Een register waarin gegevens, informatie en gebeurtenissen in zijn opgenomen met als doel dat op een later tijdstip de inhoud teruggelezen kan worden met betrekking tot relevante milieueffecten. De gegevens moeten authentiek zijn en mogen niet worden verwijderd of ongecontroleerd worden gemuteerd. De in het register opgenomen gegevens moeten een bepaalde tijd worden bewaard.

M_0^3
Hoeveelheid stof die een volume inneemt van 1 m^3 bij een druk van 101,3 kPa en een temperatuur van 0 °C, gecorrigeerd voor het eventuele gehalte aan waterdamp.

MAXIMALE GELUIDSNIVEAU (LAmax)
Het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau gemeten in de meterstand ‘fast’ gecorrigeerd met de meteocorrectieterm Cm.

MINIMUMSTANDAARD
De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de be-/verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen en is bedoeld om te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden be-/verwerkt dan wenselijk is. De minimumstandaarden zijn beschreven in de sectorplannen bij het LAP2.

MENGEN (VAN AFVALSTOFFEN)
Onder mengen wordt verstaan het samenvoegen van qua aard, samenstelling of concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen. Ook het samenvoegen van afvalstoffen met niet-afvalstoffen wordt beschouwd als een vorm van mengen.

MONITORING (BODEM):
Het met een doelmatige frequentie in de nabijheid van een potentiële bron met gerichte technieken in de bodem detecteren van (het ontstaan van) bodemverontreiniging met het doel de omvang van een onverhoopte bodemverontreiniging te bepalen en te beperken.

MONITORING (LUCHT):
Het met een doelmatige frequentie of continu met gerichte technieken in de rookgassen of rookgas-reiniging detecteren van emissie naar lucht met het doel de omvang van deze emissies te bepalen en te beperken en de doelmatigheid van de rookgasreinigingstechnieken te controleren.

NEN:
Een door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

NEN 1010:
Veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties.

NEN 2559:
Onderhoud van draagbare blustoestellen.

NEN 3011:
Veiligheidskleuren en -tekens (algemeen).

NEN 3398:
Buitenriolering - Onderzoek en toestandsbeoordeling van objecten.

NEN 5740:
Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

NEN 7089:
Olie-afscheiders en slibvangputten; type-indeling, eisen en beproevingsmethoden.

NEN-EN:
Een door het ComitéEuropéen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.

NRB:
Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten.

NRBC:
NRB checklist.

NULSITUATIE:
De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment van vergunningverlening.

NULSITUATIE-ONDERZOEK:
Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of zullen plaatsvinden en dat is gericht op die verontreinigende stoffen die ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting in de bodem kunnen geraken.

NUTTIGE TOEPASSING:

Handelingen die zijn opgenomen in bijlage IIB van de Kaderrichtlijn afvalstoffen. De belangrijkste handelingen zijn het als product of als materiaal opnieuw gebruiken van een afvalstof in dezelfde of een andere toepassing en het toepassen van een afvalstof met een hoofdgebruik als brandstof.

PERCOLAAT
Verontreinigd water in en afkomstig uit het stortpakket zoals dat wordt opgevangen in het percolaatdrainagesysteem dat is gelegen boven de onderafdichting.

OLIE-AFSCHEIDER:

(Conform NEN 7089) toestel dat is bestemd voor de behandeling van oliehoudend afvalwater waarin olie door opdrijving grotendeels wordt verwijderd uit het afvalwater.

ONBRANDBAAR:

Onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064, Bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen'.

ONVERWIJLD
Onmiddellijk actie ondernemen, zonder uitstel.

ONTDOENER:

Persoon of bedrijf waar afval ontstaat en die van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker.

ONTVLAMBARE STOFFEN:

Stoffen die in vloeibare toestand een vlampunt van ten minste 21 ^{o}C en ten hoogste 55 ^{o}C hebben.

OPENBAAR RIOOL:

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.

OPSLAGPLAATS:

Een losse kast, een bouwkundige kast, een kluis, een opslaggebouw of een vatenpark, bestemd voor de bewaring van gevaarlijke stoffen.

PBV-VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING:
Verklaring op basis van het KIWA/PBV document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.

PAK:

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen.

PARTIJ

Een hoeveelheid materiaal, die uit het oogpunt van haar (deel-)proces van oorsprong én uit het oogpunt van haar wijze van opslag, als een eenheid wordt beschouwd.

PBV-VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING:

Verklaring op basis van het KIWA/PBV document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.

PERCOLAAT

Verontreinigd water in en afkomstig uit het stortpakket zoals dat wordt opgevangen in het percolaatdrainagesysteem dat is gelegen boven de onderafdichting.

PGS:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak.

PGS 15:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid. Downloaden via www.vrom.nl (dossier externe veiligheid).

PGS 28:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 28, ‘Vloeibare aardolieproducten, Afleverinstallaties en ondergrondse opslag’, Downloaden via www.vrom.nl (dossier externe veiligheid).

PGS 30:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, 'Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties'. Downloaden via www.vrom.nl (dossier externe veiligheid).

POTENTIEEL BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:

Elke activiteit die een risico van verontreiniging van de bodem met zich meebrengt, als gevolg van de aard van die activiteit en als gevolg van de fysische en chemische eigenschappen van de stoffen waarmee de activiteit wordt uitgevoerd. Bij het vaststellen of een activiteit potentieel bodembedreigend is worden eventuele maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om het risico van die activiteit uit te sluiten buiten beschouwing gelaten.

RIOLERING:

Bedrijfsriolering of voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

STORTCOMPARTIMENT

Deel van een stortvak.

STORTBESLUIT BODEMBESCHERMING

Besluit, houdende regels inzake het storten van afvalstoffen

STORTCEL

Deel van een stortvak bestemd voor een selectieve groep van afvalstoffen

STORTVAK
Deel van de stortplaats.

TERUGVERDIENTIJD BIJ ENERGIEBESPARING
De verhouding tussen het investeringsbedrag van de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen na aftrek van de kosten van bedrijfsvoering en financiering.

URGENTIEPLAN OP HOOFDLIJNEN
Het plan waarin wordt aangegeven welke maatregelen getroffen dienen te worden als het interventiepunt wordt bereikt, zoals bedoeld in artikel 9, 2^{e} lid onder b van het Stortbesluit bodembescherming.

VERWERKEN
In geval van afvalstoffen: Het behandelen van afvalstoffen op een zodanige wijze dat de chemische samenstelling en eigenschappen van het oorspronkelijke product worden gewijzigd doordat een chemische reactie plaatsvindt.

VLOEISTOFDICHT:
De situatie waarbij een vloeistof de niet met vloeistof belaste zijde van een bodembeschermende voorziening niet bereikt.

VLOEISTOFDICHTE VLOER OF VOORZIENING:
Een vloer of voorziening geïnspecteerd en goedgekeurd overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44.

VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING:
Effectgerichte voorziening die waarborgt dat - onder voorwaarde van doelmatig onderhoud en adequate inspectie en/of bewaking - geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die voorziening kan komen.

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:
Een voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden.

VERWAARLOOSBAAR BODEMRISICO:

Situatie waarin door goede afstemming van maatregelen en voorzieningen de kans op bodembelasting verwaarloosbaar is gemaakt.

VERWERKEN (VAN AFVALSTOFFEN):

Het nuttig toepassen of verwijderen van afvalstoffen, alsmede handelingen die daartoe leiden.

VERWIJDEREN (VAN AFVALSTOFFEN):

Handelingen die zijn opgenomen in de bijlage IIA van de Kaderrichtlijn afvalstoffen. De belangrijkste verwijderingshandelingen zijn verbranden als een vorm van verwijderen en storten.

VLAMPUNT:

Het (onderste) vlampunt is die temperatuur, waarbij boven de vloeistof nog juist met lucht een brandbaar (explosief) mengsel kan worden gevormd.

Het vlampunt tot 55°C wordt bepaald volgens de methode van Abel-Pensky omschreven in NEN-EN 57. Het vlampunt boven 55°C wordt bepaald volgens de methode van Pensky-Martens omschreven in NEN-EN 2719.

VLG:

Reglement betreffende het vervoer over land van gevaarlijke stoffen.

VLOEISTOFDICHT SYSTEEMONTWERP:

Brongerichte voorzieningen binnen of aan een procesinstallatie, uitvoeringsvorm van die procesinstallatie inclusie appendages waarmee wordt gewaarborgd dat uit die installatie niet ongecontroleerd vloeistof kan vrijkomen.

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

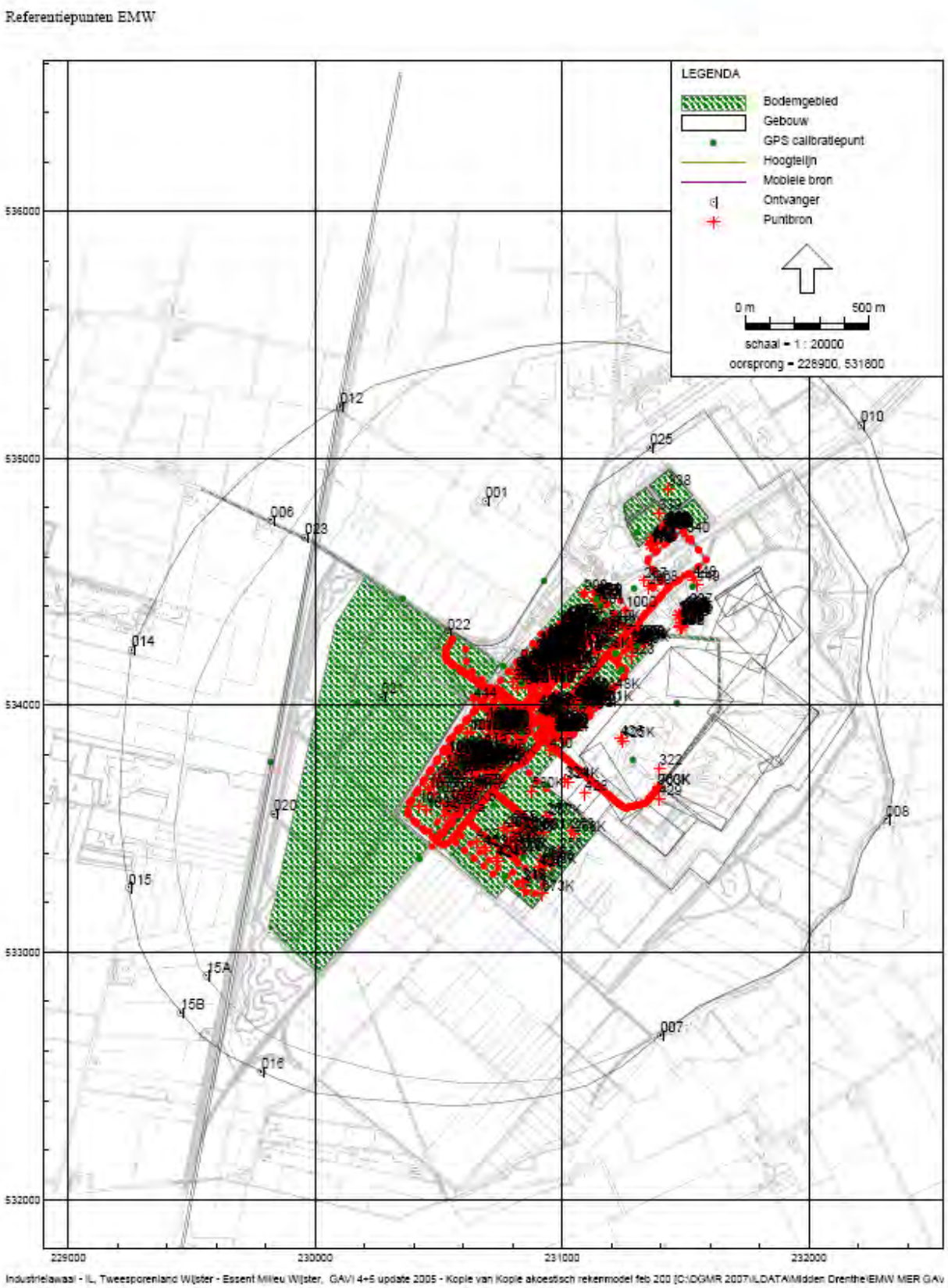
Een voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden

WONING:

Gebouw of gedeelte van een gebouw dat voor bewoning wordt gebruikt of daartoe is bestemd.

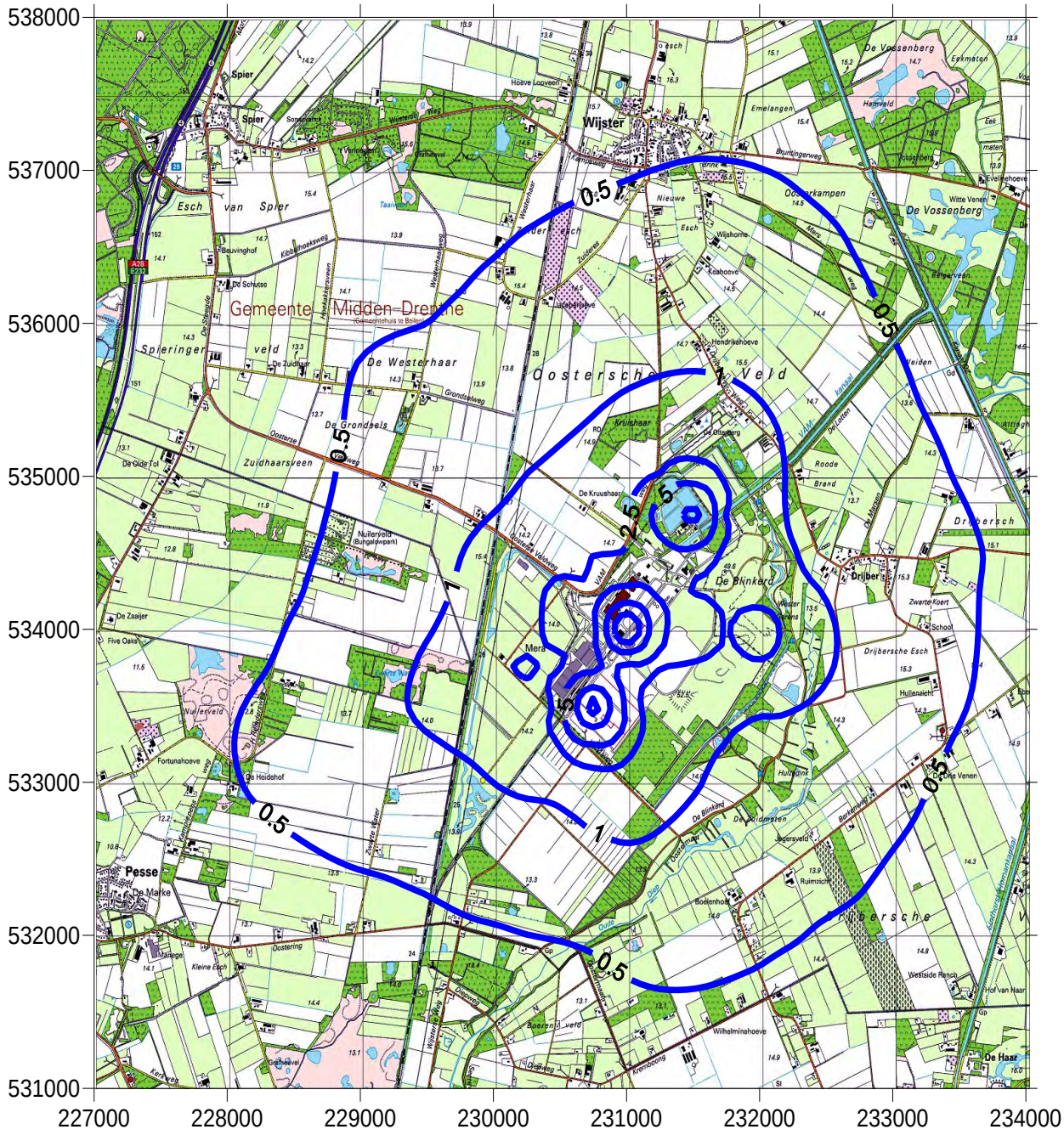
ZO SPOEDIG MOGELIJK
Onmiddellijk actie ondernemen, zonder uitstel.

BIJLAGE 2 : BEOORDELINGSPUNTEN GELUID



BIJLAGE 3 : JAARGEMIDDELDE 98-PERCENTIEL HINDER-IMMISSIECONCENTRATIE

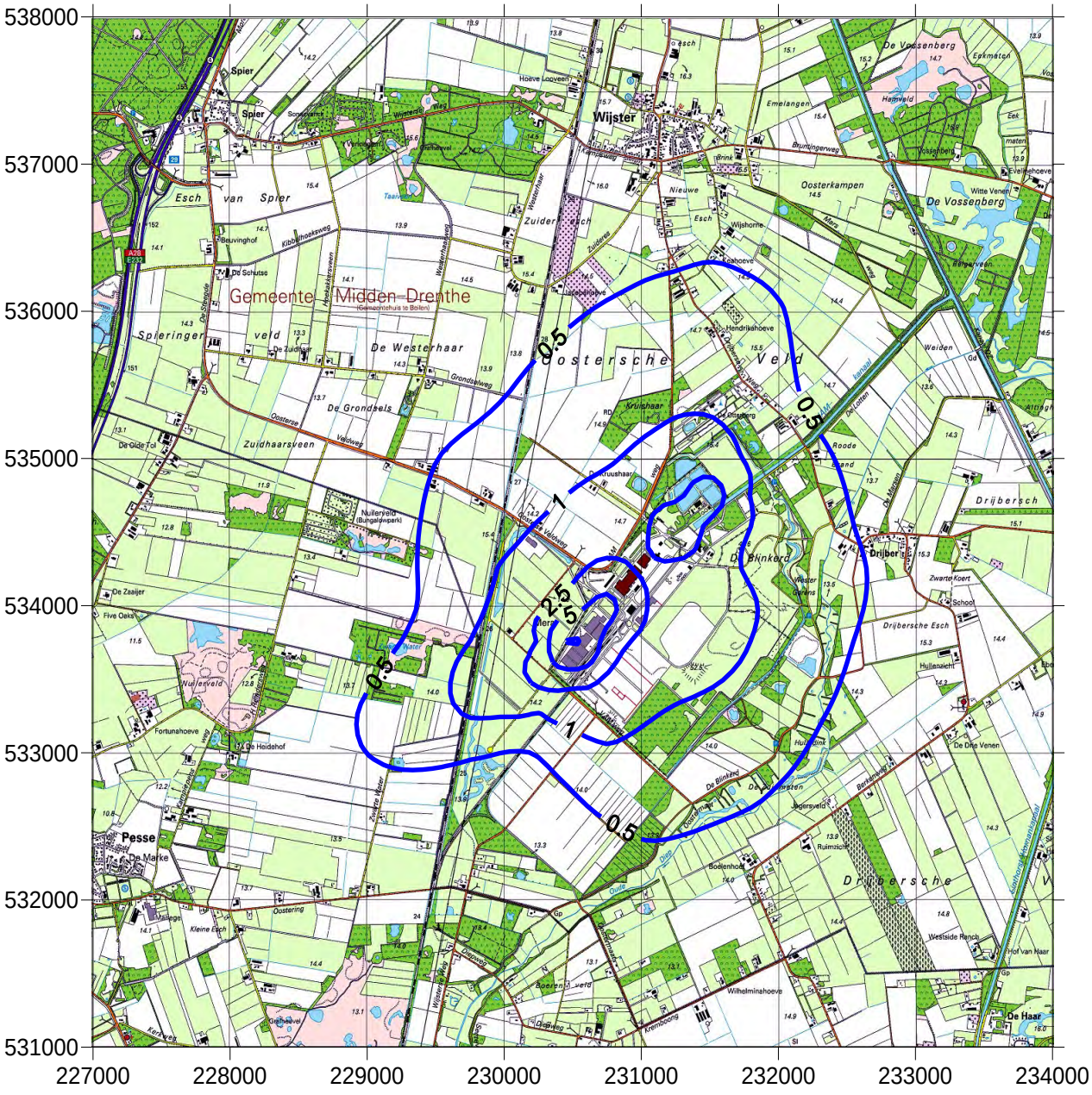
Jaargemiddelde 98-percentiel hinder-immissieconcentratie



GEUR : P 98.00 [h.e./m3]

BIJLAGE 4 : JAARGEMIDDELDE 95-PERCENTIEL HINDER-IMMISSIECONCENTRATIE

Jaargemiddelde 95 percentiel hinder-immissieconcentratie



GEUR : P 95.00 [h.e./m3]

		Factsheet Activiteitenbesluit voor bedrijven	
		Naam en adres inrichting: Attero Noord BV Vamweg 7 9418 MT Wijster	
		Datum: 8-11-2018	
		Korte omschrijving activiteiten: Verbranden en storten van afval	
		Is de inrichting nog vergunningplichtig (zie bijlage 1, onderdelen B en C van het Bor). X☐ Ja, op basis van categorie/artikel ……. van het Bor IPPC installatie categorie 5.3 ☐ Nee, op basis van de 1e, 2e of 3e tranche. Graag hieronder aangeven op basis welke activiteiten de vergunningplicht is vervallen en aangeven of er een OBM-plicht geldt (bij twijfel graag overleg met [redacted] of een van de juristen vergunningverlening). De factsheet hoeft niet verder ingevuld te worden. ☐ Nee, op basis van de 4e tranche. Vul de factsheet verder in Bevoegd gezag ☐ Gemeente X☐ Provincie	

Hieronder aangeven (aankruisen) welke afdelingen van het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Let daarbij telkens op de aanhef van de afdeling (van toepassing op type A, B, C incl/excl IPPC?) en op de reikwijdte (bijvoorbeeld alleen van toepassing voor zover binnen de inrichting activiteiten worden verricht waarop hoofdstuk 3 van toepassing is). Daarnaast aankruisen of specifiek overgangsrecht van toepassing is. Dit specifieke overgangsrecht staat steeds in de van toepassing zijnde paragraaf.

Specifiek overgangs recht van toepassing (artikel noemen)	Paragraaf van toepassing		
	X	Afdeling 2.1. Zorgplicht	Type A,B,C[1] voor zover activiteiten hoofdstuk 3
	X	Afdeling 2.2. Lozingen	Type A,B,C voor zover activiteiten hoofdstuk 3
	X	Afdeling 2.3. Lucht en Geur[2] **(deels 4e tranche)** **Let op artikel 2.3a AB. Wanneer IPPC-inrichting en BBT-conclusies voor emissies naar de lucht, dan paragraaf 2.3 (grotendeels) niet van toepassing**	Type A,B,C
	X	Afdeling 2.4. Bodem	-Type A, B, IPPC - Type C alleen voor activiteiten in

[1] LET OP: TYPE C IS OOK IPPC TENZIJ IPPC APART WORDT VERMELD.
[2] Onderstreepte tekst: stellen van maatwerkvoorschriften is mogelijk, zie I:\Algemeen\06 Projecten\Activiteitenbesluit vierde tranche\Stukken nodig voor doorlichting\Kopie van maatwerkmogelijkheden_activiteitenbesluit_01_januari_2016

			hoofdstuk 3
		Afdeling 2.5. Doelmatig beheer van afvalstoffen	Type A en B
		Afdeling 2.6. Energiebesparing	Type A en B
		Afdeling 2.7. Verkeer en vervoer	Type A en B
		Afdeling 2.8. Geluidhinder	Type A en B
		Afdeling 2.9. Trillinghinder	Type A en B
	x	Afdeling 2.10. Financiële zekerheid	Type B en C voor zover binnen de inrichting vloeibare brandstof of afgewerkte olie in een ondergrondse opslagtank waarop artikel 3.29, eerste lid, van toepassing is, wordt opgeslagen
		Afdeling 2.11. Oplosmiddelen	Type A, B, C
	?	§ 3.1.1. Bodemsanering en proefbronnering	
		§ 3.1.2. Lozen van grondwater bij ontwatering	
	x	§ 3.1.3. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening	
	x	§ 3.1.4. Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie	
		§ 3.1.4a. Behandeling van stedelijk afvalwater	
		§ 3.1.5. Lozen van koelwater	
		§ 3.1.6. Lozen ten gevolge van werkzaamheden aan vaste objecten	
		§ 3.1.7 Handelingen in een oppervlaktewaterlichaam **(4e tranche)**	
		§ 3.1.8 Lozen ten gevolge van schoonmaken drinkwaterleidingen **(4e tranche)**	Maatwerk?
		§ 3.1.9 Lozen van afvalwater ten gevolge van calamiteitenoefeningen **(4e tranche)**	Maatwerk?
	x	Afdeling 3.2. Installaties § 3.2.1. Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie	
	x	§ 3.2.2. In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit	
		§ 3.2.3. In werking hebben van een windturbine	
		§ 3.2.4. In werking hebben van een installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van rioolwater	
		§ 3.2.5. In werking hebben van een natte koeltoren	
		§ 3.2.6. In werking hebben van een koelinstallatie	
	x	§ 3.2.7. In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie	
		§ 3.2.8. Installeren en in werking hebben van een gesloten bodemenergiesysteem	
	X X?	Afdeling 3.3. Activiteiten met voertuigen, vaartuigen of luchtvaartuigen § 3.3.1. Afleveren van vloeibare brandstof of gecomprimeerd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer of afleveren van vloeibare brandstof aan spoorvoertuigen § 3.3.2. Het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen of werktuigen of van spoorvoertuigen	
		§ 3.3.3. Het demonteren van autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen en daarmee samenhangende activiteiten	
		§ 3.3.4. Bieden van parkeergelegenheid in een parkeergarage	
		§ 3.3.5. Bieden van gelegenheid tot het afmeren van pleziervaartuigen in een jachthaven	

		§ 3.3.6 Het gebruik van hefschroefvliegtuigen bij ziekenhuizen **(4e tranche)**	
		Afdeling 3.4. Opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen § 3.4.1. Opslaan van propaan	
	x	§ 3.4.2. Opslaan in ondergrondse opslagtanks van vloeibare brandstof, afgewerkte olie, bepaalde organische oplosmiddelen of vloeibare bodembedreigende stoffen die geen gevaarlijke stoffen of CMR stoffen zijn	
	x	§ 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen	
		§ 3.4.4 [Vervallen per 01-01-2013]	
		§ 3.4.5. Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen	
		§ 3.4.6. Opslaan van drijfmest en digestaat minder bedraagt dan 350 vierkante meter	
		§ 3.4.7. Opslaan van vloeibare bijvoedermiddelen	
		§ 3.4.8. Het vullen van gasflessen met propaan of butaan	
	x	§ 3.4.9. Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank	
		§ 3.4.10 Opslaan of bewerken van ontplofbare stoffen of voorwerpen bij defensie-inrichtingen **(nieuw in 4e tranche)**	
		§ 3.4.11 Op- en overslaan van verwijderd asbest **(nieuw in 4e tranche)**	Maatwerk?
		Afdeling 3.5. Agrarische activiteiten § 3.5.1. Telen of kweken van gewassen in een kas	
		§ 3.5.2. Telen en kweken van gewassen in een gebouw, anders dan in een kas	
		§ 3.5.3. Telen van gewassen in de open lucht	
		§ 3.5.4. Waterbehandeling voor agrarische activiteiten	
		§ 3.5.5. Aanmaken of transporteren via vaste leidingen of apparatuur van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen	
		§ 3.5.6. Het behandelen van gewassen	
		§ 3.5.7. Composteren	
		§ 3.5.8. Houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven	
		§ 3.5.9. Bereiden van brijvoer voor eigen landbouwhuisdieren	
		§ 3.5.10. Kleinschalig vergisten van uitsluitend dierlijke meststoffen **(4e tranche)**	Maatwerk?
	x	Afdeling 3.6. Voedingsmiddelen § 3.6.1. Bereiden van voedingsmiddelen	
		§ 3.6.2. Slachten van dieren, uitsnijden van vlees of vis of bewerken van dierlijke bijproducten	
		§ 3.6.3. Industrieel vervaardigen of bewerken van voedingsmiddelen of dranken	
		Afdeling 3.7. Sport en recreatie § 3.7.1. Binnenschietbanen	
		§ 3.7.2. Traditioneel schieten	
		§ 3.7.3. Bieden van gelegenheid voor het beoefenen van sport in de buitenlucht	
		§ 3.7.4. Recreatieve visvijvers	
		§ 3.7.5. Gebruiken van gewasbeschermingsmiddelen op sport- of recreatieterreinen	
		§ 3.8.1. Tandheelkunde	
		§ 3.8.2. Gemeentelijke milieustraat	
		§ 3.8.3. Buitenschietbanen **(4e tranche)**	Maatwerk?
		§ 3.8.4 Coaten of lijmen van planten of onderdelen van planten **(4e tranche)**	Maatwerk?
		§ 3.8.5 Fokken, houden of trainen van vogels of zoogdieren **(4e tranche)**	Maatwerk?
		LET OP: Hoofdstuk 4 alleen van toepassing op type B	
		§ 4.1.1. Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking, niet zijnde vuurwerk, pyrotechnische artikelen voor theatergebruik, andere ontplofbare stoffen, bepaalde organische peroxiden, asbest,	

		gedemonteerde airbags, gordelspanners of vaste kunstmeststoffen	
		§ 4.1.2. Opslaan van vuurwerk, pyrotechnische artikelen voor theatergebruik of andere ontplofbare stoffen	
		§ 4.1.3. Opslaan van stoffen in opslagtanks	
		§ 4.1.4. Parkeren van vervoerseenheden met gevaarlijke stoffen	
		§ 4.1.5. Gebruik of opslag van bepaalde organische peroxiden	
		§ 4.1.7. Opslaan van vaste kunstmeststoffen	
		§ 4.3.1. Mechanische bewerkingen van hout of kurk dan wel van houten, kurken of houtachtige voorwerpen	
		§ 4.3.2. Reinigen, coaten of lijmen van hout of kurk dan wel van houten, kurken of houtachtige voorwerpen	
		§ 4.4.1. Mechanische bewerkingen van rubber, kunststof of rubber- of kunststofproducten	
		§ 4.4.2. Reinigen, coaten of lijmen van rubber, kunststof of rubber- of kunststofproducten	
		§ 4.4.3. Wegen of mengen van rubbercompounds of het verwerken van rubber, thermoplastisch kunststof of polyesterhars	
		§ 4.5.1. Spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen	
		§ 4.5.2. Lassen van metalen	
		§ 4.5.3. Solderen van metalen	
		§ 4.5.4. Stralen van metalen	
		§ 4.5.5. Reinigen, lijmen of coaten van metalen	
		§ 4.5.6. Aanbrengen anorganische deklagen op metalen	
		§ 4.5.7. Beitsen of etsen van metalen	
		§ 4.5.8. Elektrolytisch of stroomloos aanbrengen van metaallagen op metalen	
		§ 4.5.9. Drogen van metalen	
		§ 4.5.10. Aanbrengen van conversielagen op metalen	
		§ 4.5.11. Thermisch aanbrengen van metaallagen op metalen	
		§ 4.5.12. Lozen van afvalwater afkomstig van activiteiten in § 4.5.1 tot en met 4.5.11	
		§ 4.5.13. Smelten en gieten van metalen **(4^{e} tranche)**	
		§ 4.5a.1. Mechanische bewerkingen van steen	
		§ 4.5a.2. Aanbrengen van lijmen, harsen of coatings op steen	
		§ 4.5a.3. Chemisch behandelen van steen	
		§ 4.5a.4. Het vervaardigen van betonmortel	
		§ 4.5a.5. Het vormgeven van betonproducten	
		§ 4.5a.6. Het breken van steenachtig materiaal	
		§ 4.6.1. Lozen van afvalwater (algemeen)	
		§ 4.6.3. Afleveren van vloeibare brandstoffen aan vaartuigen	
		§ 4.6.4. Afleveren van vloeibare brandstof of gecomprimeerd aardgas anders dan aan motorvoertuigen voor het wegverkeer, vaartuigen of spoorvoertuigen	
		§ 4.6.5. Onderhouden of repareren van motoren, motorvoertuigen, spoorvoertuigen of andere gemotoriseerde apparaten of proefdraaien van verbrandingsmotoren	
		§ 4.6.6. Onderhouden, repareren of afspuiten van pleziervaartuigen	
		§ 4.7.1. Ontwikkelen of afdrukken van fotografisch materiaal	
		§ 4.7.2. Zeefdrukken	
		§ 4.7.3. Vellenoffset druktechniek	
		§ 4.7.3a. Rotatieoffset druktechniek	
		§ 4.7.3b. Flexodruk of verpakkingsdiepdruk	
		§ 4.7a.1. Bewerken, lijmen, coaten of lamineren van papier of karton	
		§ 4.7a.2. Reinigen of wassen van textiel	
		§ 4.7a.3. Mechanische bewerking of verwerking van textiel	
		§ 4.7a.4. Lassen van textiel	
		§ 4.7a.5. Lijmen, coaten of veredelen van textiel, leer of bont (4e tranche)	

		§ 4.8.1. Inwendig reinigen of ontsmetten van transportmiddelen	
		§ 4.8.6. In werking hebben acculader **(4e tranche)**	
		§ 4.8.9. In werking hebben van een crematorium of het in gebruik hebben van een strooiveld § 4.8.10. In werking hebben van een laboratorium of een praktijkruimte	
		§ 4.8.10. In werking hebben van een laboratorium of een praktijkruimte	
		Afdeling 5.1. Industriële emissies § 5.1.1. Grote stookinstallatie (alleen IPPC)	
	X	§ 5.1.2. Afvalverbrandings- of afvalmeeverbrandingsinstallatie (alleen IPPC)	
		§ 5.1.3. Installatie voor de productie van titaandioxide (alleen IPPC)	
		§ 5.1.4. Installatie, als onderdeel van olieraffinaderijen, voor de productie van zwavel **(4e tranche)**	
		§ 5.1.5. Stookinstallatie voor de regeneratie van glycol **(4e tranche)**	Maatwerk?
		§ 5.1.6. Installatie voor de productie van asfalt **(4e tranche)**	Maatwerk?
		§ 5.1.7. Installatie voor de op- en overslag van vloeistoffen **(4e tranche)**	
		Afdeling 5.2. Op- en overslag van benzine § 5.2.1. Opslaginstallaties **(4e tranche)**	
		§ 5.2.2. Overslaginstallaties **(4e tranche)**	
		Afdeling 5.3 Overige installaties § 5.3.1. LPG-tankstations **(4e tranche)**	
		De volgende vergunningvoorschriften zijn vervallen en vervangen door algemene regels (noem hier de nummers van de vergunningvoorschriften) OF we voegen de vergunning toe en strepen de vergunningvoorschriften die zijn vervallen door.	
		Is er overgangsrecht voor geluid van toepassing? (Dit is alleen relevant voor bedrijven die als gevolge van de 4e tranche type B zijn geworden. Bij type C-bedrijven wordt geluid nog steeds in de vergunning geregeld.) Als er maatwerk mogelijk is o.g.v. het Activiteitenbesluit dan blijven de bestaande vergunningvoorschriften gedurende drie jaar als maatwerkvoorschrift gelden. Het bevoegd gezag heeft dus nog drie jaar om de voorschriften eventueel als maatwerk op te leggen.	
		Is er overgangsrecht voor geur van toepassing? Bij vergunningplichtige inrichtingen met een onherroepelijke vergunning op 1 januari 2016 worden de geurvoorschriften nog gedurende 5 jaar aangemerkt als maatwerkvoorschrift mits de geurvoorschriften van de vergunning vallen binnen de bevoegdheid van het bevoegd gezag tot het stellen van maatwerkvoorschriften en voor zover dit besluit op de inrichting van toepassing is.	

Datum: 27.09.18

Dagrapport concentratie emissies lijn 12 (1/2h gemiddelde waarden)

Datum: 26.09.18 00:00 t/m 26.09.18 23:59

KKS Eenheid	Debiet 12 12HNA90CF001 m3/h	Temp. 12 12HNA90CT002 °C	Druk 12 12HNA90CP001 mbar	Vocht 12 12HNA90CM001A Vol%	O2 12 12HNA90CQ001A Vol%	Stof 12 12HNA90FQ022A mg/Nm3	HCL 12 12HNA90FQ023A mg/Nm3	NOx 12 12HNA90FQ024A mg/Nm3	CO 12 12HNA90FQ025A mg/Nm3	SO2 12 12HNA90FQ026A mg/Nm3	C-tot 12 12HNA90FQ027A mg/Nm3
EGW dag gemidd. EGW 100% 1/2h gemidd. EGW 97% 1/2h gemidd.						6.5 16.5 6.5	12 54 14	140 340 240	35 105 –	50 160 60	13 23 13
Beschikbaarheids-eis						90	90	90	90	90	90
00:30	150402	85.17	1039.05	21.96	8.05	1.57	0.47	61.84	6.34	5.80	0.62
01:00	150565	85.21	1038.84	22.20	8.05	1.61	0.45	61.63	7.02	4.03	0.68
01:30	150276	85.75	1038.55	22.02	8.09	1.38	0.55	69.75	2.49	7.85	0.59
02:00	150425	85.30	1038.28	22.16	8.11	1.97	0.49	66.19	2.71	5.83	0.70
02:30	151475	84.96	1038.00	22.00	8.01	1.60	0.52	61.77	4.09	5.16	0.62
03:00	149046	85.49	1038.03	21.71	8.26	1.37	0.48	62.69	3.47	5.59	0.70
03:30	150471	84.71	1037.68	21.55	8.09	1.54	0.45	77.10	1.89	6.02	0.64
04:00	152768	84.13	1037.40	20.34	7.93	1.50	0.38	67.17	2.22	6.28	0.78
04:30	150012	85.27	1037.07	21.60	8.11	1.31	0.42	66.49	2.29	8.28	0.62
05:00	148547	84.91	1037.01	21.79	8.26	1.60	0.49	51.78	3.22	7.25	0.67
05:30	150200	85.07	1036.79	22.14	8.10	1.63	0.48	54.92	5.12	16.72	0.67
06:00	157715	85.57	1036.43	21.93	8.32	1.77	0.51	46.39	8.01	10.35	0.64
06:30	154304	85.04	1036.24	21.39	7.88	1.54	0.70	67.86	3.85	18.37	0.70
07:00	149122	84.83	1035.97	21.86	8.24	1.61	0.67	69.98	1.48	6.47	0.62
07:30	149692	85.62	1035.76	21.99	8.20	1.39	0.64	56.01	4.62	12.66	0.67
08:00	149729	85.09	1035.50	21.93	8.20	1.61	0.70	61.05	2.25	11.57	0.59
08:30	148510	84.63	1035.46	21.61	8.40	1.64	0.62	67.41	4.16	15.15	0.94
09:00	131372	84.76	1035.17	20.84	9.88	1.54	0.77	36.18	54.74	16.15	8.78
09:30	142382	84.03	1035.41	20.71	9.01	1.68	0.64	40.87	24.22	13.37	0.93
10:00	145893	84.06	1035.57	20.94	8.77	1.59	0.60	57.85	18.95	16.40	0.72
10:30	149781	84.76	1035.47	20.81	8.60	1.85	0.68	82.60	16.35	15.23	1.18
11:00	146661	84.42	1035.43	20.90	9.04	1.74	0.78	55.88	58.07	43.69	6.86
11:30	144763	84.22	1035.19	20.97	8.84	1.69	0.72	55.77	17.52	110.27	1.10
12:00	138403	84.43	1034.85	20.36	9.37	1.48	0.85	62.19	12.05	279.50	0.95
12:30	149066	84.94	1034.70	21.67	8.42	1.69	0.76	58.00	17.28	41.44	0.74
13:00	148627	84.49	1034.33	21.21	8.53	1.66	0.69	78.99	9.14	60.90	0.70
13:30	147642	85.17	1034.22	21.37	8.63	1.49	0.72	82.12	4.35	148.03	0.72
14:00	145864	85.20	1033.91	21.60	8.94	1.66	0.98	72.93	42.04	167.21	4.83
14:30	145818	85.42	1033.64	21.91	9.09	2.29	1.11	45.25	53.10	382.85	8.26
15:00	146321	85.42	1033.19	21.31	8.62	1.46	0.95	60.49	9.91	308.20	1.08
15:30	147906	85.41	1033.02	21.95	8.49	1.68	0.97	63.90	10.12	215.69	0.92
16:00	148510	85.61	1032.87	22.43	8.38	1.72	1.01	62.81	8.50	173.59	0.81
16:30	149182	86.21	1032.50	22.53	8.32	1.55	1.04	70.73	8.67	162.79	0.88
17:00	151516	85.75	1032.23	22.26	8.08	1.62	0.93	77.50	3.23	74.73	0.71
17:30	151742	85.54	1032.06	22.31	7.98	1.64	0.91	87.56	8.13	68.66	0.77
18:00	157753	85.90	1032.02	22.02	8.22	1.47	0.84	93.69	1.92	50.48	0.71
18:30	161160	85.98	1032.10	21.75	7.67	1.97	0.60	71.34	3.77	71.59	0.76
19:00	150187	85.84	1032.17	22.59	8.17	1.72	0.68	62.78	4.70	64.27	0.69
19:30	151675	86.13	1032.24	22.28	8.02	1.45	0.66	80.23	3.99	62.49	0.68
20:00	150470	85.52	1032.35	21.93	8.13	1.64	0.77	69.71	2.81	174.58	0.76
20:30	149817	85.66	1032.45	22.59	8.15	1.68	0.75	59.45	3.19	188.82	0.73
21:00	151394	86.39	1032.50	22.70	7.93	1.49	0.76	48.10	4.79	216.28	0.78
21:30	149824	86.10	1032.61	22.72	8.23	1.72	0.67	52.01	1.66	75.87	0.67
22:00	150148	86.17	1032.63	23.03	8.12	1.69	0.70	52.33	3.18	13.75	0.70
22:30	151797	86.62	1032.80	22.83	7.99	1.80	0.67	57.96	2.61	3.58	0.58
23:00	151302	86.22	1032.77	22.80	8.05	1.61	0.64	64.98	2.81	3.57	0.67
23:30	149643	85.96	1032.74	22.75	8.27	1.68	0.58	69.96	1.28	6.33	0.62
24:00	151876	86.58	1032.71	22.75	8.10	1.51	0.62	65.61	3.29	8.57	0.73
Laagste waarde	131372	84.03	1032.02	20.34	7.67	1.31	0.38	36.18	1.28	3.57	0.58
Hoogste waarde	161160	86.62	1039.05	23.03	9.88	2.29	1.11	93.69	58.07	382.85	8.78
Gemiddelde Dag	149412	85.33	1034.75	21.85	8.34	1.63	0.69	63.95	10.03	70.67	1.28
% MW <= EGW 100% 1/2h						100.0	100.0	100.0	100.0	79.2	100.0
% MW <= EGW 97% 1/2h						100.0	100.0	100.0		60.4	100.0
aantal 1/2h > EGW 100%						0	0	0	0	10	0
aantal 1/2h > EGW 97%						0	0	0		19	0
Bedrijfsuren RGR						24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00
Metingen (aantal 1/2h)						48	48	48	48	48	48
Onderhoud (aantal 1/2h)						0	0	0	0	0	0
Storing (aantal 1/2h)						0	0	0	0	0	0
Beschikbaarheid % AMS				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

(N) Geen meetwaarden (M) Onderhoud (S) Storing (U) uit bedrijf (V) vervangingswaarde (X) Geen Daggemiddelde

Prestatieverklaring AEC-H-0/14-0002

16-01-2018

1. Unieke identificatie	**AEC-bodemas 0/14 mm** volgens productspecificatie AEC-H-0/14-0002 en EN 13242:2002+A1:2007	
2. Aanduiding	AEC-H-0/14-0002	
3. Toepassing	Toeslagmaterialen voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen voor civieltechnische werken en wegenbouw	
4. Naam en contactadres Producent	**Producent Heros Sluiskil B.V.** Oostkade 5 4541 HH SLUISKIL (NL) telefoon: 0115-471258 fax: 0115-472775 Email: info@heros.nl	HEROS SLUISKIL A COMPANY OF THE REMEX GROUP
5. Naam en contactadres gemachtigde	Geen	
6. Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	CE **AoC-level 2+**	**Certificate of Conformity of the Factory Production Control GB14/91481** Datum van eerste uitgifte: 03-01-2006 (als 0958-CPD-AG-010/1)
7. Activiteit van de aangemelde certificatie-instantie zoals vereist in de geharmoniseerde norm	De aangemelde certificatie-instelling SGS United Kingdom Ltd. (identificatienummer 0120) heeft onder systeem 2+ de initiële inspectie van de opwerkingsinstallatie en van de productiecontrole bij de Producent uitgevoerd en zal tevens de permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole op zich nemen. Op basis daarvan is het conformiteitscertificaat voor de productiecontrole verstrekt	
8. Europese Technische beoordeling	Niet van toepassing	

9. Aangegeven prestatie

Essentiële kenmerken		**Prestaties (1-2017 t/m 12-2017)**	**Europees beoordelingsdocument**
4.2	Korrelmaat	0/14 mm	EN 13242:2002+A1:2007
4.3	Korrelgradering	All-in G_A75 / GT_A25	
4.4	Korrelvorm		
-	Vlakheidsindex	FI_{20}	
-	Korrelvormgetal	SI_{NR}	
4.5	Percentage gebroken materiaal en volledig rond materiaal in grof toeslagmateriaal	C_{NR}	
4.6	Gehalte aan fijne bestanddelen	f_{12}	
4.7	Kwaliteit van de fijne bestanddelen	NPD	
5.2	Verbrijzelingsweerstand van grof toeslagmateriaal	LA_{60}	
5.3	Weerstand tegen afslijting van grof toeslagmateriaal	M_{DE} NR	
5.4	Deeltjes Dichtheid (Rho rd)	2,3 Mg/m^3	
	Deeltjes Dichtheid (Rho ssd)	2,5 Mg/m^3	
	Deeltjes Dichtheid (Rho ad)	2,7 Mg/m^3	
5.5	Waterabsorptie (WA_{24})	6 % m/m	
6	Chemische eisen	NR	
7	Duurzaamheid eisen	NR	

10. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde Producent.

Aanvullende, niet onder EN 13242:2002+A1:2007 vallende, kenmerken:

Samenstelling en emissie:	voldoen aan de eisen van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit
Klasse:	IBC-bouwstof
Niet gevaarlijke afvalstof:	Euralcode 19.01.12
De AEC-bodemas is:	niet vermengd met AEC-vliegas en ten minste zes weken oud
Gewogen gehalte aan asbest:	< 100 mg/kg
Gloeiverlies / TOC:	< 5% m/m / < 3% m/m
Los metallisch ijzer:	< 3% m/m
Sluiskil 16 januari 2018	Getekend: [redacted] KAM Manager

[redacted]

Prestatieverklaring Bijlage korrelverdeling
AEC-H-0/14-0002 16-01-2018

1. Unieke identificatie	**AEC-bodemas 0/14 mm** volgens productspecificatie AEC-H-0/14-0002 en EN 13242:2002+A1:2007	
2. Aanduiding	AEC-H-0/14-0002	
3. Toepassing	Toeslagmaterialen voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen voor civieltechnische werken en wegenbouw	
4. Naam en contactadres Producent	**Producent Heros Sluiskil B.V.** Oostkade 5 4541 HH SLUISKIL (NL) telefoon: 0115-471258 fax: 0115-472775 Email: info@heros.nl	HEROS SLUISKIL A COMPANY OF THE REMEX GROUP
5. Naam en contactadres gemachtigde	Geen	
6. Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	CE **AoC-level 2+**	**Certificate of Conformity of the Factory Production Control GB14/91481** Datum van eerste uitgifte: 03-01-2006 (als 0958-CPD-AG-010/1)
7. Activiteit van de aangemelde certificatie-instantie zoals vereist in de geharmoniseerde norm	De aangemelde certificatie-instelling SGS United Kingdom Ltd. (identificatienummer 0120) heeft onder systeem 2+ de initiële inspectie van de opwerkingsinstallatie en van de productiecontrole bij de Producent uitgevoerd en zal tevens de permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole op zich nemen. Op basis daarvan is het conformiteitscertificaat voor de productiecontrole verstrekt	
8. Europese Technische beoordeling	Niet van toepassing	

9. Aangegeven prestatie

Essentiële kenmerken	**Prestaties**	**Europees beoordelingsdocument**
4.3 Korrelgradering	All-in G_A75 / GT_A25	EN 13242:2002+A1:2007

Zeefmaat (mm)	**Grenswaarden voor doorval (% m/m)**			**90% van de bepalingen voldoen aan onderstaande grenswaarden voor de doorval**
	Algemeen (tabel 2 - G_A75)	**Gemiddelde (1-2017 t/m 12-2017)**	**Grens tov gemiddelde** (tabel 4 - GT_A25)	
32	100	100		100-100
20	-	99		97-100
16		98		93-100
14	75-99	95	88-99	90-100
12.5		92		87-98
10		87		90-94
8		63		75-90
6.3		77	52-99	69-85
4		66		57-74
2		52		43-61
1		37		30-45
0.063 (fines)		8	3-12	5-11

10. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde Producent.

Sluiskil 16 januari 2018

Getekend:

[redacted]

KAM Manager

[redacted]

KOMO® productcertificaat

SGS INTRON Certificatie B.V.

Venusstraat 2
Postbus 267
4100 AG CULEMBORG
T: +31 345 58 07 33
F: +31 345 58 02 08
www.sgs.com/intron-certificatie

Nummer:
AVI-007/14
Uitgegeven:
2016-08-09
Geldig tot:
Onbepaalde tijd
Vervangt:
AVI-007/13
d.d. 2016-01-01

AVI-bodemas

voor ongebonden toepassing in grond- en wegenbouwkundige werken

Producent:

Heros Sluiskil B.V.

Oostkade 5
4541 HH SLUISKIL
Postbus 1
4540 AA SLUISKIL
Telefoon (0115) 47 12 58
E-mail info@heros.nl
Website www.heros.nl

Productielocatie:
Oostkade 5
Sluiskil

Productnaam:
AVI-bodemas 0/31,5

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.
Dit productcertificaat is op basis van BRL 2307-1 AVI-bodemas voor ongebonden toepassing in grond- en wegenbouwkundige werken d.d. 2008-05-27 inclusief wijzigingsblad d.d. 2016-04-14 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij de AVI-bodemas worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan verklaart SGS INTRON Certificatie B.V. dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde AVI-bodemas bij aflevering voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificatie, mits de AVI-bodemas voorzien is van het KOMO®-merk op een wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.

De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde Europese norm en de bijbehorende controle van het kwaliteitssysteem van deze kenmerken maken geen onderdeel uit van deze verklaring.

[redacted]

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.

Ir. [redacted]
Certificatiemanager

[redacted]

Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit document nog geldig is. De geldige certificaten staan vermeld op de website www.sgs.com/intron-certificatie.

Het certificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.

Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit 3 bladzijden

®

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product

Periodieke controle

KOMO® productcertificaat

AVI-bodemas voor ongebonden toepassing in grond- en wegenbouwkundige werken
Nummer : AVI-007/14
Uitgegeven : 2016-08-09

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 Onderwerp

Onder AVI-bodemas wordt verstaan de bodemas die resteert na verbranding in een roosteroven of een wervelbedoven (AVI) in een inrichting die in hoofdzaak is bestemd voor het verbranden van huishoudelijk afval en bedrijfsafvalstoffen, zoals bedoeld in artikel 1, lid 1 van het Besluit vrijstellingen stortverbod buiten inrichtingen (Bvsbi).

Na het vrijkomen uit de oven ondergaat de onbewerkte bodemas een nabewerking welke kan bestaan uit het blussen, zeven en verwijderen van ferro-en non-ferromaterialen.

1.2 Merken en aanduidingen op de afleverdocumenten

De afleveringsbon van de AVI-bodemas wordt gemerkt met het KOMO®-merk. De uitvoering van het merk is als volgt:

De afleveringsbon moet tevens de volgende aanduidingen bevatten:
- het certificaatnummer (certificaatnummer zonder versienummer);
- certificaathouder (drijver van de AVI en/of opwerker);
- productieweek;
- productnaam en korrelmaat;
- hoeveelheid geleverd product;
- locatie van het werk;
- leverdatum;
- toepassingsgebied: ophogingen, aanvullingen en steunlagen / ongebonden funderingslagen;
- Eural code (19.01.12).

1.3 Productkenmerken

Het product voldoet aan de in BRL 2307-1 vastgelegde producteisen.

2. WENKEN VOOR DE AFNEMER

1. Bij aflevering inspecteren of:
   - geleverd is wat is overeengekomen;
   - het merk en de wijze van merken juist zijn;
   - de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen als gevolg va[redacted]
4. Indien op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring wordt overgegaa[redacted]n met:
   - Heros Sluiskil B.V.,
     en zo nodig met
   - SGS INTRON Certificatie B.V.

Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag, transport en verwerking de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.

3. VERORDENING BOUWPRODUCTEN

Indien op een bouwproduct een Europese geharmoniseerde technische specificatie van toepassing is, mogen de uitspraken in dit KOMO® productcertificaat niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering op dat bouwproduct en/of ter vervanging van de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.

4. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de beoordelingsrichtlijn 2307.

BRL 2307-1	*AVI-bodemas voor ongebonden toepassing in grond- en wegenbouwkundige werken, d.d. 2008-05-27 inclusief wijzigingsblad d.d. 2016-04-14.*
Eural	*Europese Afvalstoffenlijst.*
Bvsbi	*Besluit vrijstellingen stortverbod buiten inrichtingen (Stb. 1997, 664).*





NL BSB® productcertificaat

SGS NTRON Certificatie B.V.

Venusstraat 2
Postbus 267
4100 AG CULEMBORG
T: +31 345 58 07 33
F: +31 345 58 02 08
www.sgs.com/intron-certificatie

AEC-bodemas
voor ongebonden toepassing in grond- en wegenbouwkundige werken

Nummer : AVI-016/2
Uitgegeven : 2016-03-01
Geldig tot : onbepaalde tijd
Vervangt : AVI-016/1
d.d. 2015-01-01

Producent:

Heros Sluiskil B.V.

Oostkade 5
4541 HH SLUISKIL
Postbus 1
4540 AA SLUISKIL
Telefoon (0115) 47 12 58
Telefax (0115) 47 27 49
Website www.heros.nl
E-mail info@heros.nl

Productielocatie:
Oostkade 5
Sluiskil

Productnaam:
AEC-bodemas
Klasse:
IBC-bouwstof

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.
Dit productcertificaat is op basis van BRL 2307-2 d.d. 2015-05-13 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat:
- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de producent vervaardigde AEC-bodemas bij voortduring voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specific[redacted]zien is van het NL BSB®-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat;
- met inachtneming van het bovenstaande, de AEC-bodemas in zij[redacted]ng van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van he[redacted]emkwaliteit;
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het “Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw” op de websites van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

[redacted]

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.

Ir. [redacted]
Certificatiemanager

Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit certificaat nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door het ministerie van Infrastructuur en Milieu erkende kwaliteitsverklaring.

Dit certificaat bestaat uit 4 bladzijden

® Is een collectief merk van Stichting Bouwkwaliteit (SBK)

NL BSB® productcertificaat

AEC-bodemas
Nummer : AVI-016/2
Uitgegeven : 2016-03-01

1. MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

1.1 Onderwerp

Dit NL BSB® productcertificaat heeft betrekking op de door de certificaathouder geproduceerde AEC-bodemas en de bijbehorende milieuhygiënische eigenschappen voor ongebonden toepassing in grond- en wegenbouwkundige werken. Onder AEC-bodemas wordt verstaan de bodemas die resteert na verbranding in een inrichting die in hoofdzaak is bestemd voor het verbranden van huishoudelijk afval en bedrijfsafvalstoffen in een roosteroven of een wervelbedoven zoals bedoeld in artikel 1, lid 1 van het Besluit vrijstelling stortverbod buiten inrichting (Bvsbi), behorende tot de categorie 28.4, onder e, van onderdeel C van bijlage 1 van het Besluit Omgevingsrecht.

Artikel 4 van het Bvsbi behelst dat AEC-bodemas mag worden toegepast buiten inrichtingen.
In het Bvsbi zijn aanvullende eisen opgenomen voor het nuttig toepassen van AEC-bodemas. De onder dit certificaat geleverde AEC-bodemas wordt op grond van de gevaarsindeling volgens de Europese Afvalstoffenlijst (Eural) als niet-gevaarlijk afval aangemerkt.

Na het vrijkomen uit de oven ondergaat de onbewerkte bodemas een nabewerking welke kan bestaan uit het blussen, zeven en verwijderen van ferro-en non-ferromaterialen. De aldus behandelde bodemas wordt aangeduid als AEC-bodemas. De AEC-bodemas kan in het kader van kwaliteitsverbetering nog een nadere bewerking ondergaan zoals wassen of versneld verouderen.

De door de certificaathouder geproduceerde AEC-bodemas wordt gekarakteriseerd als AEC-bodemas, klasse IBC bouwstof en komt in aanmerking voor ongebonden toepassing.

1.2 Merken

De afleveringsbon van de AEC-bodemas wordt gemerkt met het NL BSB®-merk (zie voorzijde van dit NL BSB® productcertificaat).

De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:
- het certificaatnummer
- naam en adres certificaathouder (drijver van de AEC en/of opwer[redacted]
- productieweek
- productnaam en korrelmaat
- hoeveelheid geleverd product (in ton)
- locatie van het werk
- leverdatum
- klasse-indeling: IBC Bouwstof / niet-vormgegeven bouwstof
- toepassingsgebied: grond- en wegenbouwkundige werken
- (eventueel toepassingsvoorwaarde: uitsluitend in anaeroob milieu)

1.3 Productkenmerken

1.3.1 Samenstelling en emissie
De gemiddelde samenstellingswaarden en de gemiddelde emissie voldoen aan de eisen van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

1.3.2 Gehalte aan asbest
Het gewogen gehalte aan asbest van de AEC-bodemas bepaald in overeenstemming met NEN 5897 bedraagt maximaal 100 mg/kg.

1.3.3 Europese afvalstoffenlijst
In het kader van de Regeling Europese Afvalstoffenlijst (Eural) wordt deze AEC-bodemas (code 19.01.12) aangemerkt als niet-gevaarlijke afvalstof.

1.3.4 Opslag
De AEC-bodemas is niet vermengd met AEC-vliegas en is ten minste zes weken oud.

2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Voor AEC-bodemas, die als IBC-bouwstof wordt aangemerkt, gelden de volgende toepassingsvoorwaarden:

- De AEC-bodemas dient te worden voorzien van een isolatiemaatregel die voldoet aan de eisen van artikel 3.9 van de Regeling bodemkwaliteit en dient te worden toegepast in aaneengesloten hoeveelheden van ten minste 5.000 m^3.
- De AEC-bodemas dient te worden toegepast overeenkomstig de toepassing op de afleverbonnen.
- Het toepassen van AEC-bodemas in een oppervlaktewaterlichaam is niet toegestaan.
- AEC-bodemas dient te worden toegepast in overeenstemming met artikelen 5, 6, 7, 30, 31, 32 en 33 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, isolatie, melding en herneembaarheid).

3. VERWERKING

Voor AEC-bodemas zijn verder van toepassing de condities overeenk[redacted] zoals vermeld onder Toepassingsvoorwaarden.

4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

1. Bij aflevering inspecteren of:
   - geleverd is wat is overeengekomen;
   - het merk en de wijze van merken juist zijn;
   - de afleverbon alle gegevens bevat;
   - het afgegeven certificaat betrekking heeft op de geleverde partij, indien de partij niet direct van de producent is afgenomen;
   - de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met:
   - Heros Sluiskil B.V.,
     en zo nodig met
   - SGS INTRON Certificatie B.V.
3. Controleren of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleverbonnen en eventueel het certificaat) dient aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Overdracht van het certificaat aan derden
Dit certificaat kan ook na overdracht van de AEC-bodemas aan derden als bewijsmiddel gelden. De leverancier dient dan aannemelijk te maken, dat het door de producent afgegeven certificaat daadwerkelijk betrekking heeft op het door de leverancier aan derden geleverde product.

5. REFERENTIES / LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de beoordelingsrichtlijn 2307, die is genoemd in de door SBK gepubliceerde lijst van beoordelingsrichtlijnen.

BRL 2307	*AEC-bodemas voor ongebonden toepassing in grond- en wegenbouwkundige werken d.d. 2015-05-13.*
Besluit bodemkwaliteit	*Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.*
Regeling bodemkwaliteit	*Regeling van 13 december 2007, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem (Regeling bodemkwaliteit), Nederlandse Staatscourant 247, 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.*
AP04	*Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, vigerende versie, SIKB, Gouda.*
Eural	*Europese Afvalstoffenlijst.*
Bvsbi	*Besluit vrijstellingen stortverbod buiten inrichtingen (Stb. 1997, 664).*

[redacted]

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**475414.0**
Melding gedaan op:	**24-12-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	088 550 1000
	info@attero.nl
Status:	**Verzonden**

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Attero Noord BV
Postadres	Vamweg 7
	9418TM Wijster
Telefoonnummer	0885501000
Faxnummer	--
E-mailadres	info@attero.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer [redacted]
Telefoonnummer	[redacted]
Mobielnummer	[redacted]
E-mailadres	[redacted]attero.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	Attero Noord BV
Postadres	Vamweg 7
	9418TM Wijster
Telefoonnummer	0885501000
Faxnummer	--
E-mailadres	info@attero.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer [redacted]
Telefoonnummer	[redacted]
Mobielnummer	[redacted]
E-mailadres	[redacted]attero.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	IBC-Bouwstof
Toepassingtype:	Toepassing als IBC-bouwstof
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	Dak van Drenthe
Startdatum:	20-11-2017
Einddatum:	31-12-2019

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	07-01-2019
Afrondingsdatum:	31-03-2019
Materiaal hoeveelheid:	1316 ton
Bouwstofcode:	SN ID: 2307-2 (AEC-bodemas voor ongebonden toepassing in grond en wegenbouwkundige werken)

Toepassing

Rapport

Rapport Opsteller:	--
Rapportnummer:	--
Beschrijving isolerende voorziening:	--

Beoordeling Advieskamer Bodembescherming

Rapportnummer:

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Vamweg 7
Postcode:	9418TM
Plaats:	Wijster
X-coördinaat:	231516
Y-coördinaat:	533775
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	40,00
Omschrijving:	Stortplaats Attero locatie Wijster

Plattegrond

7. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type: Provincie

Bevoegd Gezag

Naam: Provincie Drenthe

Afdeling: --

Adres: Postbus 122

Postcode: 9400AC

Plaats: ASSEN

Telefoonnummer: 0592 365824

Faxnummer: 0592-330287

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring

Naam Producent ALcontrol bv

Certificaatnummer 12602587

Milieuhygiënische verklaringen: IenBBE7671-108-100R004F01 (deellocatie 14, definitieve versie) - signed.pdf

Kwaliteitgegevens bestand: --

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: U.17.00313/49

Opmerking melder:

Dit betreft een kleine partij bodemas die is toegepast op het terrein van AEB Amsterdam welk terreindeel wordt gesaneerd. Destijds voldeed het materiaal ook, maar toch is een nieuwe insitu keuring uitgevoerd. Zie bijlage 4 van het rapport (PDF pagina 55 van 212)

Kenmerk bevoegd gezag: Provincie Drenthe

Naam behandelaar: [redacted]

Opmerking bevoegd gezag: Uit de rapportage blijkt dat de partij voldoet aan de voorwaarden voor toepassing als IBC-bouwstof

Indicatie 'Volledig': Ja

Indicatie 'Goedgekeurd': Ja

Indicatie 'Ingetrokken door melder': Onbekend

Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Ja
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 88 - 2 145 204
f +31 (0) 88 - 2 144 609

Analyserapport

Attero B.V. (Wijster)
t.a.v. [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN
Nederland

Datum	:	11-01-2019
Betreft	:	Productiecontrole maand September 2018, partij ATT0918A, ca 6975 ton, september 2018.
Uw code	:	PO4500070830
Laboratoriumnummer	:	184490
Monsterneming	:	28-11-2018 t/m 29-11-2018 te Attero te Wijster door SGS INTRON ([redacted]
Periode onderzoek	:	30-11-2018 t/m 11-01-2019

Monstergegevens

Monsternummer	Monstertype	Monstercode	Acceptatiedatum
1	bodemas Wijster	Herkeuring ATT 0918A	30-11-2018

Opmerkingen

- Op basis van de verkregen resultaten van de civieltechnische eigenschappen is de AEC-bodemas 0/31,5 mm geschikt als ongebonden funderingslaag en als ophoogmateriaal.

- Op basis van de verkregen resultaten van de milieuhygiënische componenten voldoet de AEC-bodemas 0/31,5 mm aan de eisen van een IBC bouwstof.

- In het kader van het verificatieonderzoek naar het asbestgehalte zijn een 209 kg onderzocht conform de procedure die in de NEN 5897 staat en hierbij is geen asbest aangetroffen. Het asbestgehalte voldoet aan de eis van maximaal 100 mg/kg d.s.

-Het monsternemingsplan en – formulieren zijn bijgevoegd als bijlage 1 en 2.

Opgesteld door: ing. [redacted]
accountman

Geautoriseerd door: ing. [redacted]
acco

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. De accreditatie omvat alle resultaten behorende bij analyses die bij analysemethoden met een Q zijn gemarkeerd. De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 88 - 2 145 204
f +31 (0) 88 - 2 144 609

Analysemethoden

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Analysemonster gloeiverlies		AP04-V	Q	
Antimoon	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIII	Q	
Arseen	ICP	NEN 6966, AP04-E-V	Q	
Asbestonderzoek	microscopie	NEN 5897		
Barium	ICP	NEN 6966, AP04-E-X	Q	
Breken < 4 mm		AP04		
Bromide	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Cadmium	ICP	NEN 6966, AP04-E-II	Q	
Chloride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Chroom totaal	ICP	NEN 6966, AP04-E-VI	Q	
Conserveren		Eigen methode		
Cryogeen malen < 1 mm		AP04-V	Q	
Dichtheid 0,063-4 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid 4-31,5 mm (deeltjes dichtheid)	gravimetrie	NEN-EN 1097-6	Q	
Dichtheid en wateropname	gravimetrie	eigen methode		
Droge stof 105°C analysemonster kolomproef	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C analysemonster matig vluchtigen	gravimetrie	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C veldvochtig monster	gravimetrie	AP04-SB-I	Q	
Fijne bestanddelen	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Fluoride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVIII, NEN-EN 16192	Q	
Geleidbaarheid 25°C	conductometrie	AP04-U-V, gelijkwaardig aan NEN-EN 16192 (NEN-ISO 7888)	Q	
Gloeiverlies 500°C	gravimetrie	RAW 2010 proef 28/RAW 2015 proef 28	Q	
IJzerhoudende bestanddelen	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39	Q	
Kobalt	ICP	NEN 6966, AP04-E-XII	Q	
Kolomproef (L/S = 1,10)	Kolomproef	NEN 7383 (2004), AP04-U-I	Q	
Koper	ICP	NEN 6966, AP04-E-VII	Q	
Korrelgrootteverdeling	gravimetrie	NEN-EN 933-1	Q	
Kwik	koude damp AAS	NEN 7324 (2001), AP04-E-VIII	Q	
Lood	ICP	NEN 6966, AP04-E-I	Q	
Los metallisch ijzer	gravimetrie	RAW 2010 proef 39/RAW 2015 proef 39		
Minerale olie (SB)	GC-FID	AP04-SB-V (uitvoering conform NEN 6970)	Q	
Molybdeen	ICP	NEN 6966, AP04-E-IX	Q	

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 88 - 2 145 204
f +31 (0) 88 - 2 144 609

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Monstervoorbehandeling		NEN-EN 932-2		
Nikkel	ICP	NEN 6966, AP04-E-IV	Q	
PAK (VROM)	HPLC-UV/Flu	AP04-SB-III	Q	
PCB	GC-MS	AP04-SB-IV	Q	
pH	potentiometrie	NEN-ISO 10523, AP04-U-IV	Q	
Seleen	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIV	Q	
Sulfaat	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Tin	ICP	NEN 6966, AP04-E-XI	Q	
Vanadium	ICP	NEN 6966, AP04-E-XV	Q	
Vlakheidsindex	gravimetrie	NEN-EN 933-3	Q	
Voorbewerking minerale olie		AP04		
Voorbewerking PAK/PCB		AP04		
Weerstand tegen verbrijzeling (LA-coëfficiënt)	gravimetrie	NEN-EN 1097-2	Q	
Zink	ICP	NEN 6966, AP04-E-III	Q	

Q = geaccrediteerd door RvA, u = uitbesteed bij onderaannemer, Qu = geaccrediteerd bij de onderaannemer

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 88 - 2 145 204
f +31 (0) 88 - 2 144 609

Resultaten

monstercode **184490-1**

monsteromschrijving
Herkeuring ATT 0918BA
bodemas Wijster

Samenvatting resultaten onderzoek volgens BRL 2307

Anorganische stoffen	Emissie (mg/kg d.s.)	Organische stoffen	Samenstelling (mg/kg d.s.)
Antimoon	0,23		
Arseen	<0,05		
Barium	<0,6		
Cadmium	<0,001		
Chroom	0,15		
Kobalt	<0,03		
Koper	2,7		
Kwik	<0,0004	Naftaleen	< 0,10
Lood	<0,1	Fenantreen	< 0,10
Molybdeen	0,65	Antraceen	< 0,10
Nikkel	0,071	Fluoranteen	< 0,10
Seleen	<0,007	Benzo(a)anthraceen	< 0,10
Tin	<0,02	Chryseen	< 0,10
Vanadium	<0,2	Benzo(k)fluoranteen	< 0,10
Zink	<0,2	Benzo(a)pyreen	< 0,10
		Benzo(ghi)peryleen	< 0,10
		Indeno(1,2,3-cd)pyree	< 0,10
		Totaal PAK 10 VROM	< 0,70
Fluoride vrij	2,2		
Chloride	4000		
Sulfaat	3100	Totaal PCB	< 0,098
Bromide	19		
		Minerale olie	82
DOC			

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 88 - 2 145 204
f +31 (0) 88 - 2 144 609

Kolomproef

NEN 7383
volgens AP04

monstercode		**184490-1**				
monsteromschrijving		**bodemas Wijster**				
Testgegevens		**cumulatief 2 fracties (L/S=1 en L/S=1-10), een fractie analyseren conform AP04.**				
Start- en einddatum kolomproef		**10-12-2018**		**31-12-2018**		
Massa d.s.	**(g)**	**720,73**				
Coëfficiënt (f)	**(l/kg.h)**	**0,025**				
Debiet	**(ml/uur)**	**18,0**		**Herkeuring ATT 0918BA**		
Diameter kolom	**(cm)**	**5**				
Lengte kolom	**(cm)**	**25**				
Temperatuur	**(°C)**	**20±2**				
Volume fractie	**(ml)**	**727,9**		**7207,3**		
L/S-verhouding	**(ml/g)**	**1,01**		**10,00**	**GEMETEN CUMULATIEVE UITLOGING**	**MAXIMALE EMISSIE IBC-bouwstof**
pH	**(pH)**	**10,15**		**10,91**		
Geleidbaarheid 25°C	**(µS/cm)**	**17035**		**705**		
Temperatuur	**(°C)**	**19,7**		**19,8**		
Component		***OBG*** **(µg/l)**	**Concentratie in extract (µg/l)**		**L/S=10 (mg/kg d.s.)**	**BESLUIT BODEMKWALITEIT (mg/kg d.s.)**
Antimoon	**(Sb)**	**0,40**		**23**	**0,23**	**0,7**
Arseen	**(As)**	**5,0**		**< 5,0**	**<0,05**	**2**
Barium	**(Ba)**	**60**		**< 60**	**<0,6**	**100**
Cadmium	**(Cd)**	**0,10**		**< 0,10**	**<0,001**	**0,06**
Chroom	**(Cr)**	**10**		**15**	**0,15**	**7**
Kobalt	**(Co)**	**3,0**		**< 3,0**	**<0,03**	**2,4**
Koper	**(Cu)**	**5,0**		**270**	**2,7**	**10**
Kwik	**(Hg)**	**0,040**		**<0,04**	**<0,0004**	**0,08**
Lood	**(Pb)**	**10**		**< 10**	**<0,1**	**8,3**
Molybdeen	**(Mo)**	**1,0**		**65**	**0,65**	**15**
Nikkel	**(Ni)**	**5,0**		**7,1**	**0,071**	**2,1**
Seleen	**(Se)**	**0,70**		**< 0,7**	**<0,007**	**3**
Tin	**(Sn)**	**2,0**		**< 2,0**	**<0,02**	**2,3**
Vanadium	**(V)**	**20**		**< 20**	**<0,2**	**20**
Zink	**(Zn)**	**20**		**< 20**	**<0,2**	**14**
Fluoride vrij	**(F)**	**100**		**220**	**2,2**	**1500**
Chloride	**(Cl)**	**1000**		**400000**	**4000**	**8800**
Sulfaat	**(SO4)**	**2000**		**310000**	**3100**	**20000**
Bromide	**(Br)**	**80**		**1900**	**19**	**34**
DOC		**1000**				

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 88 - 2 145 204
f +31 (0) 88 - 2 144 609

Civieltechnische en natchemische resultaten

Tabel 1. Korrelverdeling

Zeefmaat (mm)	Zeefrest gehalte **OP** zeef %(m/m)	Zeefdoorval gehalte **DOOR** zeef %(m/m)	Criteria **zeefdoorval** voor ongebonden AEC-bodemas 0/31,5 BRL2307
90	0	100	
80	0	100	
63	0	100	100
56	0	100	
50	0	100	
45	1	99	98 – 100
40	1	99	
31,5	4	96	80 – 99
25	4	96	
22,4	6	94	
20	7	93	
16	13	87	
14	15	85	
12,5	18	82	
11,2	21	79	
10	23	77	
8	27	73	
6,3	34	66	
5,6	37	63	
5	41	59	
4	47	53	
2	60	40	
1	70	30	
0,5	79	21	
0,25	86	14	
0,125	92	8	
0,063	94	5,7	0,0 – 9,0

Tabel 2. Gehalte fijne bestanddelen (< 63 µm)

Eigenschap	resultaat	Criterium Standaard RAW
Gehalte fijne bestanddelen (<63 µm) %(m/m)	5,5	< 9

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 88 - 2 145 204
f +31 (0) 88 - 2 144 609

Tabel 3: Overige eigenschappen AEC-bodemas

Eigenschap	Monster	Criterium BRL 2307
Droge stof 105°C veldvochtig monster	87,20	--
Gloeiverlies 500°C (%m/m)	3,42	<5
TOC (%m/m)	---	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_{rd}) (Mg/m^3)	2,17	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_{ssd}) (Mg/m^3)	2,36	
Dichtheid fractie 0,063/31,5 mm (ρ_a) (Mg/m^3)	2,66	
Wateropname fractie 0,063/31,5 mm (%m/m)	8,4	
Vlakheidsindex (%m/m)	13	≤ 20 voor ongebonden funderingslagen, geen eis voor ophoging, aanvullingen en steunlagen
Los-Angeles coefficiënt (%m/m)	43	≤ 60 voor ongebonden funderingslagen, geen eis voor ophoging, aanvullingen en steunlagen
gehalte ijzerhoudende bestanddelen (%m/m)	3,1	geen eis
Gehalte los metallisch ijzer (%m/m)	0,8	≤ 3,0

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 88 - 2 145 204
f +31 (0) 88 - 2 144 609

ASBEST (analyse resultaat asbestonderzoek op ca. 209 kg AEC-bodemas)

Omschrijving	Aangetroffen asbest; c.q. asbestverdachte delen	Aantal delen
Asbest verdacht materiaal (tijdens de monsterneming)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (fractie > 16 mm, na zeven)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen tot ca. 50 kg fractie < 16 mm; fractie > 8 mm en < 16 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdacht materiaal (na opsplitsen fractie < 8 mm tot ca. 10 kg; fractie < 8 mm)	Nee	n.a.
Asbest verdachte deeltjes onderzocht	n.v.t.	
Asbest verdachte deeltjes bevatten asbest	n.v.t.	
Gehalte aan serpentijn (Chrysotiel, witte asbest)	n.v.t.	
Gehalte aan amfiboolasbest (amosiet (bruine asbest), crocidoliet (blauwe asbest), anthophyliet, tremoliet en antinoniet)	n.v.t.	
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	< 100 mg/kg	
Ondergrens (mg/kg d.s.)	n.v.t	
Bovengrens (mg/kg d.s.)	n.v.t.	
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kg ds.)	n.v.t.	

- n.a. = niet aantoonbaar
- n.v.t. = niet van toepassing

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

SGS INTRON Laboratorium
Postbus 5187
6130 PD Sittard
t +31 (0) 88 - 2 145 204
f +31 (0) 88 - 2 144 609

Informatie over de geschiktheid van de monsters voor analyse

SGS INTRON is conform internationale voorschriften (NEN-EN-ISO/IEC 17025) verplicht te controleren of aangeboden monsters geschikt zijn voor het beoogde onderzoek en moet borgen dat monsters niet achteruit gaan voordat het gehalte is zekergesteld. Het vereist daarom ook dat de leveranciers van monsters ze tijdig en op een juiste wijze verpakt en geconserveerd aanleveren bij het laboratorium.

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses hebben beïnvloed.

Het monster is niet geconserveerd aangeleverd.

Betreft monsters:	

Het monster is voor de volgende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

Betreft monsters:	

De conserveringstermijn is voor de volgende analyse overschreden.

Analyse(s)	monster(s)

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

MONSTERNEMING DOOR
SGS INTRON B.V.
conform
Protocol 1002

Partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit
conform BRL 2307 AEC-bodemas
Herkeuring op samenstelling, asbest
en civieltechnische eigenschappen

Locatie:	Attero BV WIJSTER
Project:	AEC-bodemas partij ATT0918A
Laboratoriumnummer:	18.4490
Datum (uitvoering):	28 november 2018

Doelstelling monsterneming

Het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit en het bepalen van enkele civieltechnische parameters op een depot van in totaal circa 6975 ton AEC-bodemas 0/31,5 mm.

Het depot bevindt zich op de locatie Attero Wijster, Vamweg 7 te Wijster. Voordat dit materiaal in een werk(en) kan worden toegepast, moet deze partij worden gekeurd volgens de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit (Staatsblad, nr. 469, Regeling bodemkwaliteit; Hoofdstuk 3; Bouwstoffen met betrekking tot artikel 26 t/m artikel 33) Er moet monsterneming plaatsvinden conform het Besluit bodemkwaliteit (BRL SIKB 1000; versie-8,2 en protocol 1002, versie 2,1) en een milieuhygiënisch onderzoek volgens AP-04. De analyseresultaten zullen worden getoetst aan de eisen van de maximale emissiewaarden anorganische parameters (tabel 1; bijlage A behorende bij paragraaf 3.3. van de Regeling bodemkwaliteit).

De werkzaamheden ten behoeve van de monsterneming worden op locatie uitgevoerd op 28-11-2018.
Het kader van de monsterneming is:
De totale grootte van de te bemonsteren partij bedraagt 6975 ton.
Het aantal te nemen grepen ten behoeve van milieu en civiel is 1-maal 20 grepen per partij;
Milieu is gecombineerd met civiel in de monsterneming
De partij zal als 1 partij worden onderzocht en wordt niet op locatie opgesplitst;
Het aantal te nemen grepen per deelpartij ten behoeve voor asbest is 2-maal 50 grepen;
Het aantal monsters per deelpartij is 1 voor asbest en 1 voor milieu gecombineerd met civiel;
D95 is < 31,5 mm

Het kader van de analyse is:
Het samenstellingsonderzoek betreft de volgende organische componenten: Minerale olie, PAK (10 VROM), PCB.
Uitloging via de kolomproef (NEN 7383); Alle componenten, zoals vermeld in het Besluit Bodemkwaliteit worden bepaald namelijk: 15 metalen (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Se, Pb, Sn, V, Zn) en 4 anionen (F, Cl, Br, SO4);
Civieltechnisch onderzoek, korrelverdeling, los metallisch ijzer en ijzerhoudende bestanddelen, korreldichtheid en wateropname, gehalte fijne bestanddelen, vlakheidsindex, LA.
Onderzoek op ASBEST: JA

Bevindingen tijdens de monsterneming

Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal extra zouden kunnen beïnvloeden.

Inhoud van dit rapport
Monsternemingsplan 2. Monsternemingsformulier
Tekening van de locatie, c.q. situatieschets 4. Foto's.

P1002

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-13;31-08-2018
Algemene gegevens	
labnummer:	Milieu: 18.4490-M1-MH; 18.4490-M1- ASB **Partijkeuring AEC-bodemas September 2018 (ATT0918A); ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N18.4490
opdrachtgever:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon:	[redacted]
telefoonnummer:	[redacted]
faxnummer/mailadres:	[redacted]attero.nl
datum opdrachtverlening:	Uitvoering conform raamcontract
monsterneming door:	SGS INTRON: de heer [redacted]
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	JA Bij JA: • naam monsternemer: [redacted] • Naam gecertificeerde toezichthouder: [redacted] • Niet meer dan 2 personen per toezichthouder: JA
doel monsterneming:	• Partijkeuring van AEC-bodemas volgens het Besluit bodemkwaliteit (Hoofdstuk 3; Bouwstoffen met betrekking tot artikel 26 t/m artikel 33) • Onderzoek op Milieu: JA • Onderzoek op Civiel: JA • Onderzoek ASBEST: JA
procedure monsterneming	Externe monsterneming (Protocol 1002; versie 2,1 d.d. 12-12-2013) statische partij zijnde een niet-vormgegeven bouwstof in depot; monsterneming via laadbak van de graafmachine.
locatie monsterneming:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
contactpersoon op locatie:	[redacted] en [redacted]
telefoonnummer:	[redacted]
faxnummer/mailadres:	[redacted]attero.nl / [redacted]@inashco.com

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-13;31-08-2018
Gegevens m.b.t. Certificaat	
Onafhankelijkheid	**SGS INTRON** is geen eigenaar van de desbetreffende partij en heeft geen relatie met de opdrachtgever.
Certificaat Monsterneming	Het procescertificaat van **SGS INTRON** en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die -ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf in het kader van het 'Besluit bodemkwaliteit' is erkend.
Certificaat Laboratorium	**SGS INTRON** is een door de Minister aangewezen laboratorium. Het laboratorium is AP04 geaccrediteerd voor de volgende onderdelen: *-samenstellingsonderzoek grond (AP04-SG)* *-samenstellingsonderzoek bouwstoffen (AP04-SB)* *-uitloogonderzoek vormgegeven bouwstoffen (AP04-U1)* *-uitloogonderzoek niet-vormgegeven bouwstoffen (AP04-U2)*
Certificaatnummer	Monsterneming: **K96759/01** Laboratorium: **L017**
Partijgegevens	
producent/ leverancier/ eigenaar:	Attero B.V. Vamweg 7 9418 TM WIJSTER
partijgrootte:	Inmeten voor monsterneming Circa 6975 ton
materiaalsoort:	AEC-bodemas 0/31,5mm
deelpartijen	n.v.t.
korrelgrootte:	D_{95}=31,5 mm
bandbelading:	n.v.t.
stortstroom	n.v.t.
nadere specificatie:	n.v.t
geschatte bemonsteringstijd:	4-6 uren
vorm van de partij:	Vooraf inmeten en bepalen
bijzonderheden partij:	De onderzochte partij wordt bemonsterd in enkelvoud
Beschikbaarheid materiaal:	Via de bak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep een greep nemen uit de bak van de graafmachine
Monsterneming Milieu (deel)partij	
greepgrootte:	Conform BRL 2307: 9 kg (1 greep = 2 scheppen) (min. 3,9 kg (3,9/0,75=5,2 kg; bulkdichtheid 1600 kg/m^3 en een D_{95}=45); voor een D_{95}=31,5 geldt een greepgrootte van 1,4 kg; voor een D_{95}=22,4 geldt een greepgrootte van 490 g) effectief: 5,5-6,5 kg (1 schep=1 greep > minimale greepgrootte)).
aantal grepen:	1 x 20 grepen per partij
Monstergrootte	Minimaal 180 kg (let op: niet opsplitsen op locatie, monsters volledig aanleveren)
aantal monsters:	1 monster voor milieuhygiënisch onderzoek (Milieu-totaal)
wijze van monsterneming:	Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen; 10 monsternemingspunten (onder voorbehoud van toegankelijkheid bij depot) verdeeld over de partij via lengte en breedte en 2 punten in de diepte (dus 20 punten in totaal); Punten toegankelijk gemaakt m.b.v. graafmachine. Via de laadbak van de graafmachine en vervolgens handmatig m.b.v. de monsternemingsschep (3 scheppen per punt = 1 greep).
indeling deelpartijen:	1 partij
samenvoegen grepen:	Alle grepen samenvoegen tot 1 mengmonster

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-13;31-08-2018
monstercodering:	18.4490-M1-MH, 18.4490-M1-Asb (28-11-2018)
toe te passen apparatuur:	Graafmachine; monsternemingsschep, emmers, weegapparatuur, spleetverdeler
monstervoorbehandeling op locatie:	• Elke greep wegen; grepen aselect samenvoegen; • Opsplitsen op locatie: NEE • Opmerking: niet opsplitsen bij D_{95}> 16 mm i.v.m. spleetgrootte!!!
datum monsterneming:	28-11-18
monsteroverdracht:	29-11-18
Monsterneming Civiel (deel)partij	
wijze van monsterneming:	• Via de coördinaten van het milieu: JA • Apart conform NEN-EN 932-1(methode monsterneming): NEE
greepgrootte:	n.v.t. (zie uitleg **)
aantal grepen:	n.v.t. (zie uitleg **)
monstergrootte	n.v.t. (zie uitleg **)
aantal monsters:	n.v.t. (zie uitleg **)
monstercodering:	n.v.t. (zie uitleg **)
** Werkzaamheden gecombineerd uitgevoerd met milieu. Van het milieumonster wordt het materiaal wat nodig is voor civieltechnische analyse, afgesplitst op het laboratorium	
ASBEST	
monsternemings-procedure	• Volgens Protocol 1002 JA • Volgens NEN 5897 JA • Volgens BRL 2506 JA
vochtgehalte	• Is het vochtgehalte > 10 % m/m JA • Is er kans op verstuiving materiaal NEE
asbest aantal grepen	• Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat; • Per monsternemingspunt 5 grepen
asbest greepgrootte	D_{100} van het asbestverdacht materiaal is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 greepgrootte) $D_{100=}$40-50(6 kg); **D_{95}**=30-40 (3 kg); **D_{95}=20-30 (1,5 kg)**
asbest monstergrootte	D_{100} van het asbestverdacht materiaal is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 monstergrootte. Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm: D_{95}=40-50 (500 kg); D_{95}=30-40 (300 kg); D_{95}=20-30 (150 kg); D_{95}=10-20 (25 kg)
monstervoorbehandeling	• N.v.t.
transport/opslag	• Opslag van asbesthoudende monsters hoeft NIET onder gekoelde condities • Als monster asbestverdacht materiaal bevat, dan etiketteren met asbeststicker
ASBESTVERDACHT	• Als bij monsterneming asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht.
VEILIGHEID	

noodzakelijke veiligheidsmaatregels:	• Standaard PBM's
	• Extra maatregelen: (Geluids- of gelaatsbescherming, Asbestbeveiliging) (NEE)
	• B-VCA (JA)
	• Moet kledij met lange mouwen gedragen worden: JA
	• Werken bij transportband: NEE (Bij JA GEEN veiligheidshesje dragen; Geen zwemvest dragen i.v.m. koortje)
	• Overige veiligheidsmaatregels:
	  • Voordat de werkzaamheden worden begonnen voer dan een LMRA uit.
	  • Neem eventuele aanvullende veiligheidsmaatregelen;
	  • Bij de aanwezigheid van kraan of bewegende voertuigen: houdt contact met de chauffeur. Weet van elkaar wat er (gaat) gebeurd. Denk aan de veiligheid.

MONSTERNEMINGSPLAN	Reg-175B-13;31-08-2018
Toegang locatie	• Aanmelden bij de portier JA • Vooraanmelding voor toegang locatie nodig: NEE • Toegangsbewijs nodig: NEE (denk aan geldigheid) • Poortinstructie: JA (denk aan de geldigheid) • Overig: Geen bijzonderheden
Veilig werken	• Is er een werkvergunning noodzakelijk: JA • Is er wegafzetting en/of matrixwagen noodzakelijk: NEE • Voer een LMRA uit, voordat de werkzaamheden worden begonnen. • Heb ik afzetlint en/of pionnen nodig om mijn werkgebied te markeren: NEE

Nadere aanwijzingen monsterneming

- Op locatie monsternemingsstraat te monsternemingsplaats melden bij [redacted] van de firma Attero om 08:00 uur. Kraan is gereserveerd voor 11:00 uur.
- Verifieer of er aanpassingen in het monsternemingsplan moeten worden doorgevoerd? Moet de projectleider op de hoogte gesteld worden? Noteer de veranderingen (aanpassingen) op het monsternemingsformulier en/of invulformulier monsternemingspunten.
- Opmeten van het depot (met gps of handmatig) en controleer met de opgegeven afmetingen.
- Evt. herberekenen van de monsternemingspunten.
- Er moeten monsters worden genomen t.b.v. milieuhygiënische en civieltechnische analyses.
- Er moet ook worden onderzocht op aanwezigheid van asbest.
-
- Monsterneming depot:
- Meet het depot in en bepaal de afmetingen (lengte, breedte en hoogte). Denk ook aan de noordpijl;
- Bepaal de afmetingen van de strata en bepaal de coördinaten van de monsternemingspunten;
- Zet de monsternemingspunten uit.
- Met de graafmachine wordt ter plaatse van het monsternemingspunt een gat gegraven tot op berekende diepte.
- Met een schep wordt ter hoogte van de berekende diepte een greep (3 scheppen van 4-5 kg) genomen. Let op de veiligheid.
- De grepen voor milieu en civieltechnisch onderzoek worden gecombineerd.
- De grepen voor asbest worden separaat van de milieugrepen genomen en op 2 verschillende dieptes per monsternemingspunt; zorg voor totaal minimaal 100 grepen (1 greep=1,5kg = 1 schep); > 150 kg monster, indien monsterneming volgens BRL 2307 moet worden uitgevoerd.
- De grepen van het milieu worden volgens het invulformulier monsternemingspunten samengevoegd tot 1 monster.
- Opsplitsen van het materiaal gebeurt in het laboratorium.
- Noteer zintuiglijke waarnemingen.
- Verpak de monsters (evt. grepen) in PE-emmers van 16 liter (massa per emmer niet > 25 kg).
- Codeer de emmers volgens het monsternemingsplan. Zijn meerdere emmers per monster aanwezig, dan extra coderen met: 1-3; 2-3; 3-3 (bijvoorbeeld bij 3 emmers; het laatste getal is het totale aantal emmers).
- Worden de deelmonsters ontstaan tijdens het opsplitsen ook aan het laboratorium afgeleverd dan krijgt de codering een toevoeging A, resp. B, C, D (afhankelijk van het aantal opgesplitste deelmonsters).

Nadere aanwijzingen monsterneming m.b.t. ASBEST

- Er moet altijd een visuele beoordeling worden uitgevoerd tijdens de monsterneming.

foto's nemen:	JA
wat te doen in geval van afwijkingen:	Accountmanager van laboratorium AMe, adviseur (projectleider) van SGS INTRON bellen

Verpakking, opslag en transport monsters

verpakking:	PE-emmer(s); Indien de emmer minder dan 80% is gevuld, het monster voorverpakken in een PE-zak en deze goed afsluiten.
Opslag en transport	Via monsternemer van SGS INTRON
bijzonderheden:	Geen

Analyse/onderzoek

samenstelling (organisch):	Minerale olie, PAK (10 VROM), PCB,
Samenstelling (anorganisch):	asbest
uitloging:	kolomproef volgens AP04 (15 metalen + 4 anionen)

P1002

MONSTERNEMINGSPLAN	**Reg-175B-13;31-08-2018**
civieltechnisch:	korrelverdeling, los metallisch ijzer en ijzerhoudende bestanddelen, korreldichtheid en wateropname, gehalte fijne bestanddelen, vlakheidsindex, LA.
bijzonderheden:	• Monsters worden direct aangeboden aan SGS INTRON te Sittard. JA • Monsters worden opgehaald van locatie door vaste transporteur NEE
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	SGS INTRON te Sittard
aflevering:	29-11-18
Bijlagen	
-GEEN	
OPMERKINGEN:	

Projectleider:	ing. [redacted]
Accountmanager:	ing. [redacted]
Opsteller:	[redacted]
Paraaf opsteller:	[redacted]
Datum:	26-11-2018
Autorisatie (accountmanager; projectleider):	ing. [redacted]
Paraaf (accountmanager; projectleider):	[redacted]
Datum:	26-11-201

P1002

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-13; 31-08-2018
Algemene gegevens	
labnummer:	Milieu: 18.4490-M1-MH; 18.4490-M1- ASB **Partijkeuring AEC-bodemas September 2018 (ATT0918A); ATTERO WIJSTER**
projectnummer:	N18.4490
contactpersoon op locatie:	[redacted] en [redacted]
telefoonnummer:	[redacted]
datum en tijdstip uitvoering:	28-11-2018 9:00 uur/ 15:00 uur
monsterneming door:	SGS INTRON: de heer [redacted]
monsterneming door niet geregistreerde monsternemer	JA Bij JA: • naam monsternemer: Mark Bakker • Naam gecertificeerde toezichthouder: Robert Voncken • Niet meer dan 2 personen per toezichthouder: JA
Partijgegevens	
partijgrootte:	*partij-ATT0918A:* *ca. 5365,3 m3 (ca. 6975 ton)* *(stortgewicht: 1300 kg/ m3 gebruikt bij de berekening; niet bepaald).*
partijgrootte is bepaald door:	*Opmeten via Trimble:* *ca. 5365,3 m3 (ca. 6975 ton)* *(stortgewicht 1300 kg/ m3 aangehouden voor de berekening)*
materiaalsoort:	*AEC-bodemas*
nadere specificatie:	*Sortering = 0/31,5 mm*
bijmenging aangetroffen:	*NEE*
geschat vochtpercentage:	*5-10%*
maximale korrelgrootte:	D_{95} < 16 mm / D_{95} > 16 mm: *< 30 mm*
D_{95} bepaald door:	*zintuiglijke waarneming en voorgaande onderzoeken*
bandbelading:	n.v.t.
bandbelading bepaald door:	*n.v.t.*
bijzonderheden partij:	*Geen*
vorm van de partij:	*Trapeziumvormige depot*
bereikbaarheid partij:	*Goed met behulp van een rupskraan*
bevindingen tijdens de monsterneming:	• *Tijdens de monsterneming zijn visueel geen materialen aangetroffen welke het milieuhygiënisch karakter van het onderzochte materiaal extra zouden kunnen beïnvloeden.* • *Afwijkende waarnemingen: Nee*
foto's:	*JA*
aanduiding indeling in het veld achtergelaten;	*NEE*

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-13; 31-08-2018
Monsterneming milieu (deel)partij	
wijze van monsterneming:	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen.* • *In de lengte 5 strata en in de breedte 2 strata; totaal 10 strata (10 punten)* • *Per strata aselect 1 punt (bepaald via lengte- en breedtecoördinaat)* • *Aantal grepen per punt is 1 (aantal scheppen is 2 ; dieptecoördinaat 2 punt).* • • *Opmerking: Geen*
indeling deelpartijen:	• *NEE (aantal deelpartijen: 1)* • *Bij JA: Deelpartij van verschillende oorsprong (NEE); Bij JA aparte monsterneming uitgevoerd: NEE (contact via projectleider opgenomen: NEE)*
aanduiding indeling in het veld achtergelaten	• *NEE*
verticale indeling grepen:	*9,6 m*
foto's	• *JA*
alle apparatuur aanwezig:	*JA*
afmeting monsternemings-apparatuur > 3×D_{95}:	*JA*
greepgrootte:	*9,5 - 11,1 kg (verschil max.-min <16,4 % m/m)*
aantal grepen:	*20 grepen per (deel)monster milieu;*
aantal monsters	*1 monster voor milieu*
massa monsters:	*Partij-ATT0918A:* *M1: 207,4 kg*
Monsterneming Civiel (deel)partij	
wijze van monsterneming:	*Via milieu*
indeling deelpartijen:	*NEE (aantal deelpartijen: 1)*
massa monsters:	*Via milieu*
aantal grepen:	*Via milieu*
ASBEST	
monsternemings-procedure	• *Volgens Protocol 1002 JA* • *Volgens NEN 5897 JA* • *Volgens BRL 2506 JA*
vochtgehalte	• *Is het vochtgehalte > 10 % m/m JA* • *Is er kans op verstuiving materiaal NEE*
Asbest aantal grepen	• *Gestratificeerd aselect m.b.v. toevalsgetallen via milieucoördinaat).* • *Per punt op 5 dieptes een greep à 2 kg*
asbest greepgrootte	*D_{100} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de greepgrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 greepgrootte)* *D_{100}=40-50 (6 kg); D_{95}=30-40 (3 kg); D_{95}=20-30 (1,5 kg; D_{95}=10-20 (0,5 kg)* *Greepgrootte: 2 kg*

FORMULIER MONSTERNEMING	Reg-175B-13; 31-08-2018
asbest monstergrootte	*D_{100} van het mogelijke aanwezige asbestdeeltje is bepalend voor de monstergrootte (NEN 5897 Hoofdstuk 11 monstergrootte) en of wel of geen monstervoorbehandeling heeft plaatsgevonden.* *Minimale monstergrootte **zonder** verwijdering fractie > 16 mm:* *D_{95}=40-50 (500 kg); D_{95}=30-40 (300 kg); D_{95}=20-30 (150 kg); D_{95}=10-20 (25 kg);* ***1 monsters** samengesteld uit elk 12 punten en per punt 8 grepen:* *Monstergrootte (zonder verwijdering fractie >16mm): 209,3 kg*
monstervoorbehandeling	• *Op locatie zeven over 16 mm NEE* • *Op locatie fractie >16 mm wassen NEE* • *Opmerking: AVI-bodemas altijd wassen, anders is niet te toetsen op asbestverdachte materialen; voor andere granulaten is dit afhankelijk van het vochtgehalte in relatie tot de aanwezige fijne fractie.*
transport/opslag	• *Opslag van asbesthoudende monsters hoeft NIET onder gekoelde condities* • *Het monster voorzien van asbeststicker: NEE*
ASBESTVERDACHT	• *Als bij monsterneming asbest wordt aangetroffen is het VERPLICHT dit te melden aan het laboratorium bij monsteroverdracht.* • *Vermelding op overdracht formulier ASBESTVERDACHT: NEE*
Verpakking, opslag en transport monsters	
monstercodering en aantal emmers:	*Milieu:* *184490-M1-MH (28-11-18); PE-emmers (16 liter); 10* *Asbest:* *18.4490-ASB-M1 (28-11-18); PE-emmers (16 liter); 10*
opslag en transport:	• *Monsternemer SGS INTRON neemt de monsters mee naar het lab* • *SGSS INTRONbus koeling n.v.t.*
verpakking:	*PE- emmer*
monsters verzegeld:	*NEE*
bijzonderheden:	*Geen*
Wijzigingen t.o.v. monsternemingsplan	
motivatie van wijziging(en)	*Geen*
contact opgenomen met de projectleider:	*NEE*
Veiligheid / ARBO	
Geen	
Aanleveren laboratorium	
laboratorium:	*SGS INTRON te Sittard*
Datum en tijdstip:	*29-11-2018*
Bijlagen	
•	
OPMERKINGEN: Monstergrootte van het asbestonderzoek aangepast door een kleinere D_{95}	

FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-13; 31-08-2018

Berekening inhoud depot

Berekening van inhoud depot via Trimble:

Het depot is ingemeten met behulp van de trimble, waarbij met het GPS-systeem de coördinaten zijn gemeten. Op basis van de meetgegevens is het volume van het depot berekend zoals hieronder weergegeven met het programma Trimble Business Centre. Ook de grafische weergave van het depot is vastgelegd op basis van de verzamelde meetgegevens.

Oppervlakken

183719-depot A Classificatie: Niet-geclassificeerd

Volumes op basis van oppervlakgeometrie

Materiaal onder [16.800 m]:	**0.0 m³**
Materiaal boven [16.800 m]:	**5,365.3 m³**
Verschil:	**5,365.3 m³**

P1002

FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-13; 31-08-2018

invulformulier monsternemingspunten (gestratificeerd; statische partij)

INVULFORMULIER MONSTERNEMINGSPUNTEN (gestratificeerd aselect;statische partij).

	berekend met toevalsgetallen				Attero Wijster, 184490				
monster-nemingspunt	Lengte (m)	Breedte (m)	Diepte 1 (m)	diepte 2 (m)	diverse		algemeen info		
1	1.3	6.0	2.9	7.3					
2	12.6	2.7	4.3	6.3			**Gestratificeerd aselect ruimtelijk**		
3	22.6	1.0	1.3	9.3			**coördinatenstelsel.**		
4	33.7	9.7	4.7	6.9			**(5 vakken in de lengte)**		
5	53.0	9.9	2.2	8.1			**(2 vakken in de breedte en 2 in de diepte)**		
6	2.7	4.4	3.6	4.9			afmetingen strata depot:		
7	14.2	5.4	2.0	8.1			lengte	**11**	55
8	31.5	1.4	4.4	9.5			breedte	**11**	22
9	40.0	3.2	1.7	7.4			diepte	**4.8**	9.6
10	53.4	4.8	2.9	5.1					

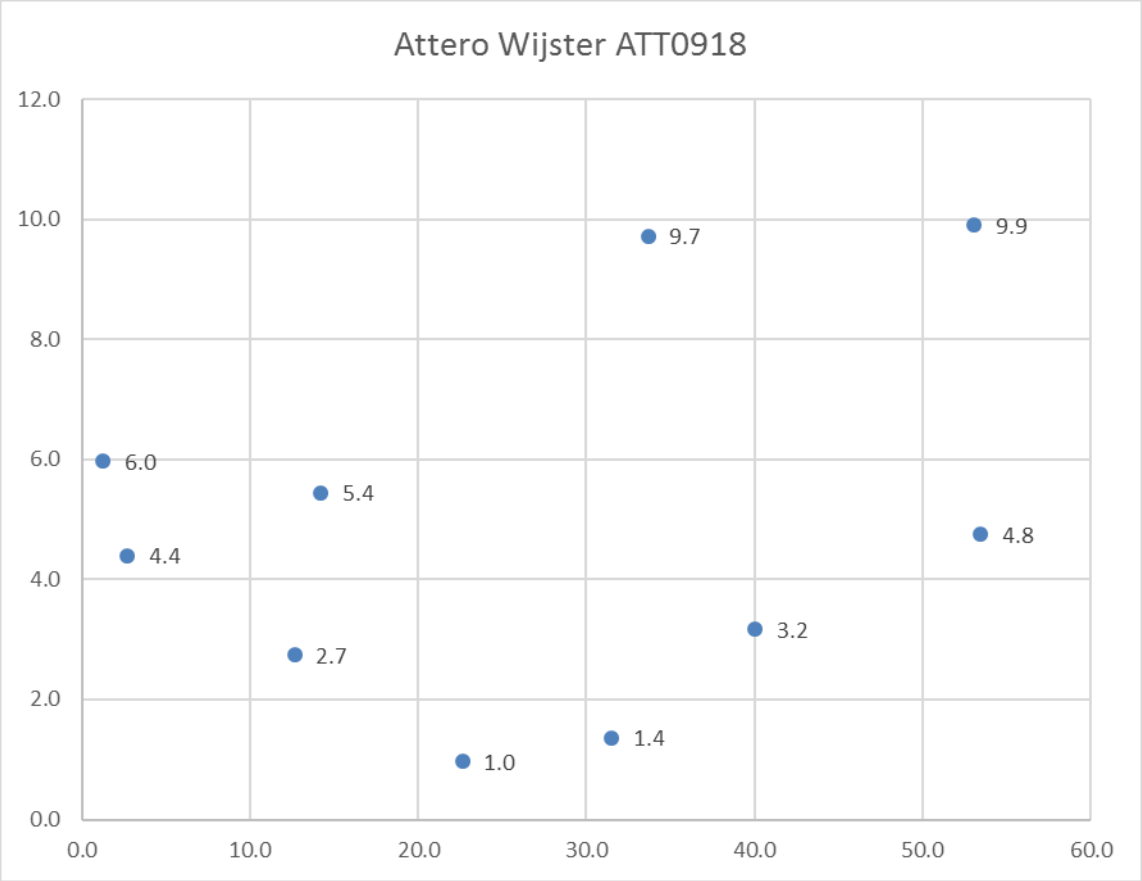
Labnummer	184490		
Omschrijving	Partijkeurig AEC-bodemas		
datum	28/11/2018		
M1		Asbest	
greep	massa (kg)	emmer	massa (kg)
1	10.724	1	20.292
2	11.090	2	20.576
3	10.208	3	20.949
4	9.907	4	21.433
5	10.466	5	19.958
6	9.786	6	21.211
7	10.855	7	20.309
8	9.978	8	22.857
9	9.965	9	21.095
10	10.646	10	20.576
11	10.196	11	
12	9.787	12	
13	10.851	13	
14	10.873	14	
15	9.905	15	
16	10.366	16	
17	9.534	17	
18	10.478	18	
19	11.098	19	
20	10.722	20	
Totaal (kg)	207.4		209.3
gemiddeld (kg)	10.4	min. (kg)	9.5
max. (kg)	11.1	afwijking (%)	16.4

P1002

FORMULIER MONSTERNEMING

Reg-175B-13; 31-08-2018

Verdeling van de monsternemingspunten (lengte en breedte)

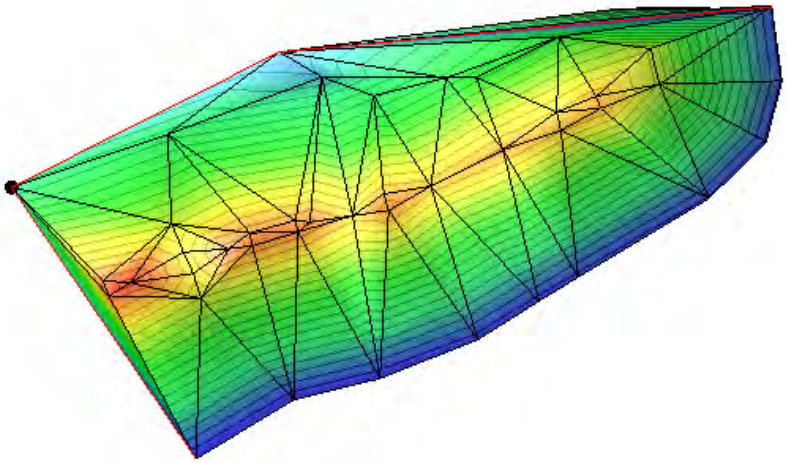


Monsternemer:	*Dhr R.J. Voncken*
Paraaf (monsternemer):	[redacted]
Datum:	*30-11-2018*
Rapporteur:	*Dhr* [redacted]
Paraaf (rapporteur):	[redacted]
Datum:	*30-11-2018*
Autorisatie (accountmanager; projectleider):	*Dhr. ing.* [redacted]
Paraaf (accountmanager; projectleider):	[redacted]
Datum:	*30-11-2018*

FORMULIER MONSTERNEMING – SITUATIESCHETS

Reg-175B-13; 31-08-2018

Grafische weergave van het depot





FORMULIER MONSTERNEMING – plattegrond omgeving

Reg-175B-13; 31-08-2018



FORMULIER MONSTERNEMING – SITUATIE FOTO'S

Reg-175B-13; 31-08-2018





Tauw



Evaluatie aanleg tussenafdichting

Stortvak 5A - fase 3, Attero te Wijster

16 januari 2019

Verantwoording

Titel	Evaluatie aanleg tussenafdichting Stortvak 5A - fase 3, Attero te W jster
Opdrachtgever	Attero
Projectleider	Adri Verkerk
Auteur(s)	Adri Verkerk
Projectnummer	1265144
Aantal pagina's	12
Datum	16 januari 2019
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 911
E info.deventer@tauw.com

Inhoud

1 Inleiding 4

2 Evaluatie werkzaamheden 6

2.1 Voorbereidende werkzaamheden 6

2.1.1 Ingediende stukken NTP 6

2.2 Aanleg tussenafdichting 7

2.2.1 Grondwerk stortvak 7

2.2.2 Grondwerk kades 7

2.2.3 Afdichtende lagen 7

2.2.4 Drainagezandlaag 9

2.2.5 Aanleg percolaatdrainagesysteem (leidingen) 10

2.3 Afwijkingen op het bestek 11

3 Samenvatting en conclusie 12

Bijlage 1 Regionale ligging

Bijlage 2 Plan van eisen en randvoorwaarden, Bestek en tekeningen

Bijlage 3 Kwaliteitsdocumenten

Bijlage 4 Vooronderzoek, Uitvoerings- en Projectkwaliteitsplan Trisoplast

Bijlage 5 Kwaliteitsgegevens folie

Bijlage 6 Productbladen geotextielen

Bijlage 7 Kwaliteitsgegevens drainagezand

Bijlage 8 Percolaatdrainagesysteem

Bijlage 9 Proces verbaal van opname en oplevering

Bijlage 10 Beknopte fotografische weergave

1 Inleiding

In opdracht van Attero heeft Tauw de directievoering verzorgd ten behoeve van de realisatie van een tussenafdichting (stortvak 5A – fase 3) op de afvalberging van Attero te Wijster. Voor de regionale ligging wordt verwezen naar bijlage 1.

De aanleg van het stortvak (oppervlakte circa 3,5 ha) is gepland bovenop de bestaande afvalberging. De nieuwe stortlocatie wordt begrensd door de Middenweg, stortvak 5A-fase 2 en de bovenafdichting op het talud van vak 2B.
Op de locatie voor de nieuwe tussenafdichting is in 2004 een tijdelijke enkelvoudige bovenafdichting aangelegd, door middel van een laag Trisoplast van 90 mm. Deze laag wordt voor de nieuwe tussenafdichting benut in de combinatie afdichting.



Figuur 1.1 Situering stortvak 5A – fase 3 ten opzichte van omgeving

Dit evaluatierapport gaat in op de uitgevoerde werkzaamheden zoals beschreven in:

- Kwaliteits- en keuringsplan Attero Wijster, tussenafdichting 5A - fase 3, Tauw, kenmerk R001-1265144AJV-V02- ygl-NL, d.d. 9 juli 2018 (zie bijlage 2-1)
- Bestek voor aanleg tussenafdichtingsconstructie stortvak 5A-fase 3, kenmerk T001-1265144AJV-V01-NL, d.d. 5 juli 2018 (zie bijlage 2-2)

Het Kwaliteits- en keuringsplan en het Bestek zijn op 6 augustus 2018 door Attero ter goedkeuring ingediend bij de Regionale UitvoeringsDienst Drenthe (RUDD). Op 20 augustus 2018 heeft de RUDD schriftelijk haar goedkeuring verleend ten aanzien van het plan en bestek. De goedkeuringsbrief is opgenomen als bijlage 2-7 van het voorliggende rapport.

De aanleg van de onderafdichting bestaat in hoofdzaak uit het:

- Ontgraven (strooksgewijs) van de aanwezige afdekgrond (inclusief hemelwaterdrains) en het verwijderen van het daaronder gelegen geotextiel
- Aanbrengen van grondkades
- Aanbrengen Trisoplast op kades en zonodig herstellen van de aanwezige Trisoplastlaag
- Aanbrengen afdichtingslaag in HDPE-folie
- Aanbrengen van een percolaatdrainagesysteem (zand, leidingen in grindkoffer en putten)
- Bijkomende en bijbehorende werkzaamheden

Doel is om een tussenafdichting aan te leggen, welke voldoet aan de eisen van het Stortbesluit, waarbij gestreefd wordt naar een zodanige kwaliteitsborging dat een technische levensduur van minimaal 30 jaar haalbaar is.

De werkzaamheden voor de aanleg van de onderafdichting zijn uitgevoerd in de periode van 10 september tot en met 14 december 2018 door aannemingsbedrijf NTP Infra b.v. uit Hattem, waarbij voor een aantal hoofdonderdelen gebruik gemaakt is van de volgende onderaannemers:

- Gebr. De Haan (uitvoering grondwerk)
- Trisoplast Mineral Liners (aanleg en herstel Trisoplast)
- Prosé Kunststoffen (aanleg folie)

Op 13 december 2018 heeft een technische opname van de werkzaamheden plaatsgevonden, waarna de onderhoudstermijn van zes maanden is ingegaan voor de in het kader van het bestek uitgevoerde werkzaamheden. Voor een afschrift van het proces verbaal van opname wordt verwezen naar bijlage 9-1. Op 13 december 2018 heeft tevens de oplevering van het werk plaatsgevonden.
Voor een beknopte fotografische weergave van het werk wordt verwezen naar bijlage 10.

2 Evaluatie werkzaamheden

2.1 Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaande aan de start van de bestekswerkzaamheden is in opdracht van Attero de afrastering rond het aan te leggen vak aangepast. Verder zijn de aanwezige gasbronnen afgesloten.

2.1.1 Ingediende stukken NTP

Voorafgaande aan de start en gedurende de uitvoering van de werkzaamheden heeft NTP de volgende bescheiden ingediend:

- Planning NTP, d.d. 18-09-2018 (zie bijlage 3-1)
- Kwaliteitsplan, NTP, documentnr. 1181128_KWAL-plan, d.d. 12-09-2018 (zie bijlage 3-2)
- Uitvoerings- en Projectkwaliteitsplan, Trisoplast, d.d. 4-10-2018 (zie bijlage 4-2)
- Legplan folie, Orbis Engineering, tek.nr. 1181128-70, d.d. 25-07-2018 (zie bijlage 5-1)
- Uitvoerings- en kwaliteitbewakingsplan, Prosé, werknummer 2018209, d.d. 02-10-2018 (zie bijlage 5-2)
- Veiligheids-, Gezondheids- en Milieuplan, procesfase uitvoering, NTP, documentnummer 1181128_VGM-plan 1.1, d.d. 23-10-2018 (zie bijlage 3-6)
- Veiligheids- en gezondheidsplan Trisoplast, projectnr. 180109, d.d.16-10-2018 (zie bijlage 3-7)
- Veiligheids- en Gezondheidsplan Prosé, d.d. 17-10-2018 (zie bijlage 3-8)
- Bepaling risicoklasse AEC bodemas, HumanNova, d.d. 27-04-2013 (zie bijlage 3-9)

Verder zijn gedurende het werk de volgende stukken ingediend:

- Certificaat drainagezand Attero
- Melding Trisoplastzand, 464299.0, d.d. 20-0-2018
- Product- en analysecertificaat Vos Zand & Grind b.v., d.d. 16-11-2017
- Vooronderzoek Trisoplast met zand van Vos Zand & Grind B.V (885-16-BBK) ten behoeve van Fugro, opdrachtnummer 1717-1040-000, d.d. 22-03-2018
- Productcertificaat grind 8-16 mm, Spaansen, nr. 928-16, d.d. 1 februari 2016 (ontvangen d.d. 08-10-2018)
- Productcertificaat grind 16-32 mm, K3DEME, nr. K95699/01, d.d. 01-06-2017 (ontvangen d.d. 08-10-2018)
- Productcertificaat percolaatdrainageleidingen en -putten
- Productcertificaat geotextiel doek (onder percolaatdrains)
- Tekeningen doorvoeren door folie, Genap, tek.nrs 7D1803 tot en met 7D1807, d.d. 05-10-2018

Bij de start van de werkzaamheden op 14 september 2018 is door Attero en NTP Infra een toolboxmeeting gehouden om de veiligheids- en gezondheidsaspecten op het terrein van Attero en specifiek met betrekking tot de werkzaamheden toe te lichten. Bij de start van de aanleg van Trisoplast en folie op 15 oktober 2018 is de toolbox-meeting herhaald.

2.2 Aanleg tussenafdichting

2.2.1 Grondwerk stortvak

Over een oppervlakte van 35.600 m^2 is de aanwezige afdekgrond, in stroken van gemiddeld circa 7,5 m breed, ontgraven van noordwest naar zuidoost richting de Middenweg. De ontgravingen vonden plaats onder permanente begeleiding van een grondwerker, waarbij de onderste 10 cm met een schep is verwijderd, evenals het verwijderen van het geotextieldoek. Vervolgens is de Trisoplastlaag schoongeveegd.
De dikte van de aanwezige afdeklaag varieerde van 0,75 tot 1,25 m. De gemiddelde dikte bedroeg 1,0 m. In eerste instantie is de vrijkomende afdekgrond gebruikt voor het opwerpen van de kern van de kades langs drie zijden van het stortvak (4.000 m^3).
Een deel van de grond is gezeefd op 40 mm en is verwerkt als onderste 0,40 m in de bekleding van de buitenzijde van de kades (2.750 m^3). Een ander deel is ongezeefd verwerkt als bovenste 0,40 m van de afdeklaag op de buitenzijde van de kades (2.920 m^3).

2.2.2 Grondwerk kades

De kades aan de zuidwest-, noordwest- en zuidoostzijde van het nieuwe stortvak zijn aangelegd overeenkomstig het bestek. Voor de dwarsprofielen van de kades wordt verwezen naar bestekstekening 1265144-103 (bijlage 2-5).
Op de kades is, in plaats van een laag zand van 0,20 m, een laag menggranulaat (vrijgekomen halfverharding uit de stortweg die langs stortvak 5A fase 2 liep) van 0,20 m aangebracht als steunlaag / klankbord voor de Trisoplastlaag
Ter plaatse van de tijdens de aanleg aanwezige noordwestelijke inrit van het stortvak is in de kern van de kade en als steunlaag een hoeveelheid van circa 200 m^3 bodemas verwerkt.

2.2.3 Afdichtende lagen

Trisoplast
De Trisoplast is door TML aangelegd overeenkomstig de ‘Protocollen Trisoplast ten behoeve van Boven- en Onderafdichtingen bij Afvalbergingen, paragraaf 4.3, Grontmij (Sweco), versie 3, d.d. 17 maart 2016 .
Op 21 december 2017 heeft TML monsters aangeleverd aan Fugro voor een vooronderzoek, met zand afkomstig van Vos Zand en Grind B.V. uit Zwolle. Hierbij is van een drietal monsters de doorlatendheid (k-waarde) bepaald. Hieruit is gebleken dat het mengsel, bij een verdichtingsgraad van minimaal 87 %, ruimschoots voldoet aan de gestelde doorlatendheideisen. Voor de rapportage van het vooronderzoek, Fugro, d.d. 22 maart 2018, wordt verwezen naar bijlage 4-1.
Ten behoeve van de werkzaamheden heeft TML een Uitvoerings- / Projectkwaliteitsplan opgesteld, d.d. 4 oktober 2018. Voor een afschrift wordt verwezen naar bijlage 4-2.

Op 3 oktober 2018 heeft TML een start gemaakt met de aanleg van de Trisoplast op de noordwestelijke kade, waarbij aangesloten is op de Trisoplast van de bovenafdichting op het talud van vak 2B. Allereerst is een proefvak van 500 m^2 aangelegd. Voor de resultaten van het proefvak wordt verwezen naar bijlage 4-3. Vervolgens zijn de zuidwestelijke kade en de zuidoostelijke kade

afgewerkt met Trisoplast. Direct na het aanbrengen is de Trisoplast op de kades tijdelijk afgedekt met landbouwplastic.
Ter plaatse van het bodemvlak van stortvak 5A fase 3 is de Trisoplast na het vrijgraven en verwijderen van de geotextiel schoongeveegd en geïnspecteerd. Op een aantal punten zijn herstelwerkzaamheden aan de Trisoplast uitgevoerd, voornamelijk vanwege ingedrukte stenen vanuit de afdeklaag (putjes) en verweekte plekken. De herstelwerkzaamheden aan de trisoplast zijn weergegeven op tekening 1181128-80, d.d. 18-12-2018 (zie bijlage 4-4).

Tijdens de productie, het aanbrengen en herstellen van de laag Trisoplast heeft Fugro, in opdracht van TML, kwaliteitscontroles uitgevoerd. Onderdeel van de rapportage van Fugro is de bepaling van de doorlatendheid (k-waarde). Voor een overzicht van de k-waardebepalingen door Fugro wordt verwezen naar bijlage 4-5: Kwaliteitsborging Trisoplast, Fugro rapport 1718-0751-000, d.d. 14-12-2018 (met halftijds bepaling k-waarde)

HDPE-folie
De aanlegwerkzaamheden van de folie zijn uitgevoerd door Prosé Geotechniek B.V. Voor het legplan wordt verwezen naar bijlage 5-1. Ten behoeve van de werkzaamheden heeft Prosé een Uitvoerings- en kwaliteitbewakingsplan opgesteld, d.d. 2 oktober 2018. Voor een afschrift wordt verwezen naar bijlage 5-2. Voor de certificaten van de folieleverancier en Prosé wordt verwezen naar bijlage 5-3. Voor een overzicht van de controlestaten van Prosé en de folie-attesten wordt verwezen naar bijlage 5-4.

Op maandag 3 oktober 2018 zijn de eerste foliebanen haaks over de noordwestelijke kade, aan de bestaande folierand van het talud van 2B gelast. Vervolgens zijn strooksgewijs folie banen richting de Middenweg aangelegd. De aanleg van de folielaag is afgerond op 23 november 2018. Voor de revisietekening van het legplan wordt verwezen naar bijlage 5-6.
Aansluitend zijn (in de weken 48 en 49-2018) een aantal doorvoeren door de folie gerealiseerd voor de gasbronnen en de percolaatafvoerleiding. Voor de ontwerptekeningen van de doorvoeren wordt verwezen naar bijlage 5-5. In overleg met QSI is besloten de doorvoering van de percolaatafvoerleiding door de kade te vereenvoudigen. De in het bestek opgenomen ‘doorvoerbak’ is niet toegepast.

Na het vrijgraven van de folie langs het naastliggende stortvak (5A fase 2) zijn een aantal beschadigingen geconstateerd door QSI. Deze beschadigingen aan zowel de Trisoplast als de folie zijn aanvullend op de bestekswerkzaamheden hersteld door TML en Prosé. De folie is hersteld met behulp van extrusielassen. De kwaliteitscontrole op het herstelwerk van de folie is uitgevoerd door QSI. De herstelwerkzaamheden zijn weergegeven op tekening in bijlage 5-7.
Met betrekking tot deze reparaties heeft QSI een separate verklaring omtrent de kwaliteit opgesteld, zie bijlage 5-8.

De kwaliteitscontrole ten behoeve van de folie-afdichtingen is uitgevoerd door Quality Service Inspection (QSI). Voor de kwaliteitsverklaring van QSI met betrekking tot de aanleg van de onderafdichtingsconstructie, naar aanleiding van de door QSI uitgevoerde kwaliteitscontroles, wordt verwezen naar bijlage 5-9.

Geotextielen
Ter plaatse van de grindkoffers voor de percolaatdrainage is een strook non-woven geotextiel, met een breedte van 2,75 m, op de folie aangebracht, type: Jogotex NG60 (1.000 gr/m^2).
Ter plaatse van de kades, is voorafgaande aan het aanbrengen van de afdekgrond, een non-woven geotextiel op de folie aangebracht, type: Jogotex NG35 (500 gr/m^2). Dit geldt ook voor de kleine kade langs stortvak 5a fase 2. Hierop is ter bescherming een doek aangebracht.
Voor de productbladen van de toegepaste geotextielen wordt verwezen naar bijlage 6.

Langs de buitenzijde van de zuidwestelijke kade heeft NTP op verzoek van Attero over een strook van 1,5 m breedte een Schmitz drainagemat ter bescherming op de folie aangebracht, ten behoeve van een eventuele toekomstige uitbreiding in zuidwestelijke richting.

2.2.4 Drainagezandlaag
Op de tussenafdichtingsconstructie is een laag drainagezand aangebracht met een dikte van minimaal 0,50 m. Het drainagezand is afkomstig van Attero te Wilp.
Ten behoeve van een geschiktheidsonderzoek van het beoogde zand heeft Attero door Certicon Kwaliteitskeuring een tweetal monsters laten nemen De monsters zijn door Certicon aangeleverd bij Fugro NL Land B.V. ter bepaling van de doorlatendheid (k-waarde), volgens een viertal methoden en ter bepaling van de korrelopbouw. Voor de rapportage wordt verweren naar bijlage 7-1 en 7-2.

Voor de kwaliteitsgegevens van het zand voor de percolaat drainagelaag wordt verwezen naar bijlage 7-3. Betreft de volgende aangevoerde partijen:
- P2018-1096_Depot Z41, partij 4
- P2018-1097_Depot Z41, partij 5
- P2018-1100_Depot Z41, partij 8

Korrelopbouw
Overeenkomstig de ‘Richtlijn drainagesystemen en controlesystemen grondwater voor stort- en opslagplaatsen’ moet het zand voldoen aan de kwalificatie voor draineerzand volgens de ‘Eisen Rijkswaterstaat’, met als aanvullende eis: geen korreldiameter > 5 mm, waarvoor in de praktijk veelal 3 mm voorgeschreven wordt ter bescherming van de folie.
In de ‘Richtlijn drainagesystemen’ is verder aangegeven dat de korrelafmeting bij voorkeur :
- Fractie > 63 µm: maximaal 5 %
- Fractie > 250 µm: minimaal 70 %
- Fractie > 500 µm: minimaal 50 %

Het door Attero voorgestelde zand voldoet aan de gestelde voorkeur voor 63 µm en 500 µm.

Aan de voorkeur ten aanzien van de fractie 250 µm (minimaal 70 %), wordt met een gemiddelde van 67 % net niet voldaan.

Doorlatendheid
Om de benodigde ontwateringsfunctie van de percolaatdrainage zandlaag te waarborgen is overeenkomstig de 'Richtlijn drainagesystemen' een eis gesteld van een minimale doorlaatfactor (k-waarde) van 10 m/etmaal. Uit de onderzoeksresultaten van Fugro blijkt dat volgens een bepaling met alle vier de beschikbare methoden ruimschoots voldaan wordt aan de k-waarde eis van > 10 m/etmaal.

Afweging geschiktheid zand voor toepassing in percolaatdrainagelaag
Het door Fugro onderzochte zand voldoet ten aanzien van de parameter > 250 µm niet aan de gestelde voorkeur. Aangezien het zand ruimschoots voldoet aan de k-waarde eis van > 10 m/etmaal, wordt de voorkeur ten aanzien van de parameter > 250 µm van ondergeschikt belang geacht. Het niet voldoen aan deze voorkeur zal niet leiden tot een vermindering van het afvoerend vermogen van het percolaatdrainagesysteem.

Attero heeft het bovenstaande voorgelegd aan de RUDD. In een mail d.d. 5 september 2018 heeft de RUDD aangegeven dat zij de analyseresultaten voor korrelverdeling en K-waarde beoordeeld hebben en de drainerende werking van het zand voor de percolaatdrainagelaag in de tussenafdichting toepasbaar achten. De RUDD gaat akkoord met de toepassing van deze partij zand (zie bijlage 7-5).

2.2.5 Aanleg percolaatdrainagesysteem (leidingen)
Na het aanbrengen van de drainagezandlaag zijn sleuven gegraven tot op de geotextielstrook. Vanwege de kwaliteitsaspecten aangaande de onderliggende folie zijn bij deze werkzaamheden steekproefsgewijs inspecties uitgevoerd door QSI. Vervolgens zijn de percolaatleidingen PE Ø 110 mm zijn gelegd, waarna grind 16-32 en 8-16 mm rond de leidingen is aangebracht.
De percolaatverzamelleiding is uitgevoerd in PE Ø 160 mm, evenals de laatste percolaatdrain tegen de Middenweg.

De buizen zijn geperforeerd gesleufd over 2/3 van de buisomtrek en het gesleufde oppervlak bedraagt circa 10 % van het binnenoppervlak van de buiswand. Voor de situering van de percolaatdrainage leidingen wordt verwezen naar bijlage 8-1. Voor de sterkteberekeningen van de drainagebuizen wordt verwezen naar bijlage 8-2. Op de buizen is in eerste instantie een laag grind 16/32 mm (kern) aangebracht, daarop een laag grind 8/16 mm overeenkomstig het detail op tekening 1265144-103. Voor de productcertificaten en de korrelopbouw van het toegepast grind wordt verwezen naar bijlage 8-3.

De percolaatdrainageleidingen zijn ten behoeve van de oplevering van het werk geïnspecteerd door deze door te steken ter controle op de buislengte en of de buis aaneengesloten open is. Voor de rapportage van het doorsteken van de percolaatdrainageleidingen, inclusief een verklaring omtrent het doorsteken van de drains wordt verwezen naar bijlage 8-4. Tijdens het

doorsteken bleek dat de bochten achterin de leidingen te veel weerstand gaven om door te halen. Een alternatief voor het doorsteken is het vrij graven van de bochten om te controleren of deze nog voldoende rond zijn. NTP Infra heeft voorgesteld om de drains halverwege door te zagen en vanaf dat punt door te steken. Ter plaatse van de zaagsnede wordt een klikmof aangebracht.

In afwijking op het bestek heeft Attero er na overleg met NTP voor gekozen om de op de bestekstekening weergegeven percolaatverzamelput niet 'halverwege' het vak aan te brengen, maar in de zuidoosthoek van de stortvak. Zolang de ondergrond ten gevolge van de ophoging in de toekomst nog beperkt zakt zal het percolaat zich in de zuidoosthoek verzamelen. Indien in de toekomst stagnatie van percolaat elders in het vak optreedt ten gevolge van zettingen zullen aanvullende maatregelen genomen worden om percolaat af te voeren.

2.3 Afwijkingen op het bestek

Voorafgaande en tijdens de uitvoering zijn in onderling overleg tussen de betrokken partijen een aantal wijzigingen ten opzichte van het bestek doorgevoerd. Deze zijn veelal in de voorgaande paragrafen reeds beschreven. Samengevat zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd:

- Op de kades is, in plaats van een laag zand van 0,20 m, een laag menggranulaat (vrijgekomen halfverharding uit de stortweg die langs stortvak 5A fase 2 liep gebruikt) van 0,20 m aangebracht als steunlaag / klankbord voor de Trisoplastlaag
- Ter plaatse van de tijdens de aanleg aanwezige noordwestelijke inrit van het stortvak is in de kern van de kade en als steunlaag een hoeveelheid van circa 200 m^3 bodemas verwerkt.
- De folie op de kade tussen fase 2 en 3 van stortvak 5A is voorzien van een polyproyleendoek
- De percolaatverzamelput is verplaatst naar de zuidoosthoek van het stortvak
- De percolaatverzamelput is verdiept uitgevoerd en voorzien van een zandvang
- In overleg met QSI is besloten de doorvoering van de percolaatafvoerleiding door de kade te vereenvoudigen. De in het bestek opgenomen 'doorvoerbak' is niet toegepast
- Langs de buitenzijde van de zuidwestelijke kade heeft NTP op verzoek van Attero over een strook van 1,5 m breedte een Schmitz drainagemat ter bescherming op de folie aangebracht

3 Samenvatting en conclusie

In de periode van 10 september tot en met 14 december 2018 heeft de aanleg plaatsgevonden van een tussenafdichting ten behoeve van stortvak 5A fase 3 op de afvalberging van Attero te Wijster.

De doelstelling was om een onderafdichting aan te leggen, welke voldoet aan de eisen van het Stortbesluit (Richtlijn Onderafdichtingsconstructies), waarbij gestreefd wordt naar een zodanige kwaliteitsborging dat een technische levensduur van minimaal 30 jaar haalbaar is.

Tijdens de aanlegwerkzaamheden heeft Attero het dagelijkse toezicht en de begeleiding verzorgd. De directievoering is verzorgd door Tauw bv. De kwaliteitscontrole op de aanleg van de folie is in opdracht van Attero uitgevoerd door Quality Services Inspection. De kwaliteitscontrole op de trisoplast is uitgevoerd door Fugro.

Op 13 december 2018 heeft een technische opname van de werkzaamheden plaatsgevonden. Voor een afschrift van het proces verbaal van opname wordt verwezen naar bijlage 9.
Op 13 december 2018 heeft eveneens de oplevering van het werk plaatsgevonden. Na deze datum hebben nog afrondende- en herstelwerkzaamheden plaatsgevonden, vallende binnen de onderhoudstermijn van 6 maanden.
Voor een beknopte fotografische weergave van het werk wordt verwezen naar bijlage 10.

Naar aanleiding van voorliggende evaluatie en de verklaring van QSI aangaande de kwaliteitscontroles wordt geconcludeerd dat voldaan is aan de eisen van het Stortbesluit.

Milieuhygiënische specificaties:

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG van industriezand en/of (gebroken) industriegrind voldoen aan de in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit vermelde maximale waarden voor de beoogde bodemkwaliteitsklasse, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Toepassingsvoorwaarden:

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleveringsbonnen, waarin het toepassingsgebied/kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen van Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m3 hoeven niet te worden gemeld.

Certificatiemerk:

Het NL BSB certificatiemerk dan wel het NL BSB woordmerk (afmeting ten minste: resp. 10x10 mm dan wel 5 mm hoog) moet zijn afgebeeld op de afleveringsbonnen van het op basis van BRL 9321 gecertificeerde industriezand en/of (gebroken) industriegrind.

NL BSB®

Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

- datum van belading en aflevering
- massa of volume van de lading
- naam en adres van de producent
- het nummer van dit certificaat
- naam van het product
- wingebied en naam/locatie verwerkingsinstallatie
- scheepsnaam of het kenteken van de vrachtauto
- toepasbaarheid (kwaliteitsklasse) van het product
- levering inclusief/exclusief transport
- resultaat van de controle van het transportmiddel

Wenken voor de gebruiker:

1. Bij aflevering inspecteren of:
   1.1 het product is vergezeld van een leveringsdocument dat alle bovenstaande gegevens bevat;
   1.2 de op het leveringsdocument vermeld productgegevens overeenkomen met hetgeen is besteld;
   1.3 het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit productcertificaat weergegeven;
   1.4 het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoont.

2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de leverancier dan wel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit productcertificaat is vermeld, en indien nodig met Kiwa Nederland B.V..

3. Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.

4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.

5. Het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

FUGRO NL LAND B.V.
Vlamoven 41
Postbus 5009
6802 EA Arnhem
T 026 36 43643

Certicon Kwaliteitskeuring. BV
T.a.v. de heer G.J. Bulthuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

RAPPORTAGE LABORATORIUMONDERZOEK

Project	P2018-1099 Depot Z41, partij 7	Opdrachtnummer	1718-0578-000
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuring. BV	Datum rapport	09-08-2018
Contactpersoon	de heer G.J. Bulthuis	Ontvangst monsters	06-08-2018
Monstername	Uitgevoerd door de opdrachtgever		
Dit rapport bevat de resultaten van het in-situ- en/of laboratoriumonderzoek dat ten behoeve van bovengenoemd project is uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd door het laboratorium van Fugro NL Land B.V. Arnhem. Eventueel uitbesteed onderzoek is duidel jk als zodanig gekenmerkt.			

Inhoudsopgave	Pagina
Voorblad onderzoeksrapport	1
Laboratoriumstaat	2
Korrelverdelingsdiagram	3
Verklaring parameters uit korrelverdeling	4

OPMERKINGEN:

Tenzij anders aangegeven hebben verwijzingen naar RAW proefnummers betrekking op de Standaard RAW Bepalingen 2015.

De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA (L034).

De monstername is niet uitgevoerd door Fugro. Eventuele gegevens over de wijze van monstername en/of de herkomst van de monsters zijn aangegeven door de klant.
Een digitaal exemplaar van dit rapport is naar het e-mailadres (bulthuis@certicon.nl) verstuurd.

De reproduceerbaarheid van de metingen en / of proeven voldoet aan de gestelde waarde in de desbetreffende norm of in het proefvoorschrift. Gegevens over de meetonzekerheid zijn op aanvraag verkr jgbaar.

1718-0578-000.B01

Wanneer u naar aanleiding van de resultaten van dit rapport nog vragen heeft verzoeken wij u contact op te nemen met de heer P. van Dinteren (026 36 43643).
Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest en uw opdracht naar wens te hebben uitgevoerd.

Met vriendelijke groet,
Fugro NL Land B.V.

P. van Dinteren
Senior projectmanager Lab Testing

FUGRO NL LAND B.V.
Vlamoven 41
Postbus 5009
6802 EA Arnhem
T 026 36 43643

Certicon Kwaliteitskeuring. BV
T.a.v. de heer G.J. Bulthuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

RAPPORTAGE LABORATORIUMONDERZOEK

Project	P2018-1100 Depot Z41, partij 8	Opdrachtnummer	1718-0579-000
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuring. BV	Datum rapport	09-08-2018
Contactpersoon	de heer G.J. Bulthuis	Ontvangst monsters	06-08-2018
Monstername	Uitgevoerd door de opdrachtgever		
Dit rapport bevat de resultaten van het in-situ- en/of laboratoriumonderzoek dat ten behoeve van bovengenoemd project is uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd door het laboratorium van Fugro NL Land B.V. Arnhem. Eventueel uitbesteed onderzoek is duidel jk als zodanig gekenmerkt.			

Inhoudsopgave	Pagina
Voorblad onderzoeksrapport	1
Laboratoriumstaat	2
Korrelverdelingsdiagram	3
Verklaring parameters uit korrelverdeling	4

OPMERKINGEN:

Tenzij anders aangegeven hebben verwijzingen naar RAW proefnummers betrekking op de Standaard RAW Bepalingen 2015.

De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA (L034).

De monstername is niet uitgevoerd door Fugro. Eventuele gegevens over de wijze van monstername en/of de herkomst van de monsters zijn aangegeven door de klant.
Een digitaal exemplaar van dit rapport is naar het e-mailadres (bulthuis@certicon.nl) verstuurd.

De reproduceerbaarheid van de metingen en / of proeven voldoet aan de gestelde waarde in de desbetreffende norm of in het proefvoorschrift. Gegevens over de meetonzekerheid zijn op aanvraag verkr jgbaar.

1718-0579-000.B01

Wanneer u naar aanleiding van de resultaten van dit rapport nog vragen heeft verzoeken wij u contact op te nemen met de heer P. van Dinteren (026 36 43643).
Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest en uw opdracht naar wens te hebben uitgevoerd.

Met vriendelijke groet,
Fugro NL Land B.V.

P. van Dinteren
Senior projectmanager Lab Testing

K3Deme b.v.
Postbus 200
6660 AE Elst (Gld)
Kantoor Tel: (+31) 24 - 3488 810
Kantoor Fax: (+31) 24 - 3488 808

Korrelklasse A+B K95699/01 0620-CPR-130656/02 981-16

Product controle

Gradering	**Grind 16/32**	Productcode	
Categorie		Locatie	Amsterdam
Afnemer	0		
Schip	0		
Bestemming	0		
Datum	13 september 2018		

Korrelgradering	
Zeefmaat	Doorval %cumm.
31,5	98
22,4	55
16	6
11,2	0
8	0
5,6	0
4	0
2	0
1	0
0,063	0

Eigenschap	
FM	
Gehalte fijn %	0
Chloride gehalte%	0,004

