Dak van Drenthe, stortplaats VAM te Wijster

Voorstel marsroute

Voorgenomen activiteit

Het voornemen bestaat uit het realiseren van een langgerekt dijklichaam bovenop de stortplaats VAM, genaamd het Dak van Drenthe. Het Dak zal onderdeel worden van een multifunctioneel recreatiegebied, waarbij het dijklichaam een afscheiding vormt tussen het recreatiegebied aan de zuidzijde van de stortplaats en de bedrijfsactiviteiten van Attero aan de noordzijde. Het Dak wordt 867 m lang, 13 m hoog en aan de bovenzijde 30 m breed. Het volume is berekend op 1,22 miljoen m^3. Het Dak zal worden gemaakt met AVI-bodemas. De bovenzijde van het dak komt op NAP +63 m (= 48 m+mv) te liggen. Het Dak dient in 2020 te zijn gerealiseerd.

Juridische uitdagingen

Wet belastingen op milieugrondslag (Wbm)

De afvalstoffen waarmee het Dak wordt gebouwd, zijn belastingplichtig ingevolge de Wbm, tenzij sprake is van een toepassing van grond of bouwstoffen die zijn voorzien van een juiste kwaliteitsverklaring, partijkeuring of fabrikant-eigenverklaring, én die worden toegepast in een verplichte voorziening. Omdat het Dak niet in de milieuvergunning is opgenomen als een verplichte voorziening, zal voor het toepassen van bodemas in het Dak afvalstoffenbelasting (ASB) moeten worden afgedragen. Dit zou wellicht kunnen worden opgelost door het Dak in de vergunning op te nemen als een aan te leggen voorziening. Het is op voorhand niet aan te geven of de belastinginspecteur hiermee instemt. Voorzieningen met grond of bouwstoffen die niet ASB-plichtig zijn betreffen voorzieningen ten behoeve van het storten (zoals werkwegen, tussenafdeklagen etc.) terwijl het Dak een andere functie heeft. Aanbevolen wordt om vooraf met de belastinginspecteur te bespreken of het Dak als voorziening in de vergunning wordt geaccepteerd. Daarbij is het ook een aandachtspunt dat een deel van het Dak zal komen te liggen op het gedeelte van de stortplaats waar nog restcapaciteit is. Om te voorkomen dat de toepassing van bodemas op dit gedeelte wordt gezien als storten en belastingplichtig wordt geacht, is het aan te bevelen de vergunde eindhoogte hier te verlagen en vrijkomende stortcapaciteit te verplaatsen.

Milieuvergunning

Als het overleg met de belastinginspecteur succesvol is, dan dient het Dak als voorziening in de vigerende omgevingsvergunning van 16 augustus 2010 te worden opgenomen. De vergunning dient hiertoe te worden aangepast. Dit kan door het indienen van een aanvraag om een veranderingsvergunning. Naast het opnemen van het Dak als voorziening dient ook de vergunde eindcontour te worden aangepast. De gevolgen van de voorgenomen activiteit voor het milieu dienen inzichtelijk te worden gemaakt (verkeer, geluid, geur, Wlk, stikstofdepositie, flora en fauna, etc). Ook zal een technisch onderzoek moeten worden uitgevoerd naar de gevolgen voor de zettingen, de stabiliteit van de taluds en voor de aanwezige afdichtingen en andere technische voorzieningen. De uitkomsten van deze onderzoeken bepalen of een milieuneutrale verandering kan worden doorlopen of dat de uitgebreide procedure moet worden gevoerd. Na wijziging van de vergunning zal een nieuw eindafwerkingsplan moeten worden opgesteld en het nazorgplan moeten worden aangepast.

Bestemmingsplan

Het Bestemmingsplan Stortlocatie Attero Noord is op 28 juni 2012 door de gemeenteraad van de gemeente Midden-Drenthe vastgesteld. De hoogtelijnen op de plankaart geven de maximaal toegestane hoogte weer op de betreffende locatie na zetting. Dit betreft de eindhoogte van de stortplaats na 5 jaar zetting.
Het Dak komt te liggen op delen van het plangebied waar een maximale hoogte geldt van 39 m+mv. Voor deze gedeelten is het Dak derhalve in strijd met het hoogtevoorschriften van het bestemmingsplan. Om het Dak inpasbaar te maken, dient het bestemmingsplan te worden gewijzigd, tenzij de vormgeving van het Dak dusdanig wordt aangepast dat het wel in het bestemmingsplan past. In het laatste geval zal dan een nieuw en functioneel ontwerp van het Dak moeten worden gemaakt.

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Het Dak kwalificeert als een werk ingevolge het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit. Voorwaarde is dat aan de meldingsvereisten wordt voldaan en dat de afvalstoffen zijn voorzien van een juiste kwaliteitsverklaring. Ook moet het werk functioneel zijn (d.w.z. dat geen grotere hoeveelheid bouwstoffen mag worden toegepast dan volgens gangbare maatstaven nodig is voor het realiseren en functioneren van het werk). Tot slot is sprake van toepassing van een IBC-bouwstof, hetgeen o.a. betekent dat het werk aan de bovenzijde moet worden voorzien van een bovenafdichting. Indien niet aan de criteria van het Bbk wordt voldaan is geen sprake van nuttige toepassing, maar van het verwijderen (storten) van afvalstoffen (Wbm-plichtig).

De rijksoverheid heeft als doel gesteld om in 2020 geen bodemas meer toe te passen als IBC-bouwstof, tenzij uit onderzoek blijkt dat dit technologisch niet haalbaar is, of alleen tegen onaanvaardbare maatschappelijke kosten. Het is niet bekend of dit betekent dat er in 2020 een verbod komt op de toepassing als IBC-bouwstof. Mogelijk komt er een overgangsregeling voor werken die in 2020 nog niet voltooid. Vooralsnog wordt ervan uitgegaan dat het Dak in 2020 moet zijn gerealiseerd.

Voorgestelde marsroute

Om de hierboven genoemde juridische uitdagingen aan te gaan, zijn de volgende stappen nodig:

1. Overleg met de belastinginspecteur of het Dak inderdaad niet belastingplichtig is ingevolge de Wbm, als het als een verplichte voorziening in de milieuvergunning is aangemerkt.
2. Onderzoeken vergunbaarheid van de voorgenomen activiteit op basis van onderzoek naar de milieueffecten en technisch onderzoek naar de gevolgen voor de voorzieningen.
3. Aanpassen milieuvergunning in verband met de Wbm (art. 2.1 lid 1 sub e2 Wabo). GS zijn hiervoor bevoegd gezag. Of dit via een milieuneutrale procedure kan worden doorlopen, hangt af van de milieueffecten.
4. Aanpassen hoogtelijnen bestemmingsplan, tenzij het ontwerp van het Dak wordt aangepast. Indien gekozen wordt voor het wijzigen van het bestemmingsplan, dan dient dit tegelijkertijd te worden aangevraagd met de aanpassing van de milieuvergunning (art. 2.12 Wabo). In dat geval is de en uitgebreide procedure van toepassing. GS zijn bevoegd gezag. De gemeenteraad dient mogelijk een verklaring van geen bedenkingen (vvgb) af te geven.

Dak van Drenthe, stortplaats VAM te Wijster

Voorstel marsroute

Voorgenomen activiteit

Het voornemen bestaat uit het realiseren van een langgerekt dijklichaam bovenop de stortplaats VAM, genaamd het Dak van Drenthe. Het Dak zal onderdeel worden van een multifunctioneel recreatiegebied, waarbij het dijklichaam een afscheiding vormt tussen het recreatiegebied aan de zuidzijde van de stortplaats en de bedrijfsactiviteiten van Attero aan de noordzijde. Het Dak wordt 867 m lang, 13 m hoog en aan de bovenzijde 30 m breed. Het volume is berekend op 1,22 miljoen m^3. Het Dak zal worden gemaakt met AVI-bodemas. De bovenzijde van het dak komt op NAP +63 m (= 48 m+mv) te liggen. Het Dak dient in 2020 te zijn gerealiseerd.

Juridische uitdagingen

Wet belastingen op milieugrondslag (Wbm)

De afvalstoffen waarmee het Dak wordt gebouwd, zijn belastingplichtig ingevolge de Wbm, tenzij sprake is van een toepassing van grond of bouwstoffen die zijn voorzien van een juiste kwaliteitsverklaring, partijkeuring of fabrikant-eigenverklaring, én die worden toegepast in een verplichte voorziening. Omdat het Dak niet in de milieuvergunning is opgenomen als een verplichte voorziening, zal voor het toepassen van bodemas in het Dak afvalstoffenbelasting (ASB) moeten worden afgedragen. Dit zou wellicht kunnen worden opgelost door het Dak in de vergunning op te nemen als een aan te leggen voorziening. Het is op voorhand niet aan te geven of de belastinginspecteur hiermee instemt. Voorzieningen met grond of bouwstoffen die niet ASB-plichtig zijn betreffen voorzieningen ten behoeve van het storten (zoals werkwegen, tussenafdeklagen etc.) terwijl het Dak een andere functie heeft. Aanbevolen wordt om vooraf met de belastinginspecteur te bespreken of het Dak als voorziening in de vergunning wordt geaccepteerd. Daarbij is het ook een aandachtspunt dat een deel van het Dak zal komen te liggen op het gedeelte van de stortplaats waar nog restcapaciteit is. Om te voorkomen dat de toepassing van bodemas op dit gedeelte wordt gezien als storten en belastingplichtig wordt geacht, is het aan te bevelen de vergunde eindhoogte hier te verlagen en vrijkomende stortcapaciteit te verplaatsen.

Milieuvergunning

Als het overleg met de belastinginspecteur succesvol is, dan dient het Dak als voorziening in de vigerende omgevingsvergunning van 16 augustus 2010 te worden opgenomen. De vergunning dient hiertoe te worden aangepast. Dit kan door het indienen van een aanvraag om een veranderingsvergunning. Naast het opnemen van het Dak als voorziening dient ook de vergunde eindcontour te worden aangepast. De gevolgen van de voorgenomen activiteit voor het milieu dienen inzichtelijk te worden gemaakt (verkeer, geluid, geur, Wlk, stikstofdepositie, flora en fauna, etc). Ook zal een technisch onderzoek moeten worden uitgevoerd naar de gevolgen voor de zettingen, de stabiliteit van de taluds en voor de aanwezige afdichtingen en andere technische voorzieningen. De uitkomsten van deze onderzoeken bepalen of een milieuneutrale verandering kan worden doorlopen of dat de uitgebreide procedure moet worden gevoerd. Na wijziging van de vergunning zal een nieuw eindafwerkingsplan moeten worden opgesteld en het nazorgplan moeten worden aangepast.

Bestemmingsplan

Het Bestemmingsplan Stortlocatie Attero Noord is op 28 juni 2012 door de gemeenteraad van de gemeente Midden-Drenthe vastgesteld. De hoogtelijnen op de plankaart geven de maximaal toegestane hoogte weer op de betreffende locatie na zetting. Dit betreft de eindhoogte van de stortplaats na 5 jaar zetting.
Het Dak komt te liggen op delen van het plangebied waar een maximale hoogte geldt van 39 m+mv. Voor deze gedeelten is het Dak derhalve in strijd met het hoogtevoorschriften van het bestemmingsplan. Om het Dak inpasbaar te maken, dient het bestemmingsplan te worden gewijzigd, tenzij de vormgeving van het Dak dusdanig wordt aangepast dat het wel in het bestemmingsplan past. In het laatste geval zal dan een nieuw en functioneel ontwerp van het Dak moeten worden gemaakt.

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Het Dak kwalificeert als een werk ingevolge het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit. Voorwaarde is dat aan de meldingsvereisten wordt voldaan en dat de afvalstoffen zijn voorzien van een juiste kwaliteitsverklaring. Ook moet het werk functioneel zijn (d.w.z. dat geen grotere hoeveelheid bouwstoffen mag worden toegepast dan volgens gangbare maatstaven nodig is voor het realiseren en functioneren van het werk). Tot slot is sprake van toepassing van een IBC-bouwstof, hetgeen o.a. betekent dat het werk aan de bovenzijde moet worden voorzien van een bovenafdichting. Indien niet aan de criteria van het Bbk wordt voldaan is geen sprake van nuttige toepassing, maar van het verwijderen (storten) van afvalstoffen (Wbm-plichtig).

De rijksoverheid heeft als doel gesteld om in 2020 geen bodemas meer toe te passen als IBC-bouwstof, tenzij uit onderzoek blijkt dat dit technologisch niet haalbaar is, of alleen tegen onaanvaardbare maatschappelijke kosten. Het is niet bekend of dit betekent dat er in 2020 een verbod komt op de toepassing als IBC-bouwstof. Mogelijk komt er een overgangsregeling voor werken die in 2020 nog niet voltooid. Vooralsnog wordt ervan uitgegaan dat het Dak in 2020 moet zijn gerealiseerd.

Voorgestelde marsroute

Om de hierboven genoemde juridische uitdagingen aan te gaan, zijn de volgende stappen nodig:

1. Overleg met de belastinginspecteur of het Dak inderdaad niet belastingplichtig is ingevolge de Wbm, als het als een verplichte voorziening in de milieuvergunning is aangemerkt.
2. Onderzoeken vergunbaarheid van de voorgenomen activiteit op basis van onderzoek naar de milieueffecten en technisch onderzoek naar de gevolgen voor de voorzieningen.
3. Aanpassen milieuvergunning in verband met de Wbm (art. 2.1 lid 1 sub e2 Wabo). GS zijn hiervoor bevoegd gezag. Of dit via een milieuneutrale procedure kan worden doorlopen, hangt af van de milieueffecten.
4. Aanpassen hoogtelijnen bestemmingsplan, tenzij het ontwerp van het Dak wordt aangepast. Indien gekozen wordt voor het wijzigen van het bestemmingsplan, dan dient dit tegelijkertijd te worden aangevraagd met de aanpassing van de milieuvergunning (art. 2.12 Wabo). In dat geval is de en uitgebreide procedure van toepassing. GS zijn bevoegd gezag. De gemeenteraad dient mogelijk een verklaring van geen bedenkingen (vvgb) af te geven.

AFVALZORG

MEMO

Van	:	[redacted]
CC	:	[redacted]
Datum	:	12 januari 2017
Betreft	:	Dak van Drenthe – Afvalstoffenbelasting – Advies Ecologis
Bijlage(n)	:	- (geen)

In kader van het project Dak van Drenthe, hebben [redacted] en [redacted] telefonisch overleg gevoerd met [redacted] van Ecologis, over de mogelijkheden om de toe te passen bodemas buiten de belastingheffing te houden. De bespreekpunten worden hieronder puntsgewijs opgesomd.

- Voorwaarde om buiten de heffing te houden is dat voldaan moet worden aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit (er moet dus sprake zijn van een werk) én dat sprake moet zijn van een in de vergunning voorgeschreven voorziening.
- In de wet is niet gesteld dat de voorgeschreven voorziening ten behoeve van het storten moet dienen. De voorbeelden in de wetstoelichting betreffen wel stortvoorzieningen (zoals werkwegen e.d.), maar het zijn slechts voorbeelden. De wet legt die beperking niet op.
- Gezien de bewoording in de wet is het van belang dat de wal in de vergunning moet worden geformuleerd als een verplichting. Een toestemming om een wal van bodemas te mogen maken, is niet voldoende. Een verplichting zou als volgt kunnen worden verwoord: om recreatie op de stortplaats mogelijk te maken, dient een afscheiding tussen de stortplaats en het bedrijfsterrein in de vorm van een zichtwal/geluidwal te worden aangelegd.
- Wat sowieso niet belastingplichtig is, is als de wal boven de folie van de bovenafdichting zou worden aangelegd. De BD beschouwt dat als een toepassing buiten de inrichting.
- Het aanleggen van de wal buiten de vergunde stortcontour kan helpen als extra argument. Het is minder hard, want afvalstoffen aanbrengen buiten de vergunde stortcontour is formeel gezien nog steeds storten.
- Ook omschrijven waarom bodemas wordt toegepast. Namelijk met het aanbod aan afvalstoffen duurt het tientallen jaren om de wal te realiseren, met bodemas kan het binnen enkele jaren worden uitgevoerd. Bodemas heeft goed eigenschappen qua stabiliteit, fundering etc. Als belasting moet worden betaald, is het project financieel onhaalbaar.
- Bouwwerken zijn ook uitgezonderd van de heffing. Heeft de BD nog weinig ervaring mee, kan misschien wel een tweede anker zijn. Actiepunt: uitzoeken of de wal als een bouwwerk kwalificeert. Als het een bouwwerk is, dan gelden de eisen t.a.v. bouwstoffen niet en zouden er ook andere afvalstoffen in de wal mogen worden toegepast.
- Voor het overleg met de BI is het van belang om voor te leggen hoe het vergunningvoorschrift er concreet uit gaat zien. Bij overleg met de BI ook Attero betrekken ([redacted], Attero). Afspraak maken bij VAM-Wijster is aan te bevelen. Ecologis raadt aanwezigheid provincie/RUD bij het gesprek af.
- Ecologis is positief en acht het kansrijk dat geen heffing behoeft te worden betaald.

De afgesproken actiepunten zijn:

- [redacted] neemt contact op met de Belastingdienst om na te gaan of op korte termijn een afspraak ingepland kan worden;
- [redacted] werkt de casus verder uit in een memo die aan de Belastingdienst kan worden voorgelegd;
- Afvalzorg gaat na of een zichtwal omgeschreven kan worden als bouwwerk;
- Afvalzorg legt bij de provincie het verzoek neer om reeds een vergunningsvoorschrift in concept op te stellen welke voorgelegd kan worden aan de Belastingdienst.

AFVALZORG

MEMO

Van	:	[redacted]
CC	:	[redacted]
Datum	:	12 januari 2017
Betreft	:	Dak van Drenthe – Afvalstoffenbelasting – Advies Ecologis
Bijlage(n)	:	- (geen)

In kader van het project Dak van Drenthe, hebben [redacted] en [redacted] telefonisch overleg gevoerd met [redacted] van Ecologis, over de mogelijkheden om de toe te passen bodemas buiten de belastingheffing te houden. De bespreekpunten worden hieronder puntsgewijs opgesomd.

- Voorwaarde om buiten de heffing te houden is dat voldaan moet worden aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit (er moet dus sprake zijn van een werk) én dat sprake moet zijn van een in de vergunning voorgeschreven voorziening.
- In de wet is niet gesteld dat de voorgeschreven voorziening ten behoeve van het storten moet dienen. De voorbeelden in de wetstoelichting betreffen wel stortvoorzieningen (zoals werkwegen e.d.), maar het zijn slechts voorbeelden. De wet legt die beperking niet op.
- Gezien de bewoording in de wet is het van belang dat de wal in de vergunning moet worden geformuleerd als een verplichting. Een toestemming om een wal van bodemas te mogen maken, is niet voldoende. Een verplichting zou als volgt kunnen worden verwoord: om recreatie op de stortplaats mogelijk te maken, dient een afscheiding tussen de stortplaats en het bedrijfsterrein in de vorm van een zichtwal/geluidwal te worden aangelegd.
- Wat sowieso niet belastingplichtig is, is als de wal boven de folie van de bovenafdichting zou worden aangelegd. De BD beschouwt dat als een toepassing buiten de inrichting.
- Het aanleggen van de wal buiten de vergunde stortcontour kan helpen als extra argument. Het is minder hard, want afvalstoffen aanbrengen buiten de vergunde stortcontour is formeel gezien nog steeds storten.
- Ook omschrijven waarom bodemas wordt toegepast. Namelijk met het aanbod aan afvalstoffen duurt het tientallen jaren om de wal te realiseren, met bodemas kan het binnen enkele jaren worden uitgevoerd. Bodemas heeft goed eigenschappen qua stabiliteit, fundering etc. Als belasting moet worden betaald, is het project financieel onhaalbaar.
- Bouwwerken zijn ook uitgezonderd van de heffing. Heeft de BD nog weinig ervaring mee, kan misschien wel een tweede anker zijn. Actiepunt: uitzoeken of de wal als een bouwwerk kwalificeert. Als het een bouwwerk is, dan gelden de eisen t.a.v. bouwstoffen niet en zouden er ook andere afvalstoffen in de wal mogen worden toegepast.
- Voor het overleg met de BI is het van belang om voor te leggen hoe het vergunningvoorschrift er concreet uit gaat zien. Bij overleg met de BI ook Attero betrekken ([redacted], Attero). Afspraak maken bij VAM-Wijster is aan te bevelen. Ecologis raadt aanwezigheid provincie/RUD bij het gesprek af.
- Ecologis is positief en acht het kansrijk dat geen heffing behoeft te worden betaald.

De afgesproken actiepunten zijn:

- [redacted] neemt contact op met de Belastingdienst om na te gaan of op korte termijn een afspraak ingepland kan worden;
- [redacted] werkt de casus verder uit in een memo die aan de Belastingdienst kan worden voorgelegd;
- Afvalzorg gaat na of een zichtwal omgeschreven kan worden als bouwwerk;
- Afvalzorg legt bij de provincie het verzoek neer om reeds een vergunningsvoorschrift in concept op te stellen welke voorgelegd kan worden aan de Belastingdienst.

ADVIES

aan : [redacted], Provincie Drenthe
van : [redacted] RUD Drenthe
datum : 15 maart 2018
onderwerp : geluidberekening luidsprekende fietsers, Dak van Drenthe
zaak nr. : Z2018-0000

Inleiding:
Op verzoek van de provincie Drenthe is onderzoek verricht naar de geluiduitstraling van luidsprekende fietsers die gebruik gaan maken van de nieuw aan te leggen fietsroute op het Dak van Drenthe als onderdeel van de Vamberg.

Beschrijving omgeving:
Een gedeelte van de Vamberg wordt opengesteld waarop twee uitdagende fietsroutes worden aangelegd. Onderstaande tekening geeft een overzicht van de locatie en zijn omgeving.



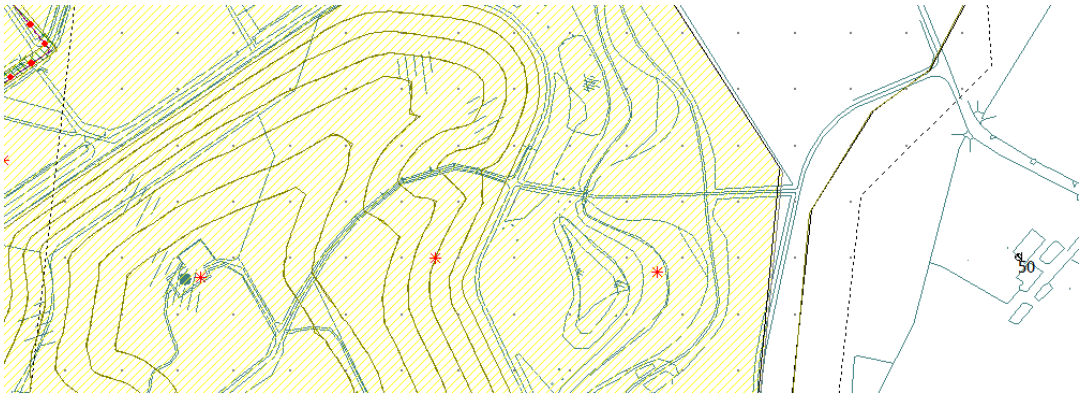
Uitgangspunten:
Om inzicht in de geluiduitstraling te krijgen is een rekenmodel opgesteld. Het uitgangspunt is daarbij dat groepjes van 4 tot 8 wielrenners op het parkoers rijden. Daarbij is uitgegaan dat 2 personen in luidgesprek zijn (worstcase). In onderstaand overzicht is het gehanteerde bronvermogen (L_w), inclusief spectrum, weergegeven van de luidsprekende fietsers:

Frequentie [Hz]	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lw [dB(A)]	52,00	65,00	72,00	76,00	80,00	86,00	85,00	81,00	64,00	90,01
Reductie [dB]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Lw(tot) [dB(A)]	52,00	65,00	72,00	76,00	80,00	86,00	85,00	81,00	64,00	90,01

Er zijn in het rekenmodel op drie locaties puntbronnen neergelegd waarbij als uitgangspunt is gekozen dat drieploegen gelijktijdig gebruik maken van de fietsroute.
De gespreksduur (bedrijfstijden) van de luidsprekende fietsers is in onderstaand schema weergegeven. Dit geeft naar onze mening een realistisch beeld.

Periode	Van	Tot	Uren	%	Red.
Dag	07:00	19:00	2,001	16,672	7,78
Avond	19:00	23:00	1,000	25,003	6,02
Nacht	23:00	07:00	--	--	--
--	--	--	--	--	--

Een overzicht van de locaties van de puntbronnen is in onderstaan overzicht weergegeven. Alle getoonde overzichten en schema's zijn overigens uit het rekenmodel geknipt.



Zoals uit bovenstaand overzicht blijkt zijn alle bronnen binnen de grens van de inrichting gesitueerd. Bronnen op de openbare weg zijn in dit onderzoek niet meegewogen aangezien ze niet zijn toe te rekenen aan de inrichting en moeten daarom als indirecte hinder worden geschouwd. Denk hierbij aan een op de openbare weg rijdende auto of motor. Tevens is op het overzicht de nabijgelegen woonbebouwing weergegeven met het daarbij behorend toets punt. De afstanden tussen het toets punt (nr. 50) en de puntbronnen zijn respectievelijk 320, 520 en 730 meter.

Vergunde situatie Attero:

De geluidbelasting van Attero, op de gevel van de woning gelegen Brink 4 te Drijber (punt 50), bedraagt: 36 dB(A) etmaalwaarde. Verdeeld over de verschillende perioden ziet dat er als volgt uit:

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
50_A	Brink 4 Drijber	2,00	36,0	26,8	25,6	36,0

Uitkomsten:

Langtijdgemiddeld;

De bijdrage van de fietsers, berekend op de nabijgelegen woning, Brink 4, zijn in onderstaand schema weergegeven:

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
50_A	Brink 4 Drijber	2,00	15,2	17,0	--	22,0	27,5
	fietsers 4 stuks	1,50	14,0	15,8	--	20,8	26,3
	fietsers 4 stuks	1,50	8,7	10,5	--	15,5	21,1
	fietsers 4 stuks	1,50	-3,9	-2,1	--	2,9	8,7

Uit de resultaten blijkt dat de bijdrage van 3 groepjes fietsers met daarbij enkele luidsprekende deelnemers ten hoogste in de dagperiode 15 dB(A) en in de avondperiode 17 dB(A) bedraagt.

Maximale geluidniveaus;

In onderstaand overzicht is het gehanteerde maximale geluidniveau (L_{Amax}), inclusief spectrum, weergegeven van de luidsprekende fietsers:

Frequentie [Hz]	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lw [dB(A)]	52,00	65,00	72,00	76,00	80,00	86,00	85,00	81,00	64,00	90,01
Reductie [dB]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Lw(tot) [dB(A)]	52,00	65,00	72,00	76,00	80,00	86,00	85,00	81,00	64,00	90,01

De berekende maximale geluidniveaus ten gevolge van luidsprekende fietsers zijn in onderstaand schema weergegeven:

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
50_A	Brink 4 Drijber	2,00	21,8	21,8	--
	fietsers 4 stuks	1,50	21,8	21,8	--
	fietsers 4 stuks	1,50	16,5	16,5	--
	fietsers 4 stuks	1,50	3,9	3,9	--

Uit de resultaten blijkt dat de maximale geluidniveaus ten gevolge van 3 groepjes fietsers, met enkele luidsprekende deelnemers, ten hoogste, in zowel de dag- als de avondperiode, 22 dB(A) bedraagt.

De geluidbijdrage op de nabijgelegen woning voor zowel langtijdgemiddeld als de maximale geluidniveaus zijn daarmee dusdanig laag dat van enige hinder, ten gevolgen van luidsprekende fietsers, geen sprake kan zijn.

Monitoring:

De gestelde vraag om een langdurige monitoring uit te voeren is om bovenstaande reden niet zinvol en zal niet bijdragen aan (meer) inzicht.

Conclusie:

Op verzoek van de provincie Drenthe is onderzoek verricht naar de geluiduitstraling van (enkel) luidsprekende fietsers die gebruik gaan maken van het nieuw aan te leggen fietsroute op het Dak van Drenthe. Om inzicht te krijgen in de geluiduitstraling is een geluidberekening gemaakt. Uit de berekeningen blijkt dat de geluidbijdrage op de nabijgelegen woning voor zowel langtijdgemiddeld als de maximale geluidniveaus dusdanig laag is dat van enige hinder geen sprake kan zijn.

Memo

Aan	[redacted] Attero
Van	[redacted]
Team	Vergunningen
Betreft	beoordeling conceptaanvraag buffer brandbaar afval
Afschrift Aan	[redacted]
Datum	31 augustus 2018

Beoordeling conceptaanvraag MNW buffer brandbaar afval Attero

Op 9 augustus is er door Attero een conceptaanvraag ingediend voor het vergroten, compartimenteren en compacteren van de buffer voor brandbaar afval. Wij hebben dit concept beoordeeld.

Vragen volgend uit de beoordeling:

Algemeen
Het is niet duidelijk waarom de capaciteit van de buffer voor brandbaar afval vergroot moet worden. Er staat dat Attero behoefte heeft aan een grotere opslag en meer flexibiliteit, en dat door het vergroten van de buffer voorkomen kan worden dat er niet op vollast verbrand kan worden.

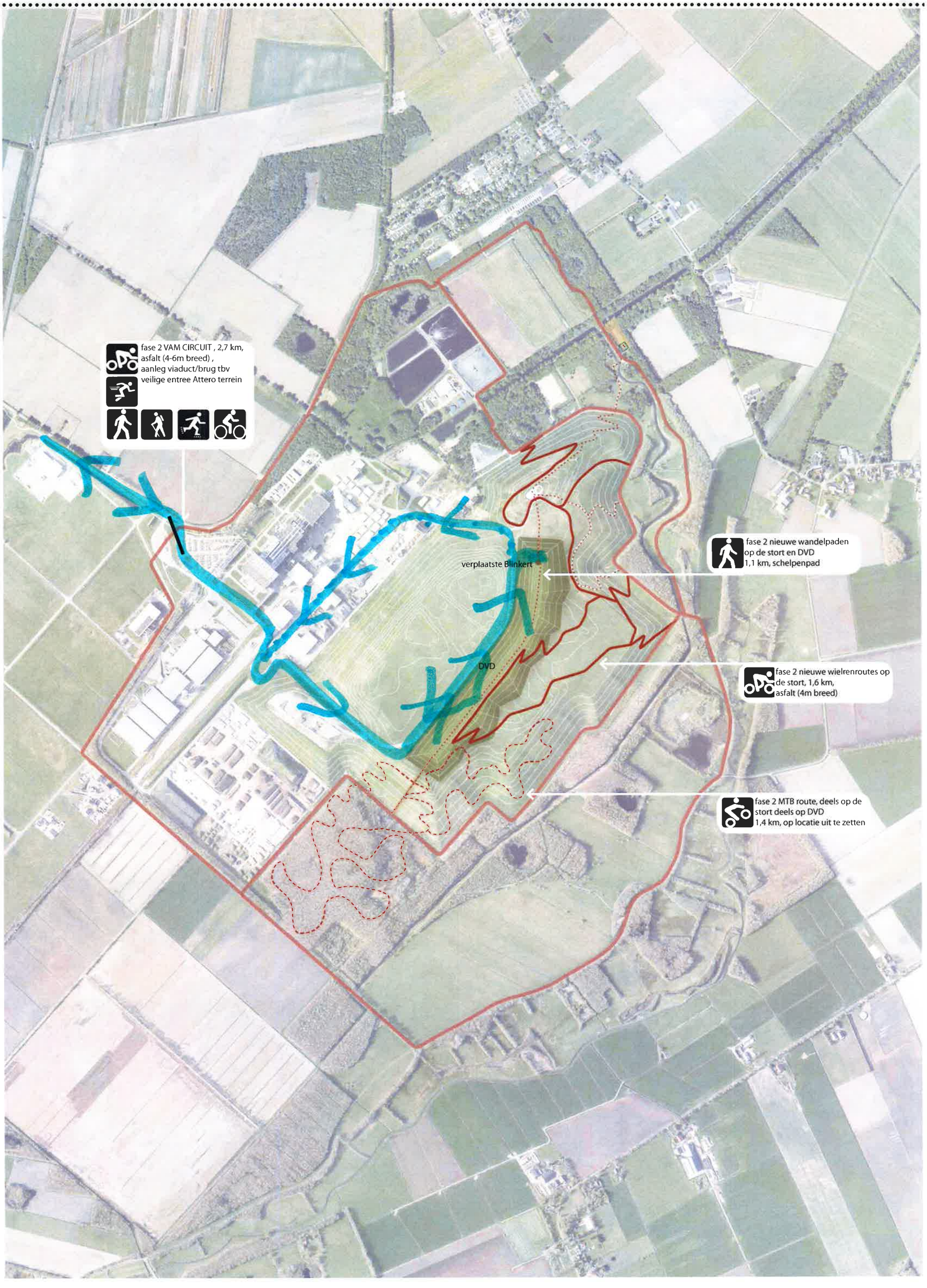
Op welke wijze zorgt de huidige buffer voor problemen, en komt het voor dat er niet op vollast verbrand kan worden?

De aangevraagde hoeveelheid past binnen de kaders van het LAP3, maar voor de overwegingen zou het mooi zijn als de noodzaak wat duidelijker omschreven is.

Geluid
Aangegeven is dat de verandering, het verhogen van de buffercapaciteit, akoestisch milieu neutraal is. De verhoging van de capaciteit bedraagt 89.000 ton (van 150.00 naar 239.000 ton) op jaarbasis ten opzichte van de vergunde situatie. Binnen de inrichting zal dus extra transport van en naar het stort plaats vinden. Dat is nu niet inzichtelijk gemaakt. Graag aangeven om hoeveel extra transport het gaat. Tevens aangeven welke periode (dag–avond- nachtperiode) het betreft. Tevens inzicht geven welk materiaal er, naast het transport, benodigd is op het stort om de werkzaamheden naar behoren uit te voeren. Te denken valt aan kranen, shovels en een compactor.

Samengevat:
Bij het verhogen van de buffer capaciteit in 2014 van 100.000 naar 150.000 ton is aangegeven dat het extra transport milieuneutraal is. De capaciteit wordt nu weer verhoogd daarom graag inzicht geven in de transport bewegingen van en naar het stort en de activiteiten die benodigd zijn om op het stort de werkzaamheden (bronnen en periode) naar behoren uit te voeren.

LANDSCHAPSPLAN FASE 2



provincie Drenthe

Evaluatieverslag

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

Gegevens saneerder/opdrachtgever

Naam: Attero B.V.

Rechtspersoon: [redacted]

Correspondentieadres: Postbus 4114

Postcode en woonplaats: 6080 AC Haelen

Contactpersoon en telefoonnummer: [redacted]

E-mail: [redacted]

Gegevens (eventuele) gemachtigde

Indien de aanvrager niet de saneerder/opdrachtgever van het evaluatieverslag is, dient een schriftelijke machtiging van de saneerder/ opdrachtgever overlegd te worden (zie Machtigingsformulier). Dit is niet nodig indien de machtiging al bij de melding aanvraag instemming saneringsplan is gedaan en ook de evaluatie omvat.

Naam gemachtigde: _____

Adres: _____

Postcode en woonplaats: _____

Contactpersoon en telefoonnummer: _____

E-mail: _____

1. Algemene gegevens

Gegevens van het grondgebied waarop de saneringslocatie zich bevindt.

a. Locatienaam: Vamweg 7 te Wijster

b. Kadastrale gegevens:
- Gemeente: Bellen
- Sectie(s): S
- Nummer(s): 618, 613 en 617
- Oppervlakte kadastraal: 876256, 223187 en 244118
- Oppervlakte saneringslocatie: _____

c. Zijn er wijzigingen in het gebruik ten opzichte van het aanvraagformulier beschikking ernst/spoed en instemmen saneringsplan? ○ ja ◉ nee

Dit gedeelte niet invullen!

Projectleider: _____

Akkoord: _____

Datum: _____

evaluatieverslag2009.odt

Indien ja, wat is nu het huidige gebruik van het gesaneerde perceel?

Kadastraal perceel: Type gebruik:

sectie, nr. _____

sectie, nr. _____

Zijn er wijzigingen met betrekking tot de zakelijke of persoonlijk gerechtigde(n) tot de locatie?

Bij wijziging gegevens specificatie bijvoegen van: naam, adres, rechtsvorm en contactpersoon van de nieuwe eigenaar en/of naam, adres, rechtsvorm en contactpersoon van de nieuwe zakelijk of persoonlijk gerechtigde(n)

2. Evaluatieverslag

Titel verslag Evaluatierapport bodemsanering teen talud (deellocatie 7) Attero

Datum 16-2-2017

Adviesbureau Tauw

Betreft ○ tussenevaluatie ○ grondsanering
◉ eindevaluatie ○ grondwatersanering

Als de sanering na 1 juli 2007 is uitgevoerd

- is de sanering verricht volgens de Kwalibo-regelgeving? ◉ ja ○ nee
- is de milieukundige begeleiding en verificatie verricht volgens de Kwalibo-regelgeving? ◉ ja ○ nee

Zo nee, dan kan het evaluatieverslag niet in behandeling worden genomen. Zo ja, dan een overzicht bijvoegen van de uitvoerders van de sanering, de uitvoerders van de milieukundige begeleiding en de uitvoerders van het veldwerk en de analyses bij de verificatie

a. Type sanering
○ volledige sanering
◉ deelsanering
○ gefaseerde sanering

b. Datum werkelijke start sanering _____

Periode van sanering
◉ grondsanering van 11-7-2016 tot 25-10-2016.
○ grondwatersanering van _____ tot _____

c. De sanering heeft plaatsgevonden om
◉ milieuhygiënische redenen
○ maatschappelijke redenen

d. Nazorgmaatregelen/gebruiksbeperkingen
◉ leeflaag in stand houden
○ verbod bouwactiviteiten
○ verbod graafactiviteiten
○ open verharding handhaven
○ gesloten verharding handhaven
○ verbod betreden locatie
○ verbod onttrekking grondwater
○ verbod gewasteelt
○ verbod grazen vee
○ anders, nl. _____

e. Gerealiseerde sanering bovengrond
○ volledige verwijdering, aanvulgrond schoon (Achtergrondwaarde 2000)
◉ volledige verwijdering, aanvulgrond Maximale (Lokale) Waarde voor de functie
○ aanbrengen verharding/isolatie

f. Gerealiseerde sanering ondergrond
- ◯ aanbrengen schone leeflaag (Achtergrondwaarde 2000)
- ◯ aanbrengen leeflaag Maximale (Lokale) waarde voor de functie
- ◯ stabiel, geen restverontreiniging/zorg
- ◯ stabiel, kleine restverontreiniging/passende zorg
- ◯ stabiel, grote restverontreiniging/passende zorg
- ◯ restverontreiniging, monitoring
- ◯ restverontreiniging; IBC maatregelen
- ◉ niet van toepassing

g. Voor bepaling bodemprestatie eenheden (BPE)

Aantal m² gesaneerd oppervlakte >I 2370 m²

(I-waarde contour waar sanering betrekking op heeft)

Aantal m³ gesaneerde grond >I 2370 m³

(omvang I-waarde contour waar sanering betrekking op heeft, ook in-situ)

Aantal m³ gesaneerd grondwater >I _____ m³

(omvang I-waarde contour grondwater waar sanering betrekking op heeft, ook in-situ)

h. Bestemming grond

3961,54 ton gereinigd

_____ ton gestort

_____ ton hergebruik

_____ ton opslag

i. Uit te voeren monitoring
- ◯ eens per jaar
- ◯ eens per 2 jaar
- ◯ eens per 3 jaar
- ◉ geen monitoring
- ◯ anders _____

j. Kosten sanering excl. onderzoekskosten € _____

3. Vereisten evaluatieverslag

Onderstaande vereiste punten aankruisen die in het evaluatieverslag zijn opgenomen. Wanneer de punten niet in het evaluatieverslag zijn opgenomen de reden hiervan vermelden. Afwezigheid van deze punten kan leiden tot opschorten van de procedure en/of het niet in behandeling nemen van de aanvraag.

A. Algemene gegevens

a. Adres, kadastrale aanduiding, xy-coördinaten ◉ ja ◯ nee

b. Gewaarmerkte recente kadastrale kaart van maximaal 3 maanden oud, welke de huidige kadastrale situatie weergeeft en waarop de restverontreiniging is aangegeven (I- en S-contour verontreiniging in grond en grondwater) ◉ ja ◯ nee

c. Bestemming van het terrein (huidig en voorgenomen gebruik) ◉ ja ◯ nee

d. Overzicht van de uitgevoerde bodemonderzoeken en een samenvatting van de verontreinigingsituatie ◉ ja ◯ nee

e. Verwijzing en rapportnummer saneringsplan en bestek ◉ ja ◯ nee

f. Doelstelling en type sanering voor grond en grondwater ◉ ja ◯ nee

g. Voorbereidende werkzaamheden		◉ ja	○ nee
h. Bijzonderheden op het gebied van veiligheids- en arbeidshygiënische aspecten, veiligheidsklassen, V&G plan, archeologische aspecten, overlast, kabels en leidingen etc.		◉ ja	○ nee
i. Overzicht van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden		◉ ja	○ nee
j. Tijdsschema met data		◉ ja	○ nee
k. Bij de uitvoering van de sanering betrokken bedrijven en instanties (directievoerder, aannemer, milieukundig begeleider, tanksaneerder etc.)		◉ ja	○ nee
l. Afwijkingen ten opzichte van saneringsplan		◉ ja	○ nee
Indien ja, is afwijking gemeld bij bevoegd gezag		◉ ja	○ nee
Indien ja, is met deze afwijking ingestemd		◉ ja	○ nee

B. Vergunningen

a. Opsomming van alle vergunningen en meldingen inclusief kenmerk		○ ja	○ nee
b. Data van verstrekking en inwerkingtreding van deze vergunningen		○ ja	○ nee

C. Werkzaamheden voor grondsanering

a. Is grond en/of andere materiaal vrijgekomen?		◉ ja	○ nee
Indien ja, kwaliteit beschrijven en bestemming onderverdeelt naar hergebruik, gestort, gereinigd en opslag (in tonnen) en/of overig aangegeven		◉ ja	○ nee
b. Overzicht grondbalans inclusief kwaliteit en hoeveelheid aanvulgrond inclusief certificaten		◉ ja	○ nee
c. Is er verontreinigde grond herschikt binnen het geval?		○ ja	◉ nee
Indien ja, hoeveelheid vermeldt en kwaliteit herschikte grond + ontvangende grond vermeldt		○ ja	○ nee
d. Was bemaling nodig om in den droge te ontgraven?		○ ja	◉ nee
Indien ja, wijze van bemalen en zuiveren		○ ja	○ nee
Indien ja, hoeveelheid, kwaliteit en bestemming onttrokken water		○ ja	○ nee
e. Afmetingen (oppervlakte en diepte) van de ontgravingen		◉ ja	○ nee

D. Werkzaamheden voor grondwatersanering/bodemluchtonttrekking/in-situ saneringen

a. Wijze van onttrekken en zuiveren grondwater		○ ja	○ nee
b. Hoeveelheid, kwaliteit en bestemming onttrokken grondwater		○ ja	○ nee
c. Wijze van injecteren, onttrekken en zuiveren van water en lucht bij in-situ-technieken	○ n.v.t.	○ ja	○ nee
d. Wijze van uitvoering overige in-situ techniek	○ n.v.t.	○ ja	○ nee

E. Bemonstering bij grondsanering

a. Bespreking analyseresultaten controlemonsters		◉ ja	○ nee
b. Bespreking analyseresultaten depotmonsters, monsters afgevoerde grond e.d.		○ ja	◉ nee
c. Bespreking analyseresultaten effluentmonsters (bouwputbemaling	◉ n.v.t.	○ ja	○ nee
d. Certificaten van kwaliteitsgegevens van de aanvulgrond		◉ ja	○ nee

F. Bemonstering bij grondwatersanering/in-situ sanering

a. Bespreking analyseresultaten influentmonsters ○ ja ○ nee
b. Bespreking analyseresultaten effluentmonsters ○ ja ○ nee
c. Bespreking analyseresultaten monsters peilbuizen ○ ja ○ nee
d. Overige bemonsteringen ○ ja ○ nee

G. Conclusies en aanbevelingen

a. Evaluatie effecten getroffen maatregelen ◉ ja ○ nee
b. Omschrijving redenen en effect van eventuele afwijkingen van het saneringsplan ◉ ja ○ nee
c. Uiteenzetting of is voldaan aan de doelstellingen van de bodemsanering zoals die zijn geformuleerd in het saneringsplan ◉ ja ○ nee
d. Gebruiksbeperkingen en/of maatregelen voor bescherming bodem ◉ ja ○ nee
e. Is er een restverontreiniging achter gebleven? ◉ ja ○ nee
Indien ja, ga verder met H
Indien nee, ga verder met I

H. Nazorgmaatregelen restverontreiniging

a. Reden achterblijven restverontreiniging ◉ ja ○ nee
b. Soort, de omvang, gehalten en plaats (grond/grondwater en locatie) restverontreiniging ◉ ja ○ nee
c. Welke zorg is van toepassing?
◉ registratie
○ monitoring (stel nazorgplan op en vul nazorgformulier in)
○ actieve nazorgmaatregelen (stel nazorgplan op en vul nazorgformulier in)
d. Heeft de restverontreiniging gevolgen voor het gebruik van de bodem? ◉ ja ○ nee
e. Indien ja, maatregelen beschrijven (bijvoorbeeld gebruiksbeperkingen) ◉ ja ○ nee

I. Bijlagen en kaarten

a. Ontgravingplan en uitvoering ◉ ja ○ nee
b. Certificaten met betrekking tot ondergrondse tanks ○ ja ◉ nee
c. Afvoerbewijs van eventueel vrijgekomen chemische afvalstoffen (zoals sludge), inclusief afvalstroomnummers en bestemming ○ ja ◉ nee
d. Weegbonnen afgevoerde grond ◉ ja ○ nee
e. Kostenraming van werkelijke kosten van uitgevoerde sanering ○ ja ◉ nee
f. Verontreinigingsituatie grond en grondwater voor aanvang sanering inclusief boorpunten en peilbuizen ◉ ja ○ nee
g. Verontreinigingsituatie grond en grondwater na afloop van sanering inclusief boorpunten en peilbuizen ◉ ja ○ nee
h. Kaart met infrastructurele voorzieningen (met eventuele plaats van installaties) ○ n.v.t. ◉ ja ○ nee
i. Ontgravingkaart met dieptes, talud en voorzieningen (damwand etc.) ○ n.v.t. ◉ ja ○ nee
j. Grondwateronttrekkingkaart met drains en/of pompen of in-situ systeem ◉ n.v.t. ○ ja ○ nee
k. Isohypsenkaart met invloed onttrekking op omgeving ◉ n.v.t. ○ ja ○ nee

Ruimte voor toelichting, bijvoorbeeld indien u één of meerdere vragen met 'nee' hebt beantwoord

Ondertekening

Aldus naar waarheid ingevuld en ondertekend,

te Wijster

op 16 februari 2017

[redacted]

(gemachtigde + naam in blokletters)

U kunt dit formulier opsturen naar de Provincie Drenthe, t.a.v. gedeputeerde staten, Postbus 122, 9400 AC ASSEN. U kunt het formulier ook mailen, stuur het dan naar post@drenthe.nl

Toelichting

Volgens artikel 39c van de Wet bodembescherming dient na de uitvoering van de sanering of een fase van de sanering degene die de bodem heeft gesaneerd dan wel een fase van de sanering heeft uitgevoerd zo spoedig mogelijk daarvan een schriftelijk verslag aan gedeputeerde staten te doen. Met het verslag moet door gedeputeerde staten zijn ingestemd. Met het verslag kan worden ingestemd als de sanering voldoet aan artikel 38 van de Wet bodembescherming. Maar ook moet het voldoen aan het saneringsplan en eventuele voorwaarden en aanwijzingen die gedeputeerde staten hebben gesteld. In artikel 39c van de Wet bodembescherming is opgenomen wat tenminste in het evaluatieverslag moet zijn beschreven. De in het formulier opgenomen vragen betreffen deze aspecten van het evaluatieverslag en daarnaast belangrijke wijzigingen in de gegevens zoals die zich in de tijd tussen het indienen van "melding nader onderzoek en/of saneringsplan" en het indienen van het evaluatieverslag hebben voorgedaan. Ook stellen gedeputeerde staten volgens de Provinciale Omgevingsverordening, artikel 6.1, tweede lid, nadere regels over de gegevens die in het verslag moeten worden opgenomen. Het ingevulde formulier dient volgens de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe, artikel 6.1, eerste lid, gelijktijdig met het evaluatieverslag bij gedeputeerde staten te worden ingediend. Indien voor de beoordeling van het verslag de relevante gegevens ontbreken in het formulier, zal dit invloed hebben op de termijn van beoordeling. Gedeputeerde staten dienen binnen 8 weken of tenzij door gedeputeerde staten een andere termijn is genoemd na ontvangst over het evaluatieverslag te beslissen.
De op het formulier gestelde vragen worden hieronder nader toegelicht.

Gegevens saneerder/opdrachtgever
De saneerder is degene die de sanering heeft opgedragen. Wanneer de saneerder het indienen en het invullen van het aanvraagformulier door een ander laat doen dan dient deze hiervoor gemachtigd te zijn. In dat geval dient een ingevuld machtigingsformulier mee gezonden te worden. Dit is niet nodig indien de machtiging al bij de melding aanvraag instemming saneringsplan is gedaan en ook de evaluatie omvat.

1. Algemene gegevens

1a. Locatienaam: dit is de naam waaronder het geval bij ons is geregistreerd bij het indienen van het saneringsplan. De naam staat vermeld op de correspondentie met ons.

1b. Kadastrale gegevens: van alle gesaneerde percelen moeten de kadastrale gegevens worden vermeld. De beschikking op het evaluatieverslag wordt geregistreerd bij het Kadaster.

1c. Hier dient ingevuld te worden of de gebruiksfunctie van het perceel is gewijzigd ten opzichte van de beschikking ernst/spoed en instemmen met het saneringsplan.
Als bestemming- en gebruiksmogelijkheden worden onderscheiden: wonen met moestuin, wonen met tuin, wonen zonder tuin, bedrijven/kantoren, industrie, recreatie, braakliggend, openbaar groen, infrastructuur/verkeer, volkstuin, weiland, (glas)tuinbouw, akkerbouw, openbare gebouwen, waterbodem, overige .

2. Evaluatieverslag
Hier aangeven hoe het verslag wordt genoemd, de datum van opstellen, wie het heeft gemaakt. Verder dient ingevuld te worden of het om een grondsanering en/of grondwatersanering gaat en betreft het een eindevaluatie of tussenevaluatie.
Met ingang van 1 juli 2007 is de Kwalibo regelgeving, gebaseerd op het Besluit bodemkwaliteit, in fasen van kracht geworden. De regelgeving heeft tot doel de kwaliteit van de werkzaamheden bodemintermediairs te verbeteren. Daaronder vallen ook de uitvoering, milieukundige begeleiding en verificatie van bodemsaneringen. Deze werkzaamheden mogen alleen door gecertificeerde intermediairs worden uitgevoerd. Indien niet aan deze regelgeving is voldaan, nemen wij de aanvraag tot een besluit over instemming met een evaluatieverslag niet in behandeling.

2a. Type sanering: met volledige sanering wordt bedoeld dat het gehele geval van ernstige bodemverontreiniging is aangepakt of als de gehele locatie is aangepakt (als onderdeel van een geval van ernstige bodemverontreiniging). Je hoeft niet meer terug naar het geval van bodemverontreiniging of locatie voor een vervolg. Er is een saneringsoplossing gekozen voor de gewenste functie. Een deelsanering is een sanering waarbij een gedeelte van het geval van bodemverontreiniging of een deel van de locatie wordt aangepakt. Voor het overige deel is nog verdere aanpak nodig.
Een (volledige) sanering van een geval van bodemverontreiniging kan (artikel 38 lid 4) in fases worden bereikt. Daarbij mag er geen sprake zijn van een "open eind constructie". In het saneringsplan staan de diverse fasen omschreven en het tijdstip waarop de sanering van het gehele geval is afgerond.

2b. Datum werkelijke start sanering: hier dient te worden aangegeven wanneer de sanering daadwerkelijk is gestart.

2d. Gebruiksbeperkingen na sanering: vul hier alleen de gebruiksbeperkingen in die resteren na afronding van de sanering.

2e. Gerealiseerde maatregelen bovengrond: gerealiseerde (deel-)sanering of saneringsfase voor de bovengrond op basis van het evaluatierapport.
Bovengrond: boven grondwaterstand of bij diepe grondwaterstand 1 m -mv.
- Volledige verwijdering met verschillende kwaliteit aanvulgrond. Alle verontreiniging is dus verwijderd uit de bovengrond, waarna verschillende kwaliteiten aanvulgrond mogelijk zijn.
  * aanvulgrond kan schoon < AW2000 zijn
  * aanvulgrond kan voldoen aan de Maximale Lokale Waarden
  * aanvulgrond kan voldoen aan landelijke Maximale waarden voor de betreffende functie
- Aanbrengen leeflaag.
  * Er is restverontreiniging achtergebleven waarna een leeflaag is aangebracht, waarbij dezelfde verschillende kwaliteiten als hierboven mogelijk zijn.
- Aanbrengen verharding/isolatie, waaronder de verontreiniging achterblijft.

2f. Gerealiseerde sanering ondergrond: Gerealiseerde (deel)sanering of saneringsfase voor de ondergrond op basis van het evaluatierapport.
Ondergrond: onder grondwaterstand of bij diepe grondwaterstand 1m -mv. De zorgaspecten hierbij gaan over de situatie na afronding van de sanering.
Er is een keuze mogelijk tussen onderstaande saneringsdoelstellingen.
- Stabiel, geen restverontverontreiniging/zorg. Dit betreft een volledige verwijdering die zowel 'direct' als na maximaal 30 jaar kan worden gerealiseerd.
- Stabiel, kleine restverontreiniging, passieve zorg. 'klein' betekent niet ernstig restverontreinigingen met een relatief beperkt volume (< 5000 m^3 grond tussen S-T-waarde, < 1000 m^3 grond tussen T-I-waarde, < 10000 m^3 grondwater tussen S-T-waarde, < 1000 m^3 grondwater tussen T-I-waarde). Wanneer dus de T-waarde als terugsaneerwaarde wordt gehaald, is de variant gelijk aan trede 2. Passieve zorg betreft registratie.
- Stabiel, grote restverontreiniging, passieve zorg. Groot betekent ernstige restverontreinigingen en de niet-ernstige restverontreinigingen met een relatief groot volume (groter dan de bij 'klein' genoemde grenswaarden. Puur product wordt altijd ingedeeld als 'groot'. Passieve zorg betreft registratie.
- Restverontreiniging, monitoring: geen stabiele eindsituatie, actieve nazorg: eeuwigdurende bewaking door middel van monitoringssysteem
- Restverontreiniging, IBC: geen stabiele eindsituatie, actieve nazorg: actief beheersen en/of isoleren + monitoren ter voorkoming van risico's en verspreiding.

2g. Voor bepaling bodemprestatie eenheden. Aantal m^2 oppervlakte tijdens aanpak bovengrond: Hierbij gaat het om de opp (m^2) van de (deel)sanering op basis van het evaluatierapport van de grond waar de sanering (van de verontreiniging >I waarde) betrekking op heeft.
Aantal m^3 gesaneerde grond: Hierbij gaat het om het volume (m^3) van de (deel)sanering op basis van het evaluatierapport van de grond waar de sanering (van de verontreiniging >I waarde) betrekking op heeft.
Aantal m^3 gesaneerd grondwater: Hierbij gaat het om het volume (m^3) van de (deel) sanering op basis van het evaluatierapport van het grondwater waar de sanering (van de verontreinging >I waarde) betrekking op heeft.
Bij deze vraag moet de hoeveelheid (ton) grond die gereinigd, gestort, hergebruikt of opgeslagen is volgens het evaluatierapport opgegeven worden.

2h. Bestemming grond: Bij deze vraag moet de hoeveelheid (ton) grond die gereinigd, gestort, hergebruikt of opgeslagen is volgens het evaluatierapport opgegeven worden.

2i. Uit te voeren monitoring: Hier dient te worden aangegeven hoe vaak monitoring na sanering wordt uitgevoerd.

2j. Kosten sanering: Hier aangeven wat de kosten van de sanering zijn geweest excl. onderzoekskosten

3. Vereisten Evaluatieverslag

Dit is een controle middel om te beoordelen of het evaluatieverslag volledig is.
Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend: Gedeputeerde staten behouden zich het recht voor een aanvraag niet-ontvankelijk te verklaren of de beschikkingstermijn op te schorten, indien de bij de aanvraag verstrekte gegevens en bescheiden onvoldoende zijn voor de beoordeling van de aanvraag of de voorbereiding van de beschikking op het evaluatierapport. De aanvraag kan, nadat de aanvrager de gelegenheid heeft gehad binnen een door ons gestelde termijn de aanvraag aan te vullen en hij dit niet doet, door ons niet-ontvankelijk worden verklaard.

Memo EV-advies

Aan : [redacted] [redacted]
Organisatie : **RUD**
Van : [redacted]
Team : **Advies**
Betreft : **Attero**
Zaaknummer : **Z201700005177**
Datum : **27 februari 2017**

Het betreft het project van Attero (Wijster, gemeente Midden-Drenthe) voor de realisatie van een 2de groengas opwerkingsinstallatie.

Twee opmerkingen heb ik m.b.t. de aanvraag.

1. Op blz.12 van de aanvraag mis ik (voor de volledigheid) de vermelding van de CO2-vervloeiingstank i.v.m. CO2-tank (cryogeen) voor de GGHW1..
2. Onduidelijk in bijlagetekening is waar nieuwe locatie van de GGHW2 is gesitueerd.

Het aspect externe veiligheid speelt geen rol in het project voor de realisatie van een 2de groengas opwerkingsinstallatie.

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) 36 55 55
e post@drenthe.nl

Datum:	6 maart 2017
Datum verzending:	8 maart 2017
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2017-00002965
Kenmerk bevoegd gezag:	201700329
Onderwerp:	het behandelen van een reguliere aanvraag voor Attero Noord B.V. te Wijster

Geacht college,

Hierbij delen wij u mee dat op 24 februari 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster bij ons is binnengekomen. De aanvraag is in het Omgevingsloket online (OLO) ingediend en is terug te vinden onder OLO-nummer 2824508.

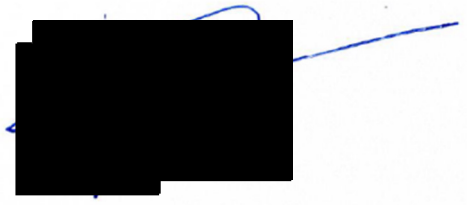
Deze aanvraag bevat een activiteit waarvoor een advies van u wordt gevraagd. De aanvraag voor een omgevingsvergunning heeft namelijk betrekking op bouwen. Wij verzoeken u per omgaande de ontvangst van dit verzoek te bevestigen en aan te geven wie bij u de behandelaar is van deze aanvraag.
Wij willen van u vernemen of u toepassing wilt geven aan artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht.
Graag vernemen wij van u voor 5 april 2017 of de aanvraag volledig is om deze te kunnen beoordelen.
Mocht dit niet het geval zijn dan verzoeken wij u de ontbrekende gegevens te specificeren.
De datum waarop het desbetreffende advies in ons bezit moet zijn, is 5 april 2017.

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,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Memo EV-advies

Aan : [redacted]
Organisatie : **RUD Drenthe**
Van : [redacted]
Team : **Advies**
Betreft : **Het opslaan van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI bij Attero te Wijster gemeente Midden-Drenthe**
Zaaknummer : **Z2017-00004241-001**
Datum : **21 maart 2017**

Inleiding
Attero reinigt zijn ketels van de GAVI met behulp van gasmengsels. De bestaande gasflessenopslag is nog vergund, echter niet te traceren valt waar de opslaglocatie plaatsvindt. In de deelrevisievergunning van d.d. 26-08-2008 zijn voorschriften opgenomen voor de gasflessenopslag.

Advies
In voorschrift 6.2.5 wordt verwezen naar tabel 8. Aangevraagd is om maximaal 2500 liter aan zuurstof, stikstof en methaan op te slaan. Geadviseerd wordt om de afstanden (vermeld in tabel8) te hanteren die horen bij een “Totale waterinhoud minder dan 2500 liter”.

Bevi/Revi is niet van toepassing, omdat de gewichtsinhoud van de totale gasflesseninhoud maximaal 2500 liter is en onder de 10.000 kg blijft.

provincie Drenthe

RUD Drenthe

[redacted]

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1 Assen

t 0592-365555
e info@drenthe.nl

[redacted]

Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Uw kenmerk / uw brief: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00003312
Kenmerk bevoegd gezag: 2017000508
Bijlagen: [redacted]
Onderwerp: Bodemsanering; opschorting beschikkingsprocedure [redacted] Vamweg 7 (deellocatie 7) te Wijster, gemeente Midden-Drenthe

[redacted]

Geachte [redacted]

Op 16 februari 2017 hebben wij uw evaluatieverslag ontvangen van de sanering op vorenvermelde locatie.

Met deze aanvraag verzoekt u ons om instemming met het evaluatieverslag op grond van artikel 39c van de Wet bodembescherming.

[redacted]

[redacted] evaluatieverslag beoordeeld en merken hierover [redacted] op:
[redacted] laag met een dikte van ten minste 1,0 m-mv [redacted] van controlemonster VW17 [redacted] realiseerd, zoals in het saneringsplan op ho[redacted]t plan van aanpak is beschreven. Daarmee is (nog) niet voldaan aan de saneringsdoelstelling.

[redacted]

Hierdoor voldoet deze aanvraag niet aan de wettelijke voorschriften voor het in behandeling nemen van uw melding. Wij stellen u daarom op grond van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) in de gelegenheid om voor 1 juli 2017 de aanvraag aan te vullen met de ontbrekende stukken.
T[redacted]e dag waarop u vóór die datum de tekortkomingen hebt hersteld, wordt volgens a[redacted]vb de termijn voor het geven van de instemming opgeschort (zie onze brief van 15 n[redacted]

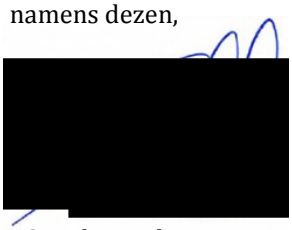
A[redacted]datum niets van u hebben vernomen of de aanvullende gegevens zijn opnieuw o[redacted]n besluit tot het niet in behandeling nemen van de aanvraag om instemming met het e[redacted]

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 Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,



J.C. Holsappel
Teamleider Bodem RUD Drenthe

Afschrift aan:
- Tauw bv, t.a.v. [redacted], Postbus 722, 9400 AS Assen

DVJ INFRA EN MILIEU BV
Yndustrywei 1, 8501 SN JOURE • Postbus 90, 8500 AB JOURE
Telefoon: (0513) 484444 • Telefax: (0513) 416074
E-mail: info@dvj.nl • www.dvj.nl
K.v.K Leeuwarden nr. 01057532

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
T.a.v. de heer [redacted]
Postbus 1017
9400 BA Assen

Evaluatierapport
Dossiernummer: 77.145 Joure, 12 december 2017
Ons kenmerk : 77.145/RB/AvdG
Contactpersoon: [redacted]
Onderwerp : ***Evaluatie werkzaamheden in verontreinigde bodem gestuurde boring groengasleiding Vamweg 7 te Wijster***

Geachte heer [redacted]

Hierbij zenden wij u, namens onze opdrachtgever BAM Infra Energie & Water, de administratieve gegevens van de werkzaamheden in verontreinigde bodem ten behoeve van de invoeding groengasleiding op het aardgasnet ter hoogte van de Vamweg 7 te Wijster.

Aanleiding en situatie
Aanleiding tot het uitvoeren van de werkzaamheden vormde de ontgraving van twee werkputten voor het realiseren van een gestuurde boring voor het invoeden van een groengasleiding op het aardgasnet t.h.v. de Vamweg 7 te Wijster.

Uit een verkennend bodemonderzoek van Antea Group met kenmerk 418186.99, d.d. 14 september 2017 welke in opdracht van Enexis is uitgevoerd blijkt dat ter plaatse van de werkputten van ca. 0,5 tot 1,25 m –mv sterk verhoogde gehaltes aan koper en zink zijn aangetoond.

De locatie staat kadastraal bekend onder de gemeente Beilen, sectie S nummers 618 en 662 (in eigendom van Attero). Voor de kadastrale gegevens wordt verwezen naar bijlage 1.

Betrokken partijen
De volgende instanties en personen zijn betrokken bij de werkzaamheden*:

Relatie m.b.t. werk	Naam relatie	Contactpersoon
Opdrachtgever	BAM Infra Energie & Water Noordoost	[redacted]
Direktievoerder	Enexis	[redacted]
Eigenaar locatie	Attero	[redacted]
Milieukundige begeleiding (brl sikb 6000)	DVJ infra en milieu bv	[redacted]
Aannemer (brl sikb 7000) • projectleider • milieutechnisch adviseur • KAM coördinator/HVK-er • milieutechnisch uitvoerder • MKB • KVP/DLP	DVJ infra en milieu bv	[redacted]

* De volledige naam en adres gegevens van de betrokken partijen zijn opgenomen in het Werkplan en uitvoeringsplan.

Werkplan en Taak risico analyse
Vanwege de veiligheid- en gezondheidsrisico's is voorafgaand aan de werkzaamheden een uitvoeringsplan en een taak risico analyse (TRA) opgesteld. Hierin zijn de uitgangspunten beschreven waarop de werkzaamheden zijn uitgevoerd. Als basisdocument is gebruik gemaakt van CROW publicatie 132 'Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water'.

Het uitvoeringsplan heeft tot doel het in kaart brengen van de veiligheid- en gezondheidsrisico's voortvloeiend uit de organisatie en aard van de werkzaamheden met betrekking tot de uitvoering van deze werkzaamheden. De TRA is op 9 oktober beoordeeld door een hogere veiligheidskundige (HVK-er) van DVJ infra en milieu bv in overeenstemming met CROW publicatie 132. De HVK-er staat ingeschreven onder nummer HVK.10.1016520.

Het uitvoeringsplan is voor wat betreft veiligheid- en gezondheidsaspecten tijdens de uitvoering van de werkzaamheden door de eerste verantwoordelijke (dhr. [redacted]) op de werkplek bijgehouden. Alle besluiten en verantwoordelijkheden zijn schriftelijk vastgelegd in een logboek. Voorafgaand aan de werkzaamheden is een startwerk/toolbox – meeting gehouden.

Saneringswerkzaamheden
De werkzaamheden zijn op 9 en 10 oktober, 25 oktober, 1 november en 20 november uitgevoerd door DVJ infra en milieu bv welke in bezit is van de certificaten 'Beoordelingsrichtlijn uitvoering bodemsanering' (BRL SIKB 7000 en 7001) en milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) 'Beoordelingsrichtlijn Milieukundige begeleiding en evaluatie landbodemsanering met conventionele methoden' (BRL SIKB 6000, protocol 6001) door de heer [redacted] van DVJ infra en milieu bv. Gezien er geen relatie is tussen het ontgraven van de grond en controle van het zijn de werkzaamheden onder beide certificaten door één partij uitgevoerd.

Voorafgaande aan de werkzaamheden zijn de locaties afgezet met lint en is een deco-unit ingericht. De werkzaamheden zijn in overeenstemming met CROW publicatie 132 uitgevoerd, wat zoveel wil zeggen dat er gewerkt wordt in overeenstemming met bodemsaneringsmaatregelen onder het regiem van veiligheidsklasse 1T/0F.

Er zijn twee putten ontgraven namelijk werkput 1 en werkput 2 waarbij de vrijkomende grond op aanwijzing van de milieukundige begeleiding gescheiden zijn ontgraven en in depots geplaatst. De verontreinigde depots zijn afgedekt met folie. Na ontgraving zijn de wanden van de ontgravingsputten afgedekt met geodoek zodat de overige werkzaamheden zonder aanvullende veiligheidsmaatregelingen konden worden voortgezet.

Werkput 1:
De bovengrond (grond met zode) tot circa 0,2 m –mv en de grond van circa 0,2 – 0,5 m –mv zijn ontgraven en in depot geplaatst. Vervolgens is de grond (verontreinigd) van 0,5 tot 1,0 m –mv ontgraven en in depot geplaatst en afgedekt met folie (onder en bovenzijde). Het zand van circa 1,0 tot 1,6 m –mv is vervolgens ontgraven en in depot geplaatst.

Op 1 november is door Attero (in aanwezigheid van bevoegd gezag) aangegeven dat een deel van de verontreinigde grond afgevoerd kan worden naar Attero grondbank, in totaal 5,22 ton. De omliggende grond rondom de leidingen is met schone grond aangevuld zie rapportage bijlage 6. De overige grond is teruggeplaatst zoals uitkomend.

Werkput 2:
De bovengrond (grond met zode) tot circa 0,2 m-mv en grond van 0,2 – 0,7 is apart in depot geplaatst. Vervolgens is de verontreinigde grond van circa 0,7 – 1,0 m- mv in depot is en afgedekt met folie. De grond is teruggeplaatst zoals uitkomend.

De werkzaamheden zijn in den droge uitgevoerd waarbij geen vorm van bemaling is toegepast.

Controlebemonstering
Vanwege de tijdelijke uitplaatsing zijn er geen controlebemonsteringen uitgevoerd.

Tijdens de werkzaamheden zijn ter plaatse van de putbodem van locatie 1 een bemonstering uitgevoerd op het standaard NEN pakket (lutum/humus, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB's). Dit is uitgevoerd in verband met werkzaamheden welke zonder aanvullende veiligheidsmaatregelen zijn uitgevoerd. Uit de toetsingen blijkt dat de putbodem voldoet aan de achtergrondwaarde.

Conclusie
Bij het ontgraven van twee werkputten is de grond gescheiden ontgraven en in depot geplaatst en na het leggen van de leidingen conform tijdelijke uitplaatsing teruggeplaatst zoals uitkomend.

Ter plaatse van werkput 1 is 5,22 ton verontreinigde grond afgevoerd en weer aangevuld met schone grond. De grond met als afvalstroomnummer 031500054437 is afgevoerd naar de grondbank van Attero.

Kopieën van de PMV – begeleidingsbrieven en de weegbonnen zijn in bijlage 4 bijgevoegd.

Ik vertrouw erop u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
DVJ infra en milieu bv



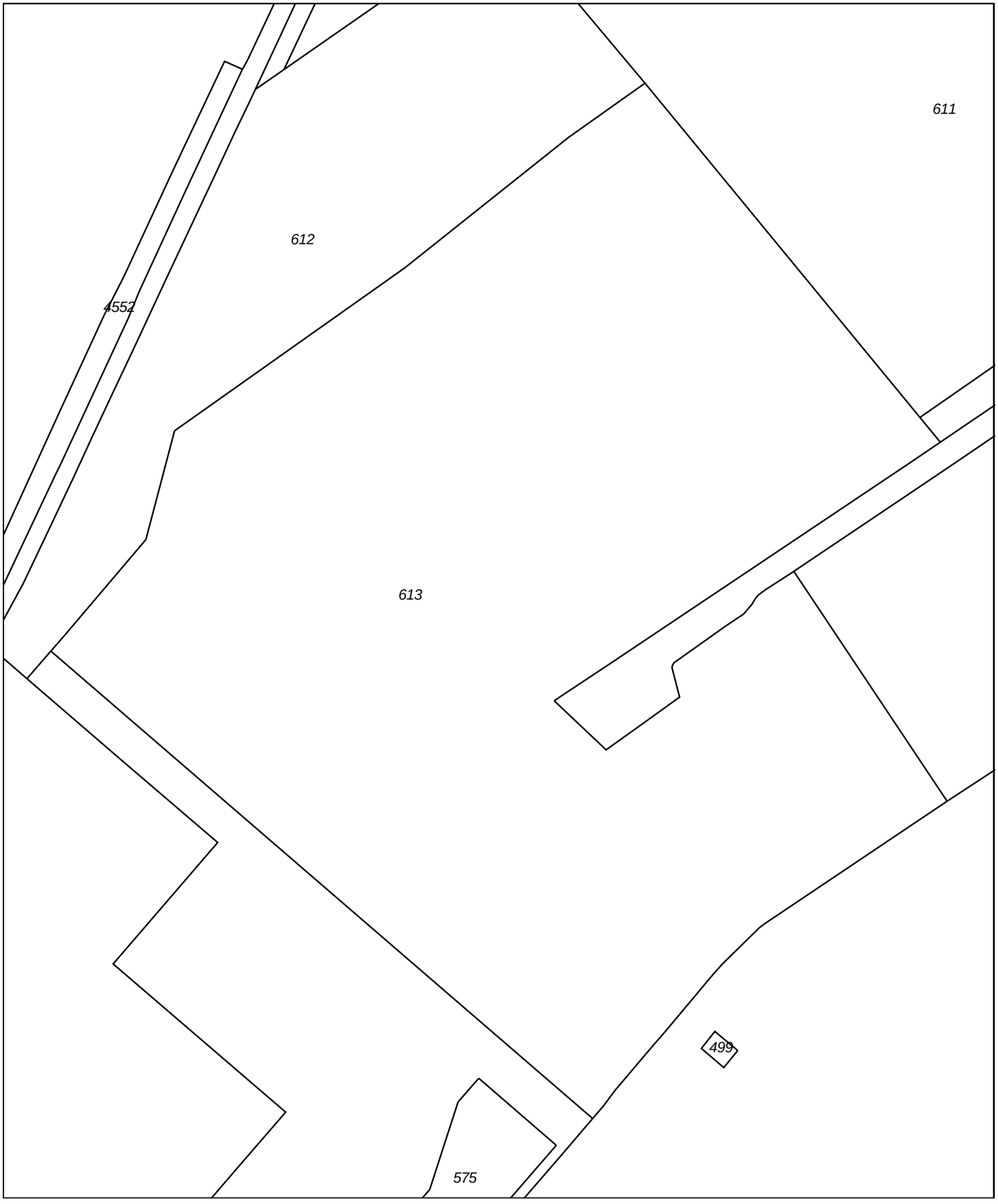
Ing. A.J. van der Goot
Directeur

Bijlagen:
1. Kadastrale gegevens;
2. Tekening ontgraving;
3. Foto's;
4. Begeleidingsbrieven, weegbonnen grond en afvalstroomnummer verontreinigde grond;
5. Toetsingen en analysecertificaten;
6. Rapportage aanvulgrond.

Bijlage 1.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 77145



0 m 35 m 175 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, 22 februari 2018
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:3500

Kadastrale gemeente	BEILEN
Sectie	S
Perceel	613

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.



Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object BEILEN S 613
Vamweg 7, 9418 TM WIJSTER
CC-BY Kadaster.

BEBOUWING
a bebouwd gebied
b gebouwen
c hoogbouw
d kas

WEGEN
autosnelweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
voetgangersgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg
viaduct
aquaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

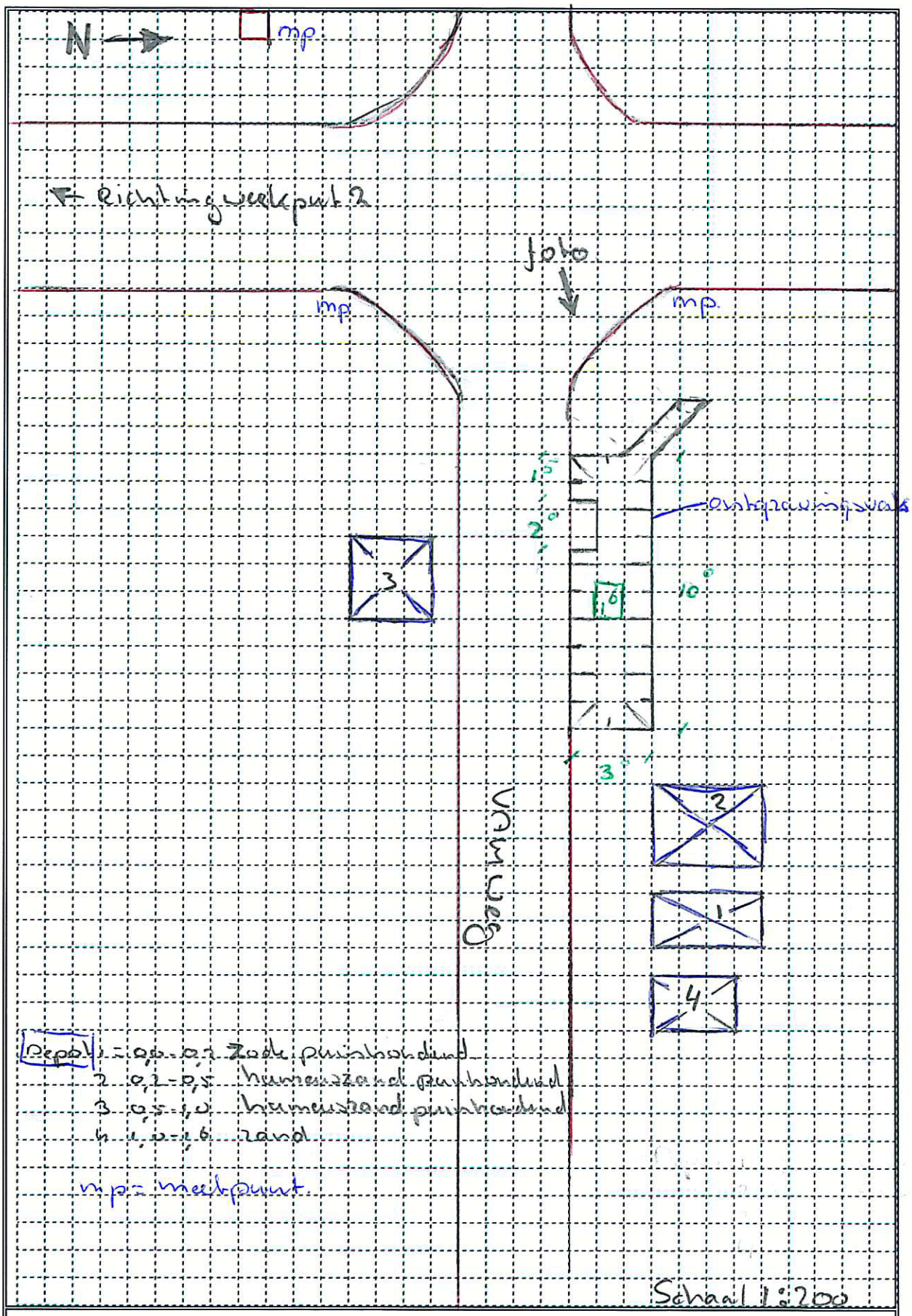
SPOORWEGEN
spoorweg: enkelspoor
spoorweg: meersporig
a station b spoorweg in tunnel
tramweg
a sneltram b sneltramhalte
a metro bovengronds
b metrostation

HYDROGRAFIE
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b stuwen
c koedam
a duiker b grondduiker
c afsluitbare duiker

BODEMGEBRUIK
a grasland met sloten
b akkerland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f grasland met populierenopstand
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m drasland, moeras
n rietland
o dodenakker, begraafplaats
p overig bodemgebruik

OVERIGE SYMBOLEN
a religieus gebouw
b toren, hoge koepel
c religieus gebouw met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren
a gemeentehuis
b postkantoor
c politiebureau
d wegwijzer
a kapel
b kruis
c vlampijp
d telescoop
a windmolen
b waterradmolen
c windmotor
d windturbine
a oliepompinstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed
b monument
c gemaal
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
a paal b grenspunt c boom
schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

Bijlage 2.

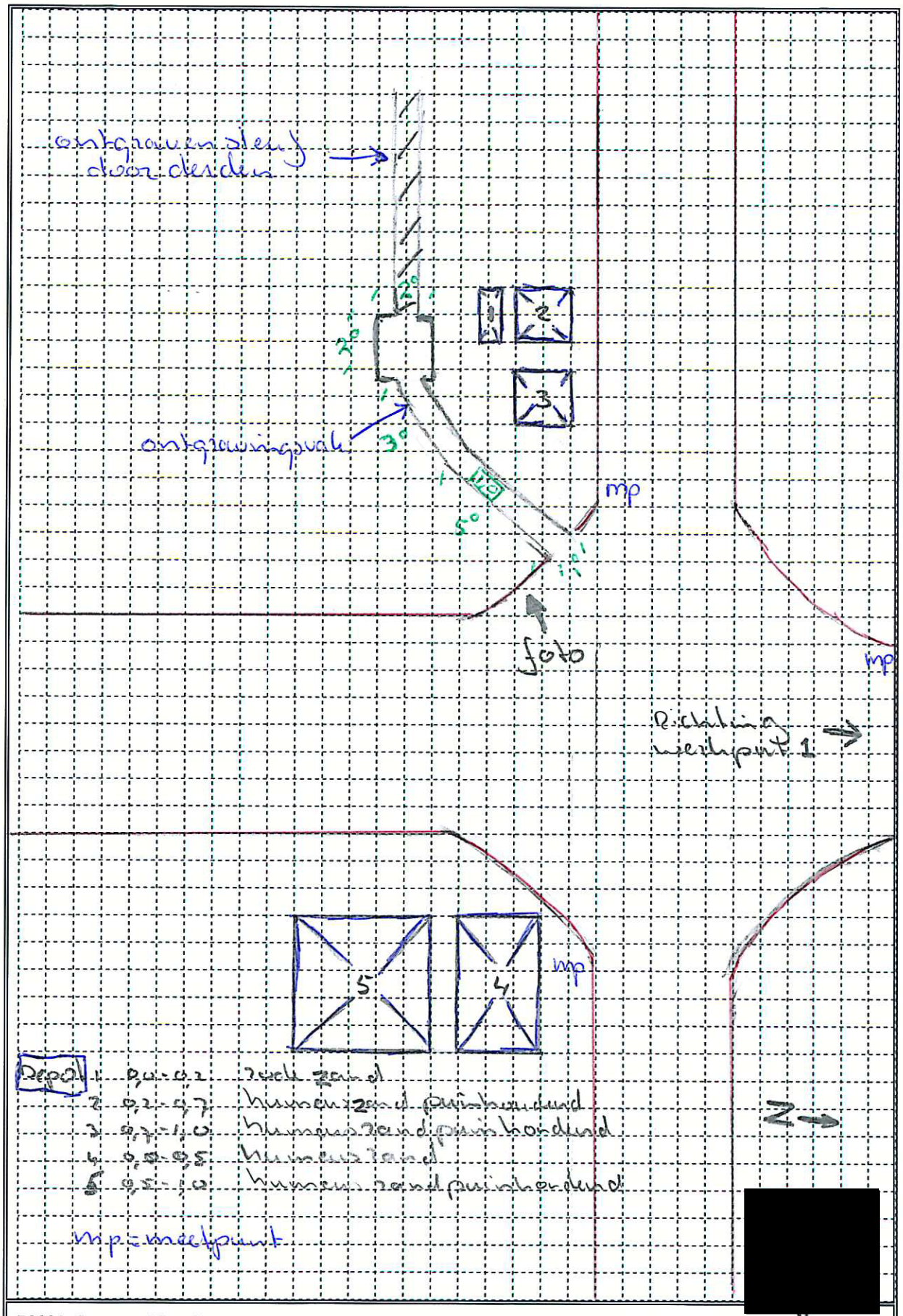


DVJ infra en milieu bv	
Project:	Attero Wijster.
Projectnummer:	77145
Datum:	[redacted] / 25-10 / 1-11 / 20-11
Getekend door:	[redacted]
Tekenbladnummer:	I werkput 1

[redacted]

Checklist tekening

Tekeningtype	**Tekenbladnummer**
Situatie	1
Bovenaanzicht	3
Doorsnede(n)	/
Maatvoering	**Aangegeven**
Noordpijl	(Ja) Nee
x-as en y-as aangeven	Ja (Nee)
Type verharding	(Ja) Nee
Maten opgeven ten opzicht van een vast punt (gebouw, weg)	(Ja) Nee
Maten aangeven getekende lijnen	(Ja) Nee
Waterstand ten opzicht van vast punt (put, kruin weg)	Ja (Nee)
Waterdiepte ten opzichte van waterstand	Ja (Nee)
Onderzijde sliblaag ten opzichte van waterstand	Ja (Nee)



DVJ infra en milieu bv	Schaal 1:200
Project:	Attero Wijster
Projectnummer:	77145
Datum:	9-10 / 10-10 / 25-10 / 1-11 / 20-11
Getekend door:	[redacted]
Tekenbladnummer:	II Werkput 2

Checklist tekening

Tekeningtype	**Tekenbladnummer**
Situatie	II
Bovenaanzicht	8
Doorsnede(n)	/
Maatvoering	**Aangegeven**
Noordpijl	(Ja) Nee
x-as en y-as aangeven	Ja (Nee)
Type verharding	(Ja) Nee
Maten opgeven ten opzicht van een vast punt (gebouw, weg)	(Ja) Nee
Maten aangeven getekende lijnen	(Ja) Nee
Waterstand ten opzicht van vast punt (put, kruin weg)	Ja (Nee)
Waterdiepte ten opzichte van waterstand	Ja (Nee)
Onderzijde sliblaag ten opzichte van waterstand	Ja (Nee)

Bijlage 3.



Werkput 1



Werkput 2

Bijlage 4.

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender: DVJ infra en milieu bv
straat + nr: Yndustrywei 1
postc. + woonpl.: 8501 SN JOURE
VIHB-nummer: FR515571

2

factuuradres MELDER: DVJ infra en milieu bv
postbus of straat + nr: Yndustrywei 1
postc. + woonpl.: 8501 SN JOURE

Attero Vamweg 7 9418 TM Wijster.

3A

ontdoener TOEPASSER EIGENAAR: Attero
straat + nr: Vamweg 7
postc. + woonpl.: 9418 TM Wijster

3B

locatie van herkomst: Attero
straat + nr: Vamweg 7
postc. + woonpl.: 9418 TM Wijster
datum aanvang transport: 20-11-2017

4A

uitbesteed vervoerder: [redacted]
straat + nr: Noordelaweg 5
postc. + woonpl.: Hendrik-Ido-Ambacht 7961 TR
VIHB-nummer: [redacted]

4B

locatie van bestemming: Vamweg 7
straat + nr: 9418 TM Wijster
postc. + woonpl.:
datum ontvangst transport DATUM AANVANG TOEPASSING:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder TOEPASSER UITVOERDER: DVJ infra en milieu bv
straat + nr: Yndustrywei 1
postc. + woonpl.: 8501 SN JOURE
VIHB-nummer: FR515571VIHB
kenteken: 50-HG-GV

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
3115000443	Grond verontreinigd		17.05.04	C	1225	☒
						☒

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

AB53811786

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5004 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

DVJ

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender: DVJ infra en milieu bv
straat + nr: Yndustrywei 1
postc. + woonpl.: 8501 SN JOURE
VIHB-nummer: FR515571

2
factuuradres *MELDER*: DVJ infra en milieu bv
postbus of straat + nr: Yndustrywei 1
postc. + woonpl.: 8501 SN JOURE

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Attero
straat + nr: Vamweg 7
postc. + woonpl.: 9418 TM Wijster

3B
locatie van herkomst: Attero
straat + nr: Vamweg 7
postc. + woonpl.: 9418 TM Wijster
datum aanvang transport: 20-11-2017

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Vamweg 7
straat + nr: 9418 TM Wijster
postc. + woonpl.:
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 20-11-2017

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: DVJ infra en milieu bv
straat + nr: Yndustrywei 1
postc. + woonpl.: 8501 SN JOURE
VIHB-nummer: FR515571VIHB
kenteken: 30-HHG-6V
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten zie toelichting ☐ ja ☒ nee

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELOSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Grond verontreinigd		17.05.04	C	22060	
					16040	
					>220	

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB53811786

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

versie 3.1 Art. 5004 - Uitgave *Beurtvaartadres* Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

Bijlage 5.

Project	**B.s. Vamweg 7 te Wijster**
Certificaten	**708880**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0**

Toetsdatum: 22 februari 2018 15:31

Monsterreferentie	**5521154**
Monsteromschrijving	MM putbodem: MMA

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	0.8	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	89	**89.0**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	200	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 5521154:	Altijd toepasbaar

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**708880**
Project omschrijving	:	**B.s. Vamweg 7 te Wijster**
Opdrachtgever	:	**DVJ Infra en Milieu bv**

Monsterreferenties
5521154 = MM putbodem: MMA

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/10/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:	**12/10/2017**
Startdatum	:	**12/10/2017**
Monstercode	:	**5521154**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**89,0**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,8**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**708880**
Project omschrijving	:	**B.s. Vamweg 7 te Wijster**
Opdrachtgever	:	**DVJ Infra en Milieu bv**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

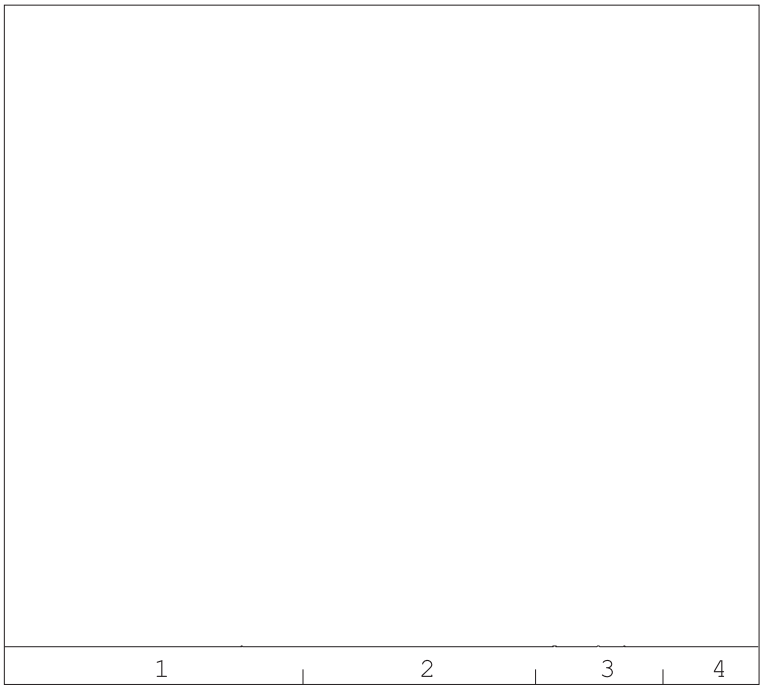
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5521154
Project omschrijving : B.s. Vamweg 7 te Wijster
Uw referentie : MM putbodem: MMA
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**708880**
Project omschrijving	:	**B.s. Vamweg 7 te Wijster**
Opdrachtgever	:	**DVJ Infra en Milieu bv**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage 6.

PARTIJKEURING GROND

Vamweg 7
Wijster
kenmerk PJ Milieu BV: 1450815G
Kenmerk Attero Noord BV: 37973



opdrachtgever:	Attero Noord BV te Wijster
datum rapport:	06 oktober 2016
kenmerk:	1450815G
status:	Definitief
uitgevoerd door:	PJ Milieu BV
projectleider en rapporteur:	[redacted]
autorisatie:	[redacted]

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 3

2 ACHTERGRONDINFORMATIE 4

3 VELDONDERZOEK 5
3.1 Uitvoering 5
3.2 Resultaten 5

4 LABORATORIUMONDERZOEK 6
4.1 Uitvoering 6
4.2 Toetsingskader 6
4.3 Analyseresultaten 6

5 CONCLUSIES EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN 9
5.1 Conclusies 9
5.2 Toepassingsvoorwaarden 10

BIJLAGEN

1 | Monsternemingsplan en –formulier, (veld)tekening en foto's

2 | Analysecertificaat

3 | Toetsingskader

1 INLEIDING

In opdracht van Attero Noord BV te Wijster is door PJ Milieu BV in september 2016 een keuring uitgevoerd van een partij grond. De partij bevindt zich op het 'TCP-veld' van Vamweg 7 te Wijster en is bij de opdrachtgever bekend onder nr. 37973 (depot 22).

Aanleiding
Aanleiding tot het uitvoeren van deze keuring is het voornemen de partij af te voeren om deze vervolgens elders weer toe te passen.

Doelstelling
Het doel van de keuring is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij en het indelen in een kwaliteitsklasse. Mogelijke klassen zijn: 'Altijd toepasbaar', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie' en 'Niet toepasbaar'.

Indeling rapport
In de rapportage worden de uitvoering en resultaten van het onderzoek besproken. Op de volgende pagina's geven wij de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek weer. Het rapport sluit af met conclusies en toepassingsvoorwaarden.

Normering en verantwoording
De keuring vindt plaats binnen het kader van het Besluit[1] en de Regeling bodemkwaliteit[2]. In de Regeling zijn normwaarden opgenomen waaraan analyseresultaten dienen te worden getoetst.

De bemonstering is uitgevoerd conform het protocol **1001**[3]. Daarnaast zijn de protocollen van toepassing voor het uitvoeren van handboringen, het nemen, verpakken en conserveren van grondmonsters, het maken van boorbeschrijvingen, het inmeten van boorpunten en waterpassen.

PJ Milieu BV is aangewezen door het ministerie van Infrastructuur en Milieu als onafhankelijk monsternemer in het kader van de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit. Deze aanwijzing is gebaseerd op de resultaten van een beoordeling op basis van het procescertificaat **BRL SIKB 1000**[4].

Het procescertificaat van PJ Milieu BV 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.
Voor de voorbewerking van monsters en laboratoriumonderzoek, wordt door het laboratorium het accreditatieprogramma APO4 gehanteerd.

De boringen zijn grotendeels mechanisch verricht conform het protocol **2101**[5]. PJ Milieu BV is voor het verrichten van mechanische boringen erkend na een beoordeling op basis van het procescertificaat **BRL SIKB 2100**[6].

PJ Milieu BV heeft geen financieel of zakelijk belang bij de kwaliteit van de te keuren partij.

---

1 Besluit van 22 november 2007
2 Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397. Tevens zijn navolgende wijzigingen van de Regeling van toepassing
3 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
4 Monsterneming voor partijkeuringen
5 Mechanisch boren
6 Mechanisch boren

2 ACHTERGRONDINFORMATIE

Over de herkomst van de partij is informatie ingewonnen bij de opdrachtgever.

Het volgende is gemeld:

- de partij is afkomstig uit de bovengrond van het terrein Vamweg 7 en is vrijgekomen bij een uitbreiding. Het betrof 1 (deel)locatie zijnde landbouwgrond gelegen nabij de weegbrug. Er is dus geen sprake van een samengevoegde partij;
- oorspronkelijke kwaliteitsgegevens zijn niet bekend;
- potentieel (historische) bodembedreigende activiteiten van de herkomstlocatie zijn ook niet bekend.

Het gemelde geeft geen aanleiding relevante bodemverontreiniging in (een bepaald deel van) de te keuren partij te verwachten.

Voorafgaand aan de bemonstering is door derden de (hoge) onkruidbegroeiing gemaaid.

3 VELDONDERZOEK

3.1 Uitvoering

Monsternemingsplan en -formulier
Op 26 september 2016 is het veldwerk (inclusief bemonstering) uitgevoerd.

Voorafgaand aan de bemonstering is een monsternemingsplan opgesteld aan de hand van de bekende gegevens. Tijdens de bemonstering, welke uitgevoerd is door minimaal 1 gecertificeerde persoon van PJ Milieu BV, zijn de gegevens uit het plan gecontroleerd en is het monsternemingsformulier opgesteld. Genoemde documenten zijn opgenomen in bijlage 1.

Bemonsteringsstrategie
De ligging en afmetingen van de partij zijn vanuit een vast punt ingemeten. De omvang is middels berekeningen vastgesteld. De partij is ingedeeld in 2 deelpartijen. Er is per deelpartij een ruimtelijk monsternemingspatroon opgesteld om de plaats van de te verrichten boringen te bepalen (zie bijlage 1; veldtekening).
De maximale korrelgrootte/D95 is bepaald op basis van zintuiglijke waarnemingen.

De boringen zijn in de taluds handmatig verricht. De overige boringen zijn mechanisch verricht conform het protocol **2101**[7]. Er is gebruik gemaakt van een avegaar met een diameter van 127 mm. De wijze van het nemen van monsters heeft geen invloed op de kwaliteit van de monstername.

Met behulp van respectievelijk 2 x 50 grepen en 2 x 57 (à circa 180 gram) zijn per deelpartij 2 mengmonsters samengesteld. De boringen zijn doorgezet tot aan de onderzijde van de partij. Per maximaal 0,5 meter is een greep genomen. De grepen zijn per deelpartij afwisselend aan de beide samen te stellen mengmonsters toegevoegd.

Na afloop is het exacte gewicht per mengmonster bepaald. De mengmonsters zijn luchtdicht verpakt en binnen 24 uur gekoeld naar het laboratorium getransporteerd.

3.2 Resultaten

De omvang van de partij bedraagt circa 7.700 m^3 (circa 12.705 ton). Voor de achterliggende berekeningen wordt verwezen naar de documenten onder bijlage 1.
Op luchtfoto 01 onder bijlage 1 is de lokale ligging van de partij zichtbaar.
Op de voorpagina en onder bijlage 1 zijn foto's van diverse zijden van de partij opgenomen.

Vastgesteld is dat 95% van het bemonsterde materiaal voldoet aan een korrelgrootte kleiner dan 16 mm (D95 < 16 mm).

Er is verder sprake van een redelijke homogene partij matig fijn, zwak humeus, zwak siltig zand (grond) met een zeer lichte bijmenging aan puin (<1%).
Op het depot en in de omhoog gebrachte grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

[7] Mechanisch boren

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Uitvoering

De samengestelde mengmonsters zijn ter analyse aangeboden bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld.
De mengmonsters zijn voorbehandeld en onderzocht op het standaardpakket bodem[8], lutum en organische stof. Analyse op overige parameters is niet noodzakelijk.

4.2 Toetsingskader

De gemiddelde analyseresultaten zijn, na omrekening tot gehalten standaardbodem, per deelpartij getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem. Verdere informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 3.

4.3 Analyseresultaten

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 2.

In de tabellen 1 en 2 zijn de gemiddelde (omgerekende) analyseresultaten weergegeven en de normwaarden voor standaardbodem.

[8] Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10) en PCB (7)

Tabel 1 Analyseresultaten en normwaarden (gehalten in mg/kg d.s.)

DEELPARTIJ I							
Stof	**Gemeten gehalten**	**Gehalten omgerekend naar SB***	**Y**	**Normwaarden standaardbodem****			
	MM-A/B (gemiddeld)	**MM-A/B** (gemiddeld)		**AW**	**MNKW**	**MNKI**	**IW**
Droge stof (%)	84,9		-	-	-	-	-
Organische stof (%)	4,3	10	-	-	-	-	-
Lutum (%)	3,1	25	-	-	-	-	-
Metalen							
Barium (Ba)	29	99	1,1	190[1]	550[1]	920[1]	920[1]
Cadmium (Cd)	<Ag	<Ag	1,0	0,60	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	<Ag	<Ag	1,0	15	35	190	190
Koper (Cu)	8,8	16	1,0	40	54	190	190
Kwik (Hg)	0,053	0,073	1,0	0,15	0,83	4,8	-
Nikkel (Ni)	<Ag	<Ag	1,0	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	<Ag	<Ag	1,0	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	22	32	1,7	50	210	530	530
Zink (Zn)	24	50	1,0	140	200	720	720
Minerale olie (GC)	<Ag	<Ag	1,0	190	190	500	5000
PCB (som 7)	<Ag	<Ag	1,0	0,02	0,04	0,5	1
PAK (10 VROM)	0,57	0,57	1,2	1,5	6,8	40	40

MM = mengmonster
Y = het betreft de verhouding tussen het hoogste en het laagste gehalte in de mengmonsters A en B
<Ag = meetwaarde is kleiner dan aantoonbaarheidsgrens
- = geen waarde
* = bij een gemeten organische stof- en lutumgehalte lager dan 2,0% wordt voor de omrekening een gemeten gehalte van 2,0% gehanteerd. Bij een gehalte organische stof hoger dan 30% wordt voor de omrekening een gehalte gehanteerd van 30%
** = 10% organische stof en 25% lutum
SB = standaardbodem
AW = achtergrondwaardenormen
MNKW = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Wonen
MNKI = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Industrie
IW = interventiewaarden
[1] = toetsing aan de normen voor Barium is sinds april 2009 alleen noodzakelijk bij situaties waarbij sprake is vaneen, door menselijk handelen ontstane, bariumverontreiniging. In alle andere gevallen kan toetsing tot een eventuele herziene regelgeving achterwege blijven

Tabel 2 Analyseresultaten en normwaarden (gehalten in mg/kg d.s.)

DEELPARTIJ II							
Stof	**Gemeten gehalten**	**Gehalten omgerekend naar SB***	**Y**	**Normwaarden standaardbodem****			
	MM-A/B (gemiddeld)	**MM-A/B** (gemiddeld)		**AW**	**MNKW**	**MNKI**	**IW**
Droge stof (%)	85,1		-	-	-	-	-
Organische stof (%)	4,7	10	-	-	-	-	-
Lutum (%)	3,6	25	-	-	-	-	-
Metalen							
Barium (Ba)	28	89	1,0	190[1]	550[1]	920[1]	920[1]
Cadmium (Cd)	<Ag	<Ag	1,0	0,60	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	<Ag	<Ag	1,0	15	35	190	190
Koper (Cu)	8,8	16	1,1	40	54	190	190
Kwik (Hg)	0,055	0,075	1,1	0,15	0,83	4,8	-
Nikkel (Ni)	<Ag	<Ag	1,0	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	<Ag	<Ag	1,0	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	17	24	1,1	50	210	530	530
Zink (Zn)	24	49	1,0	140	200	720	720
Minerale olie (GC)	<Ag	<Ag	1,0	190	190	500	5000
PCB (som 7)	<Ag	<Ag	1,0	0,02	0,04	0,5	1
PAK (10 VROM)	0,53	0,53	1,4	1,5	6,8	40	40

MM = mengmonster
Y = het betreft de verhouding tussen het hoogste en het laagste gehalte in de mengmonsters A en B
<Ag = meetwaarde is kleiner dan aantoonbaarheidsgrens
- = geen waarde
* = bij een gemeten organische stof- en lutumgehalte lager dan 2,0% wordt voor de omrekening een gemeten gehalte van 2,0% gehanteerd. Bij een gehalte organische stof hoger dan 30% wordt voor de omrekening een gehalte gehanteerd van 30%
** = 10% organische stof en 25% lutum
SB = standaardbodem
AW = achtergrondwaardenormen
MNKW = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Wonen
MNKI = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Industrie
IW = interventiewaarden
[1] = toetsing aan de normen voor Barium is sinds april 2009 alleen noodzakelijk bij situaties waarbij sprake is vaneen, door menselijk handelen ontstane, bariumverontreiniging. In alle andere gevallen kan toetsing tot een eventuele herziene regelgeving achterwege blijven

5 CONCLUSIES EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN

5.1 Conclusies

In september 2016 is een keuring uitgevoerd van een partij grond. De partij bevindt zich ter plaatse van Vamweg 7 te Wijster.

Gehanteerde protocollen
De keuring is gebaseerd op het Besluit en de Regeling en bodemkwaliteit. Daarbij is de bemonstering uitgevoerd conform het protocol 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie' (protocol 1001). De boringen zijn grotendeels mechanisch verricht conform het protocol 2101.

Resultaten onderzoek
In tabel 3 zijn de uitvoering en de resultaten van de keuring schematisch weergegeven.

Tabel 3 Resultaten partijkeuring

Algemeen	
Ligging partij	In depot
Omvang partij	Circa 7.700 m^3 (circa 12.705 ton)
Indeling in deelpartijen	Ja, namelijk 2, DP-I en DP-II à 3.850 m^3
Bijzonderheden	-
Zintuiglijke waarnemingen	
Grondsoort	Grond
Bijmengingen aangetroffen	Ja, namelijk puin (<1%)
Analyseresultaten	
Verhoogde gehalten > AW	Nee
Overschrijdingen maximale Y-waarde[1]	Nee
Klasse - indeling	Altijd Toepasbaar (ook wel benoemd als Vrij Toepasbaar of AW2000 grond)

AW = achtergrondwaardenormen
[1] = het betreft de parameters bij welke de Y-waarde de maximale eis van 2,5 overschrijdt

Eindconclusie
De kwaliteit van de onderzochte deelpartijen c.q. de onderzochte partij voldoet aan de voorwaarden om ingedeeld te worden in de klasse 'Altijd Toepasbare grond'.

5.2 Toepassingsvoorwaarden

Toepassingskader
'Altijd Toepasbare grond' is toepasbaar:

- zonder kwaliteitsbepaling van de ontvangende grond;
- zonder toetsing aan de bodemfunctie en kwaliteit;
- binnen elke bodemfunctieklasse.

Splitsing
Deze keuringsresultaten blijven ook bij splitsing van een deelpartij van kracht mits het volgende vastgelegd wordt:

- de relatie tussen de oorspronkelijke partij en de deelpartij;
- de persoon of instelling die de splitsing heeft uitgevoerd;
- de datum van splitsing.

Melding van toepassing
Toepassing van de gekeurde partij dient, uiterlijk 5 dagen voorafgaand aan de toepassing, gemeld te worden via het Meldpunt bodemkwaliteit (https://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl). Iedere melding wordt direct doorgezonden aan het (lokale) Bevoegd gezag, bijvoorbeeld een gemeente, omgevingsdienst of uitvoeringsdienst. 5 werkdagen na de melding en zonder tegenbericht van het Bevoegd gezag mag aan de toepassing worden begonnen. De toepasser blijft echter verantwoordelijk voor het nakomen van de voorschriften van het Besluit bodemkwaliteit.

Bijlage | 1

Monsternemingsplan- en formulier, (veld)tekening en foto’s

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER VOOR VELDWERK
PARTIJKEURING GROND (PROTOCOLLEN 1001 en 2101)

PJ milieu bv

PROJECTGEGEVENS			
Projectcode/ligging partij:	1450815G - Vamweg 7 Wijster | 37973 (depot 22)		
Opdrachtgever:	Attero Noord BV te Wijster		
Opdrachtgever is:	☐ producent ☒ eigenaar ☐ gebruiker van de partij ☐ overheid ☐ anders, nl:		
Veiligheidsklasse:	☑ interne werk- en veiligheidsinstructie bodemonderzoek ☐ basisklasse ☐ 1T ☐ 2T ☐ 3T ☐ 1F ☐ 2F		
Klic melding:	☒ nee ☐ ja	*Vergunningsplichtig:*	☒ nee ☐ ja
Uitvoerende organisatie:	☑ PJ Milieu BV ☐	☐ [redacted] ☐ [redacted] ☐	
Uitvoeringsdatum:	26 - 9 - 2016	*Tijdsduur veldwerk:*	begintijd: 9:00 uur / eindtijd: 13:00 uur

PARTIJGEGEVENS EN MONSTERNEMING				
	Monsternemingsplan		**Monsternemingsformulier**	
Ligging partij:	☐ in-situ (vaste bodem): ☐ nat ☐ droog ☑ ex-situ (bovengronds)		☐ in-situ (vaste bodem): ☐ nat ☐ droog ☑ ex-situ (bovengronds)	
Afmetingen partij:	☒ onbekend ☐ globaal ☐ gemiddeld ☐ exact ☐.....		☒ globaal ☒ gemiddeld ☐ exact ☐	
	..... x ..... x ..... m		40 x 35 x 5,5 m	
Omvang partij:	3650 m³/ 12623 ton (dichtheid 1,65 ton/m³)		7700 m³/ 12.705 ton (dichtheid 1.65 ton/m³)	
	☐ bepaald door opmeting v/d tekening ☑ volgens de opdrachtgever		☒ bepaald door opmeting (veld/tekening) ☐ volgens de opdrachtgever	
Aantal (deel)partijen:	2 à maximaal:	☑ 10.000 ton ☐ 2.000 ton	2 à maximaal:	☒ 10.000 ton ☐ 2.000 ton
Wijze van monsterneming / grepen per deelpartij:	☒ systematisch: 2 x 50 grepen ☐ gestratificeerd aselect: 2 x 6 grepen ☐ anders, nl:		☒ systematisch: 2 x 50 grepen (1) ☐ gestratificeerd aselect: 2 x 6 grepen ☑ anders, nl: DP-II : 2x57grepen	
Proefboringen:	☒ nvt ☐ nee, bodemopbouw is bekend ☐ ja, ☐ aantal: ..... ☐ boorstaten		☒ nee, niet uitgevoerd ☐ ja, zie ☐ veldschets ☐ boorstaten	
Grondsoort(en):	☒ grond ☐ zand ☐ klei ☐ veen ☐ overige		☒ grond ☐ zand ☐ klei ☐ veen ☐ overige gespecificeerd in codes: ZVK	
Geschat vochtpercentage:	☐ 5 ☒ 10 ☐ 15 ☐ 20 ☐ 25 ☐ >25%		☐ 5 ☒ 10 ☐ 15 ☐ 20 ☐ 25 ☐ >25%	
Grondwaterstand:	verwacht: ..... m-mv		werkelijk: ..... m-mv	
Scheidende laag:*	verwacht: ☐ nee ☐ ja, nl:		aangetroffen: ☒ nee ☐ ja, nl:	
Verontreiniging:	verwacht: ☑ nee ☐ ja, zie bijgevoegde doc.		aangetroffen: ☒ nee ☐ ja, nl:	
Korrelgrootte:	☒ D95 < 16 mm ☐ D95 > 16 mm		☐ D95 < 10 mm ☒ D95 < 16 mm ☐ D95 > 16 mm; bepaald door: ☒ zint. waarneming ☐ zeven (zie veldschets)	
Bijmengingen:	verwacht: ☐ nee ☒ ja, nl: puin ≤ 3%		aangetroffen: ☐ nee ☒ ja, nl: puin ≤1%	
Visuele controle asbest:	☐ nee ☒ ja		☐ nee ☒ ja. Aangetroffen: ☒ nee ☐ ja	
Homogeniteit:	☐ homogeen ☑ redelijk homogeen ☐ niet homogeen / heterogeen		☐ homogeen ☒ redelijk homogeen ☐ niet homogeen / heterogeen	

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER VOOR VELDWERK
PARTIJKEURING GROND (PROTOCOLLEN 1001 en 2101)

PJ milieu bv

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS		
	Monsternemingsplan	**Monsternemingsformulier**
Bijzonderheden (bodemopbouw, grondwaterstand, beschrijving maaiveld):	partij is recent gemaaid	
Foto's:	nemen: ☒ ja ☐ nee	genomen: ☒ ja ☐ nee
Bemonsteringsapparatuur:	☐ edelman (bekgrootte > 5 cm) ☐ guts (ø 3 cm) ☐ zuigerboor (ø 4 cm) ☒ avegaar ☐ holle avegaar ☐ ramguts ☐ afwijkend, nl: ..... (ø ... cm)	☒ edelman (bekgrootte > 5 cm) ☐ guts (ø 3 cm) ☐ zuigerboor (ø 4 cm) ☒ avegaar ☐ holle avegaar ☐ ramguts ☐ afwijkend, nl: ..... (ø ... cm)
Monstercodering:	☒ (deelpartij: .....) / MM-A en MM-B ☐ afwijkend:	☒ (deelpartij: I+II) / MM-A en MM-B ☐ afwijkend: .....
Monsterverpakking:	☒ 10 liter emmers ☐ anders, nl:	☒ 10 liter emmers ☐ anders, nl: .....
Monsteropslag/-transport:	☒ zorg dragen voor minimale opwarming monsters ☐ gekoeld (analyse op vluchtige stoffen)	☒ zorg gedragen voor minimale opwarming monsters ☐ gekoeld (analyse op vluchtige stoffen)
Binnen 24 uur aanleveren/ aangeleverd aan:	☒ Eurofins Analytico Milieu B.V. ☐ anders, nl:	☒ Eurofins Analytico Milieu B.V. ☐ anders, nl: .....
Bijzonderheden:		

MONSTERGEGEVENS					
		MM-A		**MM-B**	
	Omvang (m³)	**Gewicht (kg)**	**Barcode**	**Gewicht (kg)**	**Barcode**
(Deel)partij I:	3850	10,2	0540120315	10,5	0540120314
(Deel)partij II:	3850	11,1	0540108221	11,1	0540108220

KWALITERING (Ondergetekenden verklaren dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000 en BRL SIKB 2100 en de daarbij behorende protocollen)

	Naam	**Handtekening**	**Datum**
Opsteller monsternemingsplan:	[redacted]	[redacted]	23-9-2016
Controleur monsternemingsplan:			26-9-2016
Opsteller monsternemingsformulier:			26-9-2016
Controleur monsternemingsformulier:			27-9-2016

BIJLAGEN

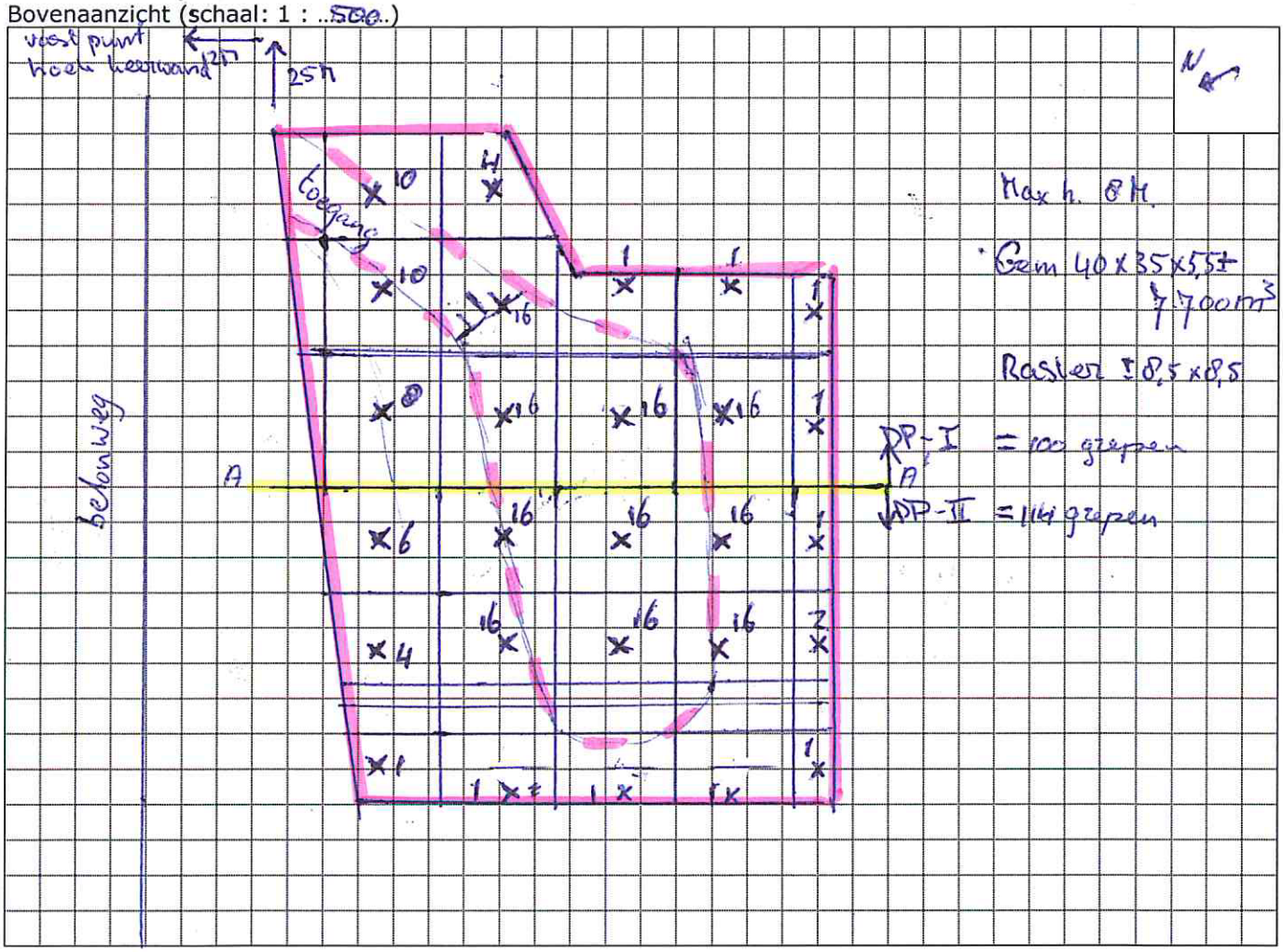
☒ overzichtskaart (Kadaster) met lokale ligging partij
☒ veldtekening
☒ foto's
☐ anders, nl: .....

** de scheidende lagen worden niet afgedicht omdat de partij na keuring wordt ontgraven*

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER VOOR VELDWERK
PARTIJKEURING GROND (PROTOCOLLEN 1001 en 2101)

PROJECTGEGEVENS	
Project/ligging partij:	1450815G - Vamweg 7 Wijster
Getekend door:	☐ [redacted] ☐
Uitvoeringsdatum:	26. - 9... - 2016

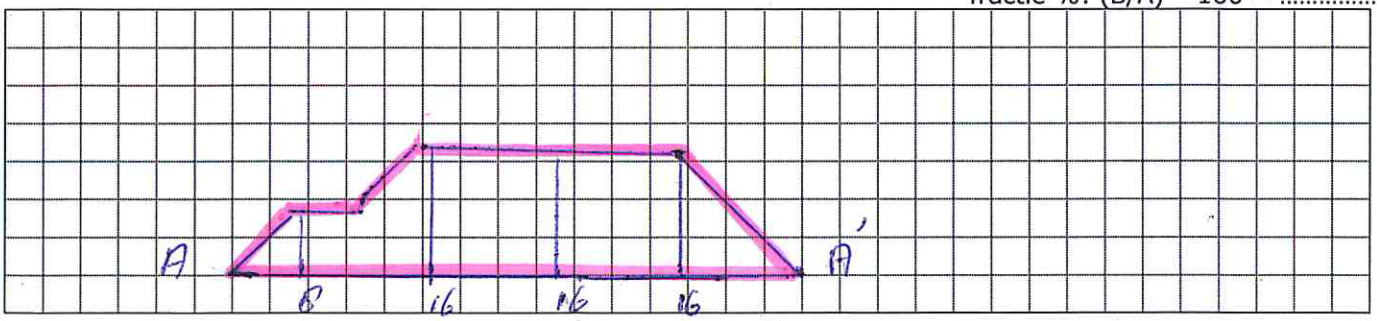
Bovenaanzicht (schaal: 1 : ..500..)



LEGENDA
- x16 partijcontour
- (steek)boring à .16.. grepen
- raster (circa 8,5 x 8,5 m)

PROEFBORING
- ☒ nvt
- ☐ ... stuks verricht (code .....)
- ☐ bodemopbouw: .....

ZEEFPROEF
- ☒ nvt ☐ uitgevoerd:
- A: gewicht materiaal monster:
- B: gewicht materiaal op zeef:
- fractie %: (B/A) * 100 = ...



Zijaanzicht (schaal: 1 : ...500..)

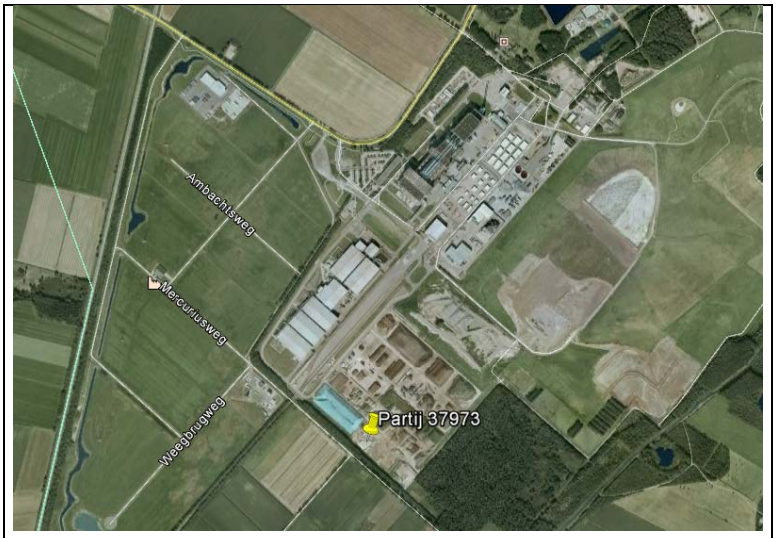


Foto 01 | lokale ligging partij (google earth.nl)



Foto 02



Foto 03



Foto 04



Foto 05



Foto 06

Bijlage | 2

Analysecertificaat

PJ Milieu BV
C [redacted]
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 03-Oct-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016110292/1
Uw project/verslagnummer	1450815G
Uw projectnaam	Vamweg 7 Wijster (37973-22)
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Sep-2016

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 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1450815G	Certificaatnummer/Versie	2016110292/1
Uw projectnaam	Vamweg 7 Wijster (37973-22)	Startdatum	26-Sep-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Oct-2016/08:42
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	rr/md	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.2	10.5	11.2	11.1
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Bodemkundige analyses					
A	Droge stof	% (m/m)	84.8	85.0	84.9	85.3
A	Organische stof	% (m/m) ds	4.2	4.3	4.7	4.6
A	Lutum	% (m/m) ds	3.1	3.1	3.4	3.7
	Metalen					
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	28	30	28	27
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.7	8.8	9.2	8.4
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.052	0.053	0.052	0.057
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	27	17	16
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	23	24	24	23
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	6.9	6.9	7.2	9.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.2	7.1	7.1	7.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB					
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Da	nster nr.
1	DP-I / MM-A	26-Sep-2016	9198729
2	DP-I / MM-B	26-Sep-2016	9198730
3	DP-II / MM-A	26-Sep-2016	9198731
4	DP-II / MM-B	26-Sep-2016	9198732

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	1450815G	Certificaatnummer/Versie	2016110292/1
Uw projectnaam	Vamweg 7 Wijster (37973-22)	Startdatum	26-Sep-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Oct-2016/08:42
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	rr/md	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.053	0.060	<0.050
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.090	0.13	0.12	0.089
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.060	0.060	<0.050
A	Chryseen	mg/kg ds	0.068	0.087	0.086	0.070
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.051	0.064	0.059	<0.050
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.060	0.063	0.059	<0.050
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.066	0.072	0.066	<0.050
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.51	0.63	0.62	0.44
	Fysisch-chemische analyses					
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21	20	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		5.5 2)	5.6	5.8 2)	5.5 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Da[redacted]	nster nr.
1	DP-I / MM-A	26-Sep-2016	9198729
2	DP-I / MM-B	26-Sep-2016	9198730
3	DP-II / MM-A	26-Sep-2016	9198731
4	DP-II / MM-B	26-Sep-2016	9198732

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016110292/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9198729					0540120315	DP-I / MM-A
9198730					0540120314	DP-I / MM-B
9198731					0540108221	DP-II / MM-A
9198732					0540108220	DP-II / MM-B

[redacted]

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 2016110292/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC/Redox)

[redacted]

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016110292/1

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 & cf.NEN-EN 15934
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 juni 2016.

[redacted]

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 | 3
Toetsingskader

Op de volgende pagina zijn in een tabel de toelaatbare gehalten (maximale normwaarden) van verschillende stoffen in de grond/partij schematisch weergegeven. Dit toetsingskader en onderstaande aanvullende informatie heeft betrekking op het toepassen (niet zijnde grootschalig) van grond op landbodem. De normwaarden zijn overgenomen uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, d.d. 13 december 2007) zoals gepubliceerd in de Staatscourant 20 december 2007. Het betreffen de Generieke Maximale Waarden.

De analyseresultaten worden gecorrigeerd naar gehalten standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). Deze gecorrigeerde (gemiddelde) gehalten worden vervolgens vergeleken met de diverse normwaarden voor standaardbodem. Op basis van deze toetsing wordt een partij, bij een keuring conform de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit, in de volgende klassen ingedeeld:

Klasse ‘Altijd toepasbaar’ (AW-grond)
Grond kan als klasse ‘Altijd toepasbaar’ beschouwd worden wanneer, bij meting van tenminste 12 stoffen (het standaardpakket bodem voldoet hieraan), de gehalten van maximaal 2 stoffen de Achtergrondwaardenormen maximaal tweemaal overschrijden. Daarbij geldt voor alle parameters, met uitzondering van nikkel, als extra voorwaarde dat de normen voor de klasse ‘Wonen’ niet overschreden mogen worden.

Klasse ‘Wonen’
Grond wordt als klasse ‘Wonen’ beschouwd als geen van de gehalten de Maximale normwaarden behorend bij de klasse ‘Wonen’ overschrijdt.

Klasse ‘Industrie’
Grond wordt als klasse ‘Industrie’ beschouwd als geen van de gehalten de Maximale normwaarden behorend bij de klasse ‘Industrie’ overschrijdt.

‘Nooit toepasbaar’
Grond wordt als ‘Nooit toepasbaar’ beschouwd als 1 of meer gehalten de interventiewaarden c.q. de Maximale normwaarden voor ‘Industrie’ overschrijden. Alleen als er sprake is van een diffuse verontreiniging en het niet overschrijden van het Saneringscriterium (lees: in het geval van een ‘onaanvaardbaar risico’) is in bepaalde gevallen nog toepassing in hetzelfde gebied mogelijk bij vastgesteld Gebiedsspecifiek beleid.

NB: voor meer achtergrondinformatie over het keuren en toepassen van grond en bouwstoffen wordt verwezen naar de Handreiking Besluit bodemkwaliteit (SenterNovem/Bodem+, 2008) en de genoemde Regeling bodemkwaliteit.

Tabel 1 Normwaarden voor microverontreinigingen in partijen grond (gehalten in mg/kg d.s.)

Stof[1]	**AW**		**MNKW**		**MNKI**		**IW**	
	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd
Metalen								
Barium (Ba)	190	36,8 + 6,13L	550	106,5 + 17,74L	920	178,1 + 29,68L	920	178,1 + 29,68L
Cadmium (Cd)	0,6	0,31+0,005(L+3H)	1,2	0,61 + 0,011(L+3H)	4,3	2,19 + 0,038(L+3H)	13	6,62 + 0,116(L+3H)
Kobalt (Co)	15	3,3 + 0,467L	35	7,78 + 1,09L	190	42,2 + 5,91L	190	42,2 + 5,91L
Koper (Cu)	40	16,7 + 0,67(L+H)	54	22,5 + 0,9(L+H)	190	79,2 + 3,17(L+H)	190	79,2 + 3,17(L+H)
Kwik (Hg)	0,15	0,1 + 0,0008(2L+H)	0,83	0,55 + 0,005(2L+H)	4,8	3,18 + 0,027(2L+H)	36	23,84 + 0,203(2L+H)
Nikkel (Ni)	35	10 + L	39	11,1 + 1,1L	100	28,6 + 2,86L	100	28,6 + 2,86L
Molybdeen (Mo)	1,5[2]	1,5	88	88	190	190	190	190
Lood (Pb)	50	29,4 + 0,59(L+H)	210	123,5 + 2,47(L+H)	530	311,8 + 6,24(L+H)	530	311,8 + 6,24(L+H)
Zink (Zn)	140	50 + 1,5(2L+H)	200	71,4 + 2,14(2L+H)	720	257 + 7,7(2L+H)	720	257 + 7,7(2L+H)
Minerale olie (GC)[3] [4]	190	19H	190	19H	500	50H	5000	500H
PCB (som 7)	0,02	0,002H	0,04	0,004H	0,5	0,05H	1	0,1H
PAK (10 VROM)[5]	1,5	0,15H	6,8	0,68H (6)	40	4H (6)	40	4H (6)

SB = standaardbodem (L = lutumgehalte (25%), H = humusgehalte (10%))
AW = achtergrondwaardenormen
MNKW = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Wonen
MNKI = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Industrie
IW = interventiewaarden

[1] = voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden

[2] = achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden

[3] = minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden

[4] = voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg d.s.

[5] = voor interventiewaarde PAK wordt geen bodemtypecorrectie voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% en bodems met een organisch stofgehalte boven de 30% toegepast. Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% wordt een interventiewaarde van 40 mg/kg d.s. en voor bodems met een organisch stofgehalte vanaf 30% een interventiewaarde van 120 mg/kg d.s. gehanteerd. Tussen de 10% en 30% organisch stofgehalte kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectie formule:

(IW)b = 40 x (% organische stof/10)

(IW)b = interventiewaarde voor de te beoordelen bodem

Zaaknummer: 822238
Vergunninghouder: Attero Noord B.V.
Projectomschrijving: Wijzigen van de gasopwerking

Overwegingen

Activiteiten:

- Het bouwen van een bouwwerk
- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

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 strijd met de regels van de geldende bestemming ‘Bedrijf’ met de aanduiding ‘Specifieke vorm van bedrijf – gasinstallatie’, overeenkomstig de ter plaatse geldende beheersverordening “ETP MERA Wijster”. Hoogte van andere bouwwerken mag maximaal 5 meter

bedragen. Gezien de hoogte van 10 meter voor de fakkel installatie (zie mail van 11 mei 2017 m.b.t. aanpassing hoogte fakkel) en de hoogte van 8 meter voor de koolfilters, is het mogelijk om op basis van artikel 4, lid 3 van bijlage II van de Bor tot een maximale hoogte van 10 meter af te wijken. Gezien de situering van de fakkel installatie en de koolfilters op het binnen terrein van het bedrijf zijn er geen ruimtelijke bezwaren tegen een afwijking van de geldende regels;

Welstand
De aanvraag wordt op 11 mei 2017 voor een advies voorgelegd aan de welstandscommissie. De verwachting is dat de commissie daarbij aangeeft, dat de aanvraag aan redelijke eisen van welstand voldoet.

Bouwkosten:
Uitgaande van de bouwkosten van € 60.000,- voor de bouw van de bedrijfshal en kantoorgebouw, is er geen noodzaak tot een herberekening van de bouwkosten.

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 € 2.244,55

Legesberekening:

OMGEVINGSVERGUNNING

Bouwkosten: € 60.000,00

BOUWACTIVITEITEN

Onderdeel bouw	€	1.900,00
Buitenplanse kleine afwijking	€	750,00
		---------- +
	€	2.650,00

Totaal excl. 21% BTW (70% x € 2.650,00)	€	1.855,00
DOOR U TE BETALEN	**€**	**2.244,55**

De gemeente Midden-Drenthe zal de provincie Drenthe hiervoor een acceptgiro versturen.

Bijlage

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 gereedmelden werkzaamheden

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.

Veiligheid

5. 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).

6. 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).

Bouw- en sloopwerkzaamheden

7. Het bouwafval moet op de bouwplaats worden gescheiden en in deugdelijk af te sluiten containers worden opgeslagen (BB art. 8.8).

8. 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).

9. 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

10. Alle te gebruiken bouwmaterialen moeten voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit.

het c[redacted]
[redacted]renthe
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: [redacted]
Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]610
Onderwerp: het behandelen van een reguliere aanvraag voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Geacht c[redacted]

Op 24 feb[redacted]bben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B[redacted]et vervangen van de oude gasopwerkingsinstallatie.
De aanvraag betreft Vamweg 7 te Wijster en is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00003610. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Bekendmaking beschikking
[redacted]
[redacted]
[redacted]

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Atter[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

[redacted]
Datum:
Datum verzending:
Behandeld door:
Telefoonnummer:
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00003610
Onderwerp: het behandelen van een reguliere aanvraag voor het [redacted]rvangen van de oude gasopwerkingsinstallatie

Geachte [redacted]

U hebt op 24 februari 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor het vervangen van de oude gasopwerkingsinstallatie. De aanvraag gaat over Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00003610. In deze brief informeren wij u over welke beslissing op de aanvraag is genomen.

[redacted]

Verleende omgevingsvergunning

[redacted]

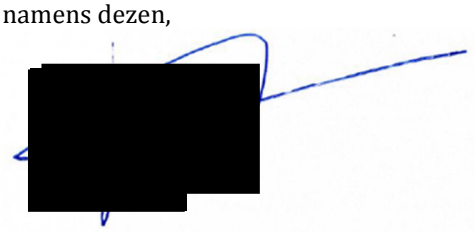
[redacted]

[redacted]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

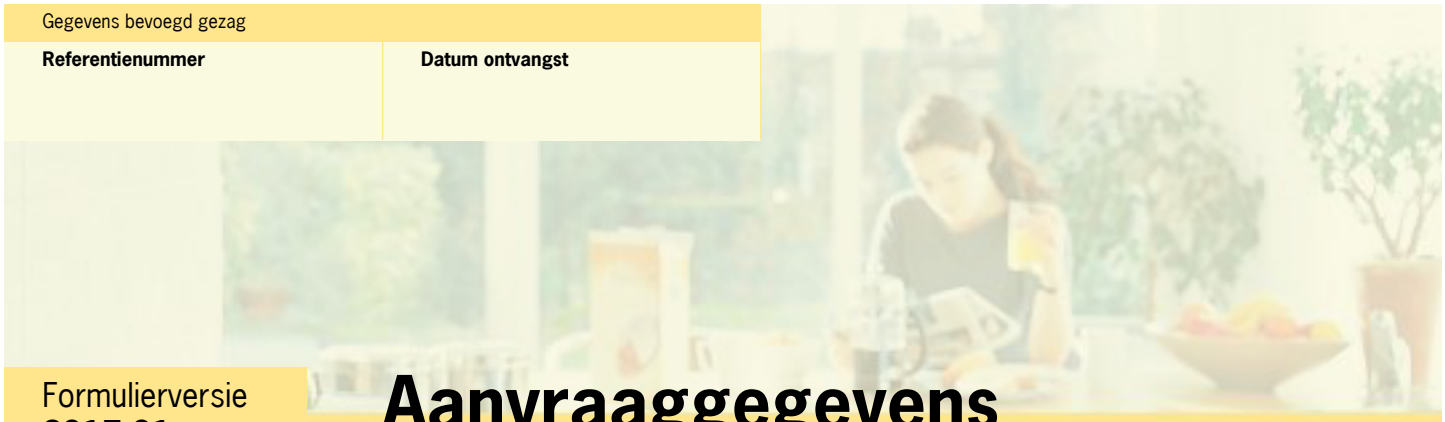
namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst



Formulierversie
2017.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	2978303
Aanvraagnaam	Aanmeldingsnotitie mer stortplaats Attero Wijster
Uw referentiecode	u.17.000302
Ingediend op	15-05-2017
Soort procedure	Uitgebreide procedure
Projectomschrijving	Aanmeldingsnotitie mer stortplaats Wijster i.v.m. een gewenste gewijzigde indeling van de stortplaats
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	Na het mer beoordelingsbesluit volgt een vergunningsaanvraag
Bijlagen n.v.t. of al bekend	Genoemde documenten zijn reeds bekend

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

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Verandering

Bijlagen

Kosten



Formulierversie
2017.01

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	05053670
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

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]



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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders



Formulierversie
2017.01

Verandering

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Gegevens inrichting

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

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

2 Gegevens verandering

Een verandering kan zijn een uitbreiding of wijziging van de inrichting of wijziging van de werking van de inrichting.

Wat is de aard van de verandering?	Wijzigen van de indeling van de stortplaats
Is de verandering van invloed op gegevens en documenten van eerder verleende vergunningen?	☑ Ja ☐ Nee

Op welke gegevens en documenten is de verandering van invloed?	Revisievergunning 2010

3 Bestemming

Zijn de (wijzigingen van de) activiteiten in overeenstemming met het bestemmingsplan?	☐ Ja ☑ Nee
Is er al een vrijstelling of wijziging van het bestemmingsplan aangevraagd of in procedure?	☐ Ja ☑ Nee

4 Omgeving van de inrichting

Waar ligt de inrichting?	☐ Centrum ☐ Rustige woonwijk ☐ Gemengd gebied ☑ Industrieterrein ☐ Buitengebied ☐ Anders
Wat is het dichtstbijzijnde gevoelige object?	woning
Wat is de afstand in meters van de grens van de inrichting tot het dichtstbijzijnde gevoelige object?	700

5 MER-(beoordelings)plicht

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

Geldt voor uw activiteit de plicht om een milieueffectrapport op te stellen (m.e.r.-plicht)?	☑ Ja ☐ Nee

6 Toekomstige Ontwikkelingen

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

7 Stortplaats

Worden in de inrichting afvalstoffen in de diepe ondergrond gestort?	☐ Ja ☑ Nee
Betreft het een bestaande stortplaats?	☑ Ja ☐ Nee
Sinds wanneer is de stortplaats in werking?	01-01-1963
Waar komen de te storten afvalstoffen vandaan?	☑ Van buiten de inrichting ☐ Van binnen de inrichting
Worden asbesthoudende afvalstoffen op de stortplaats gestort?	☑ Ja ☐ Nee

Wat is de inhoud van de stortplaats in m3?	25300000
Wat is de omvang van de reeds vergunde stortplaats in m3?	25300000
Wat is de maximale storthoogte in meters ten opzichte van NAP?	62
Wat is de eindhoogte van de stortplaats inclusief bovenafdeling in meters ten opzichte van NAP?	63
Is de stortplaats voorzien van een stortgasonttrekkingsinstallatie?	☑ Ja ☐ Nee
Is voor de stortplaats een afdichtingsplan opgesteld?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de verwachte datum dat de stortplaats vol zal zijn?	2033
Wordt het percolaat van het stort binnen de inrichting gezuiverd?	☑ Ja ☐ Nee

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

Tabellen

Verandering

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Overzicht vergunningen en meldingen

Wettelijke basis	Soort	Datum	Kenmerk	Bevoegd gezag
Wet milieubeheer	Revisievergunning	16-08-2010	DO/2010009769	Gedeputeerde Staten van Drenthe

Tabellen

Verandering

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

7 Overzicht stortvakken

Naam of nummer stortvak	Nieuw, bestaand of gewijzigd	Aard wijziging	Status	Stortgasonttrekking	Behandeling stortgas tijdens exploitatie
3	Bestaand	-	enkelvoudig afgedicht	Ja	Stortgasbenuttingsinstallatie

Behandelling stortgas incidenteel	Toelichting andere behandeling	Behandeling stortgas na afdekking	Toelichting andere behandeling	Behandeling stortgas incidenteel
Fakkelinstallatie	-	Stortgasbenuttingsinstallatie	-	Fakkelinstallatie



Formulierversie
2017.01

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
brf_aanm_notitie_mer_stortplaats_pdf	brf_aanm_notitie_mer_stortplaats.pdf	Gegevens MER-(beoordelings)plicht	2017-05-15	In behandeling
Aanm_notitie_mer_dak-van--drenthe_pdf	Aanm_notitie_mer_dak-van--drenthe.pdf	Gegevens MER-(beoordelings)plicht	2017-05-15	In behandeling
Def_LIP_Wijster_pdf	Def_LIP_Wijster.pdf	Gegevens MER-(beoordelings)plicht	2017-05-15	In behandeling



Formulierversie
2017.01

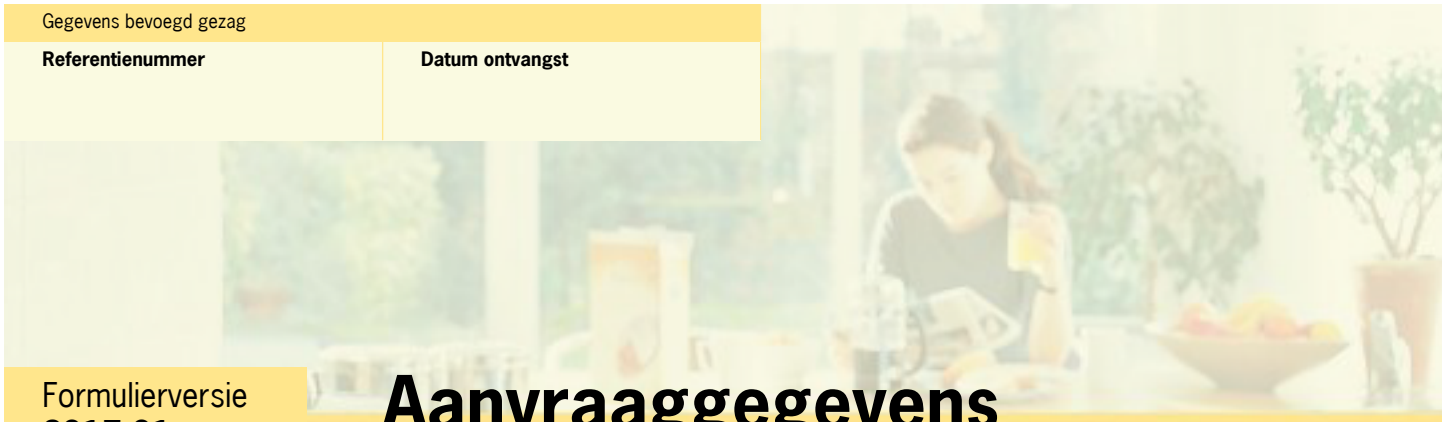
Kosten

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	100000

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	**Datum ontvangst**



Formulierversie
2017.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	2991373
Aanvraagnaam	Vergunningaanvraag Wijziging indeling Stortplaats
Uw referentiecode	u.17.00313
Ingediend op	22-05-2017
Soort procedure	Uitgebreide procedure
Projectomschrijving	Vergunningaanvraag Wijziging van de indeling van de stortplaats en realisatie Dak van Drenthe
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	n.v.t.
Bijlagen n.v.t. of al bekend	Gegevens reeds bekend bij bevoegd gezag

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)

- Verandering

Bijlagen

Kosten



Formulierversie
2017.01

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	62142674
Vestigingsnummer	000031179711
Statutaire naam	Attero Management B.V.
Handelsnaam	Attero

2 Contactpersoon

Geslacht	☑ Man ☐ Vrouw
Voorletters	[redacted]
Voorvoegsels	[redacted]
Achternaam	[redacted]
Functie	Sr. projectleider Vergunningen

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	7384 SC
Huisnummer	12
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Sluinerweg
Woonplaats	Wilp

4 Correspondentieadres

Postbus	4114
Postcode	6080 AC
Plaats	Haelen

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]



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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	Attero locatie Wijster



Formulierversie
2017.01

Verandering

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Gegevens inrichting

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

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

2 Gegevens verandering

Een verandering kan zijn een uitbreiding of wijziging van de inrichting of wijziging van de werking van de inrichting.

Wat is de aard van de verandering?	Wijziging van de indeling van de stortplaats en realisatie Dak van Drenthe
Is de verandering van invloed op gegevens en documenten van eerder verleende vergunningen?	☑ Ja ☐ Nee

Op welke gegevens en documenten is de verandering van invloed?	Deelrevisievergunning 2010

3 Bestemming

Zijn de (wijzigingen van de) activiteiten in overeenstemming met het bestemmingsplan?	☐ Ja ☑ Nee
Is er al een vrijstelling of wijziging van het bestemmingsplan aangevraagd of in procedure?	☐ Ja ☑ Nee

4 MER-(beoordelings)plicht

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

Geldt voor uw activiteit de plicht om een milieueffectrapport op te stellen (m.e.r.-plicht)?	☐ Ja ☑ Nee
Staat de activiteit vermeld in kolom 1 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage?	☑ Ja ☐ Nee
Worden de drempelwaarden in kolom 2 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage overschreden?	☑ Ja ☐ Nee
Onder welke categorie van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage valt de aangevraagde activiteit?	18.3
Geef de omvang van de door u aangevraagde activiteit in dezelfde eenheid als de waarde/capaciteit zoals genoemd in kolom 2 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage.	> drempelwaarde

5 Toekomstige Ontwikkelingen

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

6 Stortplaats

Worden in de inrichting afvalstoffen in de diepe ondergrond gestort?	☐ Ja ☑ Nee
Betreft het een bestaande stortplaats?	☑ Ja ☐ Nee
Sinds wanneer is de stortplaats in werking?	01-01-1963

Waar komen de te storten afvalstoffen vandaan?	☑ Van buiten de inrichting ☐ Van binnen de inrichting
Worden asbesthoudende afvalstoffen op de stortplaats gestort?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de inhoud van de stortplaats in m3?	25300000
Wat is de omvang van de reeds vergunde stortplaats in m3?	25300000
Wat is de maximale storthoogte in meters ten opzichte van NAP?	62
Wat is de eindhoogte van de stortplaats inclusief bovenafdeling in meters ten opzichte van NAP?	63
Is de stortplaats voorzien van een stortgasonttrekkingsinstallatie?	☑ Ja ☐ Nee
Is voor de stortplaats een afdichtingsplan opgesteld?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de verwachte datum dat de stortplaats vol zal zijn?	2033
Wordt het percolaat van het stort binnen de inrichting gezuiverd?	☑ Ja ☐ Nee

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

Tabellen

Verandering

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Overzicht vergunningen en meldingen

Wettelijke basis	Soort	Datum	Kenmerk	Bevoegd gezag
Wet milieubeheer	Deelrevisievergunning	16-08-2010	DO/2010009769	BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE

Tabellen

Verandering

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

6 Overzicht stortvakken

Naam of nummer stortvak	Nieuw, bestaand of gewijzigd	Aard wijziging	Status	Stortgasonttrekking	Behandeling stortgas tijdens exploitatie
3	Bestaand	-	Voorzien van enkelvoudige bovenafdek	Ja	Stortgasbenuttingsinstallatie

Behandelling stortgas incidenteel	Toelichting andere behandeling	Behandeling stortgas na afdekking	Toelichting andere behandeling	Behandeling stortgas incidenteel
Fakkelinstallatie	-	Stortgasbenuttingsinstallatie	-	Fakkelinstallatie



Formulierversie
2017.01

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Aanbiedingsbrief_u_-17_00313_pdf	Aanbiedingsbrief_u.-17.00313.pdf	Anders	2017-05-22	In behandeling
Bijlage_2_Besluit_m-er_beoord_plicht_pdf	B jlage_2_Besluit_m-er_beoord_plicht.pdf	Gegevens MER-(beoordelings)plicht	2017-05-22	In behandeling
Bijlage_1_Situatietekeni-ngen_pdf	B jlage_1_Situatiet-ekeningen.pdf	Situatietekening milieu	2017-05-22	In behandeling
Bijlage_3_Aeriusber-ekening_pdf	B jlage_3_Aeriusber-ekening.pdf	Gegevens stortplaats	2017-05-22	In behandeling
Bijlage_4_overzicht_verg-_pdf	B jlage_4_overzicht-_verg-.pdf	Anders	2017-05-22	In behandeling
Bijlage_5_akoestisc-h_ond_pdf	B jlage_5_akoestisc-h_ond-.pdf	Gegevens stortplaats	2017-05-22	In behandeling
Bijlage_6_Def_LIP_W-ijster_pdf	B jlage_6_Def_-LIP_Wijster.pdf	Gegevens stortplaats	2017-05-22	In behandeling
Bijlage_7_Planning_-eindafdichting_pdf	B jlage_7_Planning_-eindafdichting.pdf	Gegevens stortplaats	2017-05-22	In behandeling
Ruimtelijke_onderbo-uwing_DVD_pdf	Ruimtelijke_onderbo-uwing_DVD.pdf	Gegevens stortplaats	2017-05-22	In behandeling
AANVRAAG_DAK_V-AN_DRENTHE_pdf	AANVRAAG_DAK_V-AN_DRENTHE-.pdf	Gegevens stortplaats	2017-05-22	In behandeling



Formulierversie
2017.01

Kosten

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	100000

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Attero Noord B.V.
t.a.v. [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:	22 mei 2017
Datum verzending:	24 mei 2017
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2017-00003610
Onderwerp:	Aanslag definitieve leges vervangen oude REGAM-installatie

Geachte [redacted]

Naar aanleiding van uw aanvraag d.d. 24 februari 2017 voor het behandelen van een vergunningaanvraag voor de vervanging van de oude REGAM-installatie van Attero Noord B.V., die u hebt ingediend bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, bent u op grond van de Belastingverordening Drenthe 2017 leges verschuldigd.

Deze leges zijn gebaseerd op het onderstaande rubrieknummer van de tarieventabel uit deze belasting-verordening.

Rubrieknummer omschrijving		Legesbedrag
1.3.1.1 Bouwleges € 60.000,00	€	1.900,00
1.3.3.2 Planologisch strijdig gebruik gronden en bouwwerken 1.3.3	-	750,00
Definitieve aanslag leges	€	2.650,00
AF: Reeds opgelegde voorlopige aanslag(en)	€	1.900,00
Door u te betalen	€	750,00

Op grond van artikel 6.8, lid 1 tot en met 5, van voornoemde belastingverordening is het mogelijk bij mij een verzoek tot teruggaaf in te dienen. Indien de verschuldigde leges lager zijn dan € 150,00 wordt geen teruggaaf verleend.

Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u ons bereiken via telefoonnummer 0592-365555.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

namens de ambtenaar belast met
de heffingen van provinciale belastingen,

[redacted]

M. Heidekamp-Prins,
directeur RUD Drenthe

N.B.: Indien u niet kunt instemmen met het gevorderde bedrag kunt u binnen zes weken na dagtekening van deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij de heffingsambtenaar van de provincie Drenthe. Het indienen van bezwaar schort de betalingsverplichting niet op.

provincie Drenthe

RUD Drenthe

het college van Burgemeester en Wethouders

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e www.drenthe.nl

Datum:
Datum verzending:
Behandeld door:
Telefoonnummer:
Kenmerk RUD Drenthe: 305
Onderwerp: Beoordeling inzake m.e.r.-beoordelingsplicht ten behoeve van Attero Noord B.V. te Wijster

Geacht college,

Hierbij zenden wij u de beslissing en de kennisgeving inzake de m.e.r.-beoordelingsplicht naar aanleiding van de aanmeldingsnotitie van Attero Noord B.V., Vanweg 7 te Wijster in verband met het realiseren van een werk op de stortplaats, het zogenaamde "Dak van Drenthe".
Kortheidshalve verwijzen wij u naar de inhoud van deze stukken.

m.e.r.-beoordelingsbesluit en de ke aanmeldingsnotitie, vol-
nisgeving gestelde ter inzage te leggen.

Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met van de RUD Drenthe via telefoonnummer:

uteerde Staten van Drenthe,

F. Q
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD Drenthe

ATTE[redacted]

[redacted]

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e www.drenthe.nl

[redacted]

Datum: 1[redacted]
Datum verzending: 30 mei 2017
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Uw kenmerk / uw brief: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00006305
Onderwerp: Beoordeling inzake m.e.r.-beoordelingsplicht ten behoeve van Attero Noord B.V. te Wijster

[redacted]

Geachte heer [redacted]

Hierbij d[redacted]i mee dat uw aanmeldingsnotitie in verband met een m.e.r.-beoordeling voor de voorbereiding van een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het realiseren van een werk op de stortplaats, het zogenaamde "Dak van Drenthe", is ontvangen op 15 mei 2017. Het betreft de locatie Vamweg 7 te Wijster.
Tevens zenden wij u hierbij de beslissing inzake de MER-beoordelingsplicht op uw aanmeldingsnotitie, alsmede de kennisgeving.
[redacted]
[redacted]ens aan het college van Burgemeester en W[redacted]n Midden-Drenthe, het dagelijks [redacted]terschap Drents Overijsselse Delta en de In[redacted]ngeving en Transport [redacted]

[redacted]

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]

H[redacted]

h[redacted]uteerde Staten van Drenthe,

n[redacted]

F. Quené,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

het d[redacted]r van het
[redacted]jsselse Delta
[redacted]
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: [redacted]
Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]305
Onderwerp: Beoordeling inzake m.e.r.-beoordelingsplicht ten behoeve van Attero Noord B.V. te Wijster

[redacted]

Geacht bestu[redacted]

Hierbij z[redacted]j u de beslissing en de kennisgeving inzake de m.e.r.-beoordelingsplicht naar aanleiding van de aanmeldingsnotitie van Attero Noord B.V. Vamweg 7 te Wijster voor het realiseren van een werk op de stortplaats, het zogenaamde "Dak van Drenthe".
Kortheidshalve verwijzen wij u naar de inhoud van deze stukken.

Tot slot
[redacted]g van deze brief nog vragen of opm[redacted]ontact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

[redacted]eputeerde Staten van Drenthe,

[redacted]

F.[redacted]
te[redacted]nningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Inspectie Leefomgeving en Transport
[redacted]
E
[redacted]

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e www.drenthe.nl

Datum: [redacted]
Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]305
Onderwerp: Beoordeling inzake m.e.r.-beoordelingsplicht ten behoeve van Attero Noord B.V. te Wijster

[redacted]

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij zenden wij u de beslissing en de kennisgeving inzake de m.e.r.-beoordelingsplicht naar aanleiding van de aanmeldingsnotitie van Attero Noord B.V., Vanweg 7 te Wijster voor het realiseren van een werk op de stortplaats, het zogenaamde “Dak van Drenthe”.
Kortheidshalve verwijzen wij u naar de inhoud van deze stukken.

[redacted]

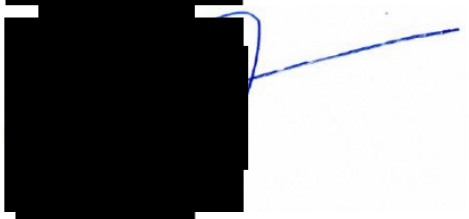
[redacted]ding van deze brief nog vragen of opmerkin[redacted]u contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

Hoogachtend,
[redacted]

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

[redacted]

namens [redacted]



F. [redacted]
te[redacted]nningen RUD Drenthe

Attero BV

Bermgras Organisch Wijster

Notitie

aan [redacted]
van [redacted] / [redacted]
telefoon +[redacted]
e-mail [redacted]@attero.nl

versienummer 0.1
datum 24 maart 2016
naam notitie Evaluatie Bermgras, aanvraag definitieve vergunning

1. Inleiding

In Q1 van 2015 is het project 'inkuilen bermgras' geïnitieerd. De reden hiervoor is om tijdens de winterdip, minder aanvoer van Gft afval, voldoende voeding te hebben voor de Gft vergister op de locatie Wijster. Hiervoor is bij de provincie een proefvergunning aangevraagd. Deze proefvergunning is verleend op 20 april 2015. Voor deze proefvergunning zijn een aantal voorschriften bepaald waar aan moet worden voldaan. In onderstaande staan deze voorschriften beschreven met daarbij de uitvoering.

2. Voorschriften

30.1.2.
a. De verwerking van het ingekuilde bermgras is innovatief daar er voor het eerst op deze schaal dit materiaal is verwerkt in een Gft vergister.
b. Uit het bermgras is gemiddeld 90 nm^3/ton biogas ontstaan in de vergister, dit gas is omgezet in groengas en op het consumenten netwerk van aardgas ingevoed.
c. Het innemen en inkuilen van het bermgras is eind mei 2015 gestart, het ingekuilde bermgras zal begin mei 2016 verwerkt zijn.
d. De hoeveelheid afval is voldoende geweest voor de implementatie en ontwikkeling van de alternatieve techniek.
e. zie voorschriften 30.1.3.

30.1.3.
a. dit is al beschreven bij de aanvraag voor de proefvergunning
b. samenstelling is 85 % groenafval (bermgras) en 15 % zand, hoeveelheid volgens vergunning 2 Kton.
c. er zijn geen wijzigingen nodig in de installaties, voor de procesvoering zijn er aanvullende activiteiten nodig t.b.v. het in- en ontkuilen van het bermgras. Aan- en afvoer met vrachtauto, in- en ontkuilen met shovel en kraan.
d. In de periode dat het materiaal ingekuild was zijn er temperatuurmetingen verricht boven de afdekfolie dit varieerde tussen 2 en 21 ºC. Tijdens het ontkuilen zijn er temperatuurmetingen verricht in het ingekuilde bermgras. Er zijn organoleptische testen uitgevoerd m.b.t. tot geur uit het ingekuilde materiaal. Hierbij is er geen geur waar genomen. De temperatuur en geurmetingen tijdens de periode van opslag zijn 2 wekelijks uitgevoerd en gedocumenteerd zie bijlage 1.
Tijdens het ontkuilen zijn deze testen uitgevoerd en de waarneming daarbij was te vergelijken met het openen van een Gft container waar gemaaid gras in was gedeponeerd.
De geurmetingen tijdens het ontkuilen zijn wekelijks uitgevoerd en gedocumenteerd zie bijlage 1.
e. geen emissies geconstateerd.
f. Reststoffen niet van toepassing
g. Niet van toepassing

h. de geschatte hoeveelheid na slagen van deze proef is 6 á 8 Kton aan organische materialen.
i. dit is al beschreven bij de aanvraag van de proefvergunning.
j. dit is al beschreven bij de aanvraag van de proefvergunning

het c[redacted]
[redacted]renthe
Postbus 24
9410 AA BEILEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC ASSEN

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ ASSEN
t (0592) 36 55 55
e post@drenthe.nl

Datum: [redacted]
Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]204
Onderwerp: het behandelen van een aanvraag milieuneutrale wijziging van Attero Noord B.V. te Wijster

[redacted]

Geacht c[redacted],

Hierbij d[redacted]u mee dat op 7 juni 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster bij ons is binnengekomen. De aanvraag betreft het bufferen van bermgras door in te kuilen. De aanvraag is in het Omgevingsloket online (OLO) ingediend en is terug te vinden onder OLO-nummer 3019461. Deze brief dient als toelichting op de bedoelde aanvraag in het OLO.

[redacted]

Hoogachtend,

[redacted]erde Staten van Drenthe,

[redacted]

RUD Drenthe

het c[redacted]
[redacted]renthe
Postbus 24
9410 AA BEILEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC ASSEN

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ ASSEN
t (0592) 36 55 55
e post@drenthe.nl

Datum: [redacted]
Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]206
Onderwerp: het behandelen van een aanvraag milieuneutrale wijziging van Attero Noord B.V. te Wijster

[redacted]

Geacht c[redacted]

Hierbij d[redacted]u mee dat op 7 juni 2017 een aanvraag voor een omgevingsvergunning van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster bij ons is binnengekomen. De aanvraag betreft de opslag van gasflessen ten behoeve van de reiniging van de ketels van de GAVI. De aanvraag is in het Omgevingsloket online (OLO) ingediend en is terug te vinden onder OLO-nummer 3019621. Deze brief dient als toelichting op de bedoelde aanvraag in het OLO.

[redacted]

Wij verzoeken u eventuele adviezen op de aanvraag binnen vier weken aan ons kenbaar te maken.

[redacted]

[redacted]

Hoogachtend,

[redacted]

RUD Drenthe

[redacted]

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Atter[redacted]

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1 Assen

t 0592-365555
e info@drenthe.nl

[redacted]

Datum verzending: 20 juni 2017
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Uw kenmerk / uw brief: [redacted] 2017
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00003312
Kenmerk bevoegd gezag: 2017000508
Bijlagen: [redacted]
Onderwerp: Bodemsanering; verdere opschorting [redacted]e evaluatieverslag locatie Vamweg 7 (deellocatie 7) te Wijster, gemeente Midden-Drenthe

[redacted]

Geachte [redacted]

Op 4 mei 2017 hebben wij de beschikkingsprocedure voor instemming met uw evaluatieverslag van de sanering op vorenvermelde locatie opgeschort tot uiterlijk 1 juli 2017 in verband met het (nog) niet voldoen aan de saneringsdoelstelling.

[redacted] 2016 heeft uw adviseur, de heer [redacted] reau Tauw bv verzocht om [redacted]er op te schorten tot uiterlijk 1 september 2017 [redacted]neringsdoelstelling te kunnen realiseren [redacted]

Wij stellen u daarom op grond van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) in de gelegenheid om voor 1 september 2017 de aanvraag aan te vullen met de ontbrekende stukken. Tot die datum, of tot de dag waarop u vóór die datum de tekortkomingen hebt hersteld, wordt volgens artikel 4:15 van de Awb de termijn voor het geven van de instemming opgeschort (zie onze brief van [redacted]5 [redacted]

A[redacted] datum niets van u hebben vernomen of de aanvullende gegevens zijn opnieuw o[redacted]n besluit tot het niet in behandeling nemen van de aanvraag om instemming met het e[redacted]

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: [redacted]

Hoogachtend,

Het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,

[redacted]

J.C. Holsappel
Teamleider Bodem RUD Drenthe

Afschrift aan:
- Tauw bv, t.a.v. [redacted], Postbus 722, 9400 AS Assen

Memo EV-advies

Aan : [redacted]
Organisatie : **RUD Drenthe**
Van : [redacted]
Team : **Advies**
Betreft : **Het opslaan van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI bij Attero te Wijster gemeente Midden-Drenthe**
Zaaknummer : **Z2017-00012206**
Datum : **26 juni 2017**

Inleiding
De definitieve aanvraag is bekeken. Mijn eerste advies was de locatie van de gasflessenopslag niet traceerbaar was en dat externe veiligheid verder geen rol speelt.

De opmerking (locatie gasflessenlocatie) is verwerkt in de definitieve aanvraag en mijn inziens is de aanvraag qua EV correct.

Memo EV-advies

Aan : [redacted]
Organisatie : **RUD Drenthe**
Van : [redacted]
Team : **Advies**
Betreft : **Het opslaan van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI bij Attero te Wijster gemeente Midden-Drenthe**
Zaaknummer : **Z2017-00012206**
Datum : **26 juni 2017**

Inleiding
De definitieve aanvraag is bekeken. Mijn eerste advies was de locatie van de gasflessenopslag niet traceerbaar was en dat externe veiligheid verder geen rol speelt.

De opmerking (locatie gasflessenlocatie) is verwerkt in de definitieve aanvraag en mijn inziens is de aanvraag qua EV correct.

Melding Activiteitenbesluit

Hierbij doe ik, [redacted] melding van het veranderen van het bedrijf **Attero b.v.**. Het voor de melding gebruikte e-mail adres is [redacted]

Vragenboom niet doorlopen

U heeft er voor gekozen om de verandering van uw bedrijf direct te melden en niet eerst de vragenboom te doorlopen. Daarom is het niet mogelijk om de milieuregels uit het Activiteitenbesluit die op uw bedrijf van toepassing zijn samen te stellen.

Gegevens melder

Naam melder:	[redacted]
Adres:	Vamweg 7 9418TM WIJSTER
Telefoon:	[redacted]
Fax:	
E-mail:	[redacted]

Gegevens bedrijf

Naam bedrijf:	Attero b.v.
Adres bedrijf:	Vamweg 7 9418TM WIJSTER
Toelichting locatie:	
KvK Inschrijving:	Onderneming: 62142674 Vestiging: 000031179711 Toelichting:
Type inrichting:	onbekend
Reden van melding:	Veranderen van het bedrijf

Correspondentieadres melding

Correspondentie sturen naar het adres van het bedrijf.

Beschrijving activiteiten

Datum veranderen bedrijf:	01-11-2017
Beschrijving activiteiten:	Het betreft het plaatsen van een drukbewakingsstation ten behoeve van de groengasinvoer op de distributie leiding van enexis op de locatie Vamweg 7
Bijlage met beschrijving toevoegen:	Ja

Extra informatie bij de melding

U heeft geen extra informatie bij de melding gevoegd.

Bijlagen geüpload

De volgende bestanden zijn toegevoegd aan de melding:

Indeling bedrijf	Bijlage Kadastrale kaart Wijster.pdf
Situatieschets	Bijlage Locatie Attro Wijster.pdf
Toelichting op de aard en omvang van de activiteiten/processen	C__TEMP_AutoDeskViewer_265986S-50277 A.dwg 1800 m3.pdf

Bijlagen op papier

U moet de volgende bijlagen op papier toesturen aan het bevoegd gezag.

- Rapport akoestisch onderzoek (in overleg met bevoegd gezag)
- Rapport bodemkwaliteit (in overleg met bevoegd gezag)

Gegevens bevoegd gezag

Provincie Drenthe
Postbus 122
9400 AC Assen

Referentie melding

Deze melding is bij ons bekend als **AIM-sessie Axi6omwganv**. Wilt u alstublieft, als u schriftelijk of mondeling contact zoekt, dit als referentie vermelden?

Datum en tijdstip melding

Deze melding is gemaakt op 13-10-2017 om 10:29 uur.

Atter[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 verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]110
Onderwerp: [redacted]g goedkeuringsbesluit

[redacted]

Geachte [redacted]

Op 3 okto[redacted] van u een verzoek ontvangen tot goedkeuring voor het verlengen van de termijn [redacted]pende praktijkproef met betrekking tot het injecteren van zuivere zuurstof in de biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.
Het verzoek is ingeboekt onder zaaknummer Z2017-00017110.
In deze brief informeren wij u over welke beslissing op uw verzoek is genomen.

[redacted]

Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted]n de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

[redacted]

[redacted]de Staten van Drenthe, [redacted]

[redacted]

[redacted]gen RUD Drenthe

het c[redacted]
[redacted]renthe
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

[redacted]
Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]110
Onderwerp: Bekendmaking goedkeuringsbesluit voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

[redacted]
Geacht c[redacted]

Hierbij t[redacted] verzoek om goedkeuring aan van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.
Het betreft een verzoek om goedkeuring voor het verlengen van de termijn van een lopende praktijkproef met betrekking tot het injecteren van zuivere zuurstof in de biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie van Attero Noord B.V. te Wijster. Tevens treft u het goedkeuringsbesluit en de kennisgeving aan.

[redacted]
Wij verzoeken u het verzoek, het goedkeuringsbesluit en de kennisgeving op de secretarie van uw gemeente ter inzage te leggen.

[redacted]
van de RUD Drenthe via telefoon

[redacted]
Hoogachtend
[redacted]
van gedeputeerde Staten van Drenthe,
[redacted]

[redacted]
[redacted]gen RUD Drenthe

Verontreinigd straalgrit in en om Ketel 11

Beschrijving aanpassing werkmethode

Datum rapport: 8 oktober 2017

Naam en adres opdrachtgever:

Attero Afvalverbranding
[redacted]
Postbus 4114
6080 AC Haelen

Projectleider: [redacted]

Projectnummer: AVBT 17.221

Status: *Definitief*

[redacted]

(arbe dshyg ën st)
(gecert f ceerd Hoger ve ghe dskund ge)
(Asbestdeskund ge)

Aantal bladzijden:	27	**Aantal bijlagen:**	-
Verspreiding:	1 x opdrachtgever	**Opgesteld door:**	[redacted]

A een aan het or g ne e comp ete rapport kunnen rechten worden ont eend. D t rapport mag UITSLUITEND n z jn gehee worden gereproduceerd.
Arbo ve ghe dsbege e d ng Thomassen Hofstukken 107 5403 BW Uden 0627075861

Inhoud

1 Inleiding 3
1.1 Aanleiding onderzoek 3
1.2 Doelstelling onderzoek 4
1.3 Kwaliteitsborging 4
1.4 Namen en adressen van de betrokken partijen. 4

2 Onderzoeksopzet 5

3. Bronnen met asbest verontreinigd straalgrit in en om ketel 11 5

4. Risicoclassificatie: wegingsmethodiek van Kinney and Wiruth 9

5. Beoordeling 23

6. Achtergrond voor uitvoering omgevingsluchtonderzoek 25
6.1 Algemeen 25
6.2 Het omgevingslucht onderzoek ter plaatse 25
6.3 Meetstrategie 25
6.4 Toe te passen methode 26
6.5 Gebruikte instrumenten voor monsterneming en microscopie 27

1 Inleiding

Projectomschrijving

De werkzaamheden die binnen dit project uitgevoerd worden bestaan in hoofdzaak uit het saneren van met asbest verontreinigd straalgrit volgens het asbestinventarisatierapport met projectgegevens:

- Asbestinventarisatie uitgevoerd door Kiwa Compliance ketelgebouw. Referentie 767482 d.d. 08 oktober 2017

- In het ketelhuis is met asbest verontreinigd straalgrit aangetroffen. Na onderzoek blijkt het grit aanwezig is in de ketel en over de gehele hoogte in de omgeving van de ketel
    - Bron 01 fabriekshal, in en rondom ketel 11 alle verdiepingen 2000m2 Chrysotiel aanwezig niet hechtgebonden asbest, (RK 2 containment sanering)
    - Bron 02 fabriekshal, buitenplaats 4e verdieping 1000m2 Chrysotiel aanwezig niet hechtgebonden asbest, (RK 2 buiten sanering)

Het uit te voeren werk is gelegen in het ketelgebouw van Attero aan de Vamweg 7 te Wijster

1.1 Aanleiding onderzoek

In het ketelhuis zijn veel machines en installaties aanwezig, in ketel 11 zijn in het recente verleden renovatiewerkzaamheden verricht. Tijdens deze werkzaamheden zijn verschillende oppervlaktes gestraald met straalgrit. Recent is gebleken dat dit grit bij levering reeds met sporen van asbest was verontreinigd.

Na bekendwording van de verontreiniging is het werk die op dat moment in en om de ketel plaatsvonden direct gestaakt en is de ruimte als niet meer toegankelijk verklaard.

Door de straalwerkzaamheden is in en om de ketel 11 straalgrit terecht gekomen, na onderzoek is gebleken dat er geen asbest in de lucht aanwezig is tevens is geen asbest in de kleefmonsters die genomen zijn om de ketel heen aanwezig is, het grit bevindt zich alleen in de vorm van visueel waarneembaar grit die in het inventarisatie rapport zijn beschreven.

Gezien de praktische onmogelijkheid van het bouwen van een containment op de bewuste plaatsen dient om deze reden de saneringsmethode met containment te worden heroverwogen.

Voor deze beoordeling wordt bron 2 buiten beschouwing gelaten, aangezien deze conform de standaard saneringsmethode wordt uitgevoerd.

De werkzaamheden worden uitgevoerd door een gecertificeerde asbestsaneerder. De situatie tijdens de sanering is zodanig dat de sanering veiliger en verantwoord met een andere methode kan worden uitgevoerd. Attero heeft naar aanleiding hiervan aan Arbo Veiligheidsbegeleiding Thomassen het verzoek gedaan een onderzoek uit te voeren om te beoordelen of voor de sanering van de betreffende asbest toepassingen de risicoklasse kan worden aangepast om zo een veiligere werkmethode te kunnen hanteren. Deze beoordeling wordt gedaan op basis van arbeidsomstandighedenbesluit artikel 36 van bijlage XIIIa.

Tijdens dit onderzoek wordt een afweging gemaakt tussen risico's (arbeidshygiënische en veiligheidskundig) voor de uitvoerende personen en de omgeving door het uitvoeren van de werkzaamheden onder de originele werkmethode en de aangepaste werkmethode.

1.2 Doelstelling onderzoek

Het doel van het onderzoek is het uitvoeren van een risicobeoordeling van de saneringssituaties van de asbesthoudende grit restanten. Tijdens het onderzoek wordt bekeken of het mogelijk en verantwoord is de werkzaamheden voor het verwijderen van asbesthoudende restanten uit te voeren onder risicoklasse 2 met containment methode. Indien dit niet mogelijk is wordt tevens een alternatieve methode zonder het gebruik van een containment.

1.3 Kwaliteitsborging

Dit onderzoek en advies is uitgebracht door AVBT BV (De heer [redacted] arbeidshygiënist en gecertificeerd hoger veiligheidskundige (V35483) en asbestdeskundige

1.4 Namen en adressen van de betrokken partijen.

Opdrachtgever:
Attero afvalverbranding
[redacted]len
Postbus 4114
6080 AC Haelen

Uitvoerende partij Asbestsanering:
Dolmans
t.a.[redacted]
Valeton 1
5301 LW Zaltbommel

Veiligheidskundige beoordeling
Arbo veiligheidsbegeleiding Thomassen
[redacted] (arbeidshygiënist / hoger veiligheidskundige)
Hofstukken 107
5403 BW Uden

Inventarisatie bureau
Kiwa compliance
t.a.v. [redacted]
Hongkongstraat 5
3037 BR Rotterdam

2 Onderzoeksopzet

Om een inschatting te kunnen maken van het risico tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden wordt een inventarisatie gemaakt van de risico's die hierbij voorkomen. Op basis van de door de saneerder voorgestelde alternatieve werkmethode is een beoordeling gemaakt van de voorkomende risico's waarbij de voorgeschreven en de alternatieve werkmethode met elkaar worden vergeleken. Tijdens de beoordeling wordt een inschatting gemaakt van de kans dat blootstelling of verspreiding plaatsvindt aan asbestvezels. Tevens worden andere relevante onderwerpen op het gebied van arbeidsomstandigheden, veiligheid en milieu belicht, waaronder fysieke belasting, blootstelling aan gevaarlijke stoffen, het werken in een besloten ruimte ed.

Van de werkzaamheden zijn in de onderstaande hoofdstukken de risico's in beeld gebracht.

3. Bronnen met asbest verontreinigd straalgrit in en om ketel 11

Het asbesthouden straalgrit is los aanwezig op de roostervloeren en installaties in de directe omgeving van ketel 11. Tevens zijn nog verontreinigd straalgrit aanwezig in de ketel. In het inventarisatie rapport opgesteld door Kiwa zijn de grenzen waarbinnen de verontreiniging aanwezig is opgenomen

Binnen het ketelgebouw zijn drie ketels waarin huisvuil wordt verbrand aanwezig, twee van deze ketels zijn nog in werking. Het is van groot belang dat deze ketels in werking blijven om zo het afval van een grote straal om het bedrijf heen te kunnen blijven verwerken. Door deze activiteiten komen vaak hoge temperaturen in het gebouw voor van boven de 35 graden Celsius.

Het is van het grootste bedrijfsbelang dat de installaties in werking blijven en indien nodig bediening kunnen ontvangen. Het bouwen van een containment zou deze bediening onmogelijk maken.

Door het bedrijfsproces komt er stofvrij in de ruimte, de gehele ruimte is dan ook voorzien van een dunne laag stof. Tevens bestaat de kans op het vrijkomen van gevaarlijke stoffen in de vorm van zware metalen, of gassen tijdens het verblijf is het dragen van een halfgelaatsmasker met een P3 filter dan ook verplicht.

De hoogte van de ketel is ongeveer 30 meter, om de ketel zijn in het totaal 6 bordes verdiepingen aanwezig. De grenzen van de verontreinig lopen gedeeltelijk over de rootstervloeren. Aan de achterzijde van de ketel loop de grens van het containment buiten de bordessen, (diepte van 30 meter).

In de ketel zijn de renovatiewerkzaamheden nog niet geheel gereed, ten behoeve van deze werkzaamheden is de ketel nog voorzien van steigerwerk. Zoals op de foto's te zien is steken op veel plaatsen wapeningsstangen uit de wand die het betreden van de ketel bemoeilijkt.

In het inventarisatie rapport is naar aanleiding van asbest analyse gebleken dat het Chrysotiel asbest betreft.









In de ruimtes zijn veel leiding, kabels en installatie delen aanwezig waarbij nauwelijks een gesloten containment geconstrueerd kan worden. Tevens zal het bouwen van het containment voor verdere verspreiding van het vervuilde grit door de ruimte veroorzaken, en mogelijk een expositie naar de lucht veroorzaken.

In de ketel is een continue luchtstroming aanwezig, deze lucht gaat richting de afzuiginstallatie die voorzien is van P3 filters.

Tijdens de sanering dient het grit verwijderd te worden onder gecontroleerde condities door een hiervoor gecertificeerd bijlage XIIIa (SC 530) bedrijf verwijderd.

In het inventarisatie rapport is de verwijdering van de bovengenoemde bronnen ingedeeld in klasse 2 binnen sanering.

De verwijdering conform de originele methodiek is als volgt beschreven:

- Inrichten werkterrein (deco unit, afzetting ed.)
- Inrichten gesloten containment (minimaal 20 pa onderdruk)
- Afdekken van vloerdelen, wanden en delen van het plafond en de ketel ten behoeve van de onderdruk; (tot een hoogte van >40 meter)

In werking stellen van containment verder werken onder asbest condities

- Verwijderen van asbest verontreinigd grit door stofzuigen en nat afnemen.
- Dubbel verpakken en verwijderen van asbesthoudende materialen
- Schoonmaken containment (onder asbest condities stofzuigen en nat afnemen en ontvetten)
- Vrijgeven containment volgens NEN 2990 protocol risicoklasse 2 binnensanering;
- Afvoeren ingepakt materiaal;

Risico

Het risico van de conventionele methode is de beperkte bewegingsvrijheid voor en tijdens de sanering. Het bouwen van het containment is zeer fysiek belastend. Voor het bouwen van het containment zal veelvuldig op hoogte gewerkt dienen te worden. De ketel wordt gezien als besloten ruimte, dit brengt risico's met zich mee. Het schoonmaken van de volledige ketelruimte en het omliggende gebied na de sanering zeer arbeidsintensief en fysiek belastend daarbij bestaat tevens de kans op beknelling door de beperkte ruimte. Daarnaast is de hitte belasting aanzienlijk en is kans op verbranding door warme oppervlaktes, tijdens de aanwezigheid van het containment is het alleen mogelijk de resterende ketels te bedienen bepekt wat een groot bedrijfsrisico oplevert. Tijdens de werkzaamheden is een continu blootstelling aan stof en is restproduct aanwezig.

Alternatieve werkmethode:

In samenspraak met de saneerder is een alternatieve werkmethode vastgesteld, deze methode is hieronder beschreven. Deze werkmethode is tevens beschreven in het werkplan van de saneerder, deze is als bijlage toegevoegd.

1. Voorlichten van alle betrokken medewerkers over de te volgen procedure en mogelijke risico's die voorkomen tijdens het project (toolbox plus vastlegging)
2. Afzetten en inrichten van het werkgebied in de ruimte. Het afdekken van openingen in de vloer indien nodig om valgevaar te voorkomen. Het plaatsen van de deco op de grens van schoon en vuil gebied. Waarschuwingslint en bebording ed. Geen personen binnen in of nabij het werkgebied die geen directe taak hebben in het genoemde werkgebied;
3. Leegmaken opruimen en vrij maken volledige werkruimte;
4. Ruimtelijke ventilatie garanderen tijdens de werkzaamheden in en om de ketel, in de ketel wordt de ventilatie gegarandeerd doomiddel van het in werking

houden van het afzuigsysteeem dat al tijdens de eerdere werkzaamheden is toegepast, de onderdruk zal hierbij niet boven de 20Pa;
5. Plaatsen omgevingsluchtmeting;
6. Veilig beteedbaar maken van de ketel (afdekken van scherpe uitstekende wapeningsstukken);
7. Schoonmaken van bovenste verdiepingsvloer van de steiger voorafgaand aan punt 8;
8. Aanbrengen van luchtdichtfolie op de bovenzijde van de bovenste verdiepingsvloer van de steiger in de ketel (te afscherming van de onderzijde van de ketel waar begonnen wordt met schoonmaken)
9. Beginnen met reinigen van de binnenzijde van de ketel doormiddel van stofzuigen;
10. Parallel wordt begonnen met het schoonmaken van de buitenzijde van de ketel deze verontreinigde omgeving wordt doormidden van het voor de voet stofzuigen met stofzuigers en vacuümwagens;
11. Volledig werkgebied stofzuigen met behulp van een vacuümwagen met HEPA filter en/of stofzuigers voorzien van HEPA-filters;
12. Schoonmaken omgeving (volledige oppervlak);
13. Visueel vrijgeven door DTA;
14. Afvoeren materiaal, asbesthoudend afval, vervangen van filters uit de afzuiginstallatie die gebruikt zijn voor de positieve luchtstroming in de ketel (onder asbest condities);
15. Vrijgeven van locatie of gedeeltes daarvan door een hiervoor geaccrediteerd laboratorium visuele inspectie conform NEN 2990. (vrijgave en controle incl. ventilatiesysteem en afzuiging) het gedetaileerde vrijgave protocol wordt in samenspraak met het vrijgave lab bepaald en nader beschreven.

Enkele eisen die hierbij worden gesteld aan deze werkmethode:

- Stofvorming dient te worden voorkomen, indien nodig met behulp van een afzuiging of bevochtiging;
- Op het moment dat personen in het werkgebied aanwezig zijn dienen deze voorzien te zijn van de standaard persoonlijke beschermingsmiddelen. Conform bijlage XIIIa (SC 530);
- Bij het verlaten van het werkgebied wordt de normale decontaminatie procedure gevolgd conform de Bijlage XIIIa (SC 530);
- Indien blijkt dat de situatie afwijkt van de hiervoor beschreven methode dient de gehele werkmethode te worden heroverwogen.

4. Risicoclassificatie: wegingsmethodiek van Kinney and Wiruth

In dit onderzoek wordt voor de risicoclassificatie het model van Kinney and Wiruth gebruikt. Deze veelgebruikte ranking methode in de arbeidsveiligheid voor het wegen van risico's wordt gebruikt om risico's te kunnen classificeren en te kunnen vergelijken.

De methode van Kinney and Wiruth gebruikt voor het bepalen van de grootte van het risico de parameters kans (K) en effect (E), waarbij het risico het product is van kans maal effect.
In formulevorm: Risico = Kans x Effect (R = K x E).
De kans wordt vervolgens opgesplitst in waarschijnlijkheid (W) en blootstellingsfactor (B). Dus K = W x B.

- De factor W geeft de waarschijnlijkheid aan van het optreden van een bepaald risicoscenario. Bij het risicoscenario ontstaat, uitgaande van een gevaarlijke situatie, een ongewenste begingebeurtenis die zich verder ontwikkelt via tussengebeurtenissen tot een eindgebeurtenis met een bepaald letsel of schade.
- De blootstellingsfactor B geeft aan hoe vaak en hoe lang een medewerker aan een gevaarlijke situatie wordt blootgesteld. In de blootstellingsfactor kan ook het aantal blootgestelde medewerkers worden meegenomen. Als blootstelling wordt dan dus het product genomen van blootstellingsfrequentie, blootstellingsduur en het aantal blootgestelde medewerkers.
- Het effect kan bestaan uit materiële schade of lichamelijk en psychisch letsel. Bij arborisico's gaat het alleen om de effecten op de gezondheid van medewerkers.

De risicoklasse (R) wordt bepaald door de volgende berekening: R = W x B x E.
Hiervoor is onderstaande indeling gebruikt.

Ranking van de Waarschijnlijkheid

Waarschijn-lijkheid	Omschrijving
0,1	B jna n et denkbaar (noo t van gehoord)
0,2	Prakt sch onmoge jk (noo t van gehoord b nnen bedr jfstak en branche)
0,5	Denkbaar, maar onwaarsch jn jk (we van gehoord b nnen bedr jfstak en branche, maar n et b nnen het bedr jf ze f)
1	Onwaarsch jn jk, maar moge jk n grensgeva (n aatste 10 jaar n et b nnen het bedr jf voorgekomen)
3	Ongewoon (n de aatste jaren b nnen het bedr jf we eens gebeurd)
6	Zeer we moge jk (enke e keren per jaar b nnen het bedr jf gebeurd)
10	Te verwachten (komt vaak/vaker voor b nnen het bedr jf)

Ranking van de Blootstellingsfactor

Blootstelling	Omschrijving
0,5	Extreem kort en/of zeer ze den (< 1 maa per jaar)
1	Zeer kort en/of ze den (enke e keren per jaar)
2	Kort en/of af en toe (maande jks)
3	M dde ang en/of gerege d (weke jks)
6	Lang en/of frequent (rege mat g/dage jks)
10	Zeer ang en/of zeer frequent (d verse keren per dag)

Deze kan eventueel nog vermenigvuldigd worden met het aantal blootgestelde medewerkers.

Ranking van het Effect

Effect	Omschrijving
1	Ger ng, etse zonder verzu m
3	Be angr jk, etse met verzu m
7	Ernst g, onomkeerbaar effect (nva d te t)
15	Zeer ernst g, één dode
40	Ramp, enke e doden
100	Catastrofe, ve e doden

Definities risicoklasse

Uiteindelijk leidt het hanteren van de Fine and Kinney methode tot een risicogetal. In onderstaande tabel is de betekenis van dit getal uitgewerkt en is er een klassen en actie aan gekoppeld.

Klasse	Omschrijving	Risico getal	Actie
1	Laag risico	R < 20	Geen
2	Mogelijk risico	R = 20-75	aandacht vereist
3	Belangrijk risico	R = 75-200	maatregelen vereist
4	Hoog risico	R = 200- 400	directe verbetering vereist
5	Zeer hoog risico	R > 400	werkzaamheden stoppen

Soms wordt in dit model ook een correctiefactor toegepast om de risicoklasse meer te verhogen of te verlagen. Als dit het geval is in deze rapportage zal dat op dat moment nader worden toegelicht. Dit kan bijvoorbeeld indien de kerndeskundige het model niet bruikbaar of toepasbaar acht.

Blootstelling aan asbest

Asbest is een stof die veelvuldig in de bouw en de industrie is toegepast in het verleden. Sinds 1993 is een verbod op asbest van kracht in Nederland. Sindsdien mag asbest niet meer worden verwerkt, met uitzondering van het verwijderen van het asbest. Het belangrijkste risico bij blootstelling aan asbest is het inademen van asbeststof. Het verwijderen van asbest is geregeld in zeer strenge wetgeving. Zo is het inventariseren en verwijderen en onderzoeken van asbest vastgelegd in een certificeringsstelsel. Het verwijderen asbest is in drie risicoklasses vastgelegd: RK1, RK2 en RK2a. Vervolgens bestaat nog een verschil tussen binnensanering (in containment) en buitenluchtsaneringen. Al deze regels en wetgeving zijn opgesteld met als doel de kans en de mate van blootstelling aan asbest voor de mens en milieu zo klein mogelijk te maken.

In het project is voor de sanering van de asbesttoepassingen is een risicoklasse bepaald voor de conventionele methode van **Risicoklasse 2 containmentsanering**. Bij deze methode dient een containment opgericht te worden en in stand te worden gehouden met een onderdruk van minimaal 20Pa. De ruimte waar het verontreinigde grit aanwezig zijn is lastig te betreden, de warmte belasting is aanzienlijk zijn veel installaties en leidingen die nog inwerking zijn waardoor het bouwen van een containment bemoeilijkt wordt. Daarbij de de bediening van de installaties van groot bedrijfsbelang voor de productie van het bedrijf.
Voor de verwijdering van het verontreinigde grit wordt stofzuigen ingezet; door Het bouwen van de een containment wordt veelvuldig de ruimte betreden en wordt aanzienlijke luchtverplaatsing veroorzaakt. De blootstelling aan asbest is bij deze werkmethode aanwezig (men beschadigd het asbest tijdens de verwijdering mogelijk door het vertrappen ervan)
Ter bescherming van mens en milieu worden persoonlijke beschermingsmiddelen gedragen en wordt een containment opgericht. Het uitvoeren van de werkzaamheden onder risicoklasse 2 binnensanering zullen langer duren aangezien het containment opgebouwd dient te worden onder asbestcondities dit zorgt voor een langere blootstellingstijd.

In de alternatieve methode wordt het asbest verwijderd met behulp afzuigen en stofzuigen. De vloeren, installaties en oppervlaktes worden opgeruimd en schoon gemaakt. De ruimte wordt ingericht voor sanering van het asbest, aanbrengen deco, afzetten ruimte met een stofschot ed. waar mogelijk ed. Al het benodigde gereedschap dat wordt gebruikt wordt na sanering gereinigd of afgevoerd. Het grit worden na verwijdering direct dubbel verpakt. Tijdens de werkzaamheden worden omgevingsluchtmetingen uitgevoerd.

De medewerkers worden op dezelfde methode beschermd als in een RK 2 binnensanering

	Conventionele methode volgens saneringsplan		Risico conventionele methode				Situatie volgens aangepaste methode		Risico aangepaste werkmethode			
Nr.	**Situatie / activiteit**	**Arbo-/milieurisico**	**W**	**B**	**E**	**R**	**Situatie / activiteit**	**Arbo-/milieurisico**	**W**	**B**	**E**	**R**
1	Saneren asbesthoudend bronnen in containment (RK2 binnen sanering)	Blootstelling aan kankerverwekkende stof van asbest tijdens verwijdering van asbesthoudende toepassingen	3	3	15	135	Saneren asbesthoudend toepassingen met gelijke middelen zonder containment	Blootstelling aan kankerverwekkende stof van asbest tijdens verwijdering asbest geen risico tijdens bouw van containment	2	2	15	60

Conclusie:
Zichtbaar is dat het risico getal is voor de persoonlijke blootstelling in de alternatieve methode lager is dan de conventionele methode gezien de beperking van de blootstellingstijd en de verminderde blootstelling door voorkomen van vertrappen van asbest tijdens bouw van het containment. Hierdoor is de potentiële blootstellingsduur korter en minder

Werken op Hoogte

Van werken op hoogte is sprake als er valgevaar bestaat. Als werkzaamheden op hoogte worden uitgevoerd (>2.5 meter boven de grond), dienen daarvoor hulpmiddelen gebruikt te worden die voldoende bescherming bieden tegen het vallen. Niet alleen de hoogte, maar ook het karakter van de werkzaamheden en de directe omgeving bepalen het aanwezige gevaar.
(Arbobesluit artikel 3.16 en artikel 7.23)

Binnen dit project is er een risico met betrekking tot het werken op hoogte:
De saneringswerkzaamheden op de tweede verdieping worden in beide methode uitgevoerd nabij de opening die aanwezig is in de vloer, dit levert risico's op. De opening wordt in beide gevallen afgezet met een harde afzetting zodat vallen wordt voorkomen

	Conventionele methode volgens saneringsplan		**Risico conventionele methode**				**Situatie volgens aangepaste methode**		**Risico aangepaste werkmethode**			
Nr.	**Situatie / activiteit**	**Arbo-/milieurisico**	**W**	**B**	**E**	**R**	**Situatie / activiteit**	**Arbo-/milieurisico**	**W**	**B**	**E**	**R**
1	Werken nabij de grenzen van de bordessen die dan mogelijk verlaten dienen te worden om het containment te kunnen creëren	Vallen van hoogte door het mogelijk verlaten van de bordessen	3	3	7	63	Werken op de bordessen om stof te zuigen	Bordessen of steigers worden niet verlaten tijdens werkzaamheden	3	6	7	126

Conclusie:

Risico's van de conventionele methode zijn groter

Overige gevaarlijke stoffen niet zijnde asbest

Gevaarlijke stoffen zijn stoffen die een mogelijk gevaar opleveren voor de veiligheid en gezondheid van werknemers.
Kenmerkend voor de risico's van gevaarlijke stoffen op het werk is dat de gevolgen vaak ernstig, maar niet altijd direct zichtbaar of merkbaar zijn. Ze kunnen pas na jaren leiden tot ernstige gezondheidsklachten of ernstige schade aan het milieu (denk aan zware metalen die zich in het milieu ophopen).

Drie hoofdcategorieën van 'gevaar'

1. acuut veiligheidsbedreigend. Bijvoorbeeld brandbare stoffen of stoffen die een explosie kunnen veroorzaken;
2. acuut toxisch. Bijvoorbeeld stoffen die bedwelmend of verstikkend zijn;
3. chronisch toxisch. Bijvoorbeeld stoffen die op lange termijn schade aan luchtwegen, zenuwstelsel of de voortplantingsorganen veroorzaken. Ook stoffen die huid- en luchtwegenallergieën en kanker kunnen veroorzaken, vallen hieronder.

Arbobes u t: Art ke 4.1. Def n t es *(Gevaarlijke stoffen* Arbobes u t: Art ke 4.1B Zorgp cht van de werkgever, Arbobes u t: 4.1C Beperk ng van b ootste ng; A gemene prevent eve maatrege en, Arbobes u t: Art ke 4.2 Nadere voorschr ften r s co nventar sat e en eva uat e, beoorde en, Arbobes u t: Art ke 4.2A Nadere voorschr ften r s co nventar sat e en eva uat e, aanvu ende reg strat e, Arbobes u t: Art ke 4.3 Grenswaarden, Arbobes u t: Art ke 4.4 Arbe dshyg ën sche strateg e, Arbobes u t: Art ke 4.10A Onderzoek

Binnen dit project kunnen mogelijk tijdens het werken in containment gevaarlijke stoffen, biologische agentia uit de lucht en op de grond in de vorm van stof en restproduct vrijkomen. Dit effect wordt versterkt door een onderdruk in containment.

	Conventionele methode volgens saneringsplan		**Risico conventionele methode**				**Situatie volgens aangepaste methode**		**Risico aangepaste werkmethode**			
Nr.	**Situatie / activiteit**	**Arbo-/milieurisico**	**W**	**B**	**E**	**R**	**Situatie / activiteit**	**Arbo-/milieurisico**	**W**	**B**	**E**	**R**
1	Werken in containment met een gevaarlijke stoffen uit de lucht en mogelijk uit de installatie.	blootstelling aan zuurstof verdringende en gevaarlijke stoffen kan optreden in het containment waardoor gezondheidsschade kan optreden	3	2	15	90	Werken zonder containment met een gevaarlijke stoffen die uit de resterende afdelingen komen is minder door het ontbreken van onderdruk	Mogelijk blootstelling aan gevaarlijke stoffen in veel beperktere mate	1	2	15	30

Fysieke belasting

Tillen, repeterende handelingen, koude, staan, duwen of langdurig zitten zijn factoren die zorgen voor een fysieke belasting. Wordt deze belasting te hoog, dan kan dit risico's voor gezondheid opleveren.

Werknemers die dagelijks tillen, dragen duwen en trekken hebben een grotere kans op rugklachten dan werknemers die dat niet doen. Bijna de helft van het verzuim wordt veroorzaakt door klachten aan rug, nek en ledematen. Het is dus belangrijk dat de werknemers op de juiste manier tillen, dragen, duwen en trekken. In de Arbowetgeving is hiervoor bijvoorbeeld een norm beschreven waarbij een persoon alleen maximaal 23 kg mag tillen. Fysieke belasting is te beperken door het gebruik van hulpmiddelen of technische aanpassingen.

Arbobes u t Art. 1.1 4.a, Arbobes u t Art. 5.1, Arbobes u t Hoofdstuk 5

In de conventionele methode dient een containment gebouwd te worden in zeer lastige condities. Door de zeer beperkte ruimte is het bouwen van het containment zeer fysiek belastend. Door de aanwezigheid van stof is het plakken van een containment bijna onmogelijk aangezien er geen hechting plaatsvindt op stoffige oppervlakken.

In de alternatieve methode wordt geen containment gebouwd.

	Conventionele methode volgens saneringsplan		**Risico conventionele methode**				**Situatie volgens alternatieve methode**		**Risico alternatieve werkmethode**			
Nr.	**Situatie / activiteit**	**Arbo-/milieurisico**	**W**	**B**	**E**	**R**	**Situatie / activiteit**	**Arbo-/milieurisico**	**W**	**B**	**E**	**R**
1	Bouwen van containment in beperkte en stoffige ruimte	kruip door en sluipdoor, kans op beknelling. Zeer fysiek belastend om de oppervlakken aan elkaar te hechten en te zorgen voor een sluitend containment	10	6	3	180	geen containment wel saneren in moeilijke ruimtes	beperkte fysieke belasting	1	3	7	21

Conclusie:
Volgens de risicoafweging blijkt dat het risicogetal volgens de alternatieve methode lager is.

Arbeidsmiddelen

De werkgever dient ervoor zorg te dragen dat de werknemers met geschikte arbeidsmiddelen werken, dat de beschikbare arbeidsmiddelen juist worden gebruikt en dat er maatregelen getroffen zijn ter voorkoming van mogelijke gevaren. Dit betekent o.a. dat:

- Een arbeidsmiddel deugdelijk moet zijn (materiaal en constructie);
- Onderhoud, reparatie en schoonmaak veilig plaatsvindt;
- De gebruikers deskundig zijn;

Bij de keuze van de maatregelen rekening wordt gehouden met de gevaren van het arbeidsmiddel, in combinatie met de gevaren op de arbeidsplaats en de kenmerken van de arbeid.

Arbobes u t, Art. 7.4 en 7.5

Geen aandachtspunt

	Conventionele methode volgens saneringsplan		**Risico conventionele methode**				**Situatie volgens alternatieve methode**		**Risico alternatieve werkmethode**			
Nr.	**Situatie / activiteit**	**Arbo-/milieurisico**	**W**	**B**	**E**	**R**	**Situatie / activiteit**	**Arbo-/milieurisico**	**W**	**B**	**E**	**R**

Conclusie:

Besloten Ruimtes

In een besloten ruimte kunnen zich bijzondere omstandigheden voordoen die gevaarlijk kunnen worden. Onder besloten ruimtes wordt verstaan tanks, rioolputten, ondergrondse ruimtes, mijnschachten, mangaten en andere gebieden met beperkte toegang en beperkte ventilatie.

Potentiële gevaren in besloten ruimtes zijn onder andere brand, explosie, blootstelling aan toxische materialen, giftige gassen en verstikking door gebrek aan zuurstof. Om gevaarlijke situaties te voorkomen dient door het bedrijf een beleid besloten ruimtes opgesteld te worden. Gezien het risico op verstikking is het niet toegestaan om in een besloten ruimte gebruik te maken van filtermaskers als adembescherming.

(Wet- en regelgeving Arbobes u t art ke 3.5g Gevaar voor verst kk ng, bedwe m ng, verg ft g ng, brand en exp os e Arbobes u t art ke 3.6 V uchtwegen en noodu tgangen Arbobes u t art ke 3.7 Ve g gebru k van v uchtwegen en noodu tgangen Arbobes u t art ke 3.9 Noodver cht ng Arbobes u t art ke 6.2 Luchtververs ng
Beleidsregels Be e dsrege 3.5g 1 Onderzoek n ru mten waar gevaar bestaat voor verst kk ng, bedwe m ng, verg ft g ng, brand en exp os e Be e dsrege 3.5g 2 Maatrege en n ru mten waar gevaar bestaat voor verst kk ng, bedwe m ng, verg ft g ng, brand en exp os e)

	Conventionele methode		Risico conventionele methode				Situatie volgens alternatieve methode		Risico alternatieve werkmethode			
Nr.	Situatie / activiteit	Arbo-/milieurisico	W	B	E	R	Situatie / activiteit	Arbo-/milieurisico	W	B	E	R

Conclusie:

Klimaat

Een te warme, te koude of tochtige werkomgeving zijn niet bevorderlijk voor de prestatie van de werknemer en kunnen ook de gezondheid schaden. Ook hier moeten we de oorzaak zoveel mogelijk aanpakken bij de bron.

Er zijn in feite drie factoren die het klimaat bepalen:
- Omgevingstemperatuur;
- de luchtsnelheid (wind, tocht);
- de luchtvochtigheid.

Is er sprake van een hittebron op de werkplek, deze worden zoveel mogelijk geïsoleerd en contact wordt voorkomen. Een ander probleem is tocht, een combinatie van lage temperaturen en luchtsnelheid. Een luchtsnelheid van 0,15 meter per seconde wordt als optimaal ervaren. Het lichaam reageert snel op een onaangename temperatuur of luchtsnelheid. Een grote variatie in de luchtvochtigheid wordt niet snel als onaangenaam ervaren. Een te lage luchtvochtigheid veroorzaakt uitdrogen van de slijmvliezen, van neus en mond. Een te hoge luchtvochtigheid belemmert het verdampen van lichaamswarmte. Bij grote hitte in combinatie met grote fysieke belasting kan heat stress ontstaan, dit kan schadelijk voor de medewerkers zijn. (artikel 6.1 van het arbobesluit)

In de ruimte treedt door het productieproces hitte vorming plaats, in de ruimte zijn dan ook temperaturen van >35 graden Celsius geen uitzondering. Door de bouw van het containment is minder ventilatie mogelijk waardoor de hitte niet kan worden afgevoerd en de hitte belasting voor de medewerkers zal toenemen
In de alternatieve methode is geen containment aanwezig, de warmte kan daardoor beter worden afgevoerd, hierdoor zal nog steeds hitte belasting optreden, deze zal echter minder zijn

	Conventionele methode volgens saneringsplan		**Risico conventionele methode**				**Situatie volgens aangepaste methode**		**Risico aangepaste werkmethode**			
Nr.	**Situatie / activiteit**	**Arbo-/milieurisico**	**W**	**B**	**E**	**R**	**Situatie / activiteit**	**Arbo-/milieurisico**	**W**	**B**	**E**	**R**
1	Werken in containment met beperkte ventilatie voor afvoer van warmte	Hitte belasting door ophoping van warmte in het containment	6	6	3	108	Werken in warme ruimte met mogelijkheden tot ventilatie en afvoeren van warmte door ontbreken van containment	Hittebelasting beperkt door betere ventilatie	6	1	3	18
Conclusie: Niet van toepassing												

Brand / explosiegevaar

Methaan wordt in grote hoeveelheden gevormd in rottende organische materialen zoals mest. Het is een makkelijk brandbaar gas, dat bij aanwezigheid van vonken of hete oppervlakken kan zorgen voor explosie en brand. Omdat methaan lichter is dan lucht, heeft het de neiging, op te stijgen. Hierdoor kan het makkelijk vrijkomen aan de bovenzijde van de stal of afgedekte mestput.

Voordat er werkzaamheden worden gedaan in – of bij – een mestopslag waarbij vonken of hete deeltjes kunnen vrijkomen (zoals lassen en slijpen) of sprake is van andere ontstekingsbronnen (bv gloeiendhete oppervlakken) moet altijd eerst met een explosiegevaarmeter worden gecontroleerd of er in of bij de opslag een brandbaar mengsel hangt. (AI-5 besloten ruimtes)

	Conventionele methode volgens saneringsplan		**Risico conventionele methode**				**Situatie volgens aangepaste methode**		**Risico aangepaste werkmethode**			
Nr.	**Situatie / activiteit**	**Arbo-/milieurisico**	**W**	**B**	**E**	**R**	**Situatie / activiteit**	**Arbo-/milieurisico**	**W**	**B**	**E**	**R**
Conclusie:												

Milieuemissie

Asbest is een stof die veelvuldig in de bouw en de industrie is toegepast in het verleden. Sinds 1993 is een verbod op asbest van kracht in Nederland. Sinds dien mag asbest niet meer worden verwerkt, met uitzondering van het verwijderen van het asbest. Het belangrijkst risico bij blootstelling aan asbest is het inademen van asbeststof. Het verwijderen van asbest is geregeld in zeer strenge wetgeving. Zo is het inventariseren en verwijderen en onderzoeken van asbest vastgelegd in een certificeringsstelsel.
De emissie naar het milieu wordt ingeschat, het risico van expositie van asbest naar het milieu wordt meegewogen in de risicoklassen die zijn vastgesteld in RK 1 t/m RK 2a. De mate waarin vezels vrijkomen zijn in deze belangrijk en het nemen van beheersmaatregelen zoals bijvoorbeeld het bouwen van een containment.

In de conventionele methode wordt de omgeving van de ketels afgeschermd met een containment, dit zorgt dat de kans op het vrijkomen van vezels in de omgeving wordt voorkomen. De kans op het open raken van het containment is aanwezig door de fysieke eigenschappen van de omgeving. De omgeving is zeer lastig bereikbaar door de aanwezigheid van veel leidingen en installaties.

Bij de alternatieve methode wordt de omgeving niet beschermd door een containment, de kans op het vrijkomen van vezels in de omgeving neemt daarbij toe. Om dit te voorkomen worden beschermende maatregelen genomen. De restanten kunnen worden gebonden of afgezogen om verspreiding van vezels te voorkomen. Tevens worden de restanten voor de voet doormiddel van een stofzuiger verwijderd.
Tijdens de werkzaamheden worden omgevingslucht metingen uitgevoerd om aan te geven dat de er geen vezels in de omgeving vrij komen.

	Conventionele methode volgens saneringsplan		**Risico conventionele methode**				**Situatie volgens aangepaste methode**		**Risico aangepaste werkmethode**			
Nr.	**Situatie / activiteit**	**Arbo-/milieurisico**	**W**	**B**	**E**	**R**	**Situatie / activiteit**	**Arbo-/milieurisico**	**W**	**B**	**E**	**R**
1	Sanering van het verontreinigde grit in containment	Milieu wordt beschermd doormiddel van een containment.	1	1	15	15	Saneren van het verontreinigde grit zonder containment onder gebruik van beheersmaatregelen	Mogelijk vrijkomen van vezels in de omgeving. Bescherming van het milieu door het toepassen van beschermende maatregelen. Monitoring door de uitvoering van omgevingsluchtmetingen	3	2	15	90
Conclusie:												

Overige projectgebonden risico's

Binnen het project zijn geen additionele risico's als bijvoorbeeld instortingsgevaar, blootstelling aan geluid of andere zaken die relevant zijn voor deze risicobeoordeling.

	Conventionele methode volgens saneringsplan		Risico conventionele methode				Situatie volgens alternatieve methode		Risico aangepaste werkmethode			
Nr.	**Situatie / activiteit**	**Arbo-/milieurisico**	**W**	**B**	**E**	**R**	**Situatie / activiteit**	**Arbo-/milieurisico**	**W**	**B**	**E**	**R**
1	De bediening van de installatie wordt zeer bemoeilijkt bij de aanwezigheid van een containment	Het uitvallen van de installatie heeft zeer ingrijpende gevolgen voor de bedrijfsvoering van het bedrijf. Tevens kan dit maatschappelijke gevolgen hebben	6	3	15	270	Zonder containment zijn de ketels zonder probleem in bedrijf te houden	Geen risico				-

Conclusie:

De conventionele methode zorgt voor een aanzienlijk risico ten opzichte van de alternatieve methode

Op basis van de bovenstaande uitgewerkte risico classificering is in de onderstaande tabel een samenvatting hiervan gemaakt. De risico getallen uit de bovenstaande tabel en de bijbehorende kleur zijn overgenomen

Onderdelen	Conventionele methode	Alternatieve methode
Blootstelling aan asbest	135	45
Werken op Hoogte	63	126
Overige gevaarlijke stoffen zijnde niet asbest	90	15
Fysieke belasting	180	21
Arbeidsmiddelen	-	-
Besloten Ruimtes		
Klimaat	108	18
Brand/ explosiegevaar		
Milieuemissie	15	90
Overige projectgebonden risico's	270	
Totaal	861	315

Gesteld kan worden dat op basis van de risico classificering verantwoord en beter is gebruik te maken van de voorgestelde alternatieve werkmethode

5. Beoordeling

Uit de uitgevoerde risicobeoordeling blijkt duidelijk dat het werken met de aangepaste werkmethode minder risico's met zich meebrengt voor medewerkers ten opzichte van de conventionele methode die beschreven is in de asbestinventarisatie.

Belangrijkste items die voor dit besluit zorgen zijn de vermindering van risico op fysieke belasting, werken op hoogte en hitte belasting, mogelijk blootstelling aan gevaarlijke stoffen, en de mogelijkheid tot bediening van de installatie bij de afwezigheid van het containment. Hierdoor is onderbouwd waarom het beter is alternatieve werkmethodiek te hanteren.

Deze risico's worden bij de alternatieve methode sterk gereduceerd. De duur van de mogelijke blootstelling aan asbest van de voorgeschreven methode is langer dan die van de alternatieve methode door het voorkomen van de extra werkgang in de vorm van een containment sanering. Het risico van verspreiding van vezels tijdens de bouw van een containment is minimaal bij de alternatieve methode, dit wordt voor een groot deel voorkomen door het gebruik van de alternatieve methode.
Hiermee wordt beter voldaan aan het voorschrift in artikel 4.1c in het Arbo besluit.

Het is op basis van deze beoordeling zijn veiligheidskundig en gezondheidskundig **niet** wenselijk de werkzaamheden in het ketelgebouw tijdens de sanering van ketel 11 en de omgeving uit te voeren volgens de voorgeschreven methode (RK 2 binnen).
Hierbij dient dan wel de in deze risicobeoordeling getoetste werkmethode te worden gevolgd, de werkmethode kan mogelijk door de saneerder worden aangevuld en verder gedetailleerd. Het minimale niveau is in deze rapportage beschreven.

Omgevingsluchtmetingen:
Tijdens de werkzaamheden dient dagelijks een omgevingsluchtmeting te worden uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbest in de lucht. Tijdens de werkzaamheden mag de grenswaarde (2000 vezels/m^3) niet worden overschreven. Indien dit wel het geval is dienen de werkzaamheden directe te worden gestaakt en te worden heroverwogen. Gezien de mate van stofontwikkeling in de ruimte zal rekening gehouden dienen te worden met de meettijd om te voorkomen dat de filters worden overbeladen.

Redelijkheidsprincipe:
In de Nederlandse wetgeving is vastgelegd dat uit wordt gegaan van het redelijkerwijs principe. Dit betekent dat eisen worden gesteld die redelijkerwijs billijk zijn. De eis om een containment te bouwen in de onderliggende case is niet redelijkerwijs billijk. De hoeveelheid asbest die in het milieu komt door saneren in een containment of zonder een containment zijn beide nihil. Om dit te controleren worden omgevingsluchtmetingen uitgevoerd.

Arbeidshygiënische overweging
De alternatieve werkwijze is een vastgelegde en beproefde methode, (RK 2 Buiten sanering) dit betekent dat hiermee volledig aan de Bijlage XIIIa SC530 wordt voldaan.

Met het toepassen van de alternatieve werkmethode wordt op veel vlakken voldaan aan de in artikel 4.1c uit het Arbo besluit. Genoemde eis tot beperking van blootstelling en preventieve maatregelen. De onderwerpen waarop op basis van arbeidshygiënische overweging de blootstelling wordt beperkt zijn:

- Vermindering van de kans op verspreiding van vezels tijdens de bouw van het containment,
- Vermindering van de duur (blootstelling aan asbest) van het werk (1werkgang)
- Voorkomen van blootstellingstijd van gevaarlijke stoffen;
- Voorkomen van extra blootstelling aan hitte en warme omstandigheden;
- Voorkomen van fysieke belasting tijdens het bouwen van containment.

Indien de werkzaamheden worden uitgevoerd volgens de in deze risicobeoordeling beschreven werkmethode kunnen de werkzaamheden veiligheidskundig en arbeidshygiënisch gezien, verantwoord worden uitgevoerd onder de alternatieve werkmethode

6. Achtergrond voor uitvoering omgevingsluchtonderzoek

6.1 Algemeen

Voor het bepalen van de concentratie aan respirabele asbestvezels op de werkplek van personen die beroepsmatig met asbest of asbesthoudende materialen werken en/ of werkzaamheden in de directe omgeving van asbesthoudende materialen verrichten. Het bewerken van asbesthoudende materialen is in principe bij de wet verboden. Er is slechts een beperkt aantal handelingen waarbij onder strikte voorwaarden ontheffing op dit verbod geldt, namelijk bij:

- Verwijdering of sanering van asbesthoudende materialen uit bouwwerken, objecten en constructies uitgevoerd conform bijlage XIII
- Noodzakelijk onderhoud nabij en/of aan asbesthoudende materialen De luchtmetingen zijn uitgevoerd onder ‘worst case’ scenario maar wel onder realistische omstandigheden om te voorkomen dat een te gunstig beeld wordt verkregen.

6.2 Het omgevingslucht onderzoek ter plaatse

De bepaling moet worden uitgevoerd door een voor het uitvoeren van de desbetreffende verrichtingen gecertificeerd DTA Inspecteur. De eisen voor accreditatie zijn vastgelegd in de norm NEN-EN- ISO/IEC-17025.

De metingen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat een representatief beeld ontstaat over de asbestconcentraties in de lucht die tijdens bepaalde handelingen of bewerkingen ontstaan. Hierbij is van te voren vastgesteld welke handelingen worden uitgevoerd en welke parameters van invloed zijn op de emissie van asbestvezels.

De kwaliteit van het verrichte onderzoek wordt vakinhoudelijk en procedureel regelmatig gecontroleerd, zowel in het laboratorium als tijdens de uitvoering op locatie. De deskundigheid van degenen die het onderzoek uitvoeren moet daarbij aantoonbaar zijn.

6.3 Meetstrategie

Afhankelijk van de pomptijd, het gehanteerde debiet en daarmee het totaalvolume, is door het laboratorium een dusdanige hoeveelheid "beeldvelden" onderzocht dat het uiteindelijke analyseresultaat voldoende representatief is en voldoet aan de eisen uit de ISO-14966

In de diverse normen staat een formule die de vezelconcentratie berekent. In het geval van 0 vezels wordt een "bovengrens" berekend, op basis van 3 vezels. Die concentratie moet per definitie lager uitkomen dan de "toetswaarden".

Om dat te bereiken moet er een representatieve hoeveelheid beeldvelden worden geteld. Het aantal te tellen beeldvelden is de enige grootheid die we hebben om dit te bereiken. Dus als er is "afgeweken" van voorgeschreven debieten of pomptijden, moet dit door het tellen van meer dan het voorgeschreven aantal beeldvelden worden gecompenseerd.

De DTA-inspecteur heeft, met behulp van de gegevens die verzameld zijn tijdens de risicoanalyse bepaald op welke locaties de luchtmetingen plaats moeten vinden. Deze monstername locaties zijn op de plattegronden aangegeven, zodat altijd de locatie van de pompen kan worden teruggevonden. Bij een herhalingsmeting hoeven deze locaties dan niet opnieuw bepaald te worden. Tijdens deze risicoanalyse is alle veiligheid in acht genomen, die volgens wettelijke normen en richtlijnen.

Belangrijke aandachtspunten bij het selecteren van representatieve meetpunten zijn: de plaats van de asbestbron(nen) en de staat waarin deze zich bevinden; de mate van activiteit in een ruimte (luchtstromingen, trillingen, verplaatsingen, etc.); het aantal mensen dat (mogelijk) wordt blootgesteld; blootstelling van onderhoudspersoneel bij het werken aan of in de buurt van asbesthoudende materialen.

Juist die plaatsen zijn geselecteerd waar op grond van het vooronderzoek bovenvermelde effecten maximaal zijn. De factor “activiteit” is daarbij cruciaal. Wanneer het niet mogelijk is om in een gebouw of constructie tijdens vol bedrijf metingen uit te voeren, dan wordt een gebruikssituatie gesimuleerd.

6.4 Toe te passen methode

Een monster van een luchtmeting wordt verzameld door gedurende een bekende periode, de lucht aan te zuigen door een goudgecoate capillaire porie membraanfilter. De goudgecoate membraanfilters hebben een maximale poriëngrootte van 0.8 µm. In een willekeurig geselecteerd gebied van de filter worden de individuele vezelachtige deeltjes geteld bij een vergroting van circa 2000x.

Wanneer er op het willekeurig geselecteerd gebied vezels zijn aangetroffen, worden deze onderzocht bij een vergroting van circa 10.000 x. Bij de vergroting van circa 10 000 x, wordt de energy-disperive X-ray analysis (EDXA) gebruikt om de vezel volgens de chemische samenstelling te classificeren. De grens van opsporing voor deze methode wordt gedefinieerd als de numerieke vezelconcentratie waaronder, met 95% betrouwbaarheid, de daadwerkelijke concentratie ligt wanneer geen vezels tijdens het SEM onderzoek worden aangetroffen. De grens van opsporing kan theoretisch voor onbepaalde tijd door filtratie van progressief grotere volumes van lucht en door onderzoek van een groter gebied van het monster in de SEM worden verminderd. In de praktijk, wordt de laagste aanvaardbare detectiegrenswaarde van een specifiek gebied van het onderzochte SEM monster gecontroleerd door de totaal opgeschorte corpusculaire concentratie. De detectiegrenswaarde van ongeveer 300 vezels/m^3 wordt verkregen als een luchtvolume van 1m^3 per vierkante centimeter door het filteroppervlak van de filter gaat, en een gebied van 1 mm^2 van het filtergebied wordt onderzocht in de SEM.

Dit beantwoordt aan een geëvalueerd volume van de steekproeflucht van 0.01 m^3 in the scanning electron microscope (SEM).

6.5 Gebruikte instrumenten voor monsterneming en microscopie

Benodigheden voor bepaling van de vezelconcentratie in de lucht

SEM

Door gebruikmaking van een electronenmicroscoop is het mogelijk materialen tot een vergroting van 300.000 maal te bekijken. Met het EDXA is is het mogelijk chemische elementen vanaf het element te detecteren. Hierbij is het mogelijk om zowel kwantitatieve als kwalitatieve bepalingen uit te voeren. Deze techniek biedt een grotere betrouwbaarheid. De electronenmicroscoop en de EDXA worden volledig softwarematig ondersteund.

Filters en filterhouders

Voor monsterneming en analyse wordt gebruik gemaakt van SEM/RMA goud ‘gecoate’ filters conform ISO-14966, bij voorkeur wegwerp filterhouders.

Stationaire pompen

Pompen die gebruikt worden moeten voldoen aan de eisen zoals beschreven in de NEN-EN 12919, die na afloop kan worden gedecontamineerd.

Het debiet wordt ingesteld tussen 8,0 l/min en 8,5 l/min, waarbij het ingestelde debiet met een nauwkeurigheid van ten minste 0.1 l/min wordt genoteerd. Het debiet mag aan het einde van de monsterneming niet meer dan 10 % verschillen met het bij aanvang ingestelde debiet. De debietmeting moet worden uitgevoerd aan de aanzuigopening van het te bemonsteren (vooraf) en bemonsterde filter (na monsterneming) in combinatie met de pomp waarmee het monster wordt of is genomen. De combinatie filter/pomp blijft dus intact tot het moment dat het debiet aan het eind van de monsternemingsperiode is gemeten. De filterhouder wordt op een hoogte van 1m tot 1,5 m boven het vloeroppervlak met de aanzuigopening naar beneden bevestigd en met een flexibele slang aan de pomp verbonden. De onderlinge afstand tussen de meetpunten moet ten minste 2 m bedragen en de afstand tot de wanden van het ‘containment’ of de afgeschermde ruimte moet ten minste 1m bedragen. (bij zeer kleine ‘containments’ zijn de aangegeven afstanden soms niet realiseerbaar. In dat geval moeten de filterhouders dichter bij elkaar en/of bij de wand worden geplaatst. Vermeld dit dan wel in het rapport). Gebruik een buisflowmeter met een geschikt bereik voor het instellen van het pompdebiet binnen de gestelde nauwkeurigheid.

Memo EV-advies

Aan : [redacted] [redacted]
Organisatie : **RUD Drenthe**
Van : [redacted]
Team : **Advies**
Betreft : **Plaatsen v/e drukbewakingsstation door Enexis t.b.v. de groengasinvoer Attero Wijster**
Zaaknummer : **Z2017-00017516**
Datum : **23 oktober 2017**

De plaatsing van een drukbewakingskast valt onder het Activiteitenbesluit.
Rekening moet dan worden gehouden dat er veiligheidsafstanden zijn tussen de kast en beperkt- en kwetsbare objecten, respectievelijk 2 en 4 meter.
In de nabije omgeving van de kast bevinden zich binnen de 4 meter geen (beperkt) kwetsbare objecten en speelt externe veiligheid geen rol.

provincie Drenthe

RUD Drenthe

[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

[redacted]

Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00017516
Onderwerp: Melding Activiteitenbesluit

[redacted]

Geachte heer [redacted]

Op 13 ok[redacted]17 hebben wij uw melding Activiteitenbesluit ontvangen. De melding betreft het plaatsen van een drukbewakingsstation ten behoeve van de groengasinvoer op de distributieleiding van Enexis op de locatie Vamweg 7 te Wijster. De melding is geregistreerd onder zaaknummer Z2017-00017516.

Melding volledig

[redacted]ng getoetst aan de indieningsvereis[redacted]tenbesluit zijn opgenomen. [redacted]at de melding volledig is.

De melding zal worden gepubliceerd in een huis-aan-huisblad en op de website van de provincie Drenthe.

Controle

[redacted] worden gecontroleerd in hoeverre uw inri[redacted]komstig de gestelde v[redacted]Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling in werking is. D[redacted]eft u reeds per mail ontvangen na het digitaal indienen van de melding. Zo niet, dan b[redacted]esluit internet module (hierna: AIM) de mogelijkheid alle actuele en voor u relevante v[redacted]Activiteitenbesluit en bijbehorende Ministeriële regeling in te zien en desgewenst te b[redacted]t u vinden via de volgende website: www.aimonline.nl

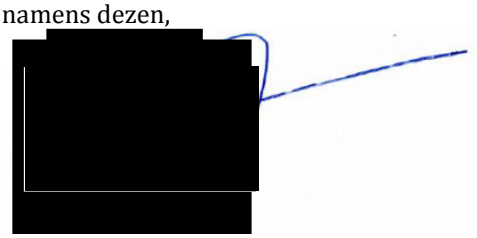
[redacted]

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,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**430421.0**
Melding gedaan op:	**02-11-2017**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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:	62142674
Vestigingsnummer:	000031179711

Contactpersoon

Naam	[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:	62142674
Vestigingsnummer:	000031179711

Contactpersoon

Naam	[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:	20-11-2017
Afrondingsdatum:	31-12-2019
Materiaal hoeveelheid:	1500000 m³
Bouwstofcode:	SN ID: 2307-2 (AEC-bodemas voor ongebonden toepassing in grond en wegenbouwkundige werken)

Toepassing

Rapport

Rapport Opsteller:	Anthea
Rapportnummer:	0416423.00
Beschrijving isolerende voorziening:	Dubbele bovenafdichting conform Stortbesluit

Beoordeling Advieskamer Bodembescherming

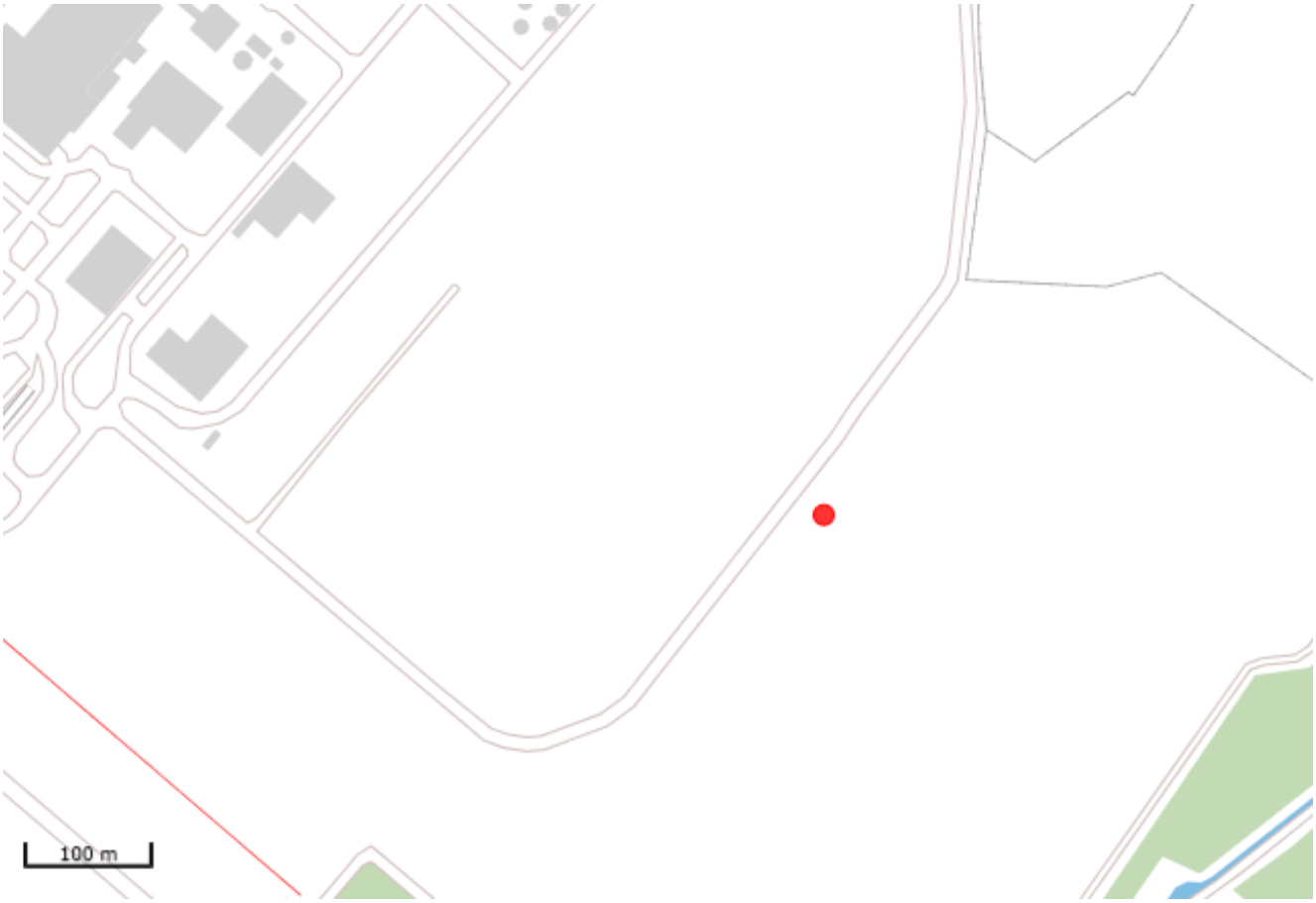
Rapportnummer:

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 [redacted]
Faxnummer:	0592-code [redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	SGS Intron
Certificaatnummer	171763
Milieuhygiënische verklaringen:	171763-Attero Wijster-PC-maand juni 2017-BRL 2307-AMe+monsterneming-signed.pdf 172055-Attero Wijster-PC-maand juli 2017-BRL 2307-AMe-LHa-incl.monsternamerapport.signed.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313
Opmerking melder:	
--	
Kenmerk bevoegd gezag:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

GEMEENTE MIDDEN-DRENTHE

Postadres	Postbus 24, 9410 AA Beilen
Telefoon	(0593) 53 92 22
Internet	www.middendrenthe.nl
E-mail	gemeente@middendrenthe.nl

Bezoekadres

Beilen	Raadhuisplein 1	
	ma, di, vr	8.30 – 12.00
	wo	8.30 – 16.00
	do	8.30 – 20.00
Smilde	Hoofdweg 24	
	ma, do	8.30 – 12.00
Westerbork	B.G. van Weezelplein 10	
	di	8.30 – 12.00

College van Gedeputeerde Staten van
Drenthe
Postbus 122
9400 AC ASSEN

Datum: 2 november 2017
Behandeld door: [redacted]
Zaaknummer: 866338 **Pincode:**
Onderwerp: VVGB, wijziging indeling stortplaats Attero.

Uw brief van: 22 mei 2017
Uw kenmerk:
Bijlagen:
Verzonden op: 2 november 2017

Geachte college,

In uw brief van 14 juni 2017 heeft u verzocht om een verklaring van geen bedenkingen met betrekking tot de aanvraag om een omgevingsvergunning van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster, die bij u is ingediend op 22 mei 2017. Deze aanvraag heeft o.a. betrekking op het wijzigen van de indeling van de stortplaats van Attero.

Met deze brief informeren wij u over het besluit van de gemeenteraad van Midden-Drenthe om een verklaring van geen bedenkingen voor het wijzigen van de indeling van de stortplaats van Attero af te geven. In de bijlage treft u de verklaring van geen bedenkingen aan.

Bij de behandeling in de gemeenteraad is door een aantal fracties de zorg geuit over de dekking van de mobiele telefonie in de omgeving van de stortplaats. Wij zijn 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 vragen hiervoor uw aandacht in uw contacten met Attero Noord B.V.

Wat betreft de bekendmaking van de afgifte van de omgevingsvergunning en verklaring van geen bedenkingen vragen wij u deze tijdig aan ons door te sturen. Wij kunnen de bekendmaking dan ook meenemen in de gemeenteberichten in de Krant van Midden-Drenthe. U kunt de bekendmaking mailen aan: [redacted]@middendrenthe.nl

Betaling leges
Op grond van het bepaalde in de Legesverordening bedraagt het tarief voor de behandeling van de verklaring van geen bedenkingen € 180,00.
Wij verzoeken u het bedrag, binnen 30 dagen na dag van verzending van deze brief, over te maken op bankrekeningnummer NL10BNGH0285078712 ten name van de gemeente Midden-Drenthe, onder vermelding van het zaaknummer 866338.

Informatie
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met [redacted] vergunningverlener, te bereiken op maandag tot en met vrijdag via telefoonnummer (0593) code [redacted] of via het mailadres [redacted]@middendrenthe.nl.

Met vriendelijke groet,
namens burgemeester en wethouders van Midden-Drenthe,

[redacted]
vergunningverlener

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Attero Noord BV
t.a.v. [redacted]
[redacted]

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592 - 36 55 55
e post@drenthe.nl

Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]
Kenmerk bevoegd gezag: [redacted]
Bijlagen: geen
Onderwerp: Milieutoezicht

[redacted]

Geachte [redacted]

Op 31 oktober 2017 heeft mevrouw [redacted] toezichthouder van de RUD Drenthe, namens de provincie Drenthe [redacted] eucontrole uitgevoerd bij uw bedrijf aan de Vamweg 7 te Wijster.

In deze brief informeren wij u over de bevindingen van onze controle.

Doel controle
Tijdens het bezoek is gecontroleerd op naleving van de voorschriften verbonden aan de verleende [redacted] ingen en het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit).

[redacted]trole

1. Calamiteit met asbeststralingsgrit
Op 10 oktober 2017 heeft u een ongewoon voorval gemeld. Het betreft het gebruik van met asbest verontreinigd straalgrit. Afgesproken is dat u ons een rapportage van dit voorval en de afhandeling [redacted] toezendt conform artikel 17.2 lid 2 van de Wet milieubeheer. Ook de afgiftebonnen ontvangen wij nog [redacted]

[redacted] toezicht
[redacted]hte toezicht is het laatste jaar door alle partijen (Attero, provincie en waterschap) [redacted]ven. De vraag doet zich nu voor op welke wijze de deelnemende partijen het sgt [redacted]nnenkort kunt u een uitnodiging van ons verwachten om dit met u te bespreken..

3 [redacted]egelen
M[redacted]atregelen besproken die u neemt om geuroverlast naar de omgeving te beperken of te vo[redacted]ze maatregelen geven geen n aanleiding tot het maken van opmerkingen.

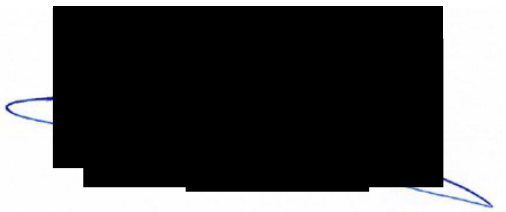
4. **Emissieregistratie GAVI**
De toezichthouder heeft met u doorgenomen op welke wijze de emissies uit de GAVI worden gemeten en geregistreerd en hoe (naderende) overschrijdingen van normen worden geregistreerd en hoe er op wordt

gereageerd en gestuurd in de procesvoering. Hierin zijn geen onvolkomenheden gesignaleerd. Er komen weinig overschrijdingen van de luchtemissies voor.
Op 11 juni 2017 heeft u gemeld dat de emissiemeting niet in de hoofdwacht kon worden afgelezen. Tijdens het bezoek heeft u uitgelegd dat in dit geval de emissies nog wel op een andere wijze konden worden afgelezen. De melding was daarom niet nodig.

Tot slot
Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met mevrouw [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

Hoogachtend,

Het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,



H.F.H. Wieling
Teamleider Toezicht en Handhaving RUD Drenthe

Memo

Aan	**Provincie Drenthe**
Van	[redacted]
Team	**Toezicht en Handhaving Assen**
Betreft	**Melding ongewoon voorval op 11 juni 2017**
Afschrift Aan	
Datum	**09 november 2017**

Op 11 juni heeft Attero een ongewoon voorval gemeld. De afdoening hiervan is gebeurd in de brief met kenmerk 5.1/2008000975 en zaaknummer Z2017-00006184.

Memo

Aan	**provincie Drenthe**
Van	[redacted]
Team	**team toezicht en handhaving Assen**
Betreft	**EVOA meldingen**
Afschrift Aan	
Datum	**28 november 2017**

Ik heb een EVOA melding beoordeeld. Het betreft de aanvoer van brandbaar afval (120.000 ton) vanuit Engeland naar Attero. Dit afval wordt ter verbranding (en energieopwekking) aangevoerd. Ik heb de EVOA melding getoetst aan de vergunning. Toetsingskader is of Attero deze stoffen ter verbranding mag accepteren. De uitkomst van deze toets is dat Attero deze afvalstromen mag accepteren en verbranden.

Attero Noord BV

Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe
[redacted]
Postbus 122
9400 AC ASSEN

ons kenmerk	U.17.00835	contactpersoon	[redacted]
uw kenmerk		telefoon	
datum	7 december 2017	e-mail	
onderwerp	Toezending definitieve rapportages "Technisch ontwerp" en "Monitoringsplan" i.v.m. de realisatie van het "Dak van Drenthe"		

Geacht College,

Op 2 november 2017 is een omgevingsvergunning met kenmerk "RUD Drenthe: Z2017-00006499" verleend, voor het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats.

Hierbij ontvangt u conform voorschriften 1.1 en 1.2 van bovengenoemde vergunning, ter goedkeuring de definitieve versies van het Technisch ontwerp en het Monitoringsplan.

Conceptversies van deze rapportages zijn reeds besproken en uw opmerkingen zijn in de definitieve versies verwerkt.

Wij willen graag zo spoedig mogelijk met de realisatie van het werk gaan starten. De rapportages bevatten veel informatie, mochten er later toch nog aanvullende vragen naar voren komen dan zullen wij die uiteraard beantwoorden.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en verzoeken u om goedkeuring van de meegezonden rapportages.

Hoogachtend,

[redacted]

Bijlagen: Technisch ontwerp, Antea Group: 416423, revisie 0E, d.d. 7 december 2017
Monitoringsplan, Antea Group: 416423, revisie 0E, d.d. 7 december 2017

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

ING 65.03.50.065
IBAN NL72INGB06503500 65
BIC INGBNL2A
KvK: 32056033
BTW nr: NL001434378B01

Attero Noord BV

Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe
[redacted]
Postbus 122
9400 AC ASSEN

ons kenmerk	U.17.00835	contactpersoon	[redacted]
uw kenmerk		telefoon	
datum	7 december 2017	e-mail	
onderwerp	Toezending definitieve rapportages "Technisch ontwerp" en "Monitoringsplan" i.v.m. de realisatie van het "Dak van Drenthe"		

Geacht College,

Op 2 november 2017 is een omgevingsvergunning met kenmerk "RUD Drenthe: Z2017-00006499" verleend, voor het realiseren van een werk bestaande uit een ophoging met IBC-bouwstof op een deel van de stortplaats.

Hierbij ontvangt u conform voorschriften 1.1 en 1.2 van bovengenoemde vergunning, ter goedkeuring de definitieve versies van het Technisch ontwerp en het Monitoringsplan.

Conceptversies van deze rapportages zijn reeds besproken en uw opmerkingen zijn in de definitieve versies verwerkt.

Wij willen graag zo spoedig mogelijk met de realisatie van het werk gaan starten. De rapportages bevatten veel informatie, mochten er later toch nog aanvullende vragen naar voren komen dan zullen wij die uiteraard beantwoorden.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en verzoeken u om goedkeuring van de meegezonden rapportages.

Hoogachtend,

[redacted]

Bijlagen: Technisch ontwerp, Antea Group: 416423, revisie 0E, d.d. 7 december 2017
Monitoringsplan, Antea Group: 416423, revisie 0E, d.d. 7 december 2017

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

ING 65.03.50.065
IBAN NL72INGB06503500 65
BIC INGBNL2A
KvK: 32056033
BTW nr: NL001434378B01

provincie Drenthe

RUD Drenthe

het college van Burgemeester en
[redacted]-Drenthe
[redacted]

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e www.drenthe.nl

[redacted]

Datum verzending: 13 december 2017
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]522
Onderwerp: Bekendmaking goedkeuringsbesluit voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

[redacted]

Geacht college,

Hierbij treft u een verzoek om goedkeuring aan van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster. Het betreft een verzoek om goedkeuring voor de rapportages het "technisch ontwerp" en het "monitoringsplan" in verband met de realisatie van het "Dak van Drenthe" van Attero Noord B.V. te Wijster. Tevens treft u het goedkeuringsbesluit en de kennisgeving aan.

Wij verzoeken u het verzoek, de rapportages, het goedkeuringsbesluit en de kennisgeving op de secretarie van uw gemeente ter inzage te leggen.

[redacted]

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]

[redacted]

Namens Gedeputeerde Staten van Drenthe,

[redacted]

F. [redacted]
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

het b waterschap

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e www.drenthe.nl

Datum verzending: 13 december 2017
Behandeld door:
Telefoonnummer:
Kenmerk RUD Drenthe: 522
Onderwerp: Bekendmaking goedkeuringsbesluit voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Geacht be

Hierbij treft u een verzoek om goedkeuring aan van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster. Het betr rzoek om goedkeuring voor de rapportages het "technisch ontwerp" en het "monitoringsplan" in verband met de realisatie van het "Dak van Drenthe" van Attero Noord B.V. te Wijster. Tevens treft u het goedkeuringsbesluit en de kennisgeving aan.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met van de RUD Drenthe via telefoon

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens dezen,

F.
Te nningen RUD Drenthe

Attero B.V.
t.a.v.

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592 - 36 55 55
e post@drenthe.nl

Datum verzending:
Behandeld door:
Telefoonnummer:
Uw kenmerk / uw brief:
Kenmerk RUD Drenthe: Z2017-00017119
Kenmerk bevoegd gezag:
Bijlagen: geen
Onderwerp: milieucontrole Vamweg 7 Wijster

Geachte

Op 29 november 2017 heeft de heer 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.

k is gecontroleerd op naleving van de voors nden aan de verleende ingen en van het Activiteitenbesluit milieub (: Activiteitenbesluit) geldend voor uw inrichting,

Bevindingen controle

specten zijn gecontroleerd dan wel besproken.

zicht

brandbaar afval

atie
t er hard gewerkt aan de realisatie van de kunststofverwerkingsinstallatie. De at vanaf februari 2018 er kan worden proefgedraaid.

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: [redacted]

Hoogachtend,

Het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,



H.F.H. Wieling
Teamleider Toezicht en Handhaving RUD Drenthe

Z2017-00018098

zaak is reeds afgehandeld bij zaaknummer Z2017-00017119

[redacted]
RUD Drenthe

Memo

Aan	**provincie Drenthe**
Van	[redacted]
Team	**team toezicht en handhaving Assen**
Betreft	**melding EVOA meldingen**
Afschrift Aan	
Datum	**10 januari 2018**

Op 19 juli 2017 heeft Attero een ongewoon voorval gemeld. Er was sprake van een brandje op de stort. Nu is er wel vaker sprake van een brandje op de stort maar deze keer is de externe brandweer ingezet. Als dat het geval is dan wordt de brand gemeld als zijnde een ongewoon voorval.
Op 2 augustus hebben wij per mail een schrijven ontvangen van Attero waarin wordt ingegaan op het ongewoon voorval en hoe een dergelijk voorval in de toekomst wordt voorkomen. Dit schrijven van Attero is bijgevoegd bij de zaak. De afdoening van het ongewoon voorval is reeds (mondeling) kortgesloten met Attero in de persoon van [redacted] Zaak kan als afgehandeld worden beschouwd.

Melding ongewoon voorval RUD Drenthe

Rapporteur	[redacted]
Datum/tijd	19-07- 2017 om 14.15 uur
Bedrijf	Attero Wijster
Beschrijving voorval	Brand op de stort
Oorzaak	Mogelijk broei
Vrijgekomen stoffen	Niet van toepassing
Opgetreden hinder	Niet van toepassing
Opgetreden milieuschade	Niet van toepassing
Opgetreden letsel	Niet van toepassing
Merkbaar buiten inrichting	Niet van toepassing
Genomen maatregelen	Brandhaard is geblust en afgedekt. Giertank is op voordracht van de brandweer aanwezig.
Acties beperken gevolgen	Zie genomen maatregelen.
Voorkomen soortgelijk voorval	Rapportage volgt nog

Attero [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 verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]212
Onderwerp: [redacted]gevingsvergunning Attero Noord B.V., het verwerken van bodemas van derden

[redacted]

Geachte [redacted]

Op 9 janu[redacted]uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemen[redacted]gen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft het verwerken van bodemas van derden, met OLO-nummer 3404985.

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 [redacted]

[redacted]

Tot slot

[redacted]

[redacted]

Te[redacted]unningen RUD Drenthe

het c[redacted]
[redacted]renthe
Postbus 24
9410 AA BEILEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC ASSEN

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ ASSEN
t (0592) 36 55 55
e post@drenthe.nl

Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]212
Onderwerp: [redacted]en van een aanvraag milieuneutrale wijziging van Attero Noord B.V. te Wijster

Geacht c[redacted]

Hierbij d[redacted] dat op 9 januari 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning van Attero Noord B[redacted]weg 7 te Wijster bij ons is binnengekomen. De aanvraag betreft het verwerken van bodemas van derden. De aanvraag is in het Omgevingsloket online (OLO) ingediend en is terug te vinden onder OLO-nummer 3404985. Deze brief dient als toelichting op de bedoelde aanvraag in het OLO.

Wij verzoeken u eventuele adviezen op de aanvraag binnen vier weken aan ons kenbaar te maken [redacted]

Tot slot[redacted]

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]

[redacted]

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

[redacted]

RUD D[redacted]

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**438013.0**
Melding gedaan op:	**25-01-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	02-02-2018
Afrondingsdatum:	30-04-2018
Materiaal hoeveelheid:	12500 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 [redacted]
Faxnummer:	0592-code [redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	SGS Intron
Certificaatnummer	162648
Milieuhygiënische verklaringen:	162648-Attero Wijster-PartijB-2016.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/14
Opmerking melder:	

--

Kenmerk bevoegd gezag:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het	Onbekend

veld':

Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**438014.0**
Melding gedaan op:	**25-01-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	02-02-2018
Afrondingsdatum:	30-04-2018
Materiaal hoeveelheid:	3740 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

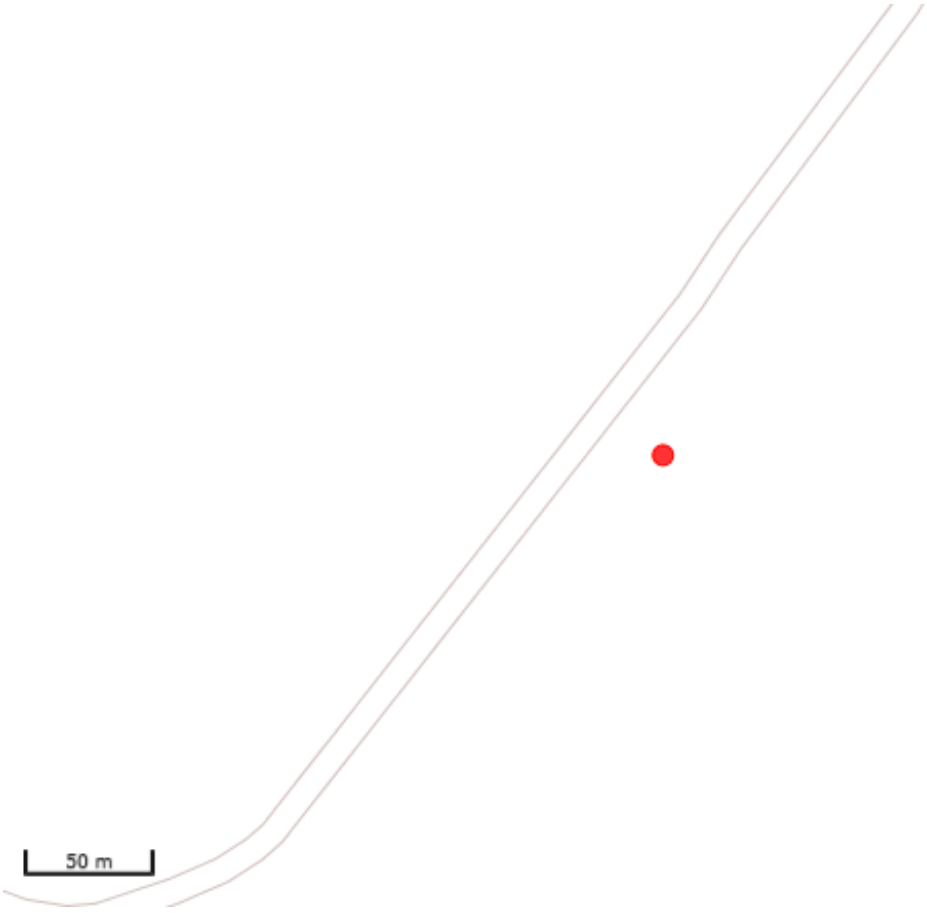
Rapportnummer:

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 [redacted]
Faxnummer:	0592-code [redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	SGS Intron
Certificaatnummer	172653
Milieuhygiënische verklaringen:	172653-Attero Wijster-september 2017.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/15
Opmerking melder:	
--	
Kenmerk bevoegd gezag:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Attero [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 verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]703
Onderwerp: [redacted]gevingsvergunning Attero Noord B.V. voor het wijzigen van de opslag van gassen voor het reiniging van de ketels GAVI

[redacted]

Geachte [redacted]

Op 23 jan[redacted] uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemen[redacted]gen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft het wijzigen van de opslag van gassen voor het reinigen van de ketels GAVI, met OLO-nummer 3432877.

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 16 maart 2018 moeten beslissen op uw aanvraag.

[redacted]

Tot slot

[redacted]

[redacted]

Te[redacted]unningen RUD Drenthe

het c[redacted]
[redacted]renthe
Postbus 24
9410 AA BEILEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC ASSEN

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ ASSEN
t (0592) 36 55 55
e post@drenthe.nl

Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]703
Onderwerp: [redacted]ettelijk advies op een aanvraag milieuneutrale wijziging van Attero Noord B.V. te Wijster

[redacted]

Geacht c[redacted]

Hierbij d[redacted] dat op 23 januari 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning van Attero Noord B[redacted]weg 7 te Wijster bij ons is binnengekomen. De aanvraag betreft het wijzigen van de opslag van gassen voor het reiniging van de ketels van de GAVI. De aanvraag is in het Omgevingsloket online (OLO) ingediend en is terug te vinden onder OLO-nummer 3432877. Deze brief dient als toelichting op de bedoelde aanvraag in het OLO.

[redacted]

Wij verzoeken u eventuele adviezen op de aanvraag binnen vier weken aan ons kenbaar te maken.

Tot slot: [redacted]

Hoogachtend,

[redacted]erde Staten van Drenthe,

[redacted]

RUD Drenthe

[redacted]

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**438322.0**
Melding gedaan op:	**29-01-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	05-02-2018
Afrondingsdatum:	30-04-2018
Materiaal hoeveelheid:	5700 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[redacted]

Faxnummer: 0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring

Naam Producent SGS Intron

Certificaatnummer 172252

Milieuhygiënische verklaringen: 172252-Attero Wijster-PC-augustus 2017.pdf

Kwaliteitgegevens bestand: --

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: U.17.00313/16

Opmerking melder:

--

Kenmerk bevoegd gezag: --

Naam behandelaar: --

Opmerking bevoegd gezag: --

Indicatie 'Volledig': Onbekend

Indicatie 'Goedgekeurd': Onbekend

Indicatie 'Ingetrokken door melder': Onbekend

Indicatie 'Partij is toegepast': Onbekend

Indicatie 'Administratief afgehandeld': Onbekend

Indicatie 'Toezicht houden in het veld': Onbekend

Indicatie 'Toezicht gehouden in het Onbekend

veld':

Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

[redacted]

Van: [redacted]
Verzonden: woensdag 31 januari 2018 14:00
Aan: [redacted]
CC: 'info@attero.nl'; [redacted]
Onderwerp: melding 438322.0

Geachte [redacted] hallo [redacted]

Ik heb bovenstaande melding ontvangen en akkoord bevonden. Wanneer zich bijzonderheden voordoen wil ik je verzoeken contact met mij op te nemen.

Met vriendelijke groet,

de heer [redacted]
toezichthouder bodemsanering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem

Postbus 1017 t [redacted]
9400 BA Assen m [redacted]
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**438322.0**
Melding gedaan op:	**29-01-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	05-02-2018
Afrondingsdatum:	30-04-2018
Materiaal hoeveelheid:	5700 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[redacted]

Faxnummer: 0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring

Naam Producent SGS Intron

Certificaatnummer 172252

Milieuhygiënische verklaringen: 172252-Attero Wijster-PC-augustus 2017.pdf

Kwaliteitgegevens bestand: --

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: U.17.00313/16

Opmerking melder:

--

Kenmerk bevoegd gezag: Provincie Drenthe

Naam behandelaar: [redacted]

Opmerking bevoegd gezag: Uit de rapportage blijkt dat het 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': Onbekend

Indicatie 'Toezicht houden in het veld': Ja

Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**439147.0**
Melding gedaan op:	**05-02-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	13-02-2018
Afrondingsdatum:	30-04-2018
Materiaal hoeveelheid:	36720 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

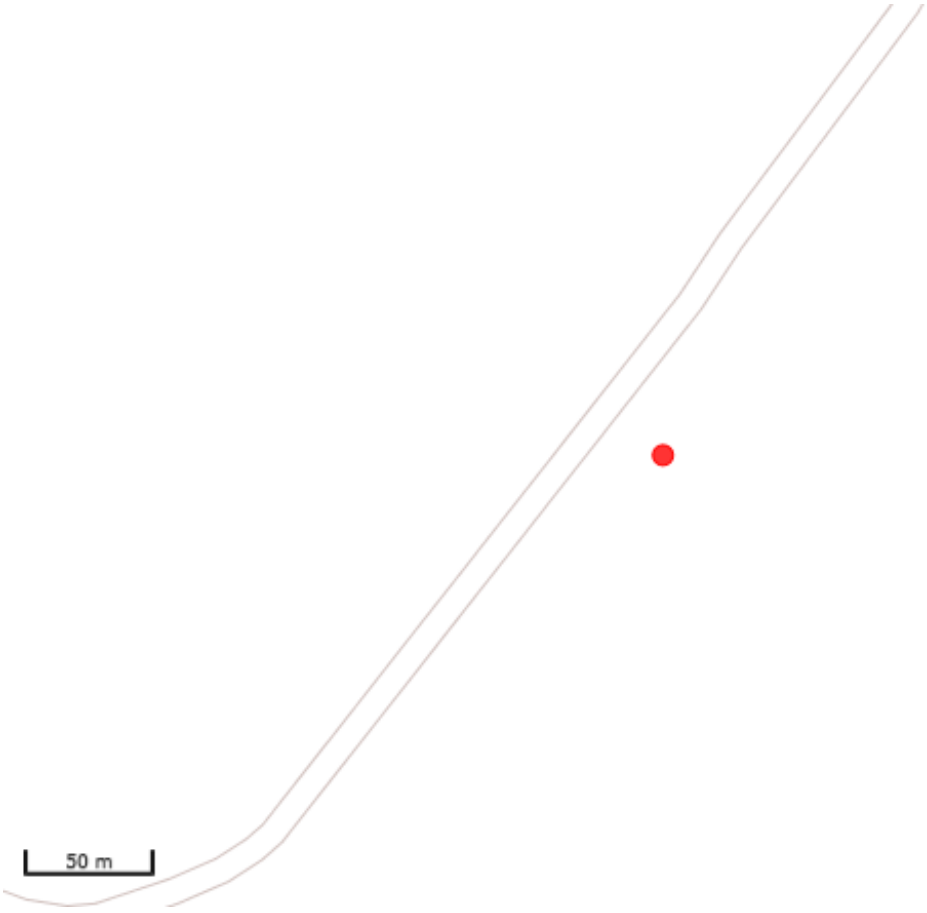
Rapportnummer:

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[redacted]
Faxnummer:	0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	Certicon Kwaliteits Keuringen
Certificaatnummer	P2017-0449
Milieuhygiënische verklaringen:	Beschikking_DE1350_181802.pdf
	CCU, Krefeld, 2017-04-25, P2017-0449 Partijkeuring 1 Krefeld 21 maart 2017 rapport.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/17
Opmerking melder:	
--	
Kenmerk bevoegd gezag:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Attere[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

[redacted]

Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]0212
Onderwerp: Omgevingsvergunning; kennisgeving besluit

[redacted]

Geachte heer [redacted]

U hebt op 9 januari 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor het verwerken van bodemas van derden. De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00000212. In deze brief informeren wij u over welke beslissing op de aanvraag is genomen.

[redacted]

Publicatie

[redacted] oor ons gepubliceerd in een huis-aan-hu[redacted]

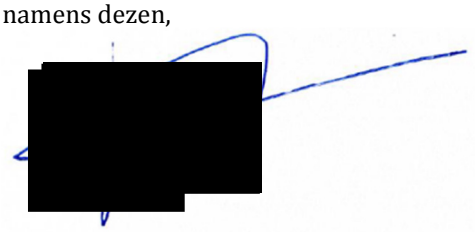
E[redacted] kennisgeving is bijgevoegd. Tegen het besluit kan door belanghebbenden bezwaar w[redacted]

[redacted] gen, dan kunt u contact opnemen met [redacted] de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD Drenthe

het co[redacted]
[redacted]renthe
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: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]212
Onderwerp: [redacted]en van een reguliere aanvraag voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Geacht co[redacted]

Op 9 jan[redacted]n wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. voor het [redacted]n van bodemas van derden.
De aanvr[redacted]eft Vamweg 7 te Wijster en is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00000212. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Bekendmaking beschikking
De aanvraag en de beschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 8 februari 2018 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en van de beschikking treft u hierbij aan.
[redacted]
[redacted]
Tot slot
Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted]n de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]
H[redacted]

[redacted]de Staten van Drenthe,

[redacted]gen RUD Drenthe

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**439147.0**
Melding gedaan op:	**05-02-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	13-02-2018
Afrondingsdatum:	30-04-2018
Materiaal hoeveelheid:	36720 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

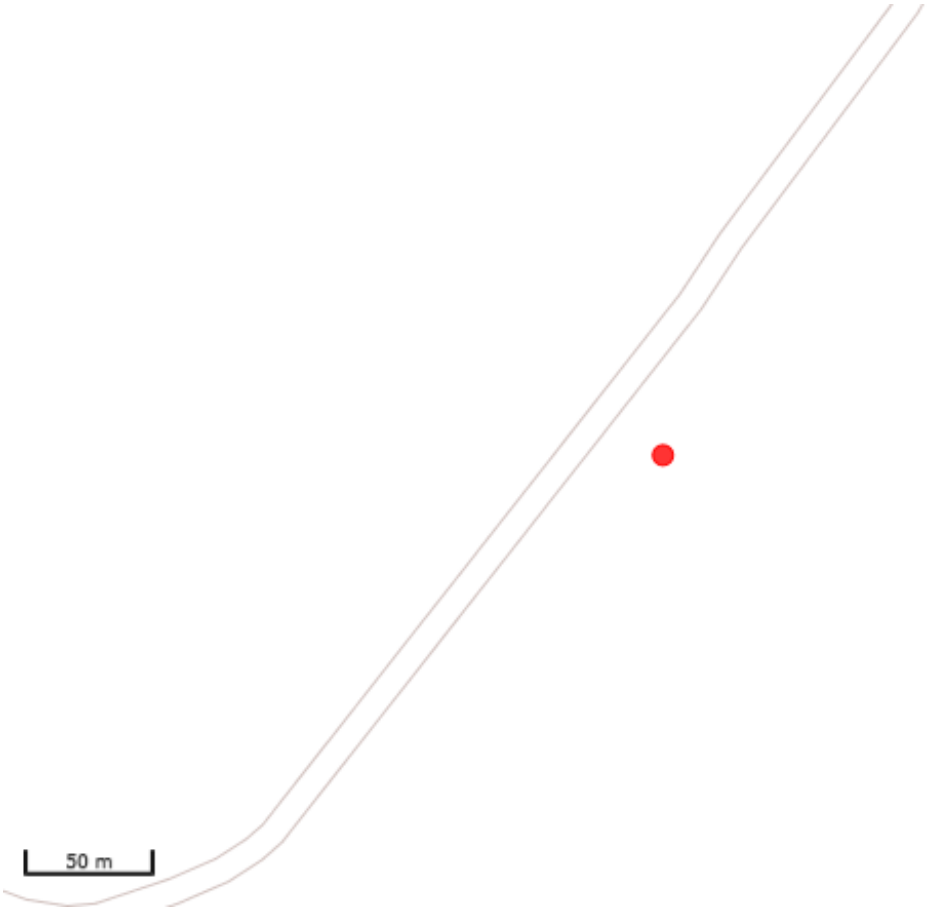
Rapportnummer:

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[redacted]
Faxnummer:	0592-330287

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	Certicon Kwaliteits Keuringen
Certificaatnummer	P2017-0449
Milieuhygiënische verklaringen:	Beschikking_DE1350_181802.pdf CCU, Krefeld, 2017-04-25, P2017-0449 Partijkeuring 1 Krefeld 21 maart 2017 rapport.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/17
Opmerking melder:	
--	
Kenmerk bevoegd gezag:	Provincie Drenthe
Naam behandelaar:	[redacted]
Opmerking bevoegd gezag:	Vooralsnog niet akkoord bevonden. Allereerst moet worden aangegeven wat de partijgrootte is en wat te doen met het resterende deel. 9/2 Voldoet aan de eisen voor toepasing als IBC-bouwstof. Met dhr. [redacted] de afspraak dat er niet meer word afgevoerd dan de partij aangeeft.
Indicatie 'Volledig':	Ja
Indicatie 'Goedgekeurd':	Ja
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het	Onbekend

veld':

Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Attero Noord B.V.
[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: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]0703
Onderwerp: Omgevingsvergunning; kennisgeving besluit

[redacted]

Geachte heer [redacted],

U hebt op 23 januari 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor het wijzigen van de opslag van gassen voor het reinigen van de ketels GAVI. De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00000703. In deze brief informeren wij u over welke beslissing op de aanvraag is genomen.

Verlenen omgevingsvergunning

[redacted]

Publicatie

[redacted]

[redacted]

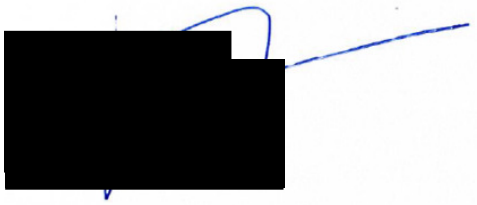
[redacted]

[redacted]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

het co[redacted]
[redacted]renthe
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: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]703
Onderwerp: [redacted]n van een reguliere aanvraag voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Geacht co[redacted]

Op 23 ja[redacted]en wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. voor het [redacted] van de opslag van gassen voor het reinigen van de ketels GAVI.
De aanvr[redacted]eft Vamweg 7 te Wijster en is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00000703. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Bekendmaking beschikking
De aanvraag en de beschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 15 februari 2018 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en van de beschikking treft u hierbij aan.

[redacted]

Tot slot
Heb[redacted]

[redacted]e Staten van Drenthe,

[redacted]

[redacted]gen RUD Drenthe

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**430421.0**
Melding gedaan op:	**02-11-2017**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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:	62142674
Vestigingsnummer:	000031179711

Contactpersoon

Naam	[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:	62142674
Vestigingsnummer:	000031179711

Contactpersoon

Naam	[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:	20-11-2017
Afrondingsdatum:	31-12-2019
Materiaal hoeveelheid:	1500000 m³
Bouwstofcode:	SN ID: 2307-2 (AEC-bodemas voor ongebonden toepassing in grond en wegenbouwkundige werken)

Toepassing

Rapport

Rapport Opsteller:	Anthea
Rapportnummer:	0416423.00
Beschrijving isolerende voorziening:	Dubbele bovenafdichting conform Stortbesluit

Beoordeling Advieskamer Bodembescherming

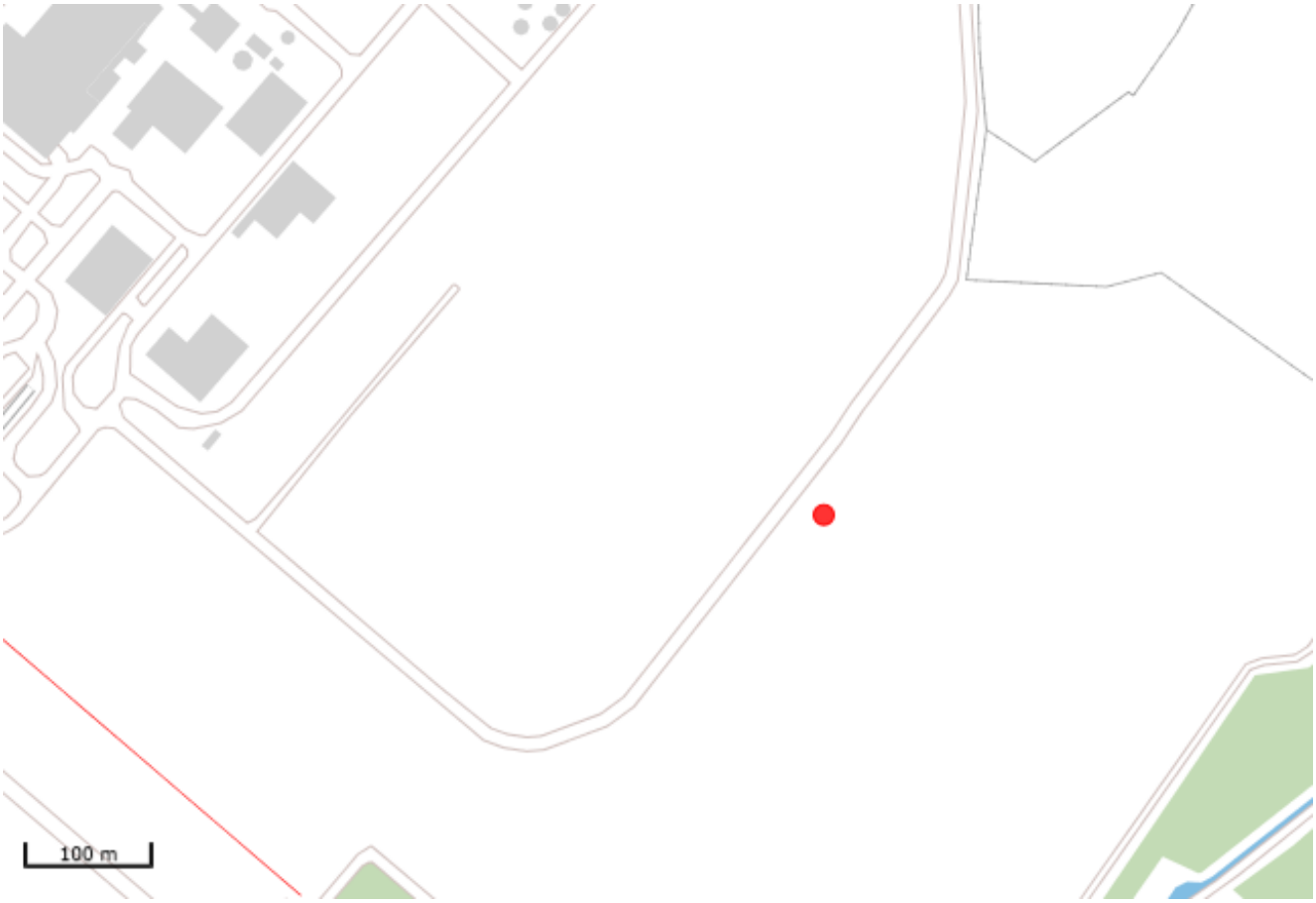
Rapportnummer:

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[redacted]
Faxnummer:	0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	SGS Intron
Certificaatnummer	171763
Milieuhygiënische verklaringen:	171763-Attero Wijster-PC-maand juni 2017-BRL 2307-AMe+monsterneming-signed.pdf 172055-Attero Wijster-PC-maand juli 2017-BRL 2307-AMe-LHa-incl.monsternamerapport.signed.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313
Opmerking melder:	
--	
Kenmerk bevoegd gezag:	Provincie Drenthe
Naam behandelaar:	[redacted]
Opmerking bevoegd gezag:	Akkoord wanneer de definitieve vergunning is verleend. Projectplan als bijlage toegevoegd. 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':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend

Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**441613.0**
Melding gedaan op:	**23-02-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	05-03-2018
Afrondingsdatum:	30-06-2018
Materiaal hoeveelheid:	5731 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

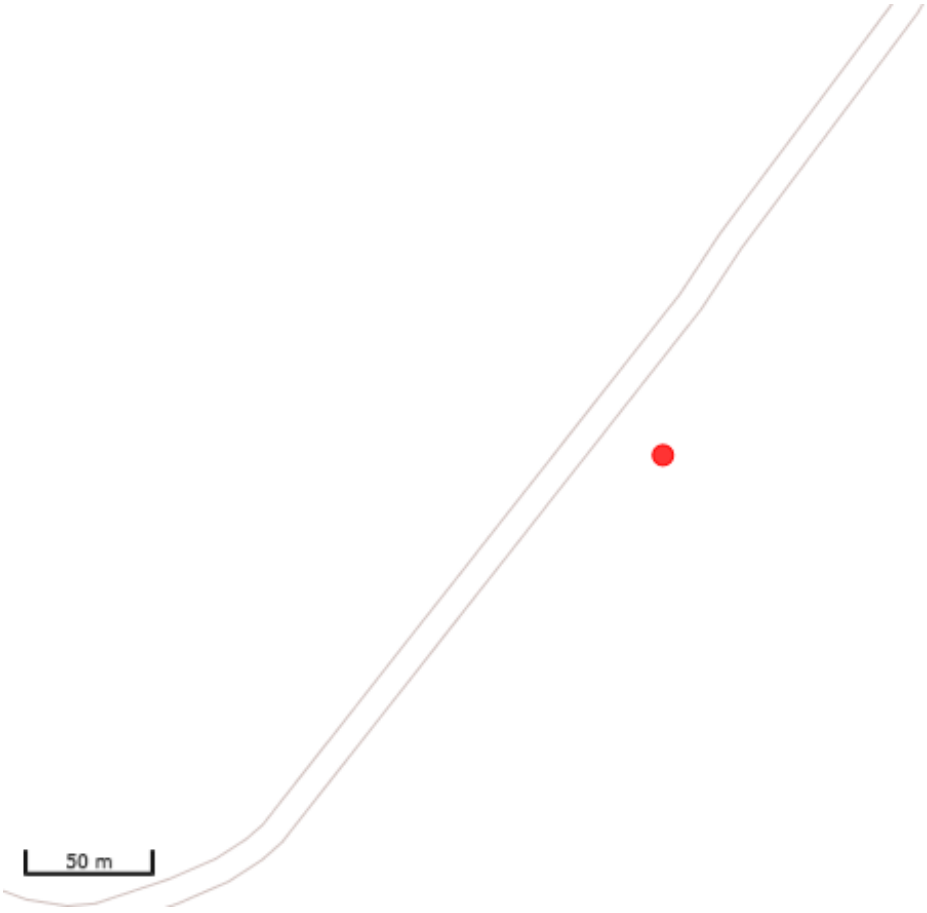
Rapportnummer:

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[redacted]
Faxnummer:	0592-330287

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	SGS Intron
Certificaatnummer	173531a
Milieuhygiënische verklaringen:	173531a-Attero Wijster-PC-maand december 2017-BRL 2307-5735 ton-AMe-NBe-signed.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/18
Opmerking melder:	
--	
Kenmerk bevoegd gezag:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**441613.0**
Melding gedaan op:	**23-02-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	05-03-2018
Afrondingsdatum:	30-06-2018
Materiaal hoeveelheid:	5731 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

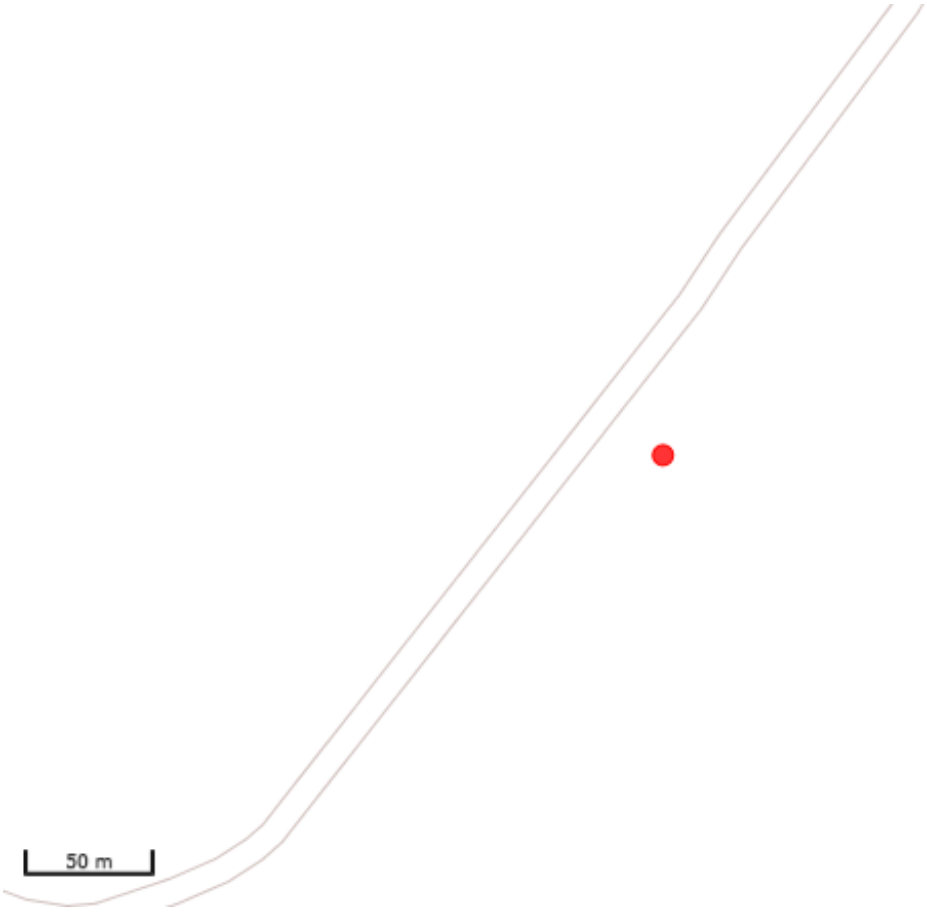
Rapportnummer:

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[redacted]
Faxnummer:	0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	SGS Intron
Certificaatnummer	173531a
Milieuhygiënische verklaringen:	173531a-Attero Wijster-PC-maand december 2017-BRL 2307-5735 ton-AMe-NBe-signed.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/18
Opmerking melder:	
--	
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':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**438013.0**
Melding gedaan op:	**25-01-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	02-02-2018
Afrondingsdatum:	30-04-2018
Materiaal hoeveelheid:	12500 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[redacted]

Faxnummer: 0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring

Naam Producent SGS Intron

Certificaatnummer 162648

Milieuhygiënische verklaringen: 162648-Attero Wijster-PartijB-2016.pdf

Kwaliteitgegevens bestand: --

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: U.17.00313/14

Opmerking melder:

--

Kenmerk bevoegd gezag: Provincie Drenthe

Naam behandelaar: [redacted]

Opmerking bevoegd gezag: Uit de rapportage blijkt dat het 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': Onbekend

Indicatie 'Toezicht houden in het veld': Ja

Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**438014.0**
Melding gedaan op:	**25-01-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	02-02-2018
Afrondingsdatum:	30-04-2018
Materiaal hoeveelheid:	3740 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

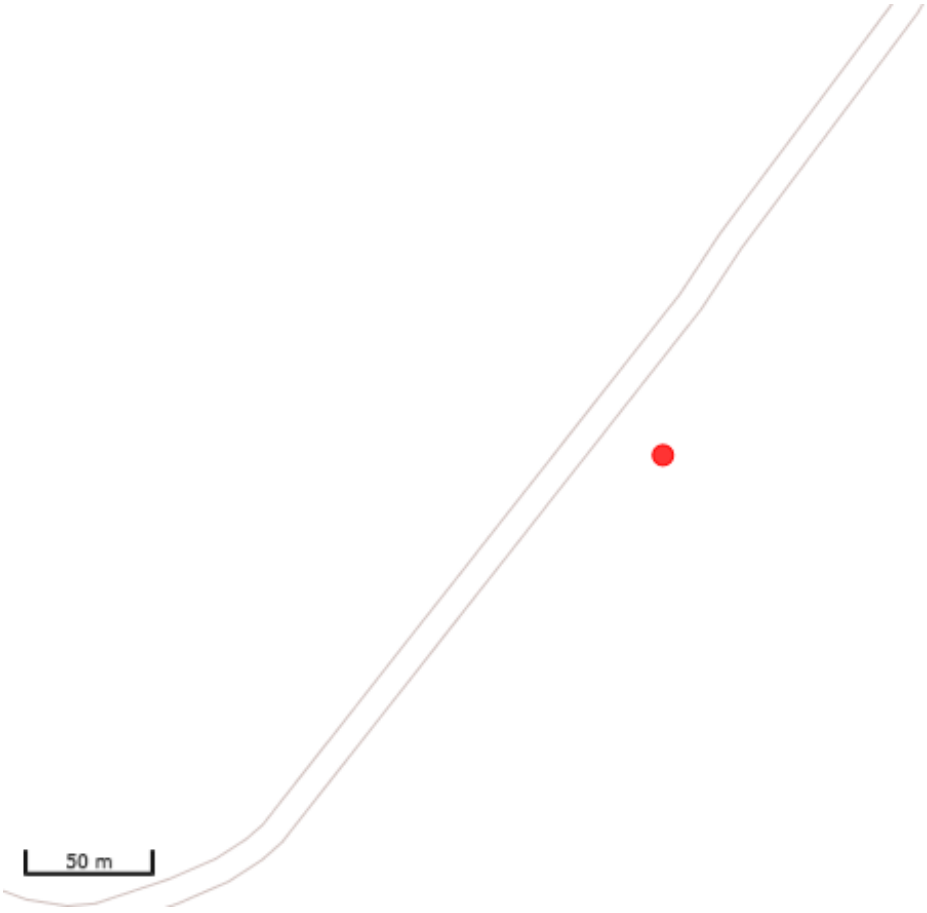
Rapportnummer:

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[redacted]
Faxnummer:	0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	SGS Intron
Certificaatnummer	172653
Milieuhygiënische verklaringen:	172653-Attero Wijster-september 2017.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/15
Opmerking melder:	
--	
Kenmerk bevoegd gezag:	Provincie Drenthe
Naam behandelaar:	[redacted]
Opmerking bevoegd gezag:	Uit de rapportage blijkt dat het 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':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**438322.0**
Melding gedaan op:	**29-01-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	05-02-2018
Afrondingsdatum:	30-04-2018
Materiaal hoeveelheid:	5700 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[redacted]

Faxnummer: 0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring

Naam Producent SGS Intron

Certificaatnummer 172252

Milieuhygiënische verklaringen: 172252-Attero Wijster-PC-augustus 2017.pdf

Kwaliteitgegevens bestand: --

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: U.17.00313/16

Opmerking melder:

--

Kenmerk bevoegd gezag: Provincie Drenthe

Naam behandelaar: [redacted]

Opmerking bevoegd gezag: Uit de rapportage blijkt dat het 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

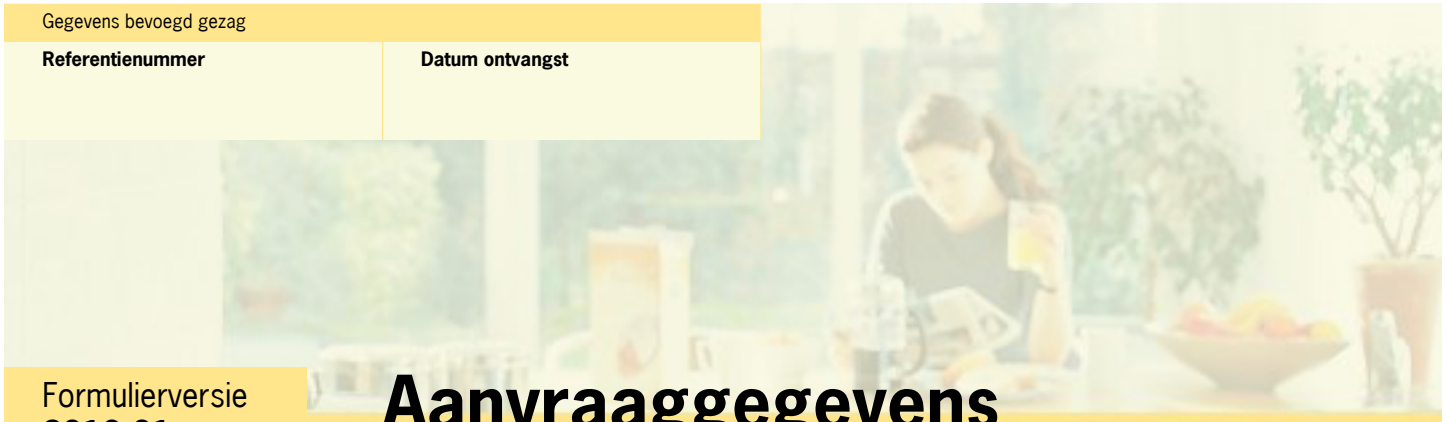
Indicatie 'Administratief afgehandeld': Onbekend

Indicatie 'Toezicht houden in het veld': Ja

Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst



Formulierversie
2018.01

Aanvraaggegevens

Ingediende 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
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
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

Kosten



Formulierversie
2018.01

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	05053670
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

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]

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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders



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



Formulierversie
2018.01

Kosten

Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

Wat zijn de geschatte kosten in euro's (exclusief BTW)?	250000

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	250000

Memo

Aan	**provincie Drenthe /ILT**
Van	[redacted]
Team	**team toezicht en handhaving Assen**
Betreft	**EVOA melding**
Afschrift Aan	
Datum	**26 februari 2018**

Ter kennisgeving is mij een EVOA melding toegestuurd. Het betreft de aanvoer van brandbaar afval vanuit Engeland naar Attero. Dit afval wordt ter verbranding (en energieopwekking) aangevoerd. Ik heb de EVOA melding getoetst aan de vergunning. Toetsingskader is of Attero deze stoffen ter verbranding mag accepteren. De uitkomst van deze toets is dat Attero deze afvalstromen mag accepteren en verbranden.

provincie Drenthe

het college van Burgemeester en
Wet[redacted]
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: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]804
Onderwerp: [redacted]advies op een aanvraag van Attero Noord B.V. te Wijster voor het bouwen van twee opslag-loodsen

Geacht c[redacted]

Hierbij [redacted] op 27 februari 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster bij ons is binnengekomen. De aanvraag betreft de bouw van twee opslag-loodsen [redacted]pslag van kunststofgranulaat en is in het Omgevingsloket online (OLO) inge-diend onder OLO-nummer 3508891.

Deze aanvraag bevat een activiteit waarvoor een advies van u wordt gevraagd. De aanvraag voor een om-gevingsvergunning heeft namelijk betrekking op bouwen. Wij verzoeken u per omgaande de ontvangst [redacted]ht. [redacted] beoordelen. [redacted] aanleiding van deze brief nog vragen of op[redacted]n kunt u contact opnemen met [redacted]n de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

[redacted]de Staten van Drenthe,

[redacted]

[redacted]gen RUD Drenthe

provincie Drenthe

Drenthe

Attero Noord B.V.
t.a.v. [redacted]
[redacted]
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: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]804
Onderwerp: [redacted]gevingsvergunning Attero Noord B.V. het bouwen van twee opslagloodsen

Geachte [redacted]

Op 27 februari 2018 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemen[redacted]gsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft het bouwen van twee opslagloodsen ten behoeve van de opslag van kunststofgranulaat, met OLO-nummer 3508891.

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 [redacted]ten [redacted]nnen na [redacted]

[redacted]

Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**443553.0**
Melding gedaan op:	**09-03-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	19-03-2018
Afrondingsdatum:	31-05-2018
Materiaal hoeveelheid:	47700 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

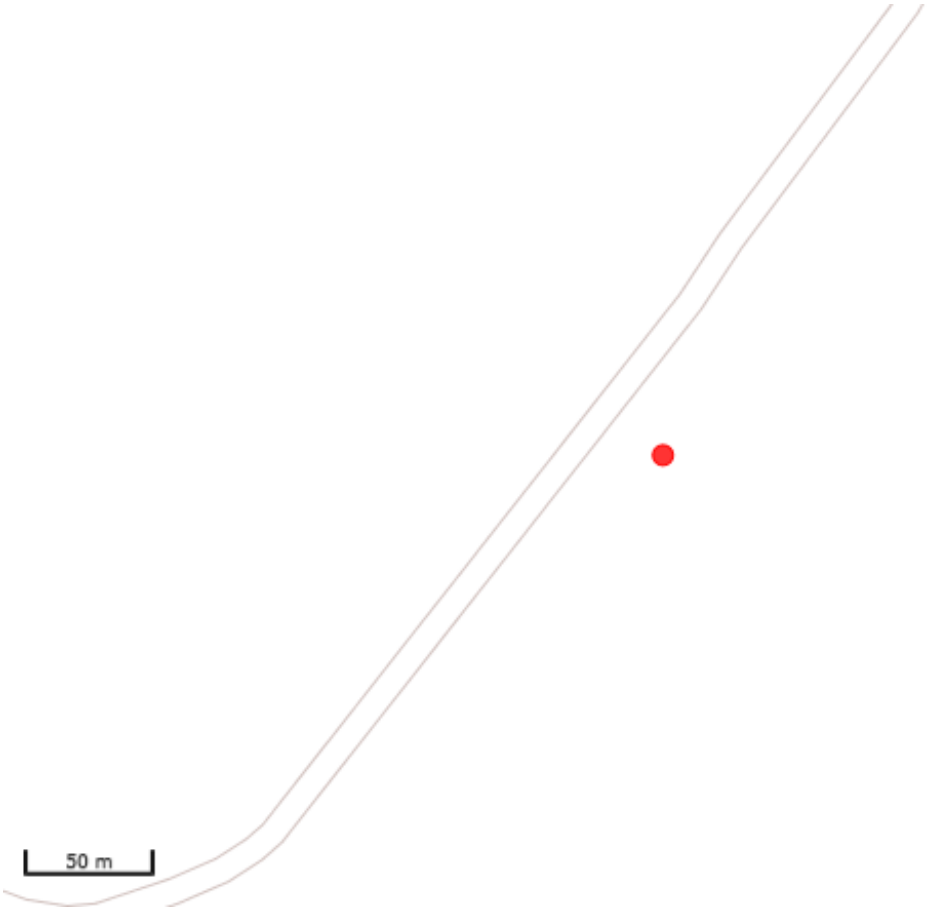
Rapportnummer:

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[redacted]
Faxnummer:	0592-330287

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	Certicon Kwaliteits Keuringen
Certificaatnummer	6006.01/7001.01
Milieuhygiënische verklaringen:	CCU, Krefeld, 2017-09-11, Rapportage P2017-1279.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: U.17.00313/22

Opmerking melder:

Deze partij betreft de bovenste 8 meter van een 20 meter hoge partij.
De hoeveelheid van de bovenste 8 m is na inmeten vastgesteld op 47.700 ton.
Alleen deze hoeveelheid wordt afgevoerd, van de onderliggende partij wordt later een separate partijkeuring aangeleverd.
EVOA nummer is DE1350/181802

Kenmerk bevoegd gezag:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**444127.0**
Melding gedaan op:	**15-03-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	23-03-2018
Afrondingsdatum:	30-04-2018
Materiaal hoeveelheid:	2000 ton
Bouwstofcode:	SN ID: n.v.t. (Andere: Zand uit Extractieve reiniging)

Toepassing

Rapport

Rapport Opsteller:	--
Rapportnummer:	--
Beschrijving isolerende voorziening:	--

Beoordeling Advieskamer Bodembescherming

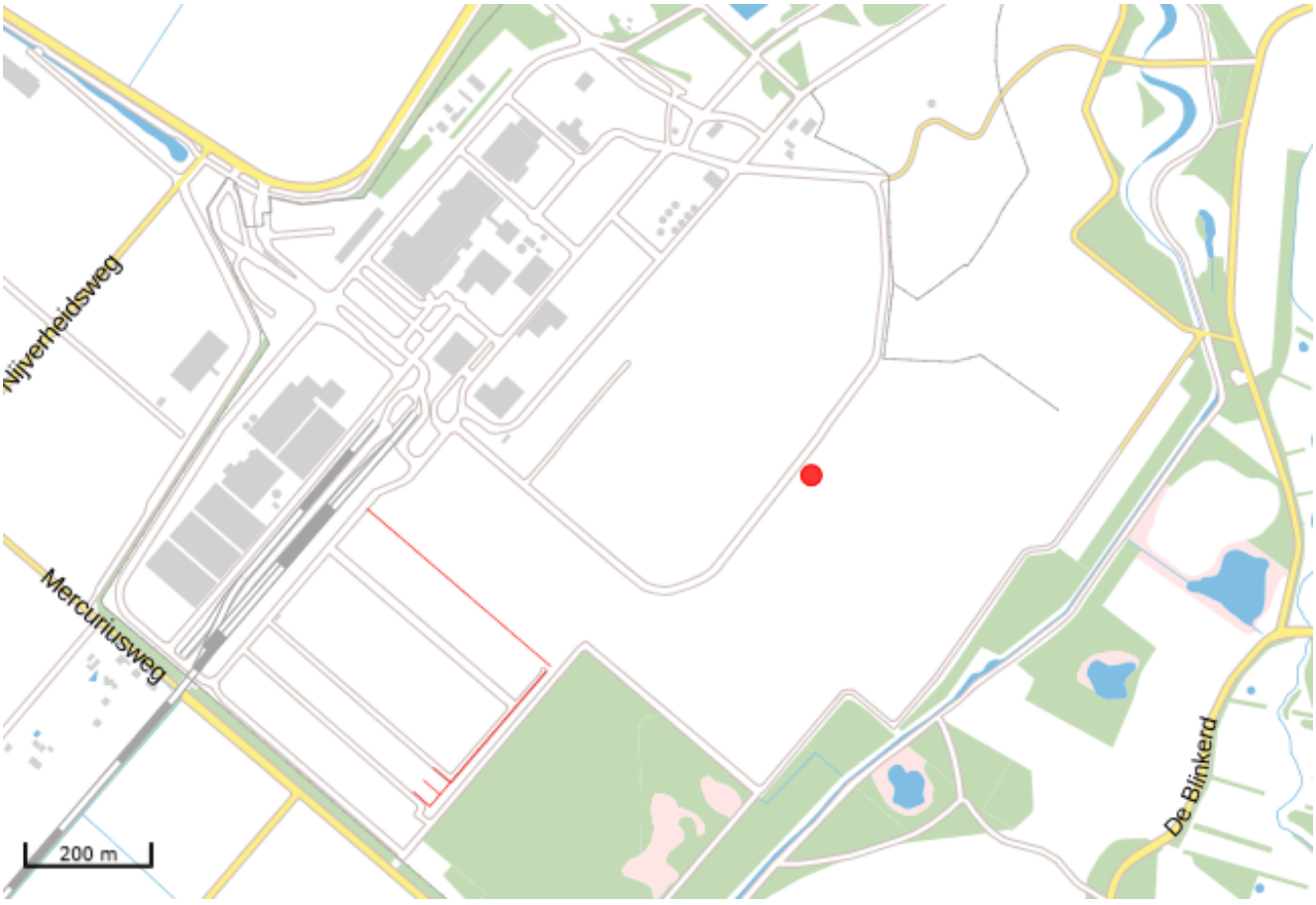
Rapportnummer:

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[redacted]
Faxnummer:	0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	Certicon Kwaliteits Keuringen
Certificaatnummer	P2017-0513
Milieuhygiënische verklaringen:	Rapportage P2017-0513.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/23
Opmerking melder:	

Gereinigd zand t.b.v. tijdelijke drainage werk DVD

Kenmerk bevoegd gezag:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Rapportage
Partijkeuring Attero B.V.

Projectnaam : Depot Z39 - partij 2 met asbest
Projectnummer : P2017-0513

Opdrachtgever: Attero B.V.
Contactpersoon: [redacted]

Rapportnummer: P2017-0513 versie 2
Datum: 12 maart 2018

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Keplerlaan 14
6716 BS Ede
tel. 0318 – 545000

Inhoud

1. Inleiding / Werkwijze / Beoordeling asbest / Conclusies

2. Monsternemingsplan

3. Monsternemingsformulier

4. Beoordelingen

5. Foto's

Bijlagen
- Regionale ligging partij
- Situatieschets
- Formulier zeefproef / bepaling dichtheid
- Analysecertificaten ALcontrol
- Analysecertificaat RPS

1. Inleiding / Werkwijze / Beoordeling asbest / Conclusies

1.1 Inleiding

Attero B.V. heeft aan Certicon Kwaliteitskeuringen BV opdracht verleend om een partijkeuring uit te voeren conform de BRL SIKB 1000 (versie 8.2, 2 oktober 2014), keuringsprotocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013). De partij is onderzocht op chemische parameters (AP04-onderzoek), asbest en civieltechnische parameters.

Het betreft een partij zand met projectnaam ”Partij Z39 – partij 2 met asbest”. Bij Certicon is deze opdracht bekend onder opdrachtnummer P2017-0513.
Deze rapportage vervangt rapport P2017-0513, d.d. 26 april 2017.

De partij heeft een grootte van circa 2.000 ton en ligt in depot op het terrein van Attero BV aan de Sluinerweg 12 te Wilp-Achterhoek. De keuring is uitgevoerd op 5 april 2017 en heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van het zand om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Deze keuring wordt uitgevoerd in het kader van de BRL 7500. De benodigde voor-informatie over de herkomst en verwachte kwaliteit valt onder de verantwoordelijkheid van de certificaathouder en is derhalve beschikbaar bij Attero. Conform BRL7500 dient de certificaathouder te beschikken over voorinformatie van de partijen grond die worden geaccepteerd. De voorinformatie is met name van belang om vast te stellen of in aanvulling op het ‘standaardpakket’ nog andere stoffen moeten worden geanalyseerd om daarmee te voorkomen dat ernstig verontreinigde grond wordt geleverd.

Door de opdrachtgever is aangegeven dat de partij grond betrekking heeft op gereinigd zand (fractie 0-3 mm). Na reiniging van één of meerdere partijen grond ontstaat een nieuwe partij en is er dus geen sprake meer van een samengestelde partij. De partij gereinigd zand wordt daarom beschouwd als één partij en is derhalve als één geheel gekeurd.

De verwachting is dat de partij zand in het kader van het Besluit bodemkwaliteit in aanmerking komst voor klasse Industrie.

De mengmonsters worden conform AP04 geanalyseerd op het standaard analysepakket uit het Besluit bodemkwaliteit. Aanvullend op de keuring van de partij zand, wordt de partij op asbest onderzocht conform BRL SIKB 1000, protocol 1001, asbestmethode I. De partij zand is gereinigd (fractie 0-3 mm). In de partij worden geen asbestverdachte materialen (AVM) verwacht die groter zijn dan 1 cm.
Aanvullend op het milieuhygiënisch onderzoek, wordt civieltechnisch onderzoek uitgevoerd.

Opgemerkt wordt dat de partij zand onderdeel uitmaakt van een groter depot. Deze partij heeft betrekking op deelpartij 2. De partij-indeling is in overleg met de opdrachtgever vastgesteld.

Attero B.V. heeft opdracht gegeven om de onder 1.2 vermelde parameters te analyseren.

Het procescertificaat (BRL SIKB 1000, certificaatnummer K14093) van Certicon en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Certicon en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Certicon is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

1.2 Werkwijze

In het veld is de grootte van de asbestverdachte materialen (AVM) bepaald door het oppervlak van het depot visueel te inspecteren op AVM. Daarbij is gebruik gemaakt van een hark.
Het grofste deeltje is maatgevend voor de onderzoeksopzet. Afhankelijk van de grootte van de asbestverdachte materialen, wordt het onderzoek uitgevoerd volgens één van de volgende 3 methodes uit protocol 1001:

- I AVM grofste deeltje < 16 mm
- II AVM grofste deeltje < 31,5 mm
- III AVM grofste deeltje > 31,5 mm

Bij de visuele inspectie van het oppervlak is geen AVM aangetroffen. Dit ligt ook in de lijn van de verwachting (gereinigde partij zand waarbij geen AVM wordt verwacht groter dan 1 cm.) Het onderzoek is daarom uitgevoerd volgens methode I.
Bij de veldwerkzaamheden is aan de hand van een zeefproef het percentage en type bodemvreemd materiaal bepaald. Er is sprake van geen bodemvreemd materiaal.

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn systematisch boringen uitgevoerd. Aanvullend op handboringen die in het talud zijn uitgevoerd met een edelmanboor van 5 cm, is in verband met de hoogte van het zanddepot gebruik gemaakt van een mechanische avegaarboorstelling (CRS)
De bladbreedte van de avegaar is minimaal 30 mm. Daarmee is voldaan aan de eis van minimaal 3 maal de deeltjesgrootte (< 10 mm) van het te onderzoeken materiaal.

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn systematisch boringen uitgevoerd. Per boring zijn per laagdikte van maximaal 0,5 meter 2 grepen van minimaal 200 gram genomen. In totaal zijn minimaal 100 grepen in duplo genomen, de verdeling van de boringen en grepen staat vermeld op de situatieschets. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters. De partij is weergegeven op een situatieschets (zie bijlagen).
Bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Op deze wijze zijn van de partij vier mengmonsters van minimaal 10 kg samengesteld (minimaal 50 grepen per monster).
Twee mengmonsters (mengmonster M1-1 en mengmonster M1-2) zijn aangeboden aan het laboratorium Alcontrol en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op standaardpakket uit de NEN5740 (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met organische stof en lutum.
De andere twee mengmonsters (mengmonster M1-3 en mengmonster M1-4) zijn aangeboden aan het laboratorium RPS en conform AP04 geanalyseerd op asbest.
Aanvullend is op een samengesteld mengmonster (M1-5) de SCG-zeefkromme bepaald.

Alle AP04-analyseresultaten zijn door Certicon beoordeeld conform het Besluit Bodemkwaliteit.

De resultaten van de SCG-zeefkromme zijn ter indicatie getoetst aan de eisen uit de RAW Bepalingen 2015 voor “zand in aanvulling of ophoging” (art. 22.06.01), “draineerzand” (art. 22.06.02) en “zand in zandbed” (art. 22.06.03).

1.3 Beoordeling asbest

De restconcentratienorm voor hergebruik van grond, baggerspecie en puin(granulaat) die zijn verontreinigd met asbest volgt uit het Besluit Bodemkwaliteit en is vastgesteld op 100 mg/kg droge stof (gewogen: serpentijn asbestconcentratie vermeerderd met tien maal de amfibool asbestconcentratie).

Voor statische partijen opgeslagen in een depot met een maximale grootte van 2000 ton zijn de twee grondmonsters vergelijkbaar, aangezien de grepen alternerend aan de beide verzamelmonsters zijn toegevoegd. Voor de toetsing geldt het gemiddelde van de twee waarnemingen, mits de resultaten binnen elkaars betrouwbaarheidintervallen (onder- en bovengrens) liggen. Indien dit niet het geval is moet het hoogste gehalte worden beschouwd als maatgevend voor de gehele partij.

1.4 Conclusies

Chemisch onderzoek
Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor "klasse Industrie" en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.

Tussen de gemeten analyseresultaten van PCB's is een spreiding gevonden groter dan de factor 2,5. Bij controle van het analyseproces zijn geen fouten geconstateerd. Ook het gecontroleerde monsternametraject geeft geen aanleiding te veronderstellen dat er fouten zijn gemaakt die hebben geleid tot onjuiste waarden.

Asbestonderzoek
De gewogen asbestconcentratie is 55 mg/kg.ds. Het asbest betreft niet-hechtgebonden materiaal in de fractie 0,5-1 mm en 1-2 mm (Chrysotiel en Crocidoliet). Het asbest betreft tevens hechtgebonden materiaal in de fractie: 1-2 mm en 2-4 mm (Chrysotiel en Crocidoliet).

Deze partij komt in aanmerking voor hergebruik. De concentratie asbest is lager dan de restconcentratienorm van 100 mg/kg ds uit het Besluit Bodemkwaliteit. Deze toetsing heeft alleen betrekking op het asbestonderzoek.

Zeefkromme:
Het zand voldoet op basis van de indicatieve zeefproef net niet aan de formele eisen van RAW art. 22.06.02 voor “draineerzand”, maar voldoet ter indicatie wel aan de eisen van RAW art. 22.06.01 voor “zand in aanvulling of ophoging” en RAW art. 22.06.03 voor “zand in zandbed”.

2. *Monsternemingsplan*

Projectgegevens		RF32g Plan 16-11-2016
Opdrachtnummer Certicon	: P2017-0513	
Projectnaam	: Depot Z39 - partij 2 met asbest	
Projectnummer	: P2017-0513	
Keuringsloca ie	: Sluinerw eg 12 Wilp	
Contactpersoon locatie	: [redacted]	
Telefoon contactpersoon	: [redacted]	
Naam opdrachtgever	: Attero BV	
Contactpersoon opdrachtgever	: [redacted]	
Adres opdrachtgever	: Sluinerw eg 12,7384SC,Wilp,Nederland	
Telefoon opdrachtgever	: [redacted]	
Opdrachtgever is	: Intermediair	
Doel monsterneming	: Het verkrijgen van een kw alitatief goed monster uit een statische partij, w aarmee een zo betrouw baar mogelijke uitspraak kan w orden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.	
Uitvoerende organisatie	: Certicon Kw aliteitskeuringen BV	

Partijgegevens	
Partijnummer	: P2017-0513
Partijgrootte (totaal)	: 2000 ton
Aantal deelpartijen	: 1
Maximale deelpartijgrootte	: 2000 ton
Deelpartij indeling	: Deelpartij 2 van groter zanddepot
Vorm van de partij / diepte van de par ij	: Bepalen door opmeten veld (GPS)
Wijze w aarop materiaal beschikbaar is	: Depot
Grondsoort / materiaal	: Zand
Verw achte korrelgrootte D95<	: 10 mm
Bijzonderheden partij	: Extra grepen nemen voor civieltechnisch onderzoek (M1-5)
Bijzonderheden materiaal	: Gereinigd zand, niet asbestverdacht
Bijmengingen verw acht	: Nee
Verw achte kw aliteit w elke voldoet aan klasse	: Industrie
Veiligheidsklasse	: Basis

Monsterneming			
Type keuring	: Protocol 1001	ihkv BRL 7500 incl asbest methode I	
Aantal grepen per (deel)partij	: 2*50 grepen	in duplo	
Minimale greepgrootte	: 200 gr		
Minimale monstergrootte	: 10 kg		
Apparatuur	: Edelmanboor	5 cm	Boorstelling avegaar
Onderzoeksopzet	: Conform BBK		
Wijze monsterneming	: Systematisch raster		
Foto's nemen	: Ja, minimaal 3 stuks		
Monstercodering	: M1-1 M1-2 M1-3 M1-4 M1-5		
Monsterverpakking	: Emmer 10 liter		
Monstertransport en opslag	: Gekoeld in depot		
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername)	: Depot laboratorium		
Aanleveren aan	: Alcontrol, RPS en Fugı		
Bijzonderheden	: Geen		
Analysepakket	: M 1-1	(AP 04) Standaardpakket Bbk	
	M 1-2	(AP 04) Standaardpakket Bbk	
	M 1-3	Asbest in grond	
	M 1-4	Asbest in grond	
	M 1-5	RAW-proeven: 12,11en 28	

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam		Datum
Projectleider	[redacted]	[redacted]	3-4-2017
Monsternemer(s)	[redacted]	[redacted]	4-4-2017

3. Monsternemingsformulier

Projectgegevens RF33g Formulier 12-10-2016

Opdrachtnummer Certicon	:	P2017-0513
Projectnaam	:	Depot Z39 - partij 2 met asbest
Projectnummer opdrachtgever	:	P2017-0513
Keuringslocatie	:	Sluinerweg 12 Wilp
Contactpersoon locatie	:	[redacted]
Telefoon contactpersoon	:	06-52638928
Naam opdrachtgever	:	Attero BV
Contactpersoon opdrachtgever	:	dhr. [redacted]
Telefoon opdrachtgever	:	06-11018602
Uitvoerende organisatie	:	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	:	P2017-0513
Partijgrootte (totaal)	:	2000 ton
Partijgroote bepaald door	:	Opmeting in het veld
Deelpartij indeling	:	Zie tekening
Aanduiding in veld achtergelaten	:	ja
Maximale korrelgrootte D95<	:	10 mm bepaald door Zeefproef
Bijzonderheden partij	:	Partij 2 maakt deel uit van groter geheel
Bijmengingen aangetroffen	:	Geen
Vorm partij	:	Depot
Veiligheidsklasse conform plan	:	Ja namelijk Basis

Monsterneming

Type keuring	:	Protocol 1001 ihkv BRL 7500 incl asbest methode I
Wijze van monsterneming	:	Systematisch raster
Minimale greepgrootte	:	200 gr
Minimale monstergrootte	:	10 kg
Is er asbest verdacht materiaal aangetroffen?	:	Nee
Foto's	:	3 foto's gemaakt
Monstertransport en opslag	:	Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername)	:	Depot laboratorium
Monsters aanleveren aan	:	Alcontrol en RPS

Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijking
1	Ja	N.v.t

Deelpartij-informatie

dp.naam	grootte	tonnage	s.g	vocht	puin	afval	aantal grepen	grondsoort/materiaal
	m³	ton	kg/dm³	%	%	%		
1	1250	2000	1,60	12	-	-	104 duplo	Zand

dp.naam	apparatuur 1	diameter (cm)	apparatuur 2	diameter (cm)
1	Avegaar	3	Edelman	5

Monsterinformatie

dp.naam	monster	gewicht	monsterverpakking	barcode	datum	analysepakket
1	M1-1	11,1 kg	Emmer 10l	E1549742	5-4-2017	(AP04) Standaardpakket Bbk
	M1-2	11,2 kg	Emmer 10l	E1549743	5-4-2017	
	M1-3	11,2 kg	Emmer 10l	R009151425	5-4-2017	Asbest in grond
	M1-4	11,2 kg	Emmer 10l	R009151426	5-4-2017	
	M1-5	9,1 kg	Emmer 10l	E1549744	5-4-2017	SCG-Zeefkromme

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	[redacted]	[redacted]	5-4-2017
Projectleider	[redacted]		12-4-2017

4. Beoordelingen

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing GROND Landbodem Bodemkwaliteitsklasse Generiek

RF 21 2h grond

Projectnaam	Depot Z39 - partij 2
Projectnummer	P2017-0513
Certicon-projectnummer	P2017-0513
Keuring conform	protocol 1001
Aantal monsters	2
Datum beoordeling	18 april 2017

	Lutum	**2,0**
	Organische stof	**0,8**
	pH($CaCl_2$)	**8,0**

Verontreinigingstypen	Achtergrond waarden (mg/kg.ds)	Maximale waarden Wonen (mg/kg ds)	Maximale waarden Industrie (mg/kg.ds)	(Emissie) toetswaarden GBT (mg/kg.ds)	Gestandaardiseerde waarden (mg/kg.ds)	Beoordeling #	M1-1	M1-2	spreiding
Barium *	---	---	---	---	118	**---**	29	32	1,1
Cadmium	0,60	1,2	4,3	4,3	< 0,17	**Klasse Achtergrondwaarde**	<0,17	<0,17	-
Kobalt	15	35	190	130	5,4	**Klasse Achtergrondwaarde**	1,6	1,5	1,1
Koper	40	54	190	113	13,8	**Klasse Achtergrondwaarde**	7,8	5,5	1,4
Kwik	0,15	0,83	4,8	4,8	< 0,05	**Klasse Achtergrondwaarde**	<0,05	<0,05	-
Lood	50	210	530	308	40	**Klasse Achtergrondwaarde**	32	19	1,7
Molybdeen	1,5	88	190	105	< 0,5	**Klasse Achtergrondwaarde**	<0,5	<0,5	-
Nikkel **	35	39	100	100	14,0	**Klasse Achtergrondwaarde**	4,9	4,7	1,0
Zink	140	200	720	430	74	**Klasse Achtergrondwaarde**	35	27	1,3
PAK-10 (VROM)	1,5	6,8	40	---	7,8	**Klasse Industrie**	7,8	7,7	1,0
Minerale olie	190	190	500	---	150	**Klasse Achtergrondwaarde**	30	30	1,0
Som 7 PCB's	0,020	0,040	0,5	---	0,0438	**Klasse Industrie**	<0,007	0,0126	2,6

* De normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken, tenzij antropogene bronnen bekend zijn.

** Conform de Regeling Bodemkwaliteit en bijbehorende Wijzigingen is het bij *nikkel* toegestaan om bij toepassing van de Toetsingsregel Achtergrondwaarde de Maximale Waarde voor klasse Wonen te overschrijden.

de toetsingsresultaten zijn overeenkomstig de resultaten van BoToVa

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor "klasse Industrie" en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.
Tussen de gemeten analyseresultaten van PCB's is een spreiding gevonden groter dan de factor 2,5. Bij controle van het analyseproces zijn geen fouten geconstateerd. Ook het gecontroleerde monsternametraject geeft geen aanleiding te veronderstellen dat er fouten zijn gemaakt die hebben geleid tot onjuiste waarden.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.
Deze beoordeling is van toepassing voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem.
Conform Besluit Bodemkwaliteit

Toetsingstabel Asbest in GROND

RF 20i asbest in grond

Projectnaam	:	Depot Z39 - partij 2
Monstercode	:	M1-3 en M1-4
Projectnummer	:	P2017-0513
Certicon-projectnummer	:	P2017-0513

Onderzoek uitgevoerd conform	:	protocol 1001, asbestmethode I
Aantal monsters	:	2
Beoordelingsdatum	:	18 april 2017

Gewogen Asbestconcentratie van grondmonsters, fractie > 500 µm en < 16 mm	mg/kg.ds	55
Gewogen Asbestconcentratie van grondmonsters, fractie 0-16 mm	mg/kg.ds	55
Percentage fractie < 16 mm in de partij grond	%	100
Gewogen Asbestconcentratie omgerekend naar de totale hoeveelheid grond, < 16 mm en > 16 mm	mg/kg.ds	55
Totaal gewogen asbestconcentratie	**mg/kg.ds**	**55**
Samenstellingswaarde grond	*mg/kg.ds*	*100*

Kwaliteitscategorie	**Wel hergebruik**

Conclusie:

Deze partij komt in aanmerking voor hergebruik. De concentratie asbest is lager dan de restconcentratienorm van 100 mg/kg ds uit het Besluit Bodemkwaliteit. Deze toetsing heeft alleen betrekking op het asbestonderzoek.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.

5. Foto's



P2017-0513, Depot Z39 - partij 2 met asbest, foto F1



P2017-0513, Depot Z39 - partij 2 met asbest, foto F2



P2017-0513, Depot Z39 - partij 2 met asbest, foto F3

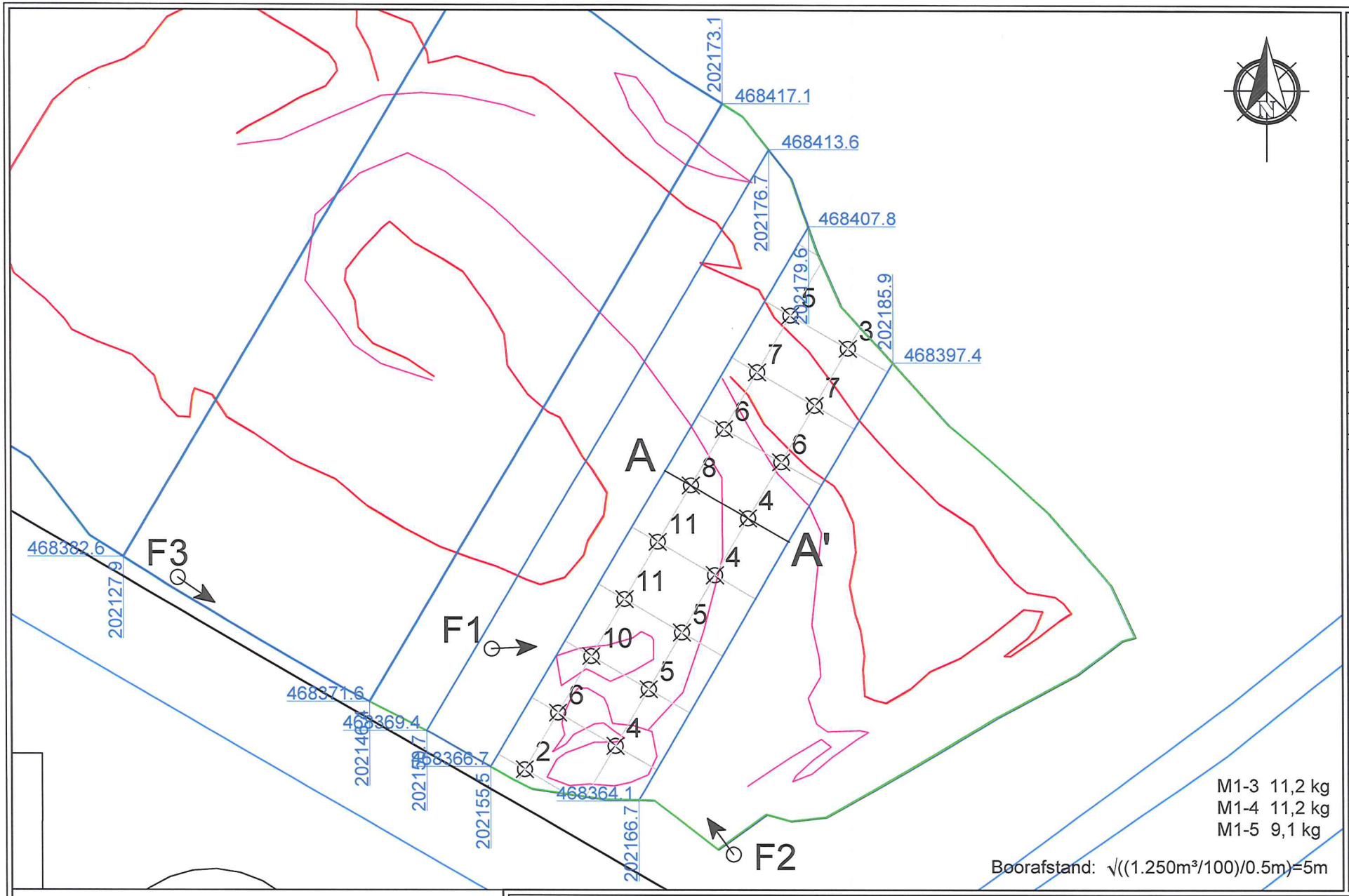
Bijlagen

- ***Regionale ligging partij***
- ***Situatieschets***
- ***Formulier zeefproef / bepaling dichtheid***
- ***Analysecertificaten ALcontrol***
- ***Analysecertificaten RPS***

Regionale ligging partij

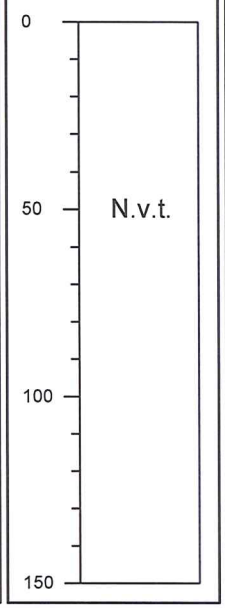
Locatie: Sluinerweg 12 Wilp
Depot Z39 – partij 2

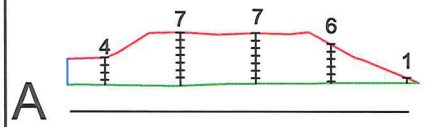




Partijgegevens:		
m³:	1.250	
S.g.:	1,6	
Tonnage:	2.000	
Grepen:	104	
Gew. mo. 1:	11,1	Kg
Gew. mo. 2:	11,2	Kg
Monstercode:		
M1.1 t/m M1.5		
Bijzonderheden:		
i.c.m. asbestmethode I		
Grondsoort:		
Zand		
Bijmenging		
Puin:	-	%
Afval:	-	%
Grind:	-	%
Overig:	-	%

Boorstaat: (cm-mv)





schaal 1 : 500

LEGENDA
- F Fotostandpunt
- Onderzoekslocatie
- 1 Boorpunt, aantal grepen
- Depot
- Vloer depot
- Deelgebied

Opdrachtgever:	Attero B.V.	Projectnaam:	Depot Z39 - partij 2 met asbest		
Opdrachtnummer:		Tekenaar:	[redacted]	Boormeester: [redacted]	Teknr.: 1
Projectnummer:	P2017-0513	Versie tek.:	12 april 2014		
Soort onderzoek:	Protocol 1001 - AP04	Aankomst:	10:30	Vertrek: 12:30	
Uitvoering:	5 april 2017	0 4 8 12 16 20m			Schaal: 1 : 400
Aangewezen door:	Digitaal ingemeten				

Certicon Kwaliteitskeuringen BV, Keplerlaan 14, 6716 BS Ede Tel: 0318-545000 Fax: 0318-545001

CERTICON KWALITEITSKEURINGEN

Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid

Algemene informatie RF14I zeefproef 2016-12-02

Projectnummer Certicon		P2017-0513		
Keuringslocatie		Sluinerweg 12 Wilp		
Type keuring	Protocol 1001 ihkv	BRL 7500 incl asbest methode I	Aantal deelpartijen	1
Uitvoerende Organisatie		Certicon Kwaliteitskeuringen BV		

Uitvoering Zeefproef

Grepen genomen met	Schep		
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	16,00	kg = A	
5% van deze inhoud is	0,80	kg = B (B=0,05xA)	
Gewicht op zeef 10 mm	0,00	kg = C	
C<B	D95 van 10	Guts van 30 mm toegestaan	
C>B			
Gewicht op zeef 16 mm		kg = D	
D<B		Boor van 5 cm toegestaan	
D>B			
Geen zeefproef uitgevoerd, D95 van?			
Er is geen zeefproef uitgevoerd omdat			

Monsterneming

Bepaling soortelijke dichtheid

Gewicht inhoud emmer	16,00	kg = E
Volume emmer	10,00	liter = F
Dichtheid (kg/dm³)	1,60	kg/dm³ =E/F 2de decimaal afgerond op 0 of 5
Voldoet dichtheid aan onderstaand tabel?	Ja	

Wijze van monsterneming	Comform plan?	Ja	
Minimale greepgrootte	200	gr	
Minimale monstergrootte	10,0	kg	

Ter bepaling van de grondeigenchappen c.q. de omvang van een partij dienen de volgende uitgangspunten te worden gehanteerd

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel		massa in ton/m³ (in situ)	massa in ton/m³ (depot)
Slib/Baggerspecie	zwak zandig		-	$1{,}10_{nat}$-$1{,}50_{droog}$
	sterk zandig		-	$1{,}40_{nat}$-$1{,}70_{droog}$
Zand	zwak siltig	x	1,85	1,60
	sterk siltig		1,75	1,55
Leem	zwak siltig		1,70	1,50
	sterk siltig		1,70	1,50
Klei	zwak siltig		1,75	1,55
	sterk siltig		1,75	1,50
Veen	zwak siltig		1,25	1,15
	sterk siltig		1,40	1,25

Opmerking: bij bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen.
Het s.g van relatie nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal

	naam	handtekening	Datum
Monsternemer(s)	[redacted]	[redacted]	5-4-2017

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
[redacted]
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Uw projectnaam	: Depot Z39 - partij 2
Uw projectnummer	: P2017-0513
ALcontrol rapportnummer	: 12511511, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 4P2IN1SC

Rotterdam, 19-04-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2017-0513. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

Certicon Kwaliteitsk. BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Depot Z39 - partij 2	Orderdatum	05-04-2017
Projectnummer	P2017-0513	Startdatum	05-04-2017
Rapportnummer	12511511 - 1	Rapportagedatum	19-04-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP04 Grond Asbest verdacht	M1-1
002	AP04 Grond Asbest verdacht	M1-2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	94.0	93.6
aangeleverd monster	kg		11	11
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	0.8	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	<2	<2
pH-grond (CaCl2)	-	Q	8.0	7.9
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.2	21.1
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	29	32
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	1.6	1.5
koper	mg/kgds	Q	7.8	5.5
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	32	19
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	Q	4.9	4.7
zink	mg/kgds	Q	35	27
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	0.13	0.10
antraceen	mg/kgds	Q	0.26	0.29
fenantreen	mg/kgds	Q	0.89	0.81
fluoranteen	mg/kgds	Q	2.2	1.7
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.94	0.97
chryseen	mg/kgds	Q	0.91	0.83
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.85	0.99
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.56	0.69
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.51	0.55
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.59	0.73
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	7.84 [1)]	7.66 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	1.3
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	1.4
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	< 1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	2.7

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

Certicon Kwaliteitsk. BV

[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Depot Z39 - partij 2	Orderdatum	05-04-2017
Projectnummer	P2017-0513	Startdatum	05-04-2017
Rapportnummer	12511511 - 1	Rapportagedatum	19-04-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP04 Grond Asbest verdacht	M1-1
002	AP04 Grond Asbest verdacht	M1-2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	2.9
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	2.9
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.9 [2) 1)]	12.6 [2) 1)]
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		10	5
fractie C22-C30	mg/kgds		10	10
fractie C30-C40	mg/kgds		10	10 [3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	30	30

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

Certicon Kwaliteitsk. BV

[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Depot Z39 - partij 2	Orderdatum	05-04-2017
Projectnummer	P2017-0513	Startdatum	05-04-2017
Rapportnummer	12511511 - 1	Rapportagedatum	19-04-2017

Monster beschrijvingen

001	*	In verband met asbest-verdachte matrix is het onderzoek voor alle analyses veldvochtig en in duplo uitgevoerd zoals omschreven in het AP04-SG (SG5.1.4.1).
002	*	In verband met asbest-verdachte matrix is het onderzoek voor alle analyses veldvochtig en in duplo uitgevoerd zoals omschreven in het AP04-SG (SG5.1.4.1).

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De spreiding tussen de gerapporteerde waarden is groter dan 2,5. De resultaten zijn gecontroleerd door een heranalyse uit te voeren, hierbij werden de resultaten bevestigd.
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

ALcontrol Laboratories

Certicon Kwaliteitsk. BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Depot Z39 - partij 2	Orderdatum	05-04-2017
Projectnummer	P2017-0513	Startdatum	05-04-2017
Rapportnummer	12511511 - 1	Rapportagedatum	19-04-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-II en analyse conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-V en conform NEN-EN 16179
organische stof (gloeiverlies)	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2um	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
cadmium	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
kobalt	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
koper	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
kwik	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
molybdeen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
nikkel	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
zink	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
naftaleen	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-IX
antraceen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
fenantreen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
fluoranteen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
benzo(a)antraceen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
chryseen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
benzo(a)pyreen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
PCB 28	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-X
PCB 52	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
PCB 101	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
PCB 118	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
PCB 138	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
PCB 153	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
PCB 180	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-IX
totaal olie C10 - C40	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-XI en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1549742	05-04-2017	05-04-2017	ALC291
002	E1549743	05-04-2017	05-04-2017	ALC291

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

Certicon Kwaliteitsk. BV

[redacted]

Analyserapport

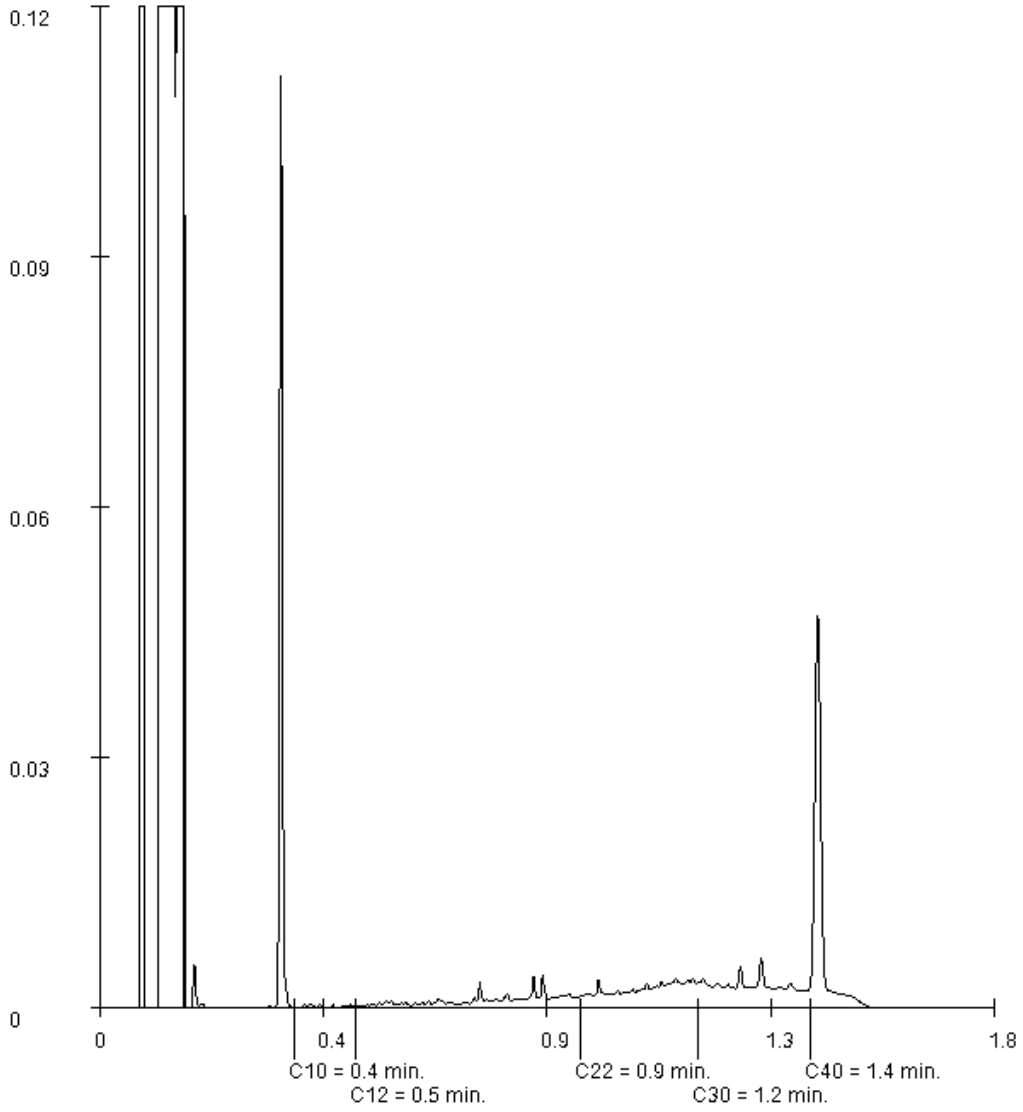
Projectnaam	Depot Z39 - partij 2	Orderdatum	05-04-2017
Projectnummer	P2017-0513	Startdatum	05-04-2017
Rapportnummer	12511511 - 1	Rapportagedatum	19-04-2017

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	M1-1

Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebru kt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

Certicon Kwaliteitsk. BV

[redacted]

Analyserapport

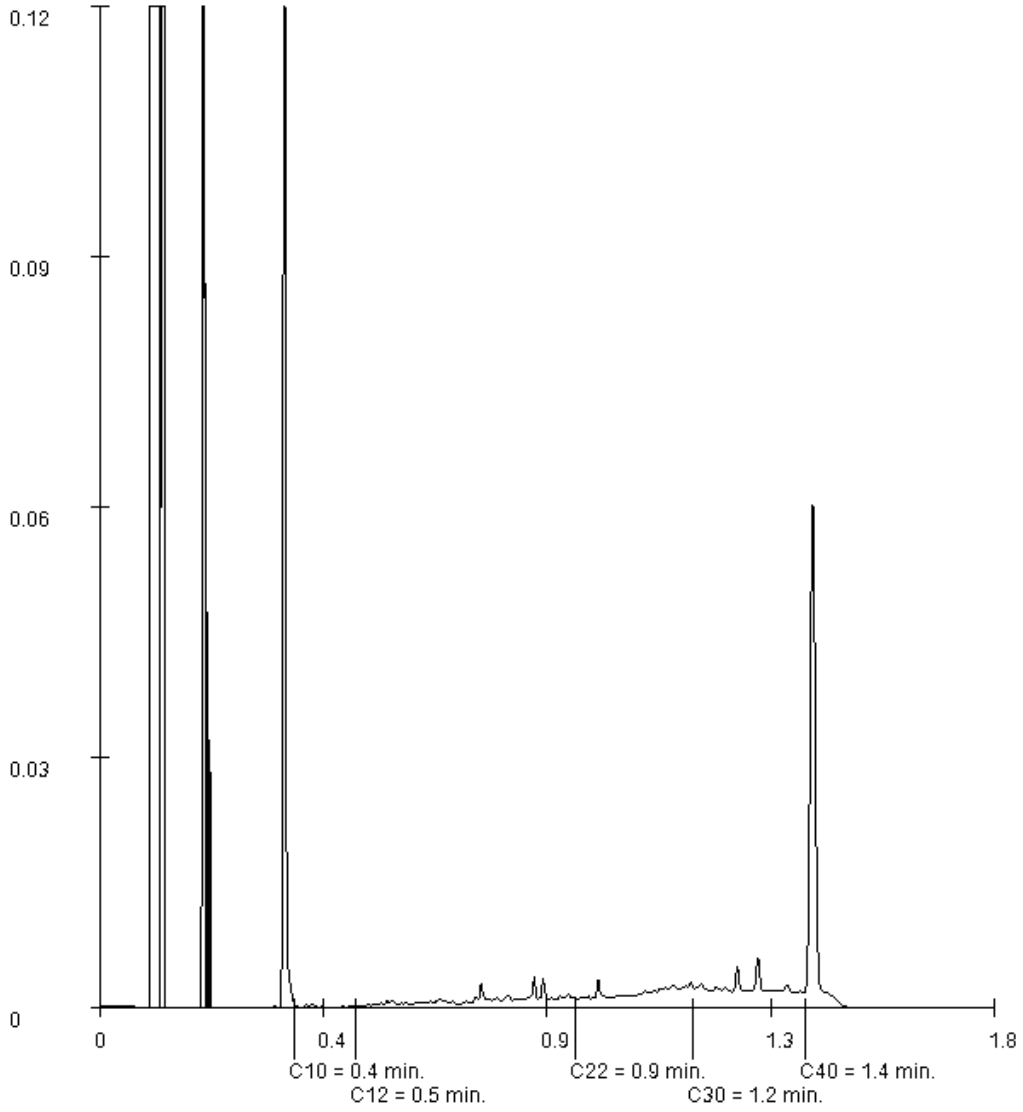
Projectnaam	Depot Z39 - partij 2	Orderdatum	05-04-2017
Projectnummer	P2017-0513	Startdatum	05-04-2017
Rapportnummer	12511511 - 1	Rapportagedatum	19-04-2017

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	M1-2

Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebru kt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

Analyse certificaat

Datum rapportage 12-04-2017

Monsternummer: 17-064620

Rapportnummer: 1704-0575_01

Ordernummer RPS	1704-0575
Ordernummer opdrachtgever	P2017-0513
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. Keplerlaan 14 6716 BS Ede
Datum order	05-04-2017
Datum analyse	12-04-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	1
Barcode	R009151425
Datum monstername	5/04/2017
Adres monstername	Depot Z39 - partij 2
Monsternamepunt	M1-3
Opmerking	
Soort monster	Grond

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

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) 11,092

	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	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,064	0,287	45	100,0	35,9	-	10,0	45,9	-	45,9
1-2 mm	0,385	0,260	36	35,8	37,1	-	15,2	38,9	13,4	52,3
0,5-1 mm	0,711	0,057	50	17,6	22,7	-	22,7	-	45,5	45,5
< 0,5 mm	9,386	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,545	0,604	131		95,7	-	48,0	84,8	58,9	143,7

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	9,1	-	4,6	8	5,6	14
Ondergrens (mg/kg d.s.)	5,6	-	2,3	4,9	3	7,9
Bovengrens (mg/kg d.s.)	15	-	8,3	14	9,8	23

Droge stof 95,1 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 55

Aangetroffen materiaal:

Plaat; Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2 - 5%

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Losse bundels 2; Crocidoliet 60 - 100%

TESTEN RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

[redacted]
Labcoördinator

[redacted]

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 12-04-2017

Monsternummer: 17-064620

Rapportnummer: 1704-0575_01

Ordernummer RPS	1704-0575
Ordernummer opdrachtgever	P2017-0513
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. Keplerlaan 14 6716 BS Ede
Datum order	05-04-2017
Datum analyse	12-04-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	1
Barcode	R009151425
Datum monstername	5/04/2017
Adres monstername	Depot Z39 - partij 2
Monsternamepunt	M1-3
Opmerking	
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
B j 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]

Analyse certificaat

Datum rapportage 12-04-2017

Monsternummer: 17-064621

Rapportnummer: 1704-0575_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	1704-0575
Ordernummer opdrachtgever	P2017-0513
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. Keplerlaan 14 6716 BS Ede
Datum order	05-04-2017
Datum analyse	12-04-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	2
Barcode	R009151426
Datum monstername	5/04/2017
Adres monstername	Depot Z39 - partij 2
Monsternamepunt	M1-4
Opmerking	
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) 11,031

	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	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,016	0,092	6	100,0	11,5	-	3,2	14,8	-	14,8
1-2 mm	0,092	0,164	81	52,0	24,0	-	15,8	22,9	16,9	39,8
0,5-1 mm	0,273	0,032	40	24,9	16,1	-	9,6	-	25,7	25,7
< 0,5 mm	10,056	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,437	0,289	127		51,6	-	28,6	37,6	42,6	80,3

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	4,9	-	2,7	3,6	4,1	7,7
Ondergrens (mg/kg d.s.)	3,2	-	1,5	2,4	2,3	4,8
Bovengrens (mg/kg d.s.)	7,4	-	4,5	5,1	6,8	12

Droge stof 94,6 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 32

Aangetroffen materiaal:

Plaat; Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2 - 5%

Losse bundels 1; Chrysotiel 60 - 100%

Losse bundels 2; Crocidoliet 60 - 100%

TESTEN RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

[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 12-04-2017

Monsternummer: 17-064621

Rapportnummer: 1704-0575_01

Ordernummer RPS	1704-0575
Ordernummer opdrachtgever	P2017-0513
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. Keplerlaan 14 6716 BS Ede
Datum order	05-04-2017
Datum analyse	12-04-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	2
Barcode	R009151426
Datum monstername	5/04/2017
Adres monstername	Depot Z39 - partij 2
Monsternamepunt	M1-4
Opmerking	
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
B j 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]

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

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
[redacted]
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Uw projectnaam	: Depot Z39 - partij 2
Uw projectnummer	: P2017-0513
ALcontrol rapportnummer	: 12519843, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: EREBKK94

Rotterdam, 25-04-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2017-0513. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Laboratory Manager

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Certicon Kwaliteitsk. BV

[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Depot Z39 - partij 2	Orderdatum	18-04-2017
Projectnummer	P2017-0513	Startdatum	18-04-2017
Rapportnummer	12519843 - 1	Rapportagedatum	25-04-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	M1-1+M1-2

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	Q	94.4 [1)]
calciet	% vd DS	Q	1.3
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	Q	<1
min. delen <2um	% min st	Q	<1
min. delen <16um	% min st	Q	<1
min. delen <32um	% min st	Q	<1
min. delen <50um	% min st	Q	3.8
min. delen <63um	% min st	Q	4.6
min. delen <125um	% min st	Q	15
min. delen <250um	% min st	Q	55
min. delen <500um	% min st	Q	81
min. delen <1mm	% min st	Q	92
min. delen <2mm	% min st	Q	98
min. delen >2mm	% vd DS	Q	2.2
pH-KCl	-	Q	8.9 [1)]
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.7

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

Certicon Kwaliteitsk. BV

[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Depot Z39 - partij 2	Orderdatum	18-04-2017
Projectnummer	P2017-0513	Startdatum	18-04-2017
Rapportnummer	12519843 - 1	Rapportagedatum	25-04-2017

Voetnoten

1	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveerterm jn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogel jk beïnvloed.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Certicon Kwaliteitsk. BV

[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Depot Z39 - partij 2	Orderdatum	18-04-2017
Projectnummer	P2017-0513	Startdatum	18-04-2017
Rapportnummer	12519843 - 1	Rapportagedatum	25-04-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Grond: Gel jkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gel jkwaardig aan NEN-EN 15934
calciet	Asbestverdacht	Eigen methode
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdacht	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
min. delen <2um	Asbestverdacht	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <2um	Asbestverdacht	Idem
min. delen <16um	Asbestverdacht	Idem
min. delen <32um	Asbestverdacht	Idem
min. delen <50um	Asbestverdacht	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Asbestverdacht	Idem
min. delen <125um	Asbestverdacht	Idem
min. delen <250um	Asbestverdacht	Idem
min. delen <500um	Asbestverdacht	Idem
min. delen <1mm	Asbestverdacht	Idem
min. delen <2mm	Asbestverdacht	Idem
min. delen >2mm	Asbestverdacht	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Asbestverdacht	Conform NEN-ISO 10390, conform NEN-EN 15933

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1549742	05-04-2017	05-04-2017	ALC291
001	E1549743	05-04-2017	05-04-2017	ALC291

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**443553.0**
Melding gedaan op:	**09-03-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	19-03-2018
Afrondingsdatum:	31-05-2018
Materiaal hoeveelheid:	47700 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

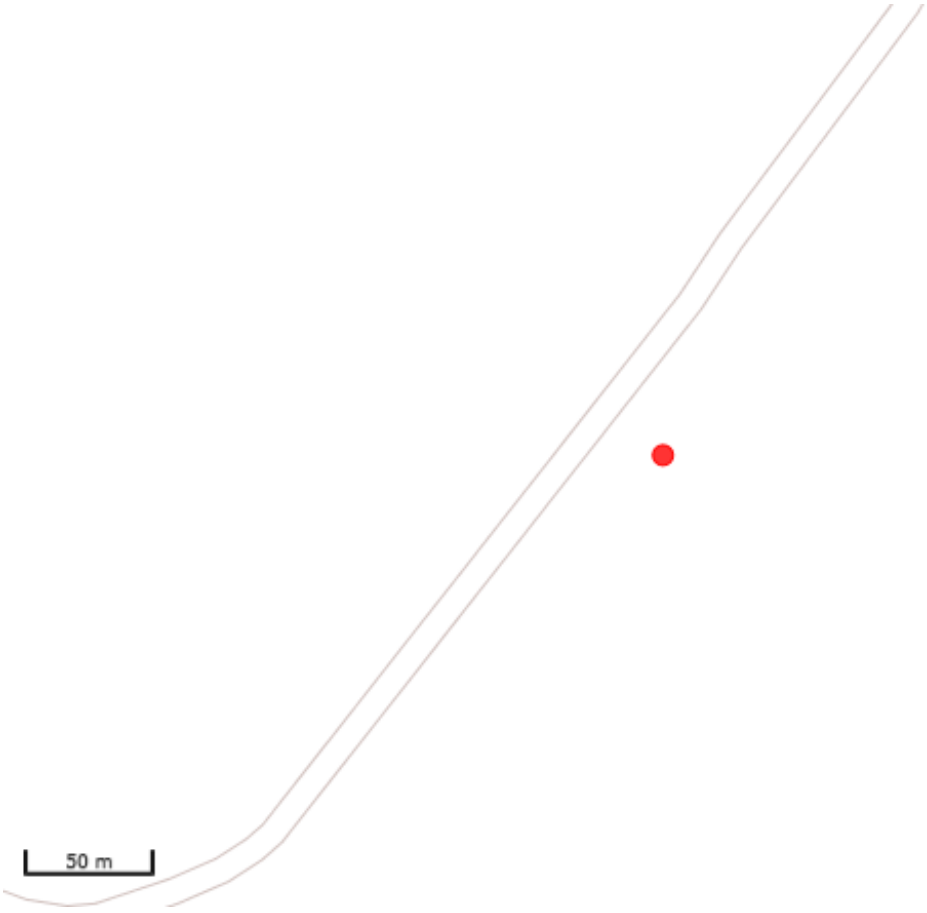
Rapportnummer:

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[redacted]
Faxnummer:	0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	Certicon Kwaliteits Keuringen
Certificaatnummer	6006.01/7001.01
Milieuhygiënische verklaringen:	CCU, Krefeld, 2017-09-11, Rapportage P2017-1279.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: U.17.00313/22

Opmerking melder:

Deze partij betreft de bovenste 8 meter van een 20 meter hoge partij.
De hoeveelheid van de bovenste 8 m is na inmeten vastgesteld op 47.700 ton.
Alleen deze hoeveelheid wordt afgevoerd, van de onderliggende partij wordt later een separate partijkeuring aangeleverd.
EVOA nummer is DE1350/181802

Kenmerk bevoegd gezag:	Provincie Drenthe
Naam behandelaar:	[redacted]
Opmerking bevoegd gezag:	Uit de rapportage blijkt dat het 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':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**444127.0**
Melding gedaan op:	**15-03-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	23-03-2018
Afrondingsdatum:	30-04-2018
Materiaal hoeveelheid:	2000 ton
Bouwstofcode:	SN ID: n.v.t. (Andere: Zand uit Extractieve reiniging)

Toepassing

Rapport

Rapport Opsteller:	--
Rapportnummer:	--
Beschrijving isolerende voorziening:	--

Beoordeling Advieskamer Bodembescherming

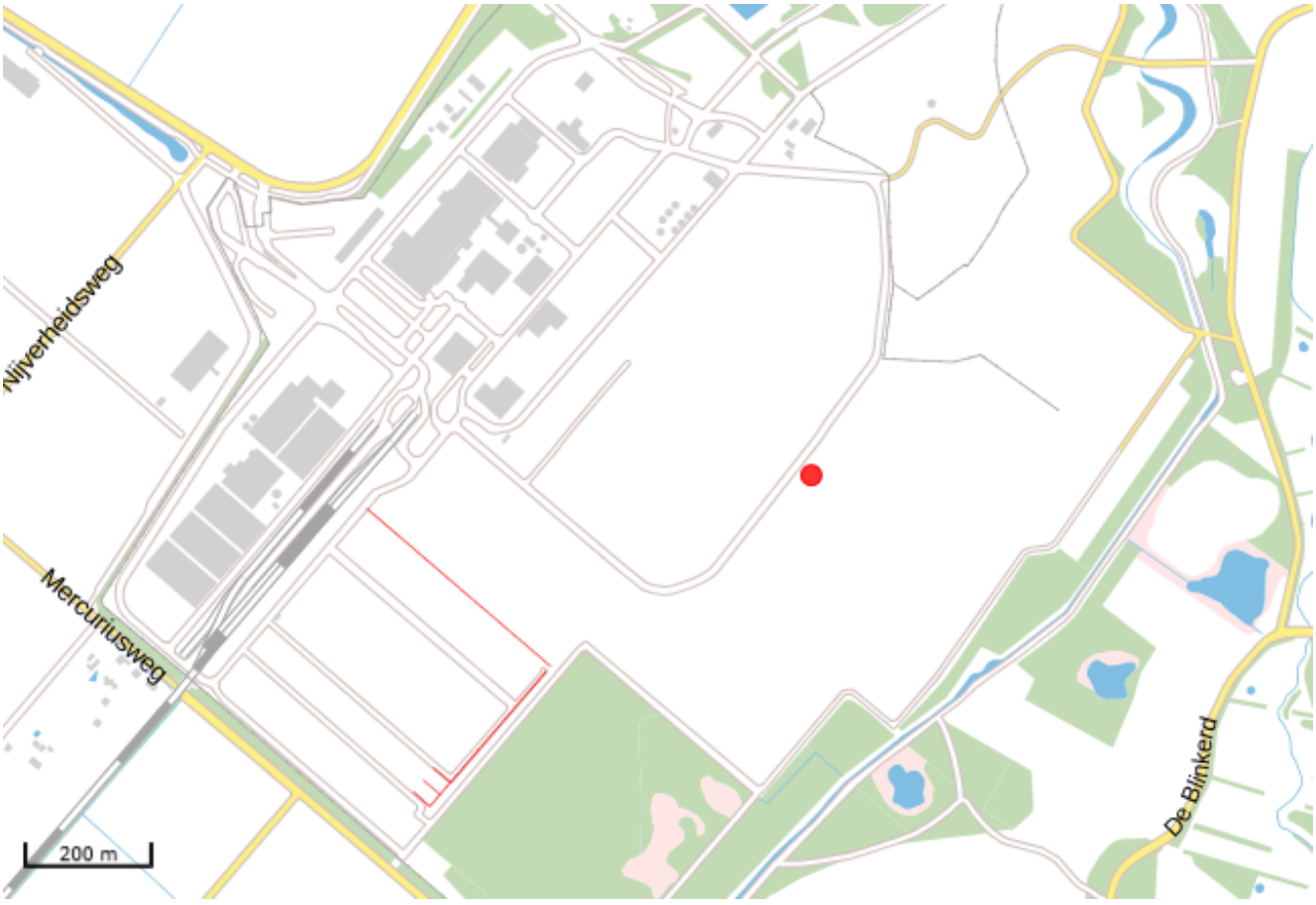
Rapportnummer:

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[redacted]
Faxnummer:	0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	Certicon Kwaliteits Keuringen
Certificaatnummer	P2017-0513
Milieuhygiënische verklaringen:	Rapportage P2017-0513.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/23
Opmerking melder:	

Gereinigd zand t.b.v. tijdelijke drainage werk DVD

Kenmerk bevoegd gezag:	Provincie Drenthe
Naam behandelaar:	[redacted]
Opmerking bevoegd gezag:	T.b.v. project Dak van Drenthe.
Indicatie 'Volledig':	Ja
Indicatie 'Goedgekeurd':	Ja
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**444604.0**
Melding gedaan op:	**19-03-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	27-03-2018
Afrondingsdatum:	31-05-2018
Materiaal hoeveelheid:	13000 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

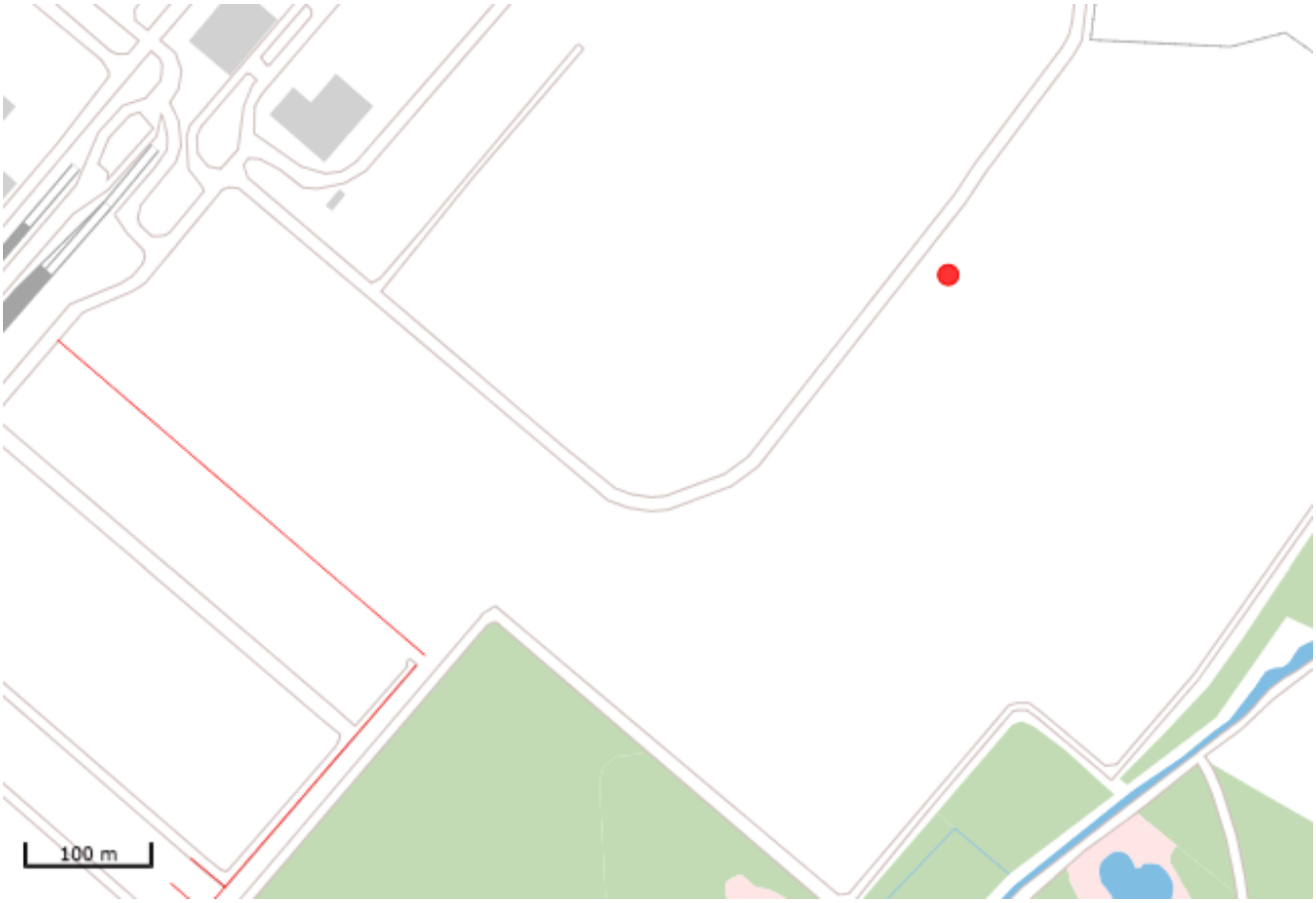
Rapportnummer:

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[redacted]
Faxnummer:	0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	SGS Intron
Certificaatnummer	180286
Milieuhygiënische verklaringen:	180286-Attero Wijster-AEC-bodemas-PC-januari 2018-incl. Dioxines-BRL 230....pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/24
Opmerking melder:	
--	
Kenmerk bevoegd gezag:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**444604.0**
Melding gedaan op:	**19-03-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	27-03-2018
Afrondingsdatum:	31-05-2018
Materiaal hoeveelheid:	13000 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

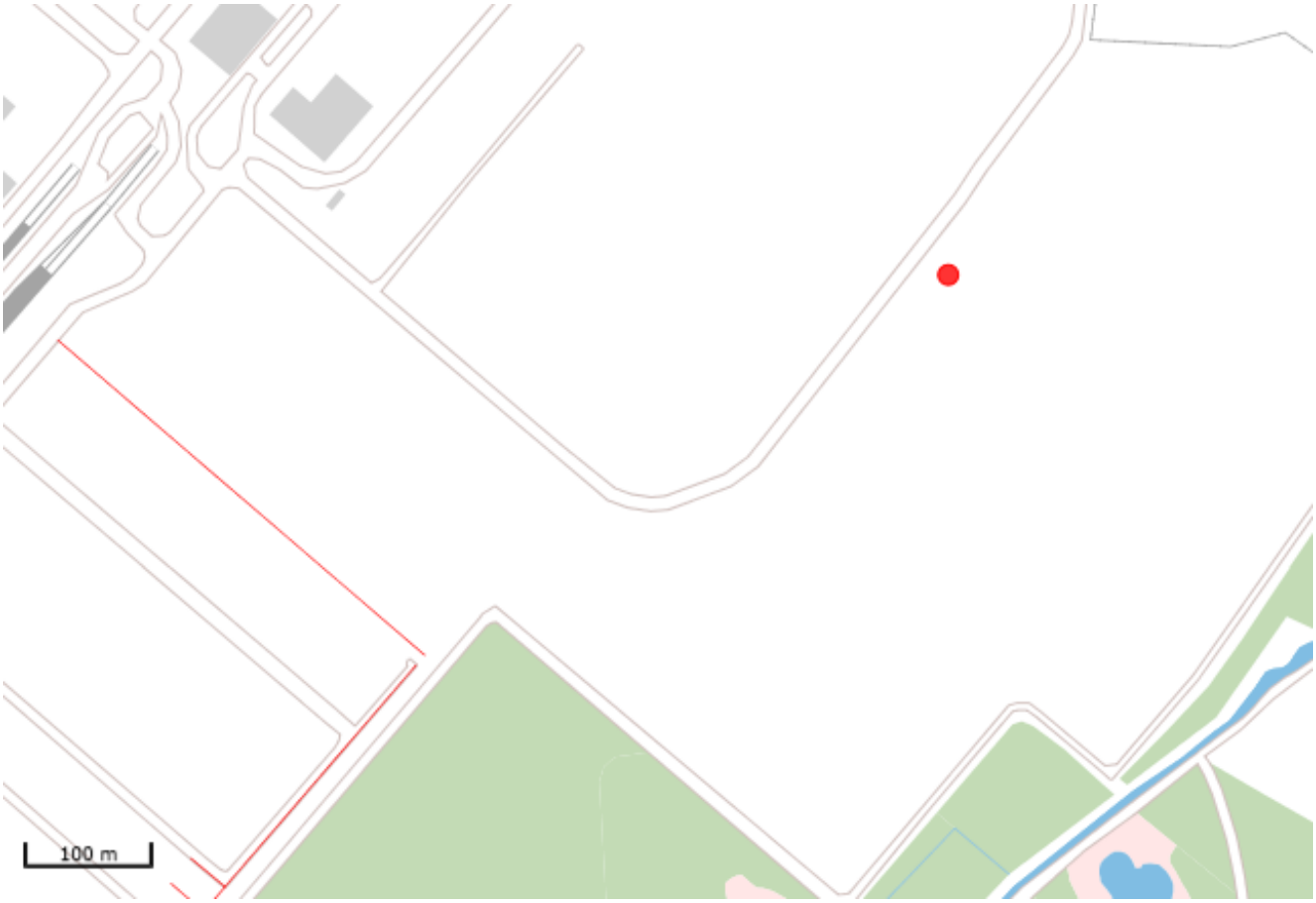
Rapportnummer:

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 [redacted]
Faxnummer:	0592-code [redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	SGS Intron
Certificaatnummer	180286
Milieuhygiënische verklaringen:	180286-Attero Wijster-AEC-bodemas-PC-januari 2018-incl. Dioxines-BRL 230....pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/24
Opmerking melder:	

--

Kenmerk bevoegd gezag:	Provincie Drenthe
Naam behandelaar:	[redacted]
Opmerking bevoegd gezag:	Uit de rapportage blijkt dat het 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':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

provincie Drenthe

Drenthe

Attero Noord B.V.
t.a.v. [redacted]
[redacted]
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: 6 april 2018
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]
Onderwerp: [redacted]opige leges voor het bouwen van twee [redacted]n voor de opslag van kunststofregranu-[redacted]

Geachte [redacted]

Naar aa[redacted]raag d.d. 27 februari 2018 voor het behandelen van een vergunningaanvraag voor het bouwen van twee opslagloodsen ten behoeve van de opslag van kunststofregranulaat van Attero Noord B[redacted]d bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, bent u op grond van de Belastingverordening provincie Drenthe 2017 leges verschuldigd.
Deze leges zijn gebaseerd op onderstaand rubrieknummer van de tarieventabel uit deze belastingverordening.

[redacted],00

[redacted]

[redacted]

Voorlopige aanslag

[redacted]e bedrag niet direct definitief kan worde[redacted]rdt een voorlopige aan-[redacted] hoogste het bedrag waarop de v[redacted] vastgesteld. Het voorlopig ge-[redacted] u betaalde bedrag wordt in mindering gebracht op het definitief vastgestelde be-[redacted]igde leges.

[redacted]orderd[redacted]ken na dagtekening van deze beschikking over te [redacted] name van RUD Drenthe onder vermelding [redacted]

[redacted]id 1 tot[redacted]gverordening is het mogelijk bij mij [redacted] in te dienen. Indien de verschuldigde leges lager zijn dan € 150,00 wordt geen [redacted]

[redacted]oben, dan kunt u ons bereiken via telefoonnummer 0592-365555.

[redacted]

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

namens de ambtenaar belast met
de heffingen van provinciale belastingen,



M. Heidekamp-Prins,
directeur RUD Drenthe

N.B.: Indien u niet kunt instemmen met het gevorderde bedrag kunt u binnen zes weken na dagtekening van deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij de heffingsambtenaar van de provincie Drenthe. Het indienen van bezwaar schort de betalingsverplichting niet op.

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Attero Noord B.V.
[redacted]
Postbus 4114
6080AC 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 verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]713
Onderwerp: [redacted]opige leges plaatsen koolfilter bij gasopwerking

Geachte [redacted],

Naar aanl[redacted]an uw aanvraag d.d. 23 januari 2018 voor het behandelen van een vergunningaanvraag voor het bouwen van een koolfilter bij gasopwerking van Attero Noord B.V. die u hebt ingediend bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, bent u op grond van de Belastingverordening provincie Drenthe 2017 leges verschuldigd.
Deze leges zijn gebaseerd op onderstaande rubrieknummer(s) van de tarieventabel uit deze belastingverordening:

[redacted]

Rubrieknummer	omschrijving	Legesbedrag
[redacted]	[redacted]	[redacted]
		€
Totaal te betalen leges:		€ 250,00

[redacted]

V
O[redacted]de bedrag niet direct definitief kan worden vastgesteld, wordt een voorlopige aan[redacted]e het bedrag waarop de vordering zal worden vastgesteld. Het voorlopig ge[redacted]etaald[redacted]ering gebracht op het definitief vastgestelde be[redacted]eges.

[redacted]

[redacted]orderde bedrag binnen vier weken na dagt[redacted]eze beschikking over te [redacted]ummer[redacted]van RUD Drenthe onder vermelding [redacted]

[redacted], lid 1 tot en met 5, van voornoemde belastingverordening is het mogelijk bij mij [redacted]af in te dienen. Indien de verschuldigde leges lager zijn dan € 150,00 wordt geen

Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u ons bereiken via telefoonnummer 0592-365555.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

namens de ambtenaar belast met
de heffingen van provinciale belastingen,



M. Heidekamp-Prins,
directeur RUD Drenthe

N.B.: Indien u niet kunt instemmen met het gevorderde bedrag kunt u binnen zes weken na dagtekening van deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij de heffingsambtenaar van de provincie Drenthe. Het indienen van bezwaar schort de betalingsverplichting niet op.

provincie Drenthe

het college van Burgemeester en
Wetl[redacted]
[redacted]
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: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]/713
Onderwerp: verzoek om advies op een aanvraag milieuneutrale wijziging van Attero Noord B.V. te Wijster

Geacht c[redacted]

Hierbij [redacted] op 23 januari 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning van Attero Noord B.V., Vanlweg 7 te Wijster bij ons is binnengekomen. De aanvraag is in het Omgevingsloket online (OLO) in[redacted] vinden onder OLO-nummer 3432943.

Deze aanvraag bevat een activiteit waarvoor een advies van u wordt gevraagd. De aanvraag voor een omgevingsvergunning heeft namelijk betrekking op bouwen. Wij verzoeken u per omgaande de ontvangst van dit verzoek te bevestigen en aan te geven wie bij u de behandelaar is van deze aanvraag.
[redacted]
[redacted]act opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]
[redacted]
[redacted]uteerde Staten van Drenthe,

[redacted]

[redacted]gen RUD Drenthe

provincie Drenthe

Drenthe

Attero Noord B.V.
t.a.v. [redacted]
[redacted]
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: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]
Onderwerp: [redacted] aanvraag omgevingsvergunning Attero Noord B.V. het plaatsen van een koolfilter bij de gasopwerking

[redacted]

Geachte [redacted],

Op 23 januari 2018 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemen[redacted]gsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft het plaatsen van een koolfilter bij de gasopwerking (ONF-vergister), met OLO-nummer 3432943.

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 [redacted]ten [redacted]nnen na [redacted]

[redacted]

Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Attero Noord B.V.
[redacted]
Postbus 4114
6080AC 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 verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]713
Onderwerp: [redacted]opige leges plaatsen koolfilter bij gasopwerking

Geachte [redacted],

Naar aanl[redacted]an uw aanvraag d.d. 23 januari 2018 voor het behandelen van een vergunningaanvraag voor het bouwen van een koolfilter bij gasopwerking van Attero Noord B.V. die u hebt ingediend bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, bent u op grond van de Belastingverordening provincie Drenthe 2017 leges verschuldigd.
Deze leges zijn gebaseerd op onderstaande rubrieknummer(s) van de tarieventabel uit deze belastingverordening:

[redacted]

Rubrieknummer	omschrijving	Legesbedrag
[redacted]	[redacted]	[redacted]
		€
Totaal te betalen leges:		€ 250,00

[redacted]

V
O[redacted]de bedrag niet direct definitief kan worden vastgesteld, wordt een voorlopige aan[redacted]e het bedrag waarop de vordering zal worden vastgesteld. Het voorlopig ge[redacted]etaald[redacted]ering gebracht op het definitief vastgestelde be[redacted]eges.

[redacted]

[redacted]orderde bedrag binnen vier weken na dagt[redacted]eze beschikking over te [redacted]ummer[redacted]van RUD Drenthe onder vermelding [redacted]

[redacted], lid 1 tot en met 5, van voornoemde belastingverordening is het mogelijk bij mij [redacted]af in te dienen. Indien de verschuldigde leges lager zijn dan € 150,00 wordt geen

Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u ons bereiken via telefoonnummer 0592-365555.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

namens de ambtenaar belast met
de heffingen van provinciale belastingen,



M. Heidekamp-Prins,
directeur RUD Drenthe

N.B.: Indien u niet kunt instemmen met het gevorderde bedrag kunt u binnen zes weken na dagtekening van deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij de heffingsambtenaar van de provincie Drenthe. Het indienen van bezwaar schort de betalingsverplichting niet op.

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Attero Noord B.V.
t.a.v. [redacted]
[redacted]
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 20 april 2018
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]
Onderwerp: [redacted] van een reguliere aanvraag voor de bouw van twee opslagloodsen voor de opslag van kunststofregranulaat

Geachte [redacted]

U hebt o[redacted]en aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor de bouw van twee opslagloodsen ten behoeve van de opslag van kunststofregranulaat. De aanvraag gaat over Vamweg[redacted]raag is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00001804. 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 [redacted] elt als u [redacted] nnisgeving is bijgevoegd. Tegen het besl[redacted]nghebbenden bezwaar [redacted] deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted]an de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

[redacted]erde Staten van Drenthe.

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

het college van Burgemeester en
Wet[redacted]
9410 AA BEILEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 20 april 2018
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]
Onderwerp: [redacted] reguliere aanvraag voor [redacted] B.V., Vamweg 7 te Wijster

Geacht c[redacted]

Op 27 fe[redacted]vij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. voor de bouw van twee opslagloodsen ten behoeve van de opslag van kunststofregranulaat. De aanvraag[redacted] Wijster en is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00001804. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Bekendmaking beschikking
De aanvraag en de beschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet [redacted]

[redacted] aanleiding van deze brief nog vragen of op[redacted]n kunt u contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnumm[redacted]

[redacted]de Staten van Drenthe,

[redacted]

[redacted]gen RUD Drenthe

Dak van Drenthe periode 3

1 mei 2018

Z2018-00000770 A ero projec Dak van Dren he
Vamweg 7
9418 TM
W js er

Inhoudspagina

nhoudspagina	2
Dak van Drenthe periode 3	3
Samenvatting	3
Check istvragen en antwoorden	4
a gemeen	4
afgifte bonnen en mi ieuhygiënische verk aring	5
normdocument	6
toepassen bouwstof	6
toepassing ibc bouwstoffen	6
transport	7
verstrekken gegevens	7
zet handtekening voor akkoord	7
Tekst en Toe ichting	8
Bes uit bodemkwa iteit (Bbk)	8
artike 18 Bes uit bodemkwa iteit	8
artike 22 Bes uit bodemkwa iteit	8
artike 28 Bes uit bodemkwa iteit	8
artike 32 Bes uit bodemkwa iteit	9
artike 33 Bes uit bodemkwa iteit	9

Dak van Drenthe periode 3

Gemaakt door:	[redacted]
Behandelaar:	[redacted]
	[redacted]
Organisatie:	A ero BV
Adres:	
Postcode:	
Plaats:	
Contactpersoon:	[redacted]a ero.n , [redacted]
Locatie:	Z2018-00000770 A ero projec Dak van Dren he
Adres:	Vamweg 7
Postcode:	9418 TM
Plaats:	W js er

Samenvatting

Vragen:	20
Openstaande overtredingen:	0
Ongedaan gemaakte overtredingen:	0
Openstaande taken:	0
Afgehandelde taken:	0
Opmerkingen:	1

Checklistvragen en antwoorden

algemeen

Bevoegd gezag:

Antwoord: prov nc e Dren he

Noteer je functie als toezichthouder:

Antwoord: Toez ch houder bodem

Gebruik deze vraag voor het registreren van algemene aandachtspunten en opmerkingen.

Antwoord: Ja

Opmerkingen:

Be reffen de zaaknummers: Z2018-00001231, Z2018-00001745, Z2018-00002130, Z2018-00002354, Z2018-00002348, Z2018-00002398, Z2018-00002715
[redacted] *op 01 mei 2018 08:53)*

Documenten:



IMG 0634.jpg [redacted] *op 01 mei 2018 09:03)*



IMG 0635.jpg [redacted] *op 01 mei 2018 09:02)*



IMG_0636.jpg [redacted] *op 01 mei 2018 09:03)*



IMG_0637.jpg [redacted] *op 01 mei 2018 09:03)*



IMG_0638.jpg [redacted] *op 01 mei 2018 09:03)*

afgifte bonnen en milieuhygiënische verklaring

Is een afleverbon bij de partij aanwezig?

artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Is een milieuhygiënische verklaring bij de partij aanwezig?

artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

normdocument

Wordt er gewerkt overeenkomstig het normdocument?
artikel 18 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

toepassen bouwstof

Mogen de toegepaste bouwstoffen onder deze omstandigheden en in deze hoeveelheden worden toegepast?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Voldoet de toegepaste bouwstof aan de samenstellings- en emissie-eisen?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Wordt de bouwstof terugneembaar toegepast zodat de bouwstof niet vermengd met bodem?
artikel 33 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

toepassing ibc-bouwstoffen

Is de toepassing van IBC-bouwstoffen tijdig gemeld?
artikel 32 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Wordt aan de maximale emissiewaarden voor IBC-bouwstoffen voldaan?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Vindt afwijking van voorgeschreven voorzieningen plaats conform de gelijkwaardigheidsverklaring?

Antwoord: Nv

Tonen de controle werkzaamheden aan dat de IBC-toepassing voldoet aan de eisen?

Antwoord: Ja

Is de IBC-voorziening juist aangebracht?

Antwoord: Ja

Wordt verontreiniging van de omgeving met IBC-bouwstoffen voorkomen?

Antwoord: Ja

Is de IBC-voorziening aangebracht zoals beschreven in het ontwerp?

Antwoord: Ja

Is de IBC-voorziening juist aangebracht?

Antwoord: Ja

transport

Heeft de vervoerder bij afgifte en ontvangst een volledig ingevulde begeleidingsbrief en/of afleverbon?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

verstrekken gegevens

Zijn de verstrekte gegevens afkomstig van erkende personen of instellingen?
artikel 22 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

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 01 me 2018 09:05 door [redacted]

Tekst en Toelichting

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

artikel 18 Besluit bodemkwaliteit

1. Het is verboden een werkzaamheid uit te voeren in strijd met het daarvoor geldende normdocument.
2. Het in het eerste lid gestelde verbod geldt niet voor zover het afwijken van het normdocument bij wettelijk voorschrift is toegestaan.

De ministeriële regeling die op dit besluit is gebaseerd geeft per werkzaamheid het normdocument aan dat daarop van toepassing is. Bij het uitvoeren van een werkzaamheid is de uitvoerder verplicht zich te houden aan het daarvoor geldende normdocument (lid 1). Een geconstateerde afwijking die voldoende ernstig is kan leiden tot een schorsing of een intrekking van de erkenning. Deze bepaling neemt de vrijblijvendheid van door private partijen vastgestelde normdocumenten, zoals beoordelingsrichtlijnen en protocollen, weg. Voor het bodembeheer is het ongewenst indien personen en instellingen zich onttrekken aan de binnen de private sector ontwikkelde en vastgestelde kwaliteitsnormen (free rider gedrag). Niettemin kan het wenselijk zijn om in bepaalde omstandigheden af te kunnen wijken van het gestelde in normdocumenten. Daarom is in het tweede lid een uitzondering opgenomen voor gevallen waarbij afwijking volgens wettelijk voorschrift is toegestaan.

artikel 22 Besluit bodemkwaliteit

1. Het is een ieder verboden om, ter voldoening aan bij of krachtens wettelijke voorschriften, gegevens te verstrekken aan een bestuursorgaan, indien hij weet of redelijkerwijs had kunnen vermoeden dat deze gegevens afkomstig zijn van een persoon of instelling die voor het verkrijgen van deze gegevens in strijd heeft gehandeld met artikel 15, eerste of tweede lid.
2. De wettelijke voorschriften, bedoeld in het eerste lid, zijn de artikelen 8.40, eerste lid, van de Wet milieubeheer, de artikelen 6.6 en 6.7 van de Waterwet en de artikelen 6 tot en met 12, 27, eerste lid, 39, eerste en vierde lid, 39b, tweede lid, onderdelen b en c, 70 en 72 van de Wet bodembescherming.

Op grond van de in het tweede lid genoemde wettelijke voorschriften moeten gegevens aan het bestuursorgaan worden overgelegd zonder dat daar besluitvorming op volgt. In aanvulling op artikel 14 is deze bepaling dan ook noodzakelijk om te bewerkstelligen dat de bevoegde gezagsinstanties alleen gegevens krijgen afkomstig van erkende personen of instellingen.
De geadresseerde van deze wettelijke verplichting is degene die gegevens overlegt ter voldoening aan een wettelijke verplichting. Op basis van lijsten die op het internet worden gepubliceerd kan worden nagaan of de in te schakelen intermediaire organisaties zijn erkend. Indien desondanks gegevens, ter voldoening aan een wettelijke verplichting, aan het bestuursorgaan zijn overgelegd die niet afkomstig zijn van een erkende intermediair, levert dat een overtreding op van deze wettelijke verplichting zodat bestuursrechtelijke maatregelen kunnen worden getroffen. Daarnaast is deze overtreding strafbaar gesteld via de Wet op de economische delicten.
Net als bij artikel 14 geldt ook hier dat door de verwijzing naar artikel 8 duidelijk wordt gemaakt dat het hierbij alleen om gegevens gaat die zijn gegenereerd bij werkzaamheden waarvoor een persoon of instelling moet^beschikken over een erkenning. Gegevens die niet zijn gebaseerd op het resultaat van dergelijke werkzaamheden hoeven derhalve niet afkomstig te zijn van erkende personen of instellingen.
Onder de verwijzing in het tweede lid naar artikel 8.40 van de Wet milieubeheer vallen bijvoorbeeld de gegevens omtrent de gesteldheid van de bodem (resultaten van een nulsituatie of eindsituatie bodemonderzoek) die bij een melding voor het oprichten van een inrichting of het veranderen van de werking van een inrichting moeten worden gevoegd.
Bovendien valt onder dit onderdeel alles wat op grond van een nadere eis wordt opgelegd en alle inhoudelijke eisen, voor zover daarbij gegevens aan het bestuursorgaan moeten worden verstrekt.

artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

1. Het vervaardigen, invoeren, voor toepassing in Nederland of voor handelsdoeleinden voor de Nederlandse

markt voorhanden hebben, vervoeren, aan een ander ter beschikking stellen of toepassen van bouwstoffen is verboden, tenzij:
a. de samenstellings- en emissiewaarden van de bouwstof zijn bepaald aan de hand van de parameters, die in bijlage 1 van dit besluit zijn vermeld en bij regeling van Onze Ministers zijn aangewezen, overeenkomstig de bij regeling van Onze Ministers gestelde methoden door of onder toezicht van een persoon of instelling die daartoe beschikt over een erkenning;
b. een bij regeling van Onze Ministers aangewezen persoon of instelling op een bij regeling van Onze Ministers voorgeschreven wijze heeft vastgesteld dat de waarden, bedoeld onder a, de bij regeling van Onze Ministers vastgestelde maximale samenstellings- en emissiewaarden niet overschrijden;
c. uit een milieuhygiënische verklaring, die is afgegeven onder bij regeling van Onze Ministers vastgestelde voorwaarden, blijkt dat wordt voldaan aan het bepaalde in onderdeel a en b; en
d. een afleveringsbon bij de desbetreffende partij aanwezig is die de bij regeling van Onze Ministers vastgestelde gegevens bevat.
2. Bij regeling van Onze Ministers wordt bepaald in welke gevallen een afleveringsbon als bedoeld in het eerste lid, onder d niet vereist is.
3. Degene die de bouwstoffen toepast bewaart de bijbehorende milieuhygiënische verklaring en de afleveringsbon gedurende vijf jaar na het tijdstip waarop de bouwstoffen zijn toegepast en verstrekt die verklaring of afleveringsbon op verzoek van het bevoegd gezag.
4. Bij regeling van Onze Ministers worden regels gesteld met betrekking tot het samenvoegen en splitsen van partijen bouwstof.
5. Het is verboden om bouwstoffen toe te passen in strijd met de artikelen 5, eerste lid en 7 van dit besluit.

artikel 32 Besluit bodemkwaliteit

1. Degene die voornemens is een bouwstof toe te passen als bedoeld in artikel 29, eerste lid, onder c, meldt dit voornemen ten minste vijf werkdagen voor het toepassen aan Onze Minister.
2. Degene die voornemens is een IBC-bouwstof toe te passen als bedoeld in artikel 30 meldt dat voornemen tenminste vier weken voor het toepassen aan Onze Minister.
3. Bij een melding als bedoeld in het eerste en tweede lid, worden ten minste de volgende gegevens verstrekt:
a. de naam en het adres van de toepasser;
b. de datum waarop de toepassing zal plaatsvinden;
c. de toepassingslocatie ;
d. de beoogde toepassing;
e. het soort en de hoeveelheid toe te passen bouwstof.
Bij een melding als bedoeld in het eerste lid wordt voorts vermeld:
f. het werk, en
g. de plaats van herkomst van de toe te passen bouwstof.
Bij een melding als bedoeld in het tweede lid worden voorts verstrekt:
h. een milieuhygiënische verklaring; en
i. de beschrijving van de isolatie, controle- en beheersmaatregelen, alsmede de vermelding van de persoon of instelling die deze maatregelen heeft goedgekeurd.
4. Onze Ministers kunnen nadere regels stellen met betrekking tot de in het derde lid bedoelde gegevens.
5. Indien bij een voorgenomen toepassing van een IBC-bouwstof de milieuhygiënische verklaring nog niet beschikbaar is op het tijdstip waarop de melding wordt gedaan, wordt deze uiterlijk vijf werkdagen voor de toepassing van de desbetreffende IBC-bouwstof aan Onze Minister verstrekt.
6. De melding wordt elektronisch of schriftelijk gedaan door middel van een formulier waarvan het model door Onze Ministers wordt vastgesteld. Onze Ministers kunnen nadere regels stellen met betrekking tot de wijze waarop moet worden gemeld.
7. Onze Minister zendt onverwijld de melding met de bijbehorende gegevens elektronisch door aan het bevoegd gezag.

artikel 33 Besluit bodemkwaliteit

Degene die een bouwstof toepast, draagt er zorg voor dat die bouwstof:
a. niet met de bodem wordt vermengd;
b. kan worden verwijderd; en
c. wordt verwijderd in geval het werk of het deel van het werk waarvan de bouwstof deel uitmaakt niet meer als functionele toepassing kan worden beschouwd, tenzij het verwijderen leidt tot een grotere aantasting van de bodem of een oppervlaktewaterlichaam dan het niet verwijderen.

Deze bepaling ziet op de tijdelijke aard van een werk. Wanneer een werk zijn functie verliest, moet het werk worden verwijderd. De bouwstoffen moeten dan worden teruggenomen, omdat deze anders tot fysische en op termijn ook tot chemische verontreiniging van de bodem zouden kunnen leiden.
Het is de taak van de toepasser van bouwstoffen om deze op zodanige

wijze toe te passen dat ze later weer terugneembaar zijn. Het is de taak van de eigenaar om zijn werk zodanig te beheren en te onderhouden, dat geen vermenging met de bodem of het oppervlaktewater plaatsvindt zo lang het werk bestaat. Gewoonlijk zal hierbij kunnen worden volstaan met het normale beheer, gericht op de instandhouding van het werk. Verder is de eigenaar verantwoordelijk voor het verwijderen van alle bouwstoffen bij het slopen van (een deel van) het werk. Gemeenten kunnen handhavend optreden op grond van artikel 4, derde lid, wanneer zij constateren dat de toepasser heeft nagelaten de bouwstoffen te verwijderen. Een niet-functioneel werk blijft in het dichtbevolkte Nederland nooit lang onopgemerkt en zal vrijwel altijd worden gesloopt om plaats te maken voor iets anders. Hiervoor dienen de normale vergunningsprocedure in acht te worden genomen, waardoor het bevoegd gezag meestal op de hoogte zal zijn van een dergelijke situatie. In het geval dat het verwijderen van een bouwstof meer schade toebrengt aan de bodem dan het laten zitten, mag de eigenaar deze in de bodem achterlaten. Het gaat dan bijvoorbeeld om betonnen heipalen die in de bodem een waterafsluitende laag doorboren.

provincie Drenthe

Drenthe

Attero Noord B.V.
t.a.v. [redacted]
[redacted]
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 1 mei 2018
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]
Onderwerp: [redacted] een reguliere aanvraag voor het [redacted] een koolfilter bij de gasopwerking

Geachte [redacted]

U hebt o[redacted] aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor het plaatsen van een koolfilter bij de gasopwerking. De aanvraag gaat over Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag is ingeboekt onder za[redacted]000713. 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 [redacted] elt als u [redacted] nnisgeving is bijgevoegd. Tegen het besl[redacted]nghebbenden bezwaar [redacted] deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted] an de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

[redacted] erde Staten van Drenthe,

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

het college van Burgemeester en
Wet[redacted]
[redacted]
9410 AA BEILEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 1 mei 2018
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]
Onderwerp: [redacted]n van een reguliere aanvraag voor [redacted] B.V., Vamweg 7 te Wijster

Geacht c[redacted]

Op 23 ja[redacted]ij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. voor het plaatsen van een koolfilter bij de gasopwerking. De aanvraag betreft Vamweg 7 te Wijster en is ingebo[redacted]er Z2018-00000713. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Bekendmaking beschikking
De aanvraag en de beschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet [redacted]

[redacted] aanleiding van deze brief nog vragen of op[redacted]n kunt u contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnumm[redacted]

[redacted]de Staten van Drenthe,

[redacted]

[redacted]gen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Attero Noord B.V.
[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 verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]713
Onderwerp: [redacted]itieve leges plaatsen van een koolfilter bij gasopwerking

[redacted]

Geachte [redacted],

Naar aan[redacted]an uw aanvraag d.d. 23 januari 2018 voor het behandelen van een vergunningaanvraag voor het plaatsen van een koolfilter bij gasopwerking van Attero Noord B.V., die u hebt ingediend bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, bent u op grond van de Belastingverordening provincie Drenthe 2017 leges verschuldigd.

[redacted]

[redacted]	750,00
Definitieve aanslag leges [redacted]	€ 1.275,00
[redacted]opige aanslag(en)	€ 250,00
[redacted]	€ 1.025,00

[redacted]rderde bedrag binnen vier weken na dagtekening van deze beschikking over te [redacted]nmer [redacted] ten name van RUD Drenthe onder vermelding [redacted]

[redacted]id 1 tot en met 5, van voornoemde belastin[redacted] is het mogelijk bij mij [redacted]in te die[redacted]lager zijn dan € 150,00 wordt geen [redacted]

[redacted]ben, dan kunt u ons bereiken via telefoonnummer 0592-365555.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

namens de ambtenaar belast met
de heffingen van provinciale belastingen,



M. Heidekamp-Prins,
directeur RUD Drenthe

N.B.: Indien u niet kunt instemmen met het gevorderde bedrag kunt u binnen zes weken na dagtekening van deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij de heffingsambtenaar van de provincie Drenthe. Het indienen van bezwaar schort de betalingsverplichting niet op.

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Attero B.V.
t.a.v
Vamweg 7
[redacted]

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592 - 36 55 55
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 14 mei 2018
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]
Bijlagen: [redacted]
Onderwerp: [redacted]weg 7 Wijster

Geachte [redacted]

Op 17 april 2018 heeft de [redacted] toezichthouder van de RUD Drenthe, namens de provinci[redacted]e een controle uitgevoerd bij de inrichting aan de Vamweg 7 te Wijster.
De controle is in uw [redacted]ijzijn uitgevoerd.
In deze [redacted]meren wij u over d[redacted]gen van onze controle.

Doel controle [redacted]
Tijdens het bezoek is gecontroleerd op naleving van de voorschriften verbonden 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 met u besproken:
- [redacted]
- e-mjv rapportage;
- afval;
[redacted]
- depot voor tijdelijk brandbaar afval;
- werkplaats/dieselolietank.
[redacted]

[redacted]r 3i en DWS overgenomen van Waterland.
[redacted]kunststofverwerkingsfabriek is nagenoeg afgerond. De eerste granulaatkorrels zijn [redacted]n volgend bezoek zal de fabriek worden bezocht.

[redacted]

[redacted]E-PRTR verslag is met u besproken. Geconstateerde verschillen tussen de e-mjv [redacted] eigen afvalregistratie zijn met u doorgesproken en verklaard. Het E-PRTR verslag wordt [redacted]

Afval
Met u is gesproken over de herkomst van het brandbaar afval. Ongeveer een derde van het afval is afkomstig uit het buitenland. Dit afval heeft een hogere stookwaarde dan het binnenlands afval. Gevolg is onder andere dat de voorraad PK balen en RDF materiaal is toegenomen. Een gedeelte van het materiaal kan worden verwerkt in de kunststofverwerkingsinstallatie. Het is nu wel zo dat de voorraad niet nog groter wordt omdat een zekere afzet is gegarandeerd.

Depot voor tijdelijk brandbaar afval
Bij een vorig bezoek was geconstateerd dat het depot voor tijdelijk brandbaar afval niet afdoende is afgedekt. Door de toezichthouder is geconstateerd dat het depot nu wel afdoende is afgedekt.

Werkplaats/dieselolietank
Tijdens het bezoek is de werkplaats bezocht. De werkplaats bood een nette en verzorgde aanblik.
De voorgeschreven inspecties en keuringen van de vloeistofdichte vloer en de brandstoftank worden uitgevoerd door de firma Hamer uit Apeldoorn.

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: [redacted]

Hoogachtend,

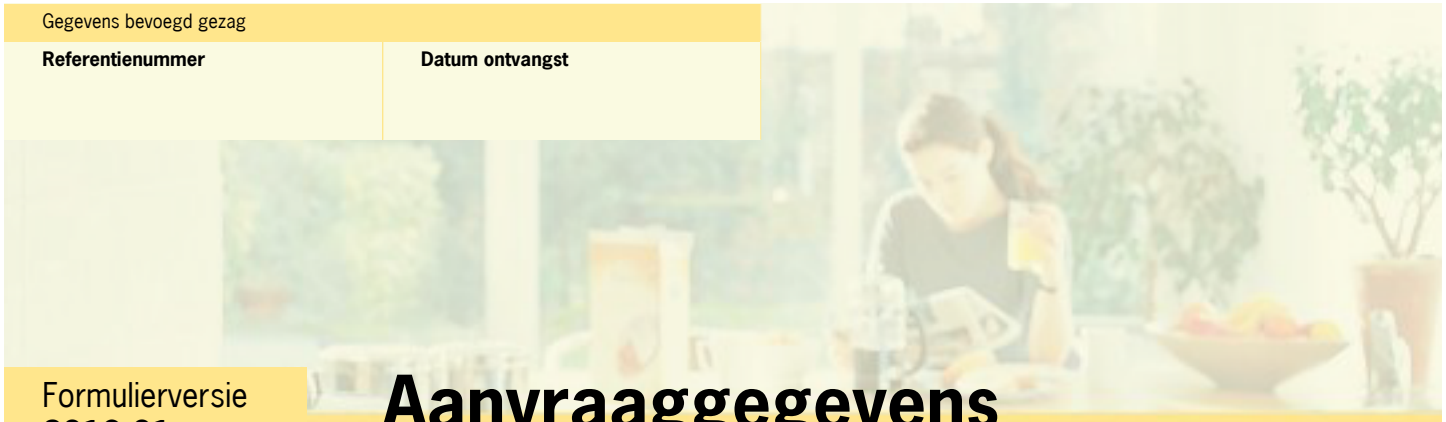
Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,



H.F.H. Wieling
Teamleider Toezicht en Handhaving Assen RUD Drenthe

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst



Formulierversie
2018.01

Aanvraaggegevens

Ingediende 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
Persoonsgegevens openbaar maken	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

Aanvragergegevens

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

Kosten



Formulierversie
2018.01

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	05053670
Vestigingsnummer	000016689151
Statutaire naam	attero b.v.
Handelsnaam	-

2 Contactpersoon

Geslacht	☑ Man ☐ Vrouw
Voorletters	[redacted]
Voorvoegsels	[redacted]
Achternaam	[redacted]
Functie	[redacted]

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	9418tm
Huisnummer	7
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Vamweg
Woonplaats	Wijster

4 Correspondentieadres

Postbus	4114
Postcode	6080ac
Plaats	Haelen

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]n@attero.nl

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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders

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



Formulierversie
2018.01

Kosten

Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

Wat zijn de geschatte kosten in euro's (exclusief BTW)?	9500

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	9500

Z2017-00017257, Wijster, Attero, Vamweg 7, Melding ongewoon voorval, asbest in ketelhuis

22 mei 2018

A ero
Vamweg 7
9418 TM
W js er

Inhoudspagina

nhoudspagina 2
Z2017 00017257 Wijster Attero Vamweg 7 Me ding ongewoon voorva asbest in kete huis 3
Samenvatting 3

Z2017-00017257, Wijster, Attero, Vamweg 7, Melding ongewoon voorval, asbest in ketelhuis

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

Memo

Aan	**provincie Drenthe**
Van	[redacted]
Team	**team toezicht en handhaving Assen**
Betreft	**zaaknummer Z2018-00023084 en zaaknummer Z2018-00023263**
Afschrift Aan	
Datum	**18 mei 2018**

Op 9 mei en 17 mei 2018 heeft Attero een ongewoon voorval gemeld. Op beide dagen was er sprake van een brand op de stort. Waarschijnlijk is de brand ontstaan door een combinatie van broei, losgraven van afval (luchttoevoer) warm weer en een sterke wind. De brand was van korte duur. De vuurhaard is direct door eigen personeel gesmoord door de vuurhaard te dempen met bodemas en afval.

Met Attero is de afspraak gemaakt dat in geval de externe brandweer wordt ingeschakeld er dan sprake is van een ongewoon voorval. Omdat de brand wel buiten de locatie kon worden opgemerkt en ook is doorgegeven aan de hulpdiensten (brand van 9 mei) is de piketdienst toch geïnformeerd zodat wij als bevoegd gezag niet voor verrassingen komen te staan.

Omdat er relatief kort na elkaar brand is ontstaan is zijn er maatregelen genomen. In ieder geval wordt nu gegarandeerd dat een kraanmachinist en materiaal snel ter plaatse is. Ook worden steile wanden in de afvalbuffer herschikt zodat het afval dagelijks na het stoppen van de afgraafwerkzaamheden beter kan worden verdicht. Delen die niet worden afgegraven worden voorzien van een afdekdoek.

Attero heeft bij een eerdere brand op de stort (waar toen de externe brandweer bij is ingeschakeld) aangegeven dat nooit in zijn geheel brand kan worden uitgesloten. Het komt b.v. voor dat mensen de inhoud van een vuurkorf of een barbecue in de grijze container werpen terwijl het materiaal nog niet is uitgesmeuld.

het college van Burgemeester en
Wet[redacted]
[redacted]
9410 AA BEILEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]
Onderwerp: verzoek om advies op een aanvraag van Attero Noord B.V. te Wijster voor het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie

Geacht [redacted]

Hierbij d[redacted] 11 mei 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning van Attero Noord B.V., Vanweg 7 te Wijster bij ons is binnengekomen. De aanvraag betreft het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie met onder andere een extra windshifter en scheidingsstappen en is in het Omgevingsloket online (OLO) ingediend onder OLO-nummer 3665671.

[redacted]

Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

Drenthe

Attero Noord B.V.
t.a.v. [redacted]
[redacted]
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]3324
Onderwerp: Aanvraag omgevingsvergunning Attero Noord B.V. het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie

[redacted]

Geachte [redacted]

Op 11 mei 2018 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie met onder andere een extra windshifter en scheidingsstappen, met OLO-[redacted]

[redacted] op uw [redacted] ugustus 2018 [redacted]

[redacted] ben aan de Ministeriële regeling omgevin[redacted]w aanvraag wordt [redacted]

[redacted]w aanvraag heft de heffingsambtenaar leg[redacted]ing van dit bedrag [redacted] nota staat vermeld hoe u bezwaar kunt maken [redacted]esbedrag.

[redacted]

[redacted]n deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer [redacted]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens deze,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

RUD Drenthe - Ongewoon voorvallen 08-06-2018

8 juni 2018

Inhoudspagina

nhoudspagina 2
RUD Drenthe Ongewoon voorva en 08 06 2018 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

RUD Drenthe - Ongewoon voorvallen 08-06-2018

Naam:	A ero
Locatie dossiernummer:	A ero
Locatie adres:	VAM-weg 7 W js er
Bevoegd gezag omschrijving:	Prov nc e Dren he
Gemaakt door:	[redacted]
Behandelaar:	[redacted]

Samenvatting

Vragen:	24
Openstaande overtredingen:	0
Ongedaan gemaakte overtredingen:	0
Openstaande taken:	0
Afgehandelde taken:	0
Opmerkingen:	0

Checklistvragen en antwoorden

01. algemene gegevens

Geef een beschrijving van het ongewoon voorval.

Antwoord: S or ng n s ofme ng jn 12

02. veroorzaker

Registreer de contactgegevens van de veroorzaker.

Antwoord: [redacted] a ero.n , [redacted] , S E coord na or

Registreer de naam van het bedrijf waar het ongewoon voorval betrekking op heeft.

Antwoord: A ero Noord BV

03. melder

Registreer op welk tijdstip de melding binnen is gekomen.

Antwoord: 22:20

Registreer op welke datum de melding binnen is gekomen.

Antwoord: 8 me 2018

Registreer op welk tijdstip het ongewoon voorval heeft plaats gevonden.

Antwoord: 22:20

04. ernst en omvang

Wat is de oorzaak van het voorval?

Antwoord: Nog n e bekend

Welke hinder is opgetreden?

Antwoord: Geen

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: Nv

Zijn er maatregelen getroffen om het ongewoon voorval in de toekomst te voorkomen?

Antwoord: Nv
Nog n e bekend

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 08 jun 2018 08:54 door [redacted]

Beoordelen ongewoon voorval 8 mei 2018

8 juni 2018

A ero
Vamweg 7
9418 TM
W js er

Inhoudspagina

nhoudspagina 2
Beoorde en ongewoon voorva 8 mei 2018 3
Samenvatting 3
Ongedaan gemaakte overtredingen 4
Check istvragen en antwoorden 5
ongewoon voorva me ding 5

Beoordelen ongewoon voorval 8 mei 2018

Gemaakt door:	[redacted]
Behandelaar:	[redacted]
	[redacted]
Contactpersoon:	[redacted]a ero.n , [redacted]
Locatie:	A ero
Adres:	Vamweg 7
Postcode:	9418 TM
Plaats:	W js er
Datum checklist:	8 jun 2018

Samenvatting

Vragen:	7
Openstaande overtredingen:	0
Ongedaan gemaakte overtredingen:	1
Openstaande taken:	0
Afgehandelde taken:	0
Opmerkingen:	0

Ongedaan gemaakte overtredingen

In de melding van het ongewoon voorval is niet opgenomen welke stoffen zijn vrijgekomen.

Voorschrift: ar ke 17.2 We m eubeheer
Geregistreerd op 08 juni 2018 09:11 door [redacted]

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: Nv
Vorig antwoord: Nee (08 jun 2018 09:11)

Bevat de melding van het ongewoon voorval gegevens over de eigenschappen van de vrijgekomen stoffen?
artikel 17 2 Wet milieubeheer

Antwoord: Nv

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: Nv

Bevat de melding van het ongewoon voorval een beschrijving van de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het ongewoon voorval te beperken of ongedaan te maken?
artikel 17 2 Wet milieubeheer

Antwoord: Nv

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

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**454774.0**
Melding gedaan op:	**18-06-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	26-06-2018
Afrondingsdatum:	26-09-2018
Materiaal hoeveelheid:	18000 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[redacted]
Faxnummer:	0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	SGS Intron
Certificaatnummer	A898700/R20180202
Milieuhygiënische verklaringen:	A898700-R20180202.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/28
Opmerking melder:	
--	
Kenmerk bevoegd gezag:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**454776.0**
Melding gedaan op:	**18-06-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	26-06-2018
Afrondingsdatum:	31-10-2018
Materiaal hoeveelheid:	19000 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

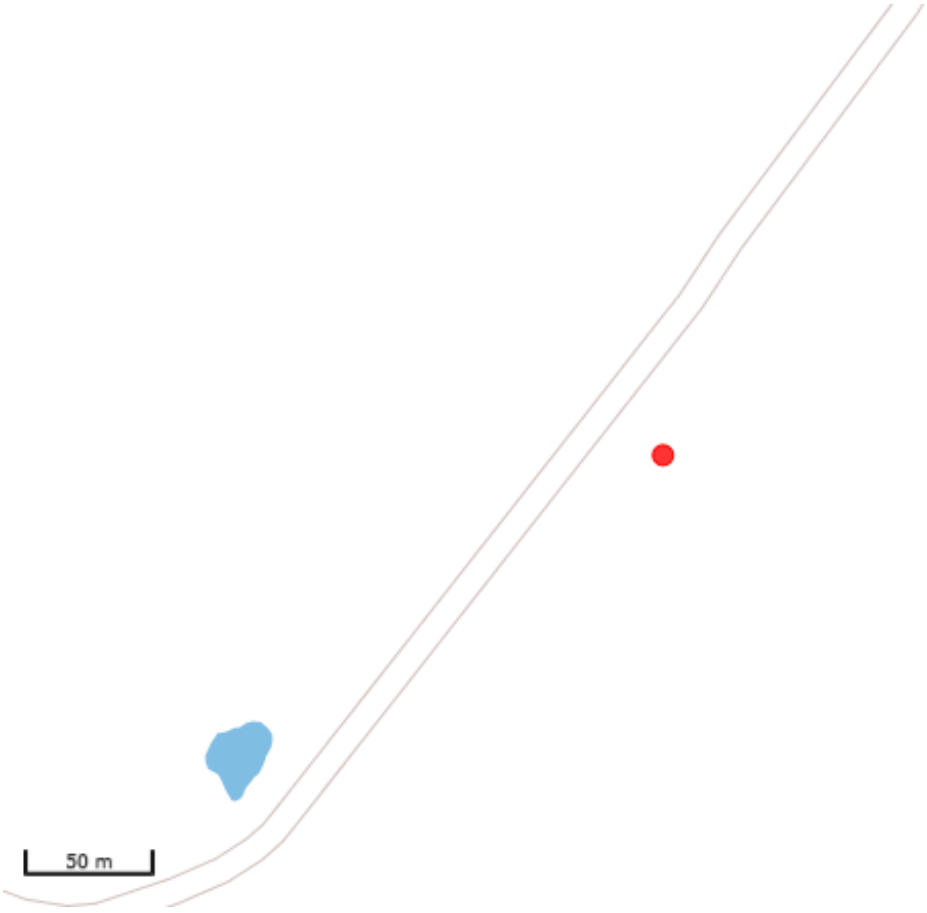
Rapportnummer:

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[redacted]
Faxnummer:	0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	SGS Intron
Certificaatnummer	181487
Milieuhygiënische verklaringen:	181487-Attero Wijster-PC-april 2018.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/29
Opmerking melder:	
--	
Kenmerk bevoegd gezag:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**454777.0**
Melding gedaan op:	**18-06-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	26-06-2018
Afrondingsdatum:	31-12-2018
Materiaal hoeveelheid:	44100 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[redacted]

Faxnummer: 0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring

Naam Producent Certicon Bodemexperts

Certificaatnummer P2018-0571

Milieuhygiënische verklaringen: Rapport P2018-0571.pdf

Kwaliteitgegevens bestand: --

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: U.17.00313/30

Opmerking melder:

Rapportage betreft de bovenste 7 meter van een omvangrijke partij. Het is ook de bovenste 7 meter die nu wordt afgevoerd.

Kenmerk bevoegd gezag: --

Naam behandelaar: --

Opmerking bevoegd gezag: --

Indicatie 'Volledig': Onbekend

Indicatie 'Goedgekeurd': Onbekend

Indicatie 'Ingetrokken door melder': Onbekend

Indicatie 'Partij is toegepast': Onbekend

Indicatie 'Administratief afgehandeld': Onbekend

Indicatie 'Toezicht houden in het veld': Onbekend

Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**454776.0**
Melding gedaan op:	**18-06-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	26-06-2018
Afrondingsdatum:	31-10-2018
Materiaal hoeveelheid:	19000 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

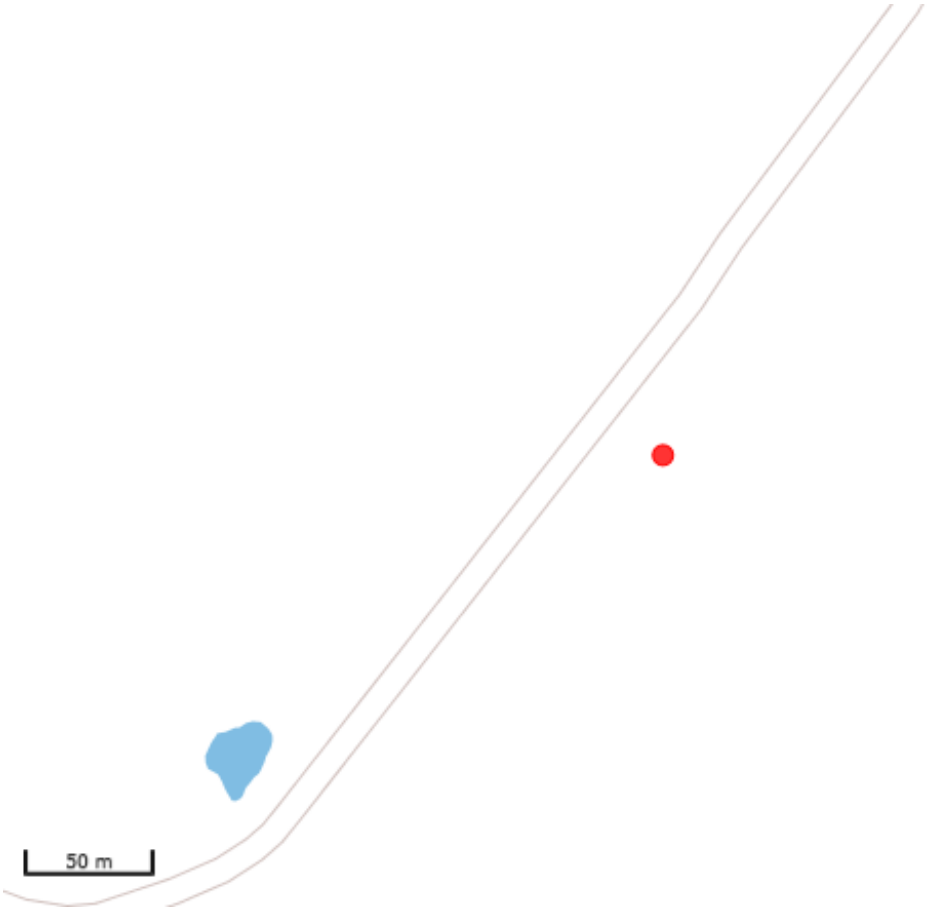
Rapportnummer:

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[redacted]
Faxnummer:	0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	SGS Intron
Certificaatnummer	181487
Milieuhygiënische verklaringen:	181487-Attero Wijster-PC-april 2018.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/29
Opmerking melder:	
--	
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':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**454777.0**
Melding gedaan op:	**18-06-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	26-06-2018
Afrondingsdatum:	31-12-2018
Materiaal hoeveelheid:	44100 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[redacted]

Faxnummer: 0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring

Naam Producent Certicon Bodemexperts

Certificaatnummer P2018-0571

Milieuhygiënische verklaringen: Rapport P2018-0571.pdf

Kwaliteitgegevens bestand: --

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: U.17.00313/30

Opmerking melder:

Rapportage betreft de bovenste 7 meter van een omvangrijke partij. Het is ook de bovenste 7 meter die nu wordt afgevoerd.

Kenmerk bevoegd gezag: Provincie Drenthe

Naam behandelaar: [redacted]

Opmerking bevoegd gezag: Voldoet aan de eisen voor toepassing als IBC bouwstof. Betreft EVOA nummer DE/1350/181802

Indicatie 'Volledig': Ja

Indicatie 'Goedgekeurd': Ja

Indicatie 'Ingetrokken door melder': Onbekend

Indicatie 'Partij is toegepast': Onbekend

Indicatie 'Administratief afgehandeld': Onbekend

Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**454774.0**
Melding gedaan op:	**18-06-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	26-06-2018
Afrondingsdatum:	26-09-2018
Materiaal hoeveelheid:	18000 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[redacted]
Faxnummer:	0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	SGS Intron
Certificaatnummer	A898700/R20180202
Milieuhygiënische verklaringen:	A898700-R20180202.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/28
Opmerking melder:	
--	
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':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**456541.0**
Melding gedaan op:	**02-07-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	09-07-2018
Afrondingsdatum:	31-08-2018
Materiaal hoeveelheid:	3784 m³
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[redacted]

Faxnummer: 0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring

Naam Producent SGS Intron

Certificaatnummer 181555

Milieuhygiënische verklaringen: 181555-Attero Wijster-AEC-bodemas buffer dep.pdf

Kwaliteitgegevens bestand: --

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: U.17.00313/31

Opmerking melder:

Restpartij bufferopslag Deponie

Kenmerk bevoegd gezag: --

Naam behandelaar: --

Opmerking bevoegd gezag: --

Indicatie 'Volledig': Onbekend

Indicatie 'Goedgekeurd': Onbekend

Indicatie 'Ingetrokken door melder': Onbekend

Indicatie 'Partij is toegepast': Onbekend

Indicatie 'Administratief afgehandeld': Onbekend

Indicatie 'Toezicht houden in het veld': Onbekend

Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**456542.0**
Melding gedaan op:	**02-07-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	09-07-2018
Afrondingsdatum:	31-08-2018
Materiaal hoeveelheid:	17967 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

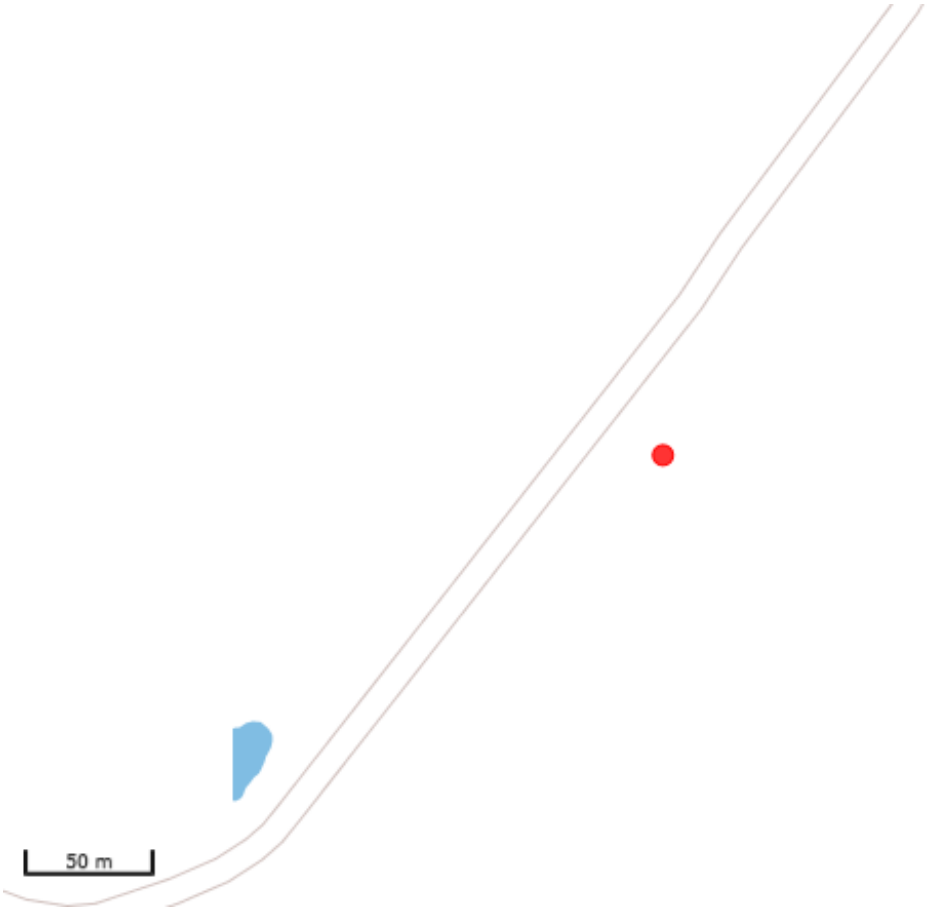
Rapportnummer:

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[redacted]
Faxnummer:	0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	Certicon Bodemexperts
Certificaatnummer	P2018-0636
Milieuhygiënische verklaringen:	P2018-0636 Rapportage - Partijkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/32
Opmerking melder:	
--	
Kenmerk bevoegd gezag:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

CERTICON®
BODEMEXPERTS

Keplerlaan 14, 6716 BS Ede ◤ 0318 - 545 000
info@certicon.nl ◤ www.certicon.nl
IBAN NL22RABO0119328089 ◤ BIC RABONL2U
KvK 32071217 ◤ Btw NL 8118.45.874.B03

Rapportage partijkeuring

Partijkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052018

Opdrachtgever : **V.O.F. Rock Solid / Afvalzorg**
Contactpersoon : [redacted]
Projectnummer : **6002**

Certicon rapportnummer : **P2018-0636**

Ede, 28 juni 2018

Certicon Bodemexpert is onderdeel van Certicon Kwaliteitskeuringen BV
Procescertificaat BRL SIKB 1000, certificaatnummer K14093

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 3
2 UITVOERING WERKZAAMHEDEN 4
3 TOETSINGEN EN BEOORDELINGEN 6
4 CONCLUSIES 9

BIJLAGEN

- Monsternemingsplan en -formulier
- Locatiekaart
- Foto's
- Overzichtstekening
- Situatieschets
- Tabel toevalsgetallen
- Formulier bepaling dichtheid en zeefproef
- Analysecertificaat SYNLAB AP04
- Analysecertificaat SYNLAB Eural
- Analysecertificaat SYNLAB TOC
- Analysecertificaat Fugro
- Analysecertificaat RPS

Alleen vermenigvuldiging van de gehele rapportage is toegestaan

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

1 INLEIDING

In opdracht van V.O.F. Rock Solid / Afvalzorg heeft Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. een partijkeuring uitgevoerd conform de BRL SIKB 1000 (versie 8.2, 2 oktober 2014), protocol 1002 Monsterneming voor partijkeuringen Niet-Vormgegeven bouwstoffen (versie 2.1, 12 december 2013).

Het betreft een partij opgewerkte AEC-bodemas met projectnaam: Partijkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052018. Bij Certicon is deze opdracht bekend onder projectnummer P2018-0636.

De partij heeft een omvang van circa 17.967 ton en ligt in depot op het terrein van Afvalzorg aan de Nauerna 1 te Assendelft. Het materiaal is afkomstig van Attero.
De keuring is uitgevoerd op 24 mei 2018.

Het doel van de partijkeuring is het vaststellen van de kwaliteit van de opgewerkte AEC-bodemas om te kunnen beoordelen wat de hergebruiksmogelijkheden zijn. De keuring geldt als een verklaring zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit (Bbk).

Het procescertificaat (BRL SIKB 1000, certificaatnummer K14093) van Certicon en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Certicon en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

De keuring van de partij betreft een momentopname. Certicon is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

2 UITVOERING WERKZAAMHEDEN

- **Partijdefinitie**

De omvang (m^3) van de partij is handmatig ingemeten. Tevens is de dichtheid bepaald. Op basis van deze gegevens is de partijgrootte van circa 17.967 ton vastgesteld. Door middel van een zeefproef en een zintuigelijke waarneming is de korrelgrootte (D_{95}) bepaald op 25 mm. De bepaling van de dichtheid en de zeefproef zijn opgenomen in de bijlagen. Tevens zijn in de bijlagen foto's van de partij opgenomen.

De locatie van de partij is weergegeven op de overzichtstekening in de bjilagen.

- **Werkwijze**

Het monsternemingsplan en -formulier zijn opgenomen in de bijlagen.
De partij is ingedeeld in 12 gelijksoortige bemonsteringsvakken met lengte X en breedte Y. De X- en Y-coördinaten van de bemonsteringspunten zijn per vak bepaald met behulp van een toevalsgetallengenerator. Vervolgens is per vak met deze generator de Z-coördinaat bepaald, gerekend vanaf de bovenzijde (oppervlakte) van de partij ter plaatse van de X-, Y-coördinaat.

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn gestratificeerd aselect 12 boringen uitgevoerd, waarbij per boring een greep in viervoud is genomen voor het uitvoeren van:
1. AP04 onderzoek (1.500 gram per greep, samenstellen 2 monsters van elk 6 grepen)
2. Eural en TOC (100 gram per greep, samenstellen 1 monster 1,2 kg)
3. civieltechnisch onderzoek (12,5 kg per greep, samenstellen 1 monster 150 kg)
4. asbestonderzoek (minimaal 2,1 per greep, samenstellen 1 monster 25 kg 0-20 mm)

Bij de bemonstering is gebruik gemaakt van een graafmachine.

De minimale greep- en monstergrootte zijn afhankelijk van de maximale korrelgrootte (D_{95}), de soortelijke massa van het materiaal en de bulkdichtheid in de partij. Bij deze partij is de korrelgrootte (D_{95}) zintuiglijk vastgesteld op 25 mm en de bulkdichtheid van de partij is bepaald op 1,8 kg/dm^3. Hieruit volgt voor het AP04-onderzoek een greepgrootte van minimaal 1,5 kg en een monstergrootte van minimaal 9 kg.

Bij de bemonstering is gelet op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal (AVM) op het depot en in de grepen. Hierbij is geen AVM aangetroffen.

De partij, de monsterpunten en de verdeling van de grepen staan op de situatieschets (zie bijlage). De coördinaten van de boorpunten, de toevalsgetallen en de verdeling van de grepen over de monsters zijn weergegeven in een bijlage bij de situatieschets.

- **Bijzonderheden en afwijkingen**

Er zijn geen bijzonderheden te melden. De werkzaamheden zijn conform het monsternemingsplan uitgevoerd.

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

- **Analysepakket**

AP04-onderzoek:
De grepen voor het AP04-onderzoek zijn aselect aan twee monsters (M1-1 en M1-2) toegekend. Deze monsters zijn aangeboden aan het AP04-geaccrediteerde laboratorium SYNLAB te Hoogvliet (RT) en zijn conform AP04 voorbehandeld en geanalyseerd op PAK(10-VROM), minerale olie, PCB's, fenol(index) en BTEX.
Tevens zijn op beide monsters conform AP04 kolomproeven uitgevoerd bij L/S=10 met eluaatanalyses op de 19 anorganische parameters (15 metalen en 4 anionen) uit het Besluit bodemkwaliteit. Het analysecertificaat van SYNLAB is opgenomen in de bijlagen.

Eural en TOC:
In het kader van de Eural is een monster M1-3 (12 grepen) samengesteld en aangeleverd aan SYNLAB te Hoogvliet (RT) voor de analyse op de volgende metalen:
antimoon, arseen, beryllium, cadmium, kobalt, chroom, koper, kwik, mangaan, molybdeen, nikkel, lood, seleen, vanadium en zink.
Aanvullend is dit monster geanalyseerd op het gehalte aan TOC.

Civieltechnisch onderzoek:
Van de partij is een mengmonster M1-4 (12 grepen) samengesteld en aangeleverd aan het civieltechnische laboratorium Fugro te Arnhem en onderzocht op de volgende proeven: gloeiverlies (RAW28), korrelverdeling en fijne bestanddelen (NEN-EN 933-1 + NEN-EN 933-9), ijzerhoudende bestanddelen en los metallisch ijzer (RAW39), vlakheidsindex (NEN-EN-933-3), LA-coëfficient (NEN-EN 1097-2), dichtheid en waterabsorptie (NEN-EN 1097-6).

Asbestonderzoek:
Van de partij is een mengmonster M1-5 van circa 26 kg samengesteld van de fractie 0-20 mm en aangeleverd aan het laboratorium RPS Analyse. Het monster is indicatief op asbest geanalyseerd op basis van NEN5898.
Er zijn geen asbestverdachte delen > 20 mm aangetroffen.

De analysecertificaten van bovenstaande onderzoeken zijn opgenomen in de bijlagen.

- **Resultaten en toetsing**

De analyseresultaten zijn door Certicon beoordeeld aan de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit, de Eural en de BRL2307. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in hoofdstuk 3.

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

3 TOETSINGEN EN BEOORDELINGEN

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit, Niet Vormgegeven Bouwstoffen

RF 21.3f sept. 2016

Projectnaam	:	Partijkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108			
Projectnummer	:	6002			
Certicon-projectnummer	:	P2018-0636			
Keuring conform	:	protocol 1002	Aantal monsters	:	2
Materiaalsoort	:	bodemas	Beoordelingsdatum	:	28 juni 2018

Maximale emissiewaarden Anorganische parameters							
Verontreinigingstypen	NV-Bouwstof (mg/kg.ds LS=10)	IBC-Bouwstof (mg/kg.ds LS=10)	Gemeten emissie (mg/kg.ds LS=10)	Beoordeling #	M1-1	M1-2	spreiding
Antimoon	0,32	0,7	0,350	**IBC-bouwstof**	0,409	0,290	1,4
Arseen	0,9	2	< 0,2	**NV-Bouwstof**	<0,2	<0,2	-
Barium	22	100	< 0,6	**NV-Bouwstof**	<0,6	<0,6	-
Cadmium	0,04	0,06	< 0,007	**NV-Bouwstof**	<0,007	<0,007	-
Chroom	0,63	7	< 0,1	**NV-Bouwstof**	<0,1	<0,1	-
Kobalt	0,54	2,4	< 0,07	**NV-Bouwstof**	<0,07	<0,07	-
Koper	0,9	10	0,33	**NV-Bouwstof**	0,25	0,41	1,6
Kw k	0,02	0,08	< 0,005	**NV-Bouwstof**	<0,005	<0,005	-
Lood	2,3	8,3	< 0,3	**NV-Bouwstof**	<0,3	<0,3	-
Molybdeen	1	15	0,70	**NV-Bouwstof**	0,91	0,49	1,9
Nikkel	0,44	2,1	< 0,2	**NV-Bouwstof**	<0,2	<0,2	-
Seleen	0,15	3	0,009	**NV-Bouwstof**	0,012	<0,009	1,3
Tin	0,4	2,3	< 0,02	**NV-Bouwstof**	<0,02	<0,02	-
Vanadium	1,8	20	< 0,3	**NV-Bouwstof**	<0,3	<0,3	-
Zink	4,5	14	< 0,7	**NV-Bouwstof**	<0,7	<0,7	-
Bromide	20	34	26,0	**IBC-bouwstof**	23,1	28,8	1,2
Chloride	616	8.800	4.170	**IBC-bouwstof**	3 640	4.700	1,3
Fluoride	55	1.500	5,2	**NV-Bouwstof**	4,0	6,3	1,6
Sulfaat	2.430	20.000	13.200	**IBC-bouwstof**	12.900	13.500	1,0

Maximale samenstellingswaarden Organische parameters						
Verontreinigingstypen	Maximale waarde (mg/kg.ds)	Gemeten waarde (mg/kg.ds)	Beoordeling #	M1-1	M1-2	spreiding
Naftaleen	5	< 0,01	**NV-bouwstof**	<0,01	<0,01	-
Antraceen	10	< 0,01	**NV-bouwstof**	<0,01	<0,01	-
Fenantreen	20	0,03	**NV-bouwstof**	0,02	0,03	1,5
Fluoranteen	35	0,03	**NV-bouwstof**	0,02	0,04	2,0
Benzo(a)pyreen	10	0,01	**NV-bouwstof**	<0,01	0,01	1,0
Chryseen	10	0,01	**NV-bouwstof**	<0,01	0,01	1,0
Benzo(a)antraceen	40	0,01	**NV-bouwstof**	<0,01	0,02	2,0
Benzo(ghi)peryleen	40	0,01	**NV-bouwstof**	<0,01	0,01	1,0
Benzo(k)fluoranteen	40	< 0,01	**NV-bouwstof**	<0,01	<0,01	-
Indeno(1,2,3cd)pyreen	40	< 0,01	**NV-bouwstof**	<0,01	<0,01	-
PAK-10 (VROM)	50	0,12	**NV-bouwstof**	0,10	0,15	1,5
Minerale olie	500	83	**NV-bouwstof**	70	95	1,4
PCB's (som)	0,5	< 0,014	**NV-bouwstof**	<0,014	<0,014	-
Benzeen	1,0	< 0,05	**NV-bouwstof**	<0,05	<0,05	-
Ethy benzeen	1,25	< 0,05	**NV-bouwstof**	<0,05	<0,05	-
Tolueen	1,25	< 0,1	**NV-bouwstof**	<0,1	<0,1	-
Xylenen (som)	1,25	< 0,3	**NV-bouwstof**	<0,3	<0,3	-
Fenol-index	---	< 0,1	**---**	<0,1	<0,1	-

de toetsingsresultaten zijn overeenkomstig de resultaten van BoToVa

CONCLUSIE:

Deze part j voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor toepassing als IBC-Bouwstof.
IBC-bouwstoffen z jn niet-vormgegeven bouwstoffen die alleen mogen worden toegepast met isolatie-, beheers- en controle- (IBC) maatregelen, omdat het toepassen zonder deze maatregelen anders leidt tot teveel emissies naar het milieu.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.
Conform Besluit Bodemkwaliteit

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

Eural

Gevaarseigenschappen:	Rekenwaarde (%)	Grenswaarde (%)	> =
H11. Mutageen (R40)	0,037	1	ONWAAR
H10. Giftig voor voortplanting (R61)	0,0436	0,5	ONWAAR
H10. Giftig voor voortplanting (R62)	0,0436	0,5	ONWAAR
H10. Giftig voor voortplanting (R63)	0,011	0,5	ONWAAR
H7. Carcinogeen (R45-49)	0,01947	0,10	ONWAAR
H6. Zeer vergif ig (R26-27-28-39)	0,00069	0,10	ONWAAR
H6. Vergiftig (R23-24-25-39-48)	0,023	3	ONWAAR
H8. Bijtend (R34)	0,094	5	ONWAAR
H8. Bijtend (R35)	0,00031	1	ONWAAR
H5. Schadelijk (R20-21-22-65)	0,62	25	ONWAAR
H4. Irriterend (R36-37-38)	0,33	20	ONWAAR
H14. Milieugevaarlijk (R50-53)	0,70	geen grenswaarde opgenomen in BRL2307	

P2018-0636: Partijkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108

WAAR: gevaarlijke afvalstof
ONWAAR: niet-gevaarlijke afvalstof

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

Toetsingstabel Asbest in PUIN

RF 20j asbest in puin

Projectnaam	:	Partijkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108
Monstercode	:	M1-5
Projectnummer	:	6002
Certicon-projectnummer	:	P2018-0636

Onderzoek uitgevoerd conform	:	indicatief
Materiaalsoort	:	bodemas
Aantal monsters	:	1
Beoordelingsdatum	:	31 mei 2018

Gewogen Asbestconcentratie van puinmonsters, fractie 0-20 mm	mg/kg.ds	0
Percentage fractie < 20 mm in de partij puin	%	96
Gewogen Asbestconcentratie omgerekend naar de totale hoeveelheid puin, < 20 mm en > 20 mm	mg/kg.ds	0
Totaal gewogen asbestconcentratie	**mg/kg.ds**	**0**
Samenstellingswaarde bouwstof	*mg/kg.ds*	*100*

Kwaliteitscategorie	**Wel hergebruik**

Conclusie:

Deze partij komt, ter indicatie, in aanmerking voor hergebruik. Er zijn geen aantoonbare gehaltes aan asbest aangetroffen. De concentratie asbest is derhalve lager dan de restconcentratienorm van 100 mg/kg ds uit het Besluit Bodemkwaliteit. Deze toetsing heeft alleen betrekking op het asbestonderzoek.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

4 CONCLUSIES

Besluit bodemkwaliteit
Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor toepassing als IBC-Bouwstof.
IBC-bouwstoffen zijn niet-vormgegeven bouwstoffen die alleen mogen worden toegepast met isolatie-, beheers- en controle- (IBC) maatregelen, omdat het toepassen zonder deze maatregelen anders leidt tot teveel emissies naar het milieu.

Gevaarseigenschappen (Eural)
Deze partij voldoet in het kader van de Eural aan de eisen voor categorie 19 01 12 (niet-gevaarlijke afvalstof).

T.O.C.
De gemeten T.O.C. (< 2% m/m) voldoet aan maximale waarde van 3% m/m uit de BRL2307.

Gloeiverlies (RAW 28)
Het gemeten gehalte aan gloeiverlies is gemiddeld 3,9% m/m voldoet daarmee aan de maximale waarde van 5% m/m uit de BRL2307.

Korrelverdeling (NEN-EN 933-1)
Het gehalte fijne bestanddelen is 9,4% m/m voldoet daarmee net niet aan de maximale waarde van 9% voor toepassing in ongebonden funderingslagen. Dit gehalte voldoet wel aan de maximale waarde van 12% voor toepassing in ophogingen, aanvullingen en steunlagen uit de BRL2307.

IJzerhoudende bestanddelen en los metallisch ijzer (RAW39)
Het gemeten gehalte ijzerhoudende bestanddelen is 1,5% m/m. Het gemeten gehalte los metallisch ijzer (0,4% m/m) voldoet aan de maximale waarde van 3% m/m uit de BRL2307.

Vlakheidsindex (NEN-EN-933-3)
De vlakheidsindex (11,3% m/m) voldoet aan de maximale waarde van 20 voor toepassing in ongebonden funderingslagen uit de BRL2307. Voor toepassing in ophogingen, aanvullingen en steunlagen is geen eis opgenomen in de genoemde BRL.

LA-coëfficient (NEN-EN 1097-2)
De Los Angeles Coëfficient (36) voldoet aan de maximale waarde van 60 voor toepassing in ongebonden funderingslagen uit de BRL2307. Voor toepassing in ophogingen, aanvullingen en steunlagen is geen eis opgenomen in de genoemde BRL.

Asbest
De concentratie asbest is < 1 mg/kg.ds en voldoet daarmee aan de restconcentratie-norm van 100 mg/kg.ds uit het Besluit Bodemkwaliteit.

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

BIJLAGEN

- **Monsternemingsplan en monsternemingsformulier**
- **Locatiekaart**
- **Foto's**
- **Overzichtstekening**
- **Situatieschets**
- **Tabel toevalsgetallen**
- **Formulier bepaling dichtheid en zeefproef**
- **Analysecertificaat SYNLAB AP04**
- **Analysecertificaat SYNLAB Eural**
- **Analysecertificaat SYNLAB TOC**
- **Analysecertificaat Fugro**
- **Analysecertificaat RPS**

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

MONSTERNEMINGSPLAN

Projectgegevens	RF99c 27-09-2017
Opdrachtnummer Certicon	: P2018-0636
Projectnaam	: Partijkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108
Projectnummer	: 6002
Keuringslocatie	: Afvalzorg, Nauerna 1 te Assendelft
Contactpersoon locatie	: [redacted]
Telefoon contactpersoon	: [redacted]
Naam opdrachtgever	: VOF Rock Solid/Afvalzorg
Contactpersoon opdrachtgever	: [redacted]
Adres opdrachtgever	: Keesomstraat 10 G, 1821 BS ALKMAAR
Telefoon opdrachtgever	: 0616782840
Opdrachtgever is	: Intermediair
Doel monsterneming	: Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.
Uitvoerende organisatie	: Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens	
Partijnummer	: P2018-0636
Partijgrootte (totaal)	: 11.000-15.000 ton
Aantal deelpartijen	: 1
Maximale deelpartijgrootte	: Vrij
Deelpartij indeling	: N.v.t
Vorm van de partij / diepte van de partij	: Bepalen door opmeten veld
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	: depot
Materiaal	: opgewerkte AEC-bodemas
Verwachte korrelgrootte D95<	: 25 mm
Verwachte bulk dichtheid	: 1,8 kg/dm³
Bijzonderheden partij	: **Grepen in viervoud** (AP04 2x6 / Eural-TOC 1x12 / Civiel 1x12 / Asbest 1x12)
Bijzonderheden materiaal	: Ligt in 1 aaneengesloten depot afkomstig van Attero.
Bijmengingen verwacht	: Nee
Verwachte kwaliteit welke voldoet aan klasse	: IBC-bouwstof
Veiligheidsklasse	: Basis

Monsterneming	
Type keuring	: Protocol 1002
Aantal grepen per (deel)partij	: 2*6 grepen in VIERVOUD
Minimale greepgrootte	: AP04=1,5 / Eural-TOC=0,1/ civiel=12,5 / Asbest=2,1(0-20mm)
Minimale monstergrootte	: AP04=9,0 / Eural-TOC=1,2 / civiel=150 / Asbest=25 (0-20mm)
Apparatuur	: Graafmachine 120 cm Schep 20 cm
Onderzoeksopzet	: Conform BBK
Wijze monsterneming	: Gestratificeerd aselect
Foto's nemen	: Ja, minimaal 3 stuks
Monstercodering	: M1-1 M1-2 M1-3 M1-4 M1-5
Monsterverpakking	: Emmer 10 liter
Monstertransport en opslag	: Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername)	: Depot laboratorium
Aanleveren aan	: SYNLAB (M1-1/M1-2/M1-3) / Fugro (M1-4) / RPS (M1-5)
Bijzonderheden	: Geen

Analysepakket		
	M1-1	(AP04) Bouwstoffen (PAK, Olie, PCB's, BTEX en fenol-index), kolomproef en eluaatanalyses 15 metalen 4 anionen
	M1-2	(AP04) Bouwstoffen (PAK, Olie, PCB's, BTEX en fenol-index), kolomproef en eluaatanalyses 15 metalen 4 anionen
	M1-3	Eural en TOC
	M1-4	Diverse civieltechnische proeven
	M1-5	Asbest 0-20 mm NEN5898

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Datum
Projectleider	[redacted]	23-5-2018
Monsternemer(s)	[redacted]	24-5-2018

[redacted]

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

MONSTERNEMINGSFORMULIER

Projectgegevens RF99c 27-09-2017

Opdrachtnummer Certicon	:	P2018-0636
Projectnaam	:	Partijkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108
Projectnummer	:	6002
Keuringslocatie	:	Afvalzorg, Nauerna 1 te Assendelft
Contactpersoon locatie	:	[redacted]
Telefoon contactpersoon	:	[redacted]
Naam opdrachtgever	:	VOF Rock Solid/Afvalzorg
Contactpersoon opdrachtgever	:	[redacted]
Telefoon opdrachtgever	:	[redacted]
Uitvoerende organisatie	:	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	:	P2018-0636
Partijgrootte (totaal)	:	17967 ton
Partijgroote bepaald door	:	Opmeting in het veld
Deelpartij indeling	:	N.v.t
Aanduiding in veld achtergelaten	:	Nee
Maximale korrelgrootte D95<	:	25 mm bepaald door Zeefproef (bijgevoegd)
Bijzonderheden partij	:	Geen
Bijmengingen aangetroffen	:	Geen
Vorm partij	:	depot
Veiligheidsklasse conform plan	:	Ja namelijk Basis

Monsterneming

Type keuring	:	Protocol 1002
Wijze van monsterneming	:	Gestratificeerd Aselect
Minimale greepgrootte	:	1,50 kg
Minimale monstergrootte	:	9,0 kg
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	:	Nee
Vochtpercentage	:	15% geschat
Foto's	:	4 foto's gemaakt
Monstertransport en opslag	:	Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername)	:	Depot laboratorium
Monsters aanleveren aan	:	SYNLAB (M1-1/M1-2/M1-3) / Fugro (M1-4) / RPS (M1-5)

Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijking
1	Ja	N.v.t

Deelpartij-inform

dp.naam	grootte	tonnage	s.g	aantal grepen	grondsoort/materiaal
	m³	ton	kg/dm³		
1	9981,5	17967	1,80	12 in viervoud	bodemas

dp.naam	apparatuur 1	diameter (cm)	apparatuur 2	diameter (cm)
1	Graafmachine	120	schep	25

Monsterinformat

dp.naam	monster	gewicht	monsterverpakking	barcode	Datum	analysepakket
1	M1-1	10,1 kg	emmer	E1622427	24-5-2018	(AP04) Bouwstoffen (PAK, Olie, PCB's, BTEX en fenol-index), kolomproef en eluaatanalyses 15 metalen 4 anionen
	M1-2	10,1 kg	emmer	E1622428	24-5-2018	
	M1-3	2,4 kg	emmer	E1622429	24-5-2018	Eural en TOC
	M1-4	150 kg	emmer	E1676402 t/m E1676411+E1622430 + E1622431	24-5-2018	Diverse civieltechnische proeven
	M1-5	26 kg	emmer	R900009223 + R900009224	24-5-2018	Asbest 0-20 mm NEN5898

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternen

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	[redacted]	[redacted]	24-5-2018
Projectleider	[redacted]		29-5-2018

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

LOCATIEKAART

Afvalzorg, Nauerna 1 te Assendelft



DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

FOTO'S



P2018-0636, Partijkeuring opgwerkte bodemas Attero - 052018, foto 1



P2018-0636, Partijkeuring opgwerkte bodemas Attero - 052018, foto 2

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN



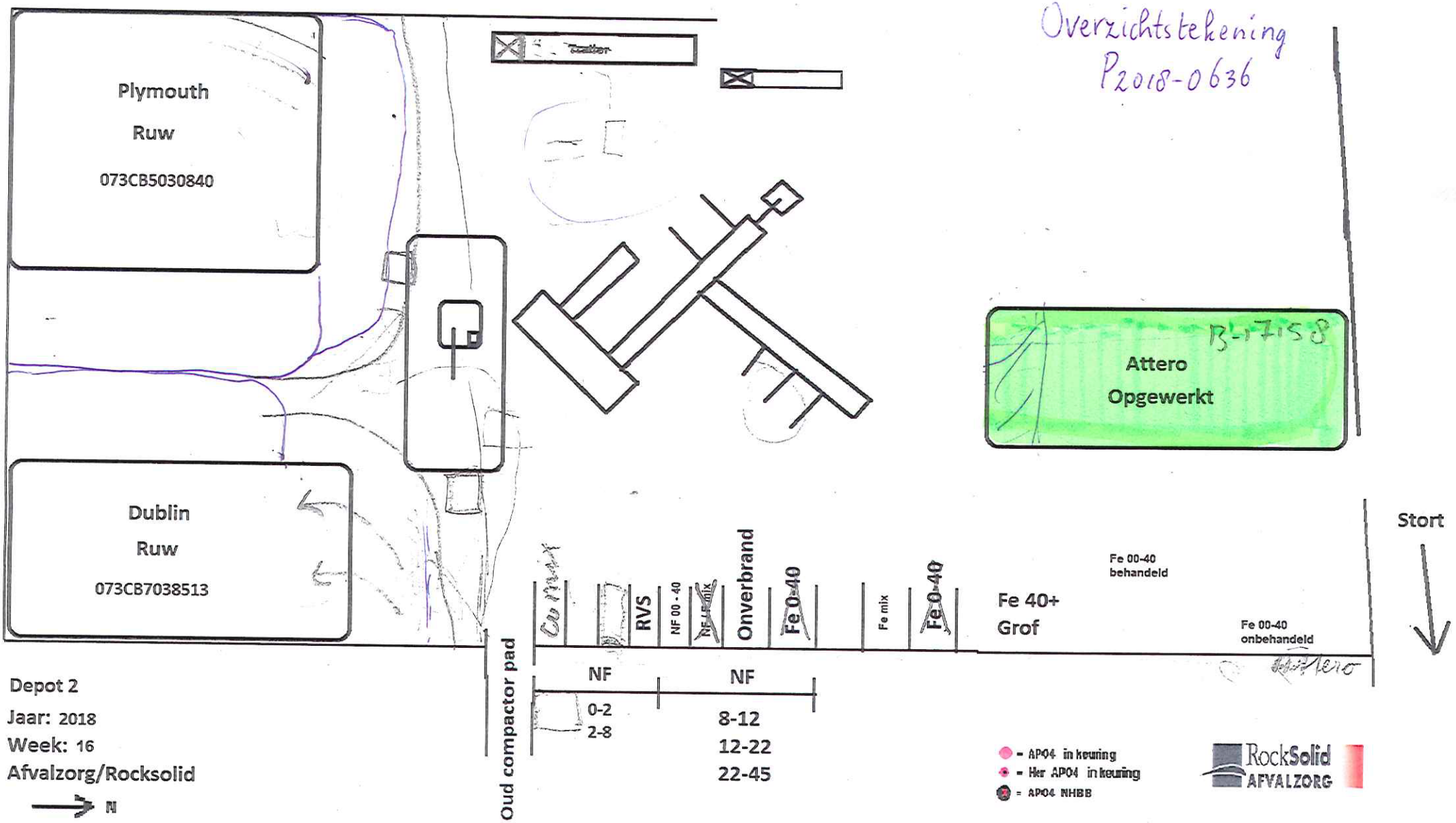
P2018-0636, Partijkeuring opgwerkte bodemas Attero - 052018, foto 3



P2018-0636, Partijkeuring opgwerkte bodemas Attero - 052018, foto 4

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

Overzichtstekening
P2018-0636



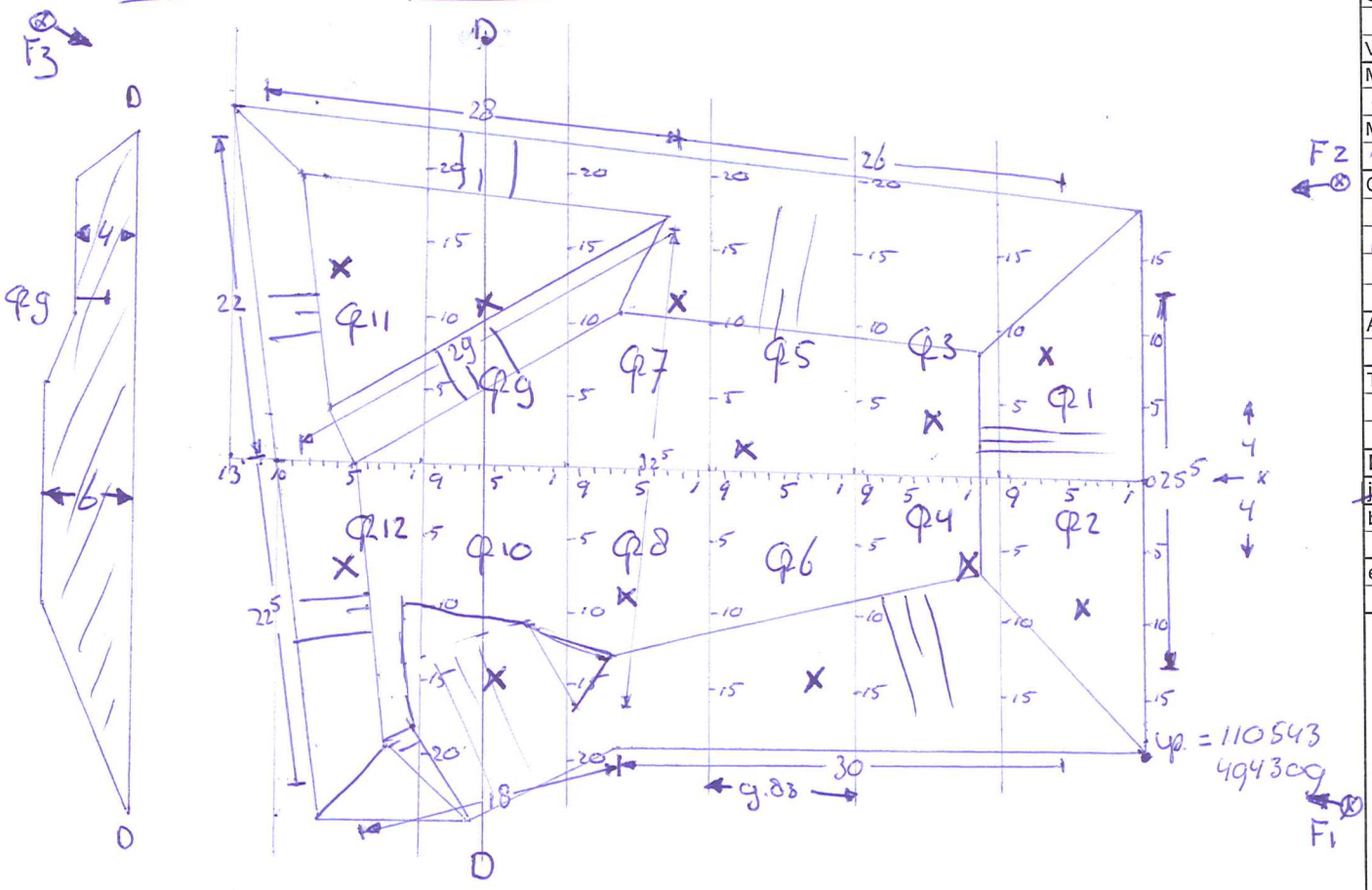
1002/~~1003~~ Plattegrond locatie: Nauerna / Assendelft Datum: 24.05.18 RF 17f 20160913

$28 \times 22 \times 4 : 2 = 1232\ m^3$

$\frac{30+26}{2} = 28 \times \frac{32^5+25^5}{2} = 29 \times 6 = 4872\ m^3$

$\frac{32^5+22^5}{2} = 27^5 \times \frac{29+18}{2} = 23^5 \times 6 = 38775\ m^3$

$9981.5\ m^3 \times 1.8 = 17.966.7\ ton$



Partijgegevens:

Tonnage:	17966.7	
S.g.:	1.8	
m³:	9981.5	
Vak:	Depot 2	
Gew. mo. 1:	10.1	kg
Gew. mo. 2:	10.1	kg
Vocht:	15	%
Minimale monstergrootte		
25 mm -	9	kg
Minimale greepgrootte		
25 mm -	1.5	kg

Opmerking:
mi.3 = 2.4 kg
mi.4 = 150 kg
mi.5 = 26.0 kg

Aantal grepen: 12

Type bouwstof: Bodemas

Kwarteren o.b.v. NVN7312
~~ja~~ | nee

begin gewicht: kg

eind gewicht kg

Tijden:	werk op locatie	administratie
Aankomst:	7.15	15.30
Vertrek:	12.15	17.00
Schaal 1:	500	

protocol 1002	~~protocol 1003~~	~~Indicatief~~	RvA / AP04
Opdrachtnummer: P2018-0636		Projectnaam: Partijkeur opgewerkte bodemas cittero a52108	
Projectnummer: P2018-0636		Monstercode: mi.1+/m mi.5	

Naam tekenaar: [redacted]

Partij aangewezen d[redacted]

naa[redacted]

har[redacted]

Project nummer: P2018-0636
Projectnaam: Partijkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108
Deelpartij: 1
Protocol: Protocol 1002
Monstercode: M1-1 M1-2 M1-3 M1-4 M1-5
Datum: 24-5-2018

Bemonsteringsvakken op basis van: oppervlakte

TOEVALSGETALLEN

Greep nr.	Max. X (m)	X-coördinaat (m)	Max Y (m)	Y-coördinaat (m)	Max Z (m)	Z-coördinaat (m)	in mengmonster
1	**9,8**	6,5	19,0	8,5	6,0	4,2	1
2	**9,8**	4,1	19,5	8,9	6,0	5,5	2
3	**9,8**	4,4	20,5	4,0	6,0	3,7	2
4	**9,8**	2,2	19,0	6,2	6,0	4,0	1
5	**9,8**	7,5	21,0	1,5	6,0	2,8	2
6	**9,8**	2,8	19,0	14,1	6,0	4,8	1
7	**9,8**	2,3	22,0	11,4	6,0	3,9	1
8	**9,8**	5,6	21,0	9,0	6,0	5,0	2
9	**9,8**	5,7	23,0	11,2	6,0	4,7	1
10	**9,8**	4,8	24,5	14,6	6,0	5,2	2
11	**13,0**	6,0	24,0	13,3	6,0	4,5	2
12	**9,8**	5,2	19,5	7,2	6,0	5,3	1

* doorhalen wat niet van toepassing is

Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid

Algemene informatie RF99c 27-09-2017

Projectnummer Certicon		P2018-0636		
Keuringslocatie		Afvalzorg, Nauerna 1 te Assendelft		
Type keuring	Protocol 1002		Aantal deelpartijen	1
Uitvoerende Organisatie		Certicon Kwaliteitskeuringen BV		

Monsterneming
Bepaling soortelijke dichtheid

Gewicht inhoud 2 emmer's	36,00	kg = A
Volume emmer	10,00	liter = B
Dichtheid (kg/dm³)	1,80	kg/dm³ =A/B 2de decimaal afgerond op 0 of 5
D95 van?	25	mm
Voldoet dichtheid aan onderstaand tabel?	Ja	

Ter bepaling van de grondeigenchappen c.q. de omvang van een partij dienen de volgende uitgangspunten te worden gehanteerd

Hoofdbestanddeel		ca. massa in ton/m³
Menggranulaat		1,80
Betongranulaat		1,8-2,1
Granulight		0,9-1,1
Hoogovenslak		1,7-2,0
Staalslak		1,9-2,2
Boomsubstraat		1,4-1,8
AEC-Bodemas		1,6-1,8
E-Bodemas		1,3-2,0
Asfalt granulaat		1,9-2,1
Vormzand		1,3-1,6
Sorteerzeefzand		1,5-1,9
Gebroken puin		1,6-2,0
Grind > 63mm		1,5-1,8
Rubbergranulaat		0,5-1,8
Spoorballast		1,6-1,9
Lava		1,0-1,3

Wijze van Monsterneming		
Conform plan	Ja	
Minimale greepgrootte (kg)		1,50
Minimale Monstergrootte (kg)		9,0
Terug te kwarteren tot minimaal		nvt

Opmerking: bij bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen.
Het s.g van relatie nat materiaal kan immers 10% hoger zijn dan dat van droog materiaal

Uitvoering Zeefproef over 20 mm i.h.k.v. NEN 5897 asbest in puin

Gewicht inhoud 2 emmer's	36,0	kg
Gewicht op zeef 20 mm	1,54	kg
Percentage > 20 mm	4,3	%
Percentage < 20 mm	95,7	%

	naam	handtekening	Datum
Monsternemer(s)	[redacted]	[redacted]	24-5-2018

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
[redacted]
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Uw projectnaam	: Partijkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108
Uw projectnummer	: P2018-0636
SYNLAB rapportnummer	: 12793540, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: EUHKR2JJ

Rotterdam, 28-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2018-0636. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AP04

Analyserapport

Projectnaam	Part jkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108	Orderdatum	24-05-2018
Projectnummer	P2018-0636	Startdatum	24-05-2018
Rapportnummer	12793540 - 1	Rapportagedatum	28-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	M1-1
002	Bouwst.niet vorm	M1-2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Malen van monstermateriaal	-		#	#
droge stof	gew.-%	Q	86.3	84.8
aangeleverd monster	kg		10	10
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds		0.21	0.21
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.35 [1)]	0.35 [1)]
FENOLEN				
fenol(index)	mg/kgds		<0.1	<0.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.02	0.03
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.02	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	Q	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.01	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.096 [1)]	0.148 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	9.8 [1)]	9.8 [1)]
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		10	10
fractie C22-C30	mg/kgds		35	45

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AP04

Analyserapport

Projectnaam	Part jkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108	Orderdatum	24-05-2018
Projectnummer	P2018-0636	Startdatum	24-05-2018
Rapportnummer	12793540 - 1	Rapportagedatum	28-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	M1-1
002	Bouwst.niet vorm	M1-2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C30-C40	mg/kgds		25	40 [2)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	70	95
KOLOMPROEF				
datum start	-	Q	04-06-2018	04-06-2018
datum einde	-	Q	26-06-2018	26-06-2018
L/S=1	ml/g	Q	1.0	1.0
L/S=9	ml/g	Q	9.0	9.0
L/S=10 cumulatief	ml/g	Q	10.0	10.0
eind ph na LS1	-	Q	7.55	7.98
eind ph na LS10	-	Q	7.40	7.84
EC (25°C) na LS1	µS/cm	Q	13530	15960
EC (25°C) na LS10	µS/cm	Q	2160	2310
ELUAAT METALEN				
antimoon (E l/s 10)	mg/kgds	Q	0.409	0.290
arseen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
barium (E l/s10)	mg/kgds	Q	<0.6	<0.6
cadmium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.007	<0.007
kobalt (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.07	<0.07
chroom (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
koper (E l/s 10)	mg/kgds	Q	0.250	0.407
kwik (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.005	<0.005
lood (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3
molybdeen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	0.914	0.494
nikkel (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
seleen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	0.012	<0.009
tin (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
vanadium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3
zink (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.7	<0.7
antimoon na LS10	µg/l	Q	41	29
arseen na LS10	µg/l	Q	<20	<20
barium na LS10	µg/l	Q	<60	<60
cadmium na LS10	µg/l	Q	<0.7	<0.7
chroom na LS10	µg/l	Q	<10	<10
kobalt na LS10	µg/l	Q	<7	<7
koper na LS10	µg/l	Q	25	41
kwik na LS10	µg/l	Q	<0.5	<0.5
lood na LS10	µg/l	Q	<30	<30
molybdeen na LS10	µg/l	Q	91	49
nikkel na LS10	µg/l	Q	<20	<20
seleen na LS10	µg/l	Q	1.2	<0.9
tin na LS10	µg/l	Q	<2.00	<2.00
vanadium na LS10	µg/l	Q	<30	<30
zink na LS10	µg/l	Q	<70	<70

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf [redacted]

[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Part jkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108	Orderdatum	24-05-2018
Projectnummer	P2018-0636	Startdatum	24-05-2018
Rapportnummer	12793540 - 1	Rapportagedatum	28-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	M1-1
002	Bouwst.niet vorm	M1-2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fluoride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	4.0	6.3
bromide (E l/s 10)	mg/kgds	Q	23.1	28.8
chloride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	3640	4700
sulfaat (E l/s 10)	mg/kgds	Q	12900	13500
fluoride na LS10	mg/l	Q	0.40	0.63
bromide na LS10	mg/l	Q	2.3	2.9
chloride na LS10	mg/l	Q	364	470
sulfaat na LS10	mg/l	Q	1290	1350

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

Analyserapport

Projectnaam	Part jkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108	Orderdatum	24-05-2018
Projectnummer	P2018-0636	Startdatum	24-05-2018
Rapportnummer	12793540 - 1	Rapportagedatum	28-06-2018

Monster beschrijvingen

001	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
002	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AP04

Analyserapport

Projectnaam	Part jkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108	Orderdatum	24-05-2018
Projectnummer	P2018-0636	Startdatum	24-05-2018
Rapportnummer	12793540 - 1	Rapportagedatum	28-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Bouwst.niet vorm	Eigen methode
droge stof	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-I en conform NEN-EN 15934
benzeen	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-II
tolueen	Bouwst.niet vorm	Idem
ethylbenzeen	Bouwst.niet vorm	Idem
o-xyleen	Bouwst.niet vorm	Idem
p- en m-xyleen	Bouwst.niet vorm	Idem
xylenen (0.7 factor)	Bouwst.niet vorm	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Bouwst.niet vorm	Eigen methode, headspace GCMS
fenol(index)	Bouwst.niet vorm	Monstervoorbehandeling conform AP04. Analysevolgens eigen methode (niet AP04 erkend).
naftaleen	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-III
antraceen	Bouwst.niet vorm	Idem
fenantreen	Bouwst.niet vorm	Idem
fluoranteen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(a)antraceen	Bouwst.niet vorm	Idem
chryseen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(a)pyreen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(ghi)peryleen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(k)fluoranteen	Bouwst.niet vorm	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 28	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-IV
PCB 52	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 101	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 138	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 153	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 180	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 118	Bouwst.niet vorm	Idem
totaal olie C10 - C40	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-V (analyse conform NEN-EN-ISO 16703)
eind ph na LS1	Bouwst.niet vorm Eluaat	conform NEN-EN-ISO 10523 en conform AP04-U-IV
eind ph na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
EC (25°C) na LS1	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-U-V, conform NEN-ISO 7888 en conform NEN-EN 27888
EC (25°C) na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
antimoon (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E-I, -II, -III, -IV, -V, -VI, -VII, -IX, -X, -XI, -XII, -XIII, -XIV, en -XV en conform NEN-EN-ISO 17294-2
arseen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
barium (E l/s10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
cadmium (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kobalt (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
chroom (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
koper (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kwik (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E-VIII en conform NEN-EN-ISO 17852
lood (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E-I, -II, -III, -IV, -V, -VI, -VII, -IX, -X, -XI, -XII, -XIII, -XIV, en -XV en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
nikkel (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem

Paraaf : [redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Part jkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108	Orderdatum	24-05-2018
Projectnummer	P2018-0636	Startdatum	24-05-2018
Rapportnummer	12793540 - 1	Rapportagedatum	28-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
seleen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
tin (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
vanadium (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
zink (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kwik na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E-VIII en conform NEN-EN-ISO 17852
fluoride (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	conform AP04-E-XVII,-XVIII en conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
chloride (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
sulfaat (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
sulfaat na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
Kolomtest conform NEN7383	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-U-I en conform NEN 7383

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1622427	24-05-2018	24-05-2018	ALC291
002	E1622428	24-05-2018	24-05-2018	ALC291

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AP04

[redacted]

Analyserapport

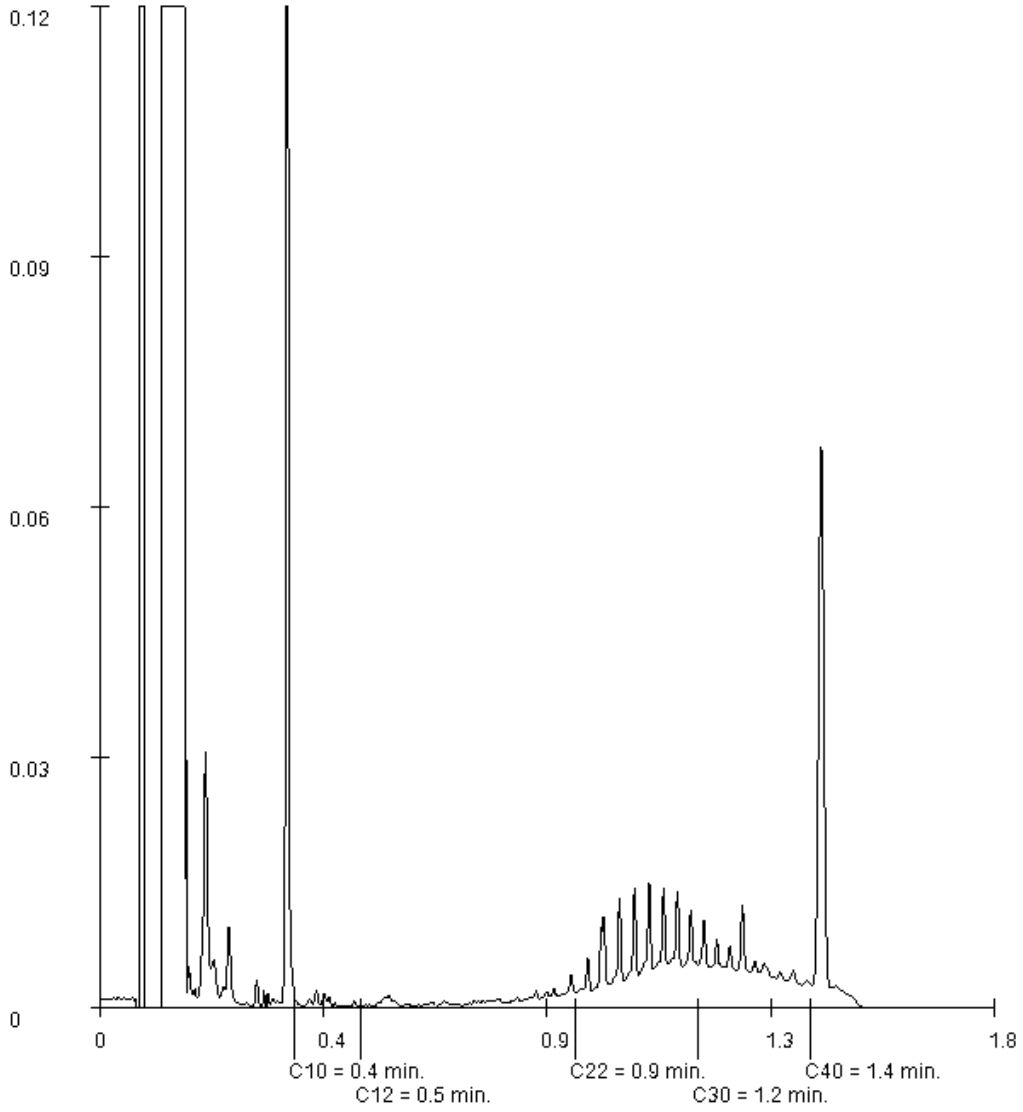
Projectnaam	Part jkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108	Orderdatum	24-05-2018
Projectnummer	P2018-0636	Startdatum	24-05-2018
Rapportnummer	12793540 - 1	Rapportagedatum	28-06-2018

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	M1-1

Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebru kt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AP04

[redacted]

Analyserapport

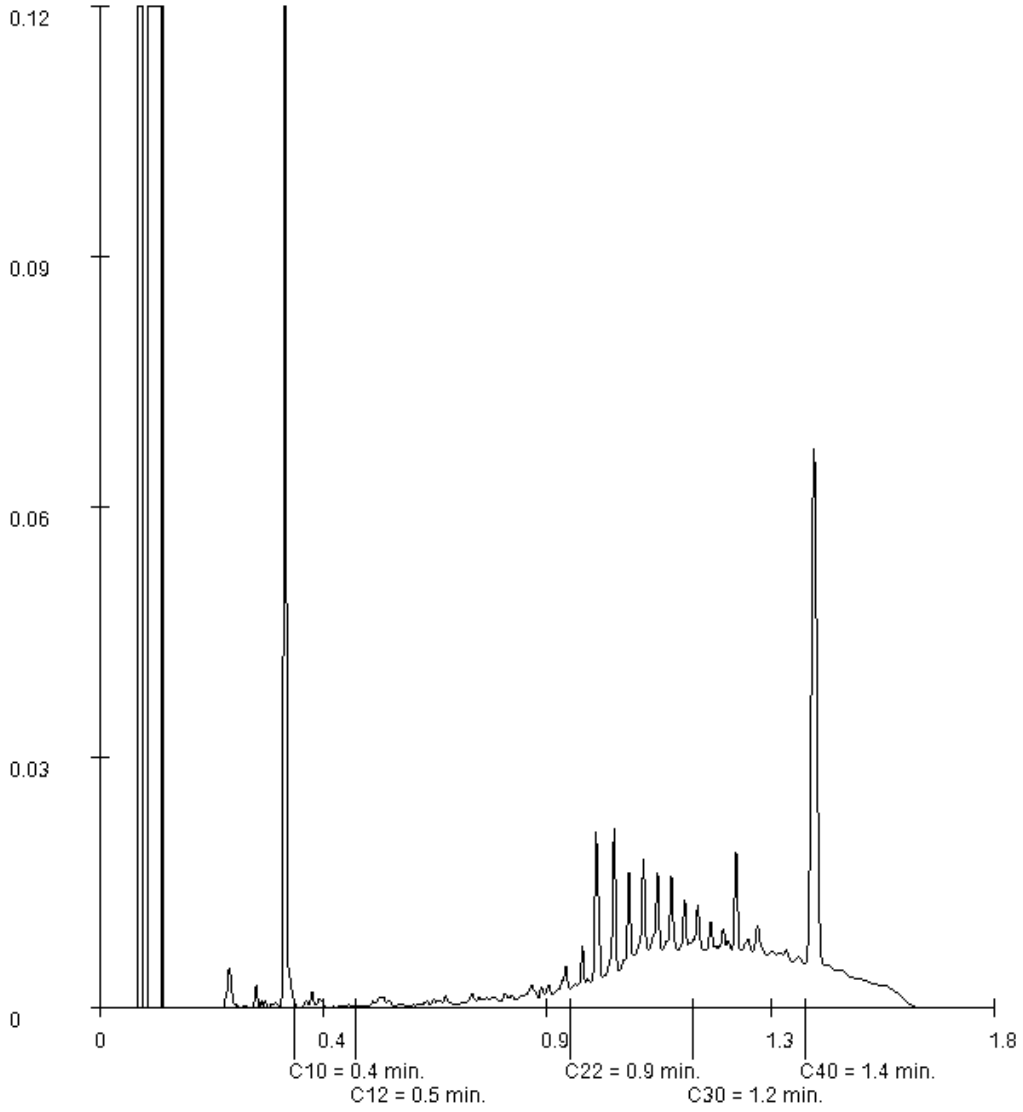
Projectnaam	Part jkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108	Orderdatum	24-05-2018
Projectnummer	P2018-0636	Startdatum	24-05-2018
Rapportnummer	12793540 - 1	Rapportagedatum	28-06-2018

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	M1-2

Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebru kt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AP04

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
[redacted]
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Uw projectnaam	: Partijkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108
Uw projectnummer	: P2018-0636
SYNLAB rapportnummer	: 12793613, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: LE8LM5FC

Rotterdam, 04-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2018-0636. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

Certicon Kwaliteitsk. BV

[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Part jkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108	Orderdatum	24-05-2018
Projectnummer	P2018-0636	Startdatum	24-05-2018
Rapportnummer	12793613 - 1	Rapportagedatum	04-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	M1-3 (eural)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%		86.4
METALEN			
antimoon	mg/kgds		70
arseen	mg/kgds		12
beryllium	mg/kgds		0.75
cadmium	mg/kgds		12
chroom	mg/kgds		320
kobalt	mg/kgds		58
koper	mg/kgds		5400
kwik	mg/kgds		0.08
lood	mg/kgds		1100
Mangaan	mg/kgds		790
molybdeen	mg/kgds		16
nikkel	mg/kgds		190
seleen	mg/kgds		<4
vanadium	mg/kgds		32
zink	mg/kgds		3000

Paraaf : [redacted]

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

Certicon Kwaliteitsk. BV

[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Part jkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108	Orderdatum	24-05-2018
Projectnummer	P2018-0636	Startdatum	24-05-2018
Rapportnummer	12793613 - 1	Rapportagedatum	04-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Diversen (vast)	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/II/A.1
antimoon	Diversen (vast)	Eigen methode
arseen	Diversen (vast)	Idem
beryllium	Diversen (vast)	Idem
cadmium	Diversen (vast)	Idem
chroom	Diversen (vast)	Idem
kobalt	Diversen (vast)	Idem
koper	Diversen (vast)	Idem
kwik	Diversen (vast)	Idem
lood	Diversen (vast)	Idem
Mangaan	Diversen (vast)	Idem
molybdeen	Diversen (vast)	Idem
nikkel	Diversen (vast)	Idem
seleen	Diversen (vast)	Idem
vanadium	Diversen (vast)	Idem
zink	Diversen (vast)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7111873	24-05-2018	24-05-2018	ALC201

Paraaf : [redacted]

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
[redacted]
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Uw projectnaam	: Partijkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108
Uw projectnummer	: P2018-0636
SYNLAB rapportnummer	: 12793544, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 55K141QA

Rotterdam, 30-05-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2018-0636. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

Analyserapport

Projectnaam	Part jkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108	Orderdatum	24-05-2018
Projectnummer	P2018-0636	Startdatum	24-05-2018
Rapportnummer	12793544 - 1	Rapportagedatum	30-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Korrelvormige afvalstoffen	M1-3

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	Q	82.2
aangeleverd monster	kg		2.2
gewicht artefacten	g		<1
TOC	% vd DS	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

TESTEN RvA L 028

AP04

[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Part jkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108	Orderdatum	24-05-2018
Projectnummer	P2018-0636	Startdatum	24-05-2018
Rapportnummer	12793544 - 1	Rapportagedatum	30-05-2018

Monster beschrijvingen

001	*	Dit monster is onderzocht in het kader van de Regeling Bm/Bssa. Volgens deze Regeling is het acceptabel de bewaartermijn zoals gesteld in de betreffende analysenorm te overschrijden.

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AP04

Certicon Kwaliteitsk. BV

[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Part jkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108	Orderdatum	24-05-2018
Projectnummer	P2018-0636	Startdatum	24-05-2018
Rapportnummer	12793544 - 1	Rapportagedatum	30-05-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Korrelvormige afvalstoffen	Conform AP04-SB-I en conform NEN-EN 14346
TOC	Korrelvormige afvalstoffen	Conform AP04-SB-X, Conform NEN-EN 13137

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1622429	24-05-2018	24-05-2018	ALC291

Paraaf : [redacted]

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AP04

FUGRO NL LAND B.V.
Vlamoven 41
Postbus 5009
6802 EA Arnhem
T 026 36 43643

Certicon Kwaliteitskeuring. BV
T.a.v. [redacted]
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

RAPPORTAGE LABORATORIUMONDERZOEK

Project	P2018-0636, Partijkeuring opgewerkte bodemas Attero – 052108	Opdrachtnummer	1718-0380-000
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuring. BV	Datum rapport	01-06-2018
Contactpersoon	de[redacted]	Ontvangst monsters	24-05-2018
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 duidelijk als zodanig gekenmerkt.			

Inhoudsopgave	Pagina
Voorblad onderzoeksrapport	1
Laboratoriumstaat	2
Korrelverdelingsdiagram	3
Verklaring parameters uit korrelverdeling	4

OPMERKINGEN:

Tenzij anders aangegeven hebben verw jzingen 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 ([redacted]@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 verkrijgbaar.

1718-0380-000.B01

Wanneer u naar aanleiding van de resultaten van dit rapport nog vragen heeft verzoeken wij u contact op te nemen met de[redacted] (code 10.2E).

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.

[redacted]

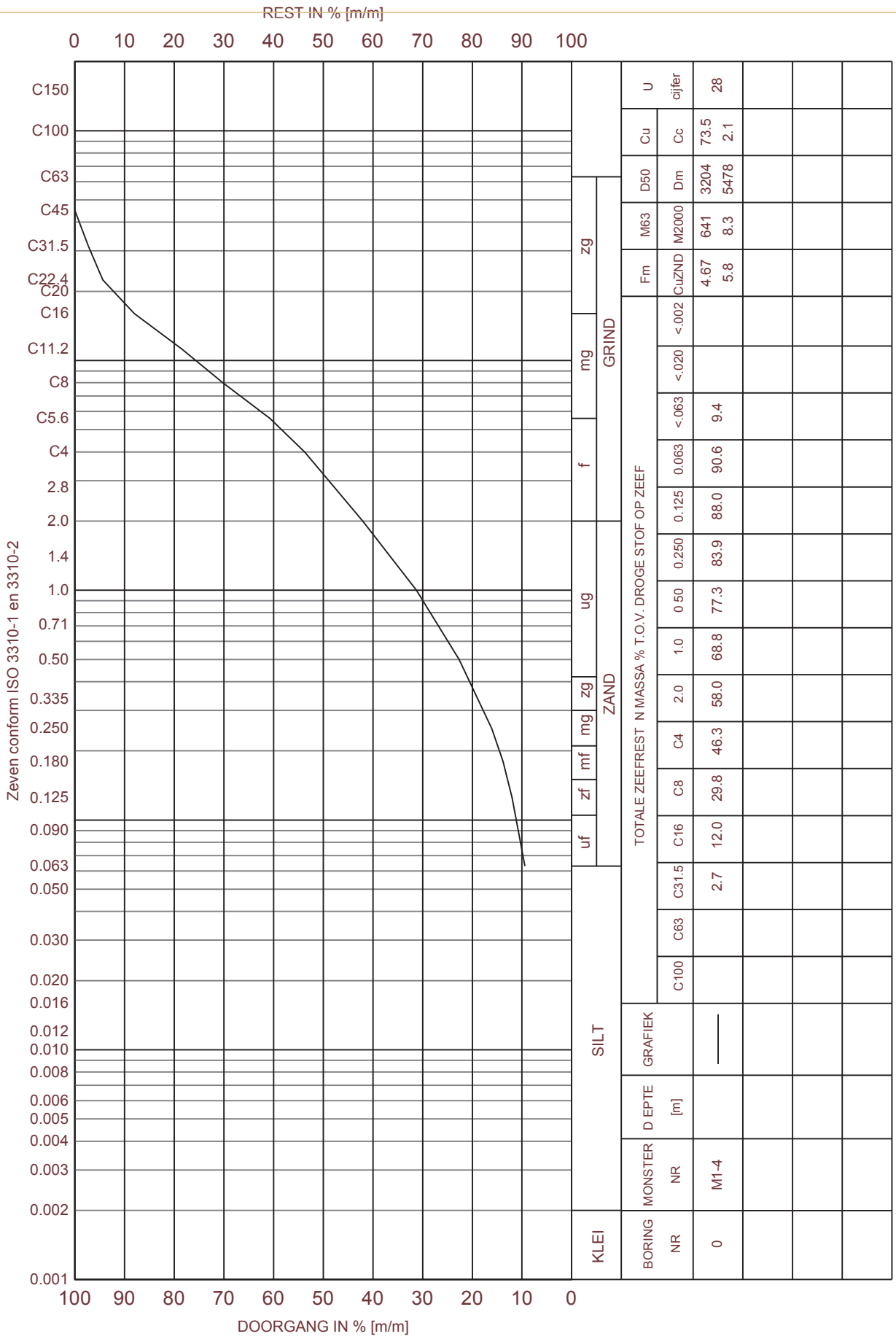
ONDERZOEKSRAPPORT			
Project	P2018-0636, Part jkeuring opgewerkte bodemas Attero – 052108	Opdrachtnummer	1718-0380-000
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen BV	Datum rapport	01-06-2018
Contactpersoon	[redacted]	Ontvangst monsters	24-05-2018
Monstername	Uitgevoerd door opdrachtgever	Datum opdracht	--

ONDERZOEK AVI BODEMAS	
monster	omschrijving
1	M1-4 (E1622430, E1622431, E1676402 t/m E1676411)
2	
3	
Eisen	

RESULTATEN						
Parameter/verrichting	Monster				eenheid	methode van
	1	2	3	Eisen		onderzoek
Watergehalte	--				% (m/m)	NEN5112
KORRELVERDELING						
% door zeef C 63 % door zeef C 45 % door zeef C 31.5 % door zeef C 22.4 % door zeef C 16 % door zeef C 11.2 % door zeef C 8 % door zeef C 5.6 % door zeef C 4 % door zeef 2 mm % door zeef 1 mm % door zeef 0.5 mm % door zeef 63 µm	 100 97 94 88 78 70 61 54 42 31 23 9.4				% (m/m)	NEN-EN 933-1 Q
BEPALING VAN DE DEELTJES DICHTHEID						
Vooraf gedroogde Dichtheid (ρ_p)	2.69				Mg/m^3	NEN-EN1097-6 Q Annex G
VLAKHEIDSINDEX						
gewogen gemiddelde	11.3				% (m/m)	NEN-EN 933-3 Q
LOS ANGELES COËFFICIËNT						
Korrelfractie analysemonster Los Angeles coëfficiënt LA	14-10mm (A) 36				--	NEN-EN 1097-2 Q
GEHALTE AAN IJZERHOUDENDE BESTANDDELEN VAN AVI-BODEMAS						
Gehalte jzerhoudende bestanddelen Gehalte los metallisch ijzer	1.5 0.4				% (m/m)	Proef 39 STD RAW Q
GLOEIVERLIES						
Gloeiverlies Gemiddeld	3.8-4.1-3.7 3.9				% (m/m)	Proef 28 STD RAW Q
OPMERKINGEN: De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA.						

Opgesteld door: [redacted]	Gecontroleerd: CO	Opdr.nr.: 1718-0380-000

LABORATORIUMSTAAT (labstaat.doc)



LAB-Suite - Particle Size Distribution 1.2.2.102 Gemaakt door Laborant FGSBV Arnhem Lab [FGSBV] dd 2018-06-01 08:55:58

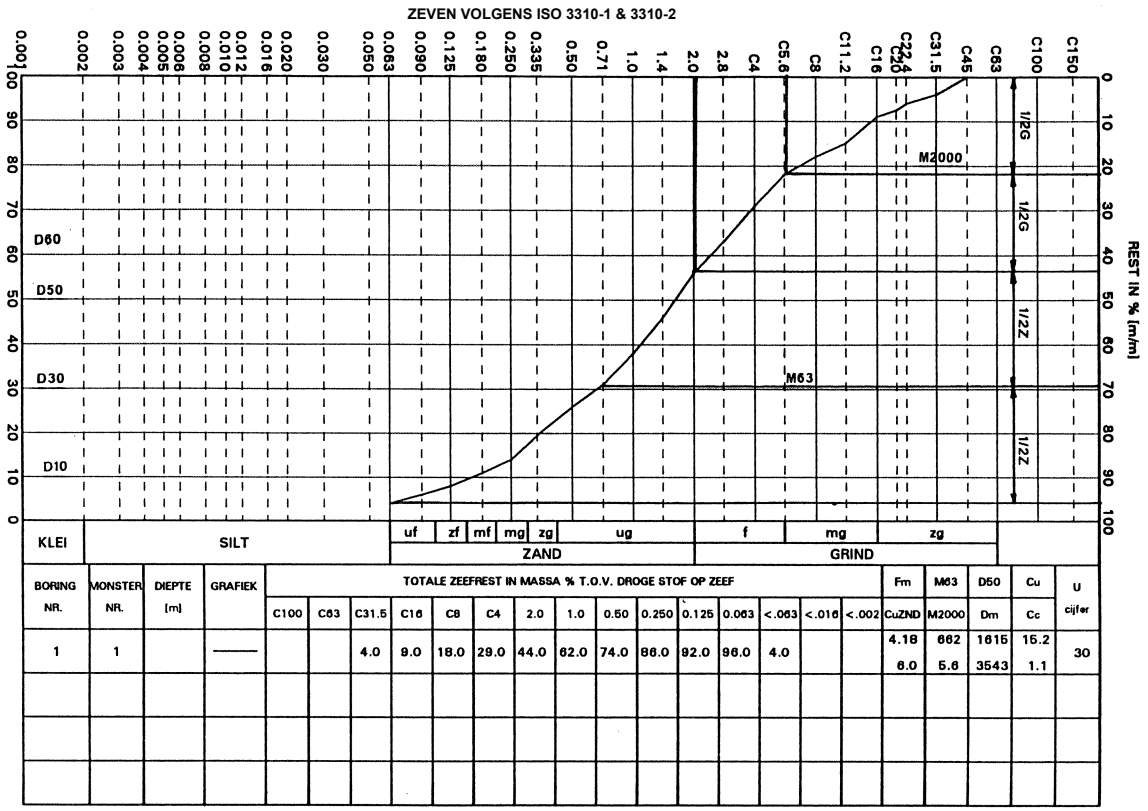
KORRELVERDELINGSDIAGRAM

Opdr. 1718-0380-000

P2018-0636, Partijkeuring opgewerkte bodemas Attero – 052108

VERKLARING PARAMETERS UIT KORRELVERDELING

KORRELVERDELINGSDIAGRAM



BORING NR.	MONSTER NR.	DIEPTE (m)	GRAFIEK	TOTALE ZEEFREST IN MASSA % T.O.V. DROGE STOF OP ZEEF															Fm	M63	D50	Cu	U cijfer
				C100	C63	C31.5	C16	C8	C4	2.0	1.0	0.50	0.250	0.125	0.063	<.063	<.016	<.002	CuZND	M2000	Dm	Cc	
1	1		——			4.0	9.0	18.0	29.0	44.0	62.0	74.0	86.0	92.0	96.0	4.0			4.18	662	1615	15.2	30
																			6.0	5.6	3543	1.1	

Fm (fijnheidsgetal) : som van de massapercentages op de zeven:
C63, C31.5, C16, C8, C4, 2mm, 1mm, 500 µm, 250 µm en 125 µm,
gedeeld door 100.

M63 (zandmediaan) : gemiddelde korrelgrootte van de zandfractie in µm, waarbij 63 µm staat voor de ondergrens en 2 mm voor de bovengrens.

M2000 (grindmediaan) : gemiddelde korrelgrootte van de grindfractie in mm, waarbij 2mm staat voor de ondergrens en 63 mm voor de bovengrens.

D50 : de gemiddelde korrelgrootte van al het materiaal in µm.

Dm : de som van de zeefdoorgang in µm, per massapercentage in stappen van 10 (10 t/m 90%), gedeeld door 9.

Cu (gelijkmatigheids coëfficiënt : D60/D10 is het quotiënt van de afmetingen van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 60% en 10% van al het materiaal doorgaat.

CuZND (gelijkmatigheids coëfficiënt van materiaal >63 µm / < 2 mm : D60/D10 is het quotiënt van de afmetingen van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 60% en 10% van het materiaal tussen 63 µm en 2mm doorgaat.

Cc (krommingscoëfficiënt) : $[D30^2/(D60 \times D10)]$ is het quotiënt van het kwadraat van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 30% van al het materiaal doorgaat en het product van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 60% en 10% van al het materiaal doorgaat.

U-cijfer : specifiek oppervlak zandfractie, berekend als:

$$\frac{\Sigma_n: (m_1 \times u_1) + (m_2 \times \hat{}u_2) \ldots\ldots (m_n \times u_n)}{\text{massa zandfractie}}$$

waarin: m_1, m_2, etc. = massa subfractie
u_1, u_2, etc. = specifiek oppervlak subfractie

Analysecertificaat

Datum rapportage 28-05-2018

Monsternummer: **18-089650**
Rapportnummer: 1805-3188_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	1805-3188
Ordernummer opdrachtgever	P2018-0636
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. Keplerlaan 14 6716 BS Ede
Datum order	24-05-2018
Datum analyse	28-05-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	1
Barcode	R900009223 + R900009224
Datum monstername	24/05/2018
Adres monstername	Partijkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108
Monsternamepunt	M1-5
Opmerking	
Soort monster	bodemas (25,786kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5897)

Droog gewicht <20mm (kg) 21,726 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	5,537	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	4,273	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	2,732	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	2,653	0,000	0	18,9	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	2,312	0,000	0	8,7	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	4,220	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	21,726	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 84,6 % (m/m) * Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

[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

Analysecertificaat

Datum rapportage 28-05-2018

Monsternummer: 18-089650

Rapportnummer: 1805-3188_01

Ordernummer RPS	1805-3188
Ordernummer opdrachtgever	P2018-0636
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. Keplerlaan 14 6716 BS Ede
Datum order	24-05-2018
Datum analyse	28-05-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	1
Barcode	R900009223 + R900009224
Datum monstername	24/05/2018
Adres monstername	Partijkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108
Monsternamepunt	M1-5
Opmerking	
Soort monster	bodemas (25,786kg nat ingezet)

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
B j aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie 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.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

[redacted]
Labcoördinator
[redacted]

Memo

Aan	**provincie Drenthe**
Van	[redacted]
Team	**team toezicht en handhaving Assen**
Betreft	**zaaknummer Z201800024376**
Afschrift Aan	
Datum	**2 juli 2018**

Op 15 juni 2018 heeft Attero een ongewoon voorval gemeld. Het betreft een melding van een brand in een container met grof afval.
Container is geblust door de bedrijfsbrandweer. Zekerheidshalve is de luchttoevoer afgesloten door het materiaal af te sluiten met slakken.
De oorzaak van de brand is niet meer te achterhalen. Attero treft geen aanvullende maatregelen. Is ook niet noodzakelijk. Het ongewoon voorval heeft geen milieugevolgen.
De inhoud van de container is vervolgens verwerkt in de Gavi.

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**456541.0**
Melding gedaan op:	**02-07-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	09-07-2018
Afrondingsdatum:	31-08-2018
Materiaal hoeveelheid:	3784 m³
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[redacted]

Faxnummer: 0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring

Naam Producent SGS Intron

Certificaatnummer 181555

Milieuhygiënische verklaringen: 181555-Attero Wijster-AEC-bodemas buffer dep.pdf

Kwaliteitgegevens bestand: --

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: U.17.00313/31

Opmerking melder:

Restpartij bufferopslag Deponie

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': Onbekend

Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**456542.0**
Melding gedaan op:	**02-07-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	09-07-2018
Afrondingsdatum:	31-08-2018
Materiaal hoeveelheid:	17967 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

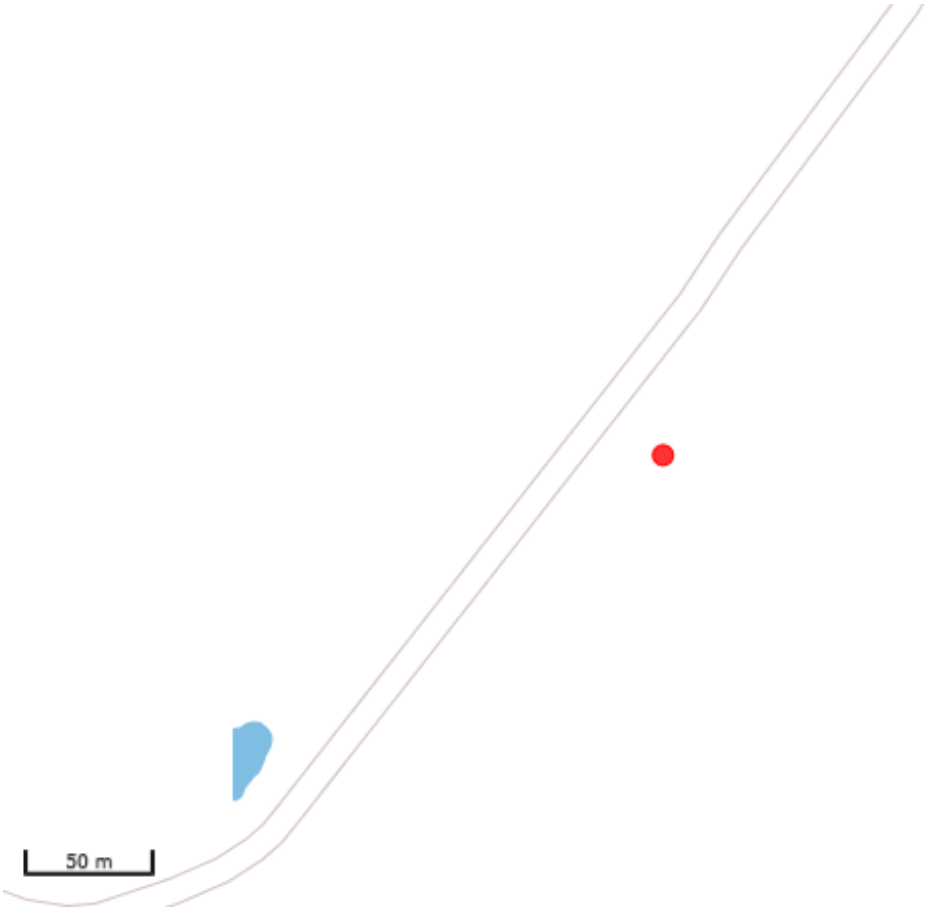
Rapportnummer:

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[redacted]
Faxnummer:	0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	Certicon Bodemexperts
Certificaatnummer	P2018-0636
Milieuhygiënische verklaringen:	P2018-0636 Rapportage - Partijkeuring opgewerkte bodemas Attero - 052108.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/32
Opmerking melder:	
--	
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':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**458703.0**
Melding gedaan op:	**19-07-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	27-07-2018
Afrondingsdatum:	30-09-2018
Materiaal hoeveelheid:	14000 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[redacted]

Faxnummer: 0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring

Naam Producent SGS Intron

Certificaatnummer 181866

Milieuhygiënische verklaringen: 181866-Attero Wijster-PC-mei 2018.pdf

Kwaliteitgegevens bestand: --

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: U.17.00313/33

Opmerking melder:

--

Kenmerk bevoegd gezag: --

Naam behandelaar: --

Opmerking bevoegd gezag: --

Indicatie 'Volledig': Onbekend

Indicatie 'Goedgekeurd': Onbekend

Indicatie 'Ingetrokken door melder': Onbekend

Indicatie 'Partij is toegepast': Onbekend

Indicatie 'Administratief afgehandeld': Onbekend

Indicatie 'Toezicht houden in het veld': Onbekend

Indicatie 'Toezicht gehouden in het Onbekend

veld':

Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**458703.0**
Melding gedaan op:	**19-07-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	27-07-2018
Afrondingsdatum:	30-09-2018
Materiaal hoeveelheid:	14000 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[redacted]

Faxnummer: 0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring

Naam Producent SGS Intron

Certificaatnummer 181866

Milieuhygiënische verklaringen: 181866-Attero Wijster-PC-mei 2018.pdf

Kwaliteitgegevens bestand: --

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: U.17.00313/33

Opmerking melder:

--

Kenmerk bevoegd gezag: provincie Drenthe

Naam behandelaar: [redacted]

Opmerking bevoegd gezag: Uit de resultaten blijkt dat de AEC-bodemas 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': Onbekend

Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Attero Noord BV

Gedeputeerde Staten
Provincie Drenthe
Ter attentie [redacted]
Postbus 122
9400 AC ASSEN

ons kenmerk	u.1800346
uw kenmerk	Z2017-00014086
datum	10 april 2018
onderwerp	Verzoek verlengen vergunning tijdelijke loods PRP

contactpersoon	[redacted]
telefoon	[redacted]
e-mail	[redacted]@attero.nl

Geachte [redacted]

Hierbij ontvangt u een verzoek tot verlenging van de termijn voor het in gebruik hebben van een loods ten behoeve van de opslag van materiaal bij de Polymer Recycling Plant. Deze aanvraag is door u goedgekeurd onder kenmerk Z2017-00014086 en toegevoegd als bijlage.

In de aanvraag is als aanvangsdatum 24 augustus 2017 benoemd. De loods wordt momenteel gebruikt voor de opslag van materiaal dat wordt gebruikt bij de nieuwbouw van de Polymer Recycling Plant. Het is de wens van Attero om de gebruik periode van de loods te verlengen met een jaar tot 24 augustus 2019.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en verzoeken u de aangevraagde vergunning te verlenen. Indien u vragen heeft dan kunt u contact opnemen met de [redacted] telefoon [redacted] van de afdeling Vergunningen.

[redacted]

Bijlage: Wijster DB.Z2017-0014086

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

[redacted]
KvK: 32056033
BTW nr: NL001434378B01

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**459434.0**
Melding gedaan op:	**30-07-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	06-08-2018
Afrondingsdatum:	03-12-2018
Materiaal hoeveelheid:	46000 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[redacted]

Faxnummer: 0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring

Naam Producent MUG Ingenieursbureau BV

Certificaatnummer 54185815

Kwaliteitgegevens bestand: --

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: U.17.00313/34

Opmerking melder:

--

Kenmerk bevoegd gezag: --

Naam behandelaar: --

Opmerking bevoegd gezag: --

Indicatie 'Volledig': Onbekend

Indicatie 'Goedgekeurd': Onbekend

Indicatie 'Ingetrokken door melder': Onbekend

Indicatie 'Partij is toegepast': Onbekend

Indicatie 'Administratief afgehandeld': Onbekend

Indicatie 'Toezicht houden in het veld': Onbekend

Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld': Onbekend

Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**459434.0**
Melding gedaan op:	**30-07-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	06-08-2018
Afrondingsdatum:	03-12-2018
Materiaal hoeveelheid:	46000 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[redacted]

Faxnummer: 0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring

Naam Producent MUG Ingenieursbureau BV

Certificaatnummer 54185815

Kwaliteitgegevens bestand: --

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: U.17.00313/34

Opmerking melder:

--

Kenmerk bevoegd gezag: provincie Drenthe

Naam behandelaar: [redacted]

Opmerking bevoegd gezag: Uit de partijkeringen 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': Onbekend

Indicatie 'Toezicht houden in het veld': Ja

Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Attero Noord B.V.
[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: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]6027
Onderwerp: Omgevingsvergunning; kennisgeving besluit

[redacted]

Geachte heer [redacted]

U hebt op 31 juli 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor het verlengen van de gebruikstermijn van een tijdelijk loods met de termijn van 1 jaar. De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00026027. In deze brief informeren wij u over welke beslissing op de aanvraag is genomen.

[redacted]

Verlenen omgevingsvergunning

[redacted]

[redacted]

[redacted]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

het co[redacted]
[redacted]renthe
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: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]027
Onderwerp: [redacted]en van een reguliere aanvraag voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Geacht co[redacted]

Op 31 ju[redacted]vij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. voor het verle[redacted] de gebruikstermijn van een tijdelijke loods met de termijn van 1 jaar.
De aanvr[redacted]eft Vamweg 7 te Wijster en is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00026027. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Bekendmaking beschikking
De aanvraag en de beschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 15 augustus 2018 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en van de beschikking treft u hierbij aan.
[redacted]
[redacted]
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 telefoonnumm[redacted]
H[redacted]

[redacted]de Staten van Drenthe,

[redacted]

[redacted]gen RUD Drenthe

provincie Drenthe

Drenthe

Attero Noord B.V.
t.a.v. [redacted]
[redacted]
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 8 juni 2018
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]
Onderwerp: [redacted]opige leges Optimalisatie Polymer [redacted]

Geachte [redacted]

Naar aa[redacted]raag d.d. 11 mei 2018 voor het behandelen van een vergunningaanvraag voor het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie van Attero Noord B.V. die u hebt ingediend bij het college v[redacted]en van Drenthe, bent u op grond van de Belastingverordening provincie Drenthe 2017 leges verschuldigd.
Deze leges zijn gebaseerd op onderstaande rubrieknummer van de tarieventabel uit deze belastingverordening.

[redacted],25

[redacted],25

Voorlopige aanslag

[redacted]e bedrag niet direct definitief kan worde[redacted]rdt een voorlopige [redacted] tot ten hoogste het bedrag waarop d[redacted] worden vastgesteld. Het voorlopig [redacted]oor u betaalde bedrag wordt in mindering gebracht op het definitief vastgestelde h[redacted]ldigde leges.

[redacted]orderd[redacted]ken na dagtekening van deze beschikking over te [redacted] name van RUD Drenthe onder vermelding [redacted]

[redacted]id 1 tot[redacted]gverordening is het mogelijk bij mij [redacted] in te dienen. Indien de verschuldigde leges lager zijn dan € 150,00 wordt geen [redacted]

[redacted]oben, dan kunt u ons bereiken via telefoonnummer 0592-365555.

[redacted]

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

namens de ambtenaar belast met
de heffingen van provinciale belastingen,



M. Heidekamp-Prins,
directeur RUD Drenthe

N.B.: Indien u niet kunt instemmen met het gevorderde bedrag kunt u binnen zes weken na dagtekening van deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij de heffingsambtenaar van de provincie Drenthe. Het indienen van bezwaar schort de betalingsverplichting niet op.

provincie Drenthe

Drenthe

Attero Noord B.V.
t.a.v. [redacted]
[redacted]
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 21 augustus 2018
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]
Onderwerp: [redacted] van een reguliere aanvraag voor het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie

Geachte [redacted]

U hebt o[redacted]nvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie. De aanvraag gaat over Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag is ingeboek[redacted] Z2018-00023324. 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 [redacted]

[redacted]

[redacted]nnisgeving is bijgevoegd. Tegen het besl[redacted]nghebbenden bezwaar [redacted]

[redacted]

[redacted] deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met [redacted]an de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

[redacted]

[redacted]erde Staten van Drenthe,

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD Drenthe

het college van Burgemeester en
Wet[redacted]
[redacted]
9410 AA BEILEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 21 augustus 2018
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]
Onderwerp: [redacted]n van een reguliere aanvraag voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Geacht c[redacted]

Op 11 m[redacted]en aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. voor het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie. De aanvraag betreft Vamweg 7 te Wijster e[redacted]zaaknummer Z2018-00023324. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Bekendmaking beschikking
De aanvraag en de beschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet [redacted]

[redacted] aanleiding van deze brief nog vragen of op[redacted]n kunt u contact opnemen met [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnumm[redacted]

[redacted]de Staten van Drenthe,

[redacted]

[redacted]gen RUD Drenthe

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**461130.0**
Melding gedaan op:	**23-08-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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[redacted]

Faxnummer: 0592-[redacted]

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:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**461344.0**
Melding gedaan op:	**27-08-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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

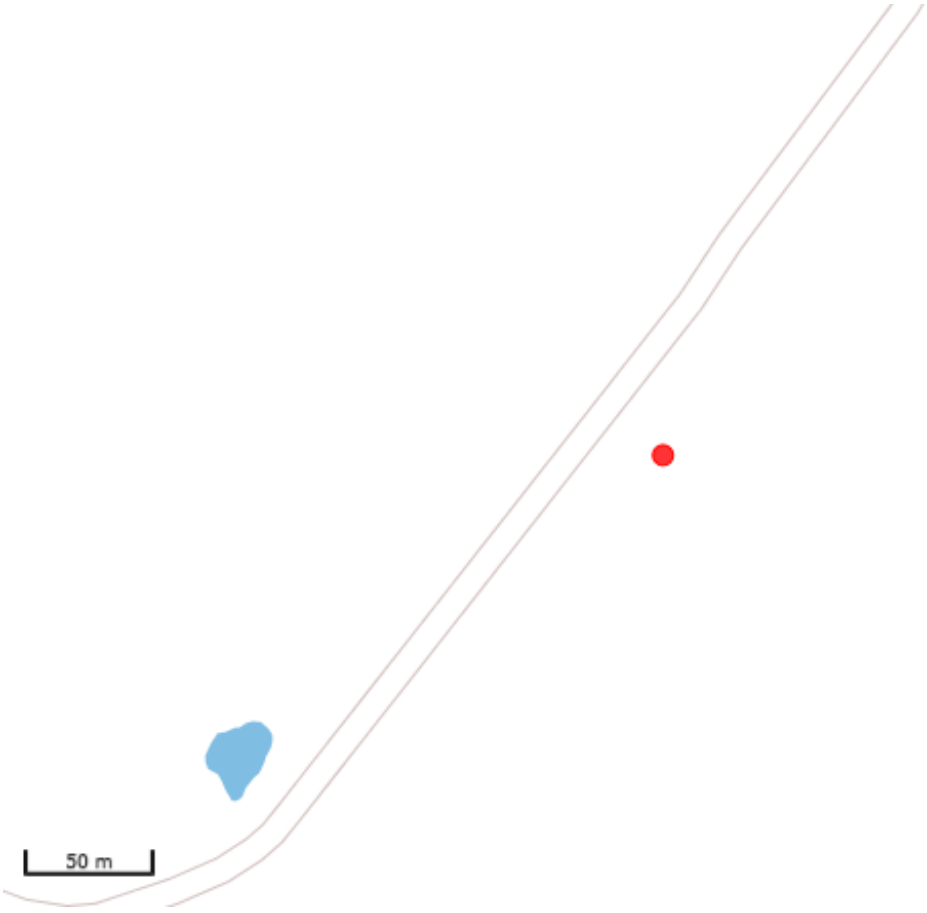
Rapportnummer:

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[redacted]
Faxnummer:	0592-[redacted]

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:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Attero Noord B.V.
t.a.v. [redacted]
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 28 augustus 2018
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]
Onderwerp: [redacted] goedkeuringsbesluit

Geachte [redacted]

Op 31 ju[redacted]n u een verzoek ontvangen tot goedkeuring van het bestek voor de aanleg van fietspaden in het kader van het "Dak van Drenthe" van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.
Het verz[redacted]r zaaknummer Z2018-00026139.
In deze brief informeren wij u over welke beslissing op uw verzoek is genomen.

Besluit
Wij hebben besloten het verzoek goed te keuren. Het goedkeuringsbesluit treft u hierbij aan.
[redacted]

[redacted]

[redacted]

provincie Drenthe

RUD Drenthe

het college van Burgemeester en
Wet[redacted]
9410 AA BEILEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 28 augustus 2018
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]
Onderwerp: [redacted]g goedkeuringsbesluit voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Geacht c[redacted]

Hierbij t[redacted]n goedkeuring aan van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.
Het betreft een verzoek om goedkeuring voor het bestek voor de aanleg van fietspaden in het kader van het "Dak[redacted]ero Noord B.V. te Wijster. Tevens treft u het goedkeuringsbesluit en de kennisgeving aan.

Wij verzoeken u het verzoek met bijlagen, het goedkeuringsbesluit en de kennisgeving op de secretarie van uw gemeente ter inzage te leggen.

[redacted]

[redacted]en met

[redacted]van Gedeputeerde Staten van Drenthe, [redacted]

[redacted]

[redacted]n RUD D[redacted]

provincie Drenthe

Drenthe

Attero Noord B.V.
t.a.v [redacted]
[redacted]
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending: [redacted]
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: [redacted]
Onderwerp: [redacted]itieve leges optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie

[redacted]
Geachte [redacted],

Naar aan[redacted]aag d.d. 11 mei 2018 voor het behandelen van een vergunningaanvraag voor het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie van Attero Noord B.V. te Wijster, die u hebt ingediend bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, bent u op grond van de Belastingverordening provincie Drenthe 2017 leges verschuldigd.

[redacted]25

[redacted]	€	511,25
[redacted] opgelegde voorlopige aanslag(en)	€	511,25
[redacted]	[redacted]	0,00

[redacted] 1 tot en met 5, van voornoemde belastingverordening is het mogelijk bij mij [redacted] te di[redacted]digde leges lager zijn dan € 150,00 wordt geen [redacted]

[redacted]en, dan kunt u ons bereiken via telefoonnu[redacted]65555.

[redacted]

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

namens de ambtenaar belast met
de heffingen van provinciale belastingen,



M. Heidekamp-Prins,
directeur RUD Drenthe

N.B.: Indien u niet kunt instemmen met het gevorderde bedrag kunt u binnen zes weken na dagtekening van deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij de heffingsambtenaar van de provincie Drenthe. Het indienen van bezwaar schort de betalingsverplichting niet op.

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**462776.0**
Melding gedaan op:	**07-09-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	14-09-2018
Afrondingsdatum:	31-12-2018
Materiaal hoeveelheid:	25739 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

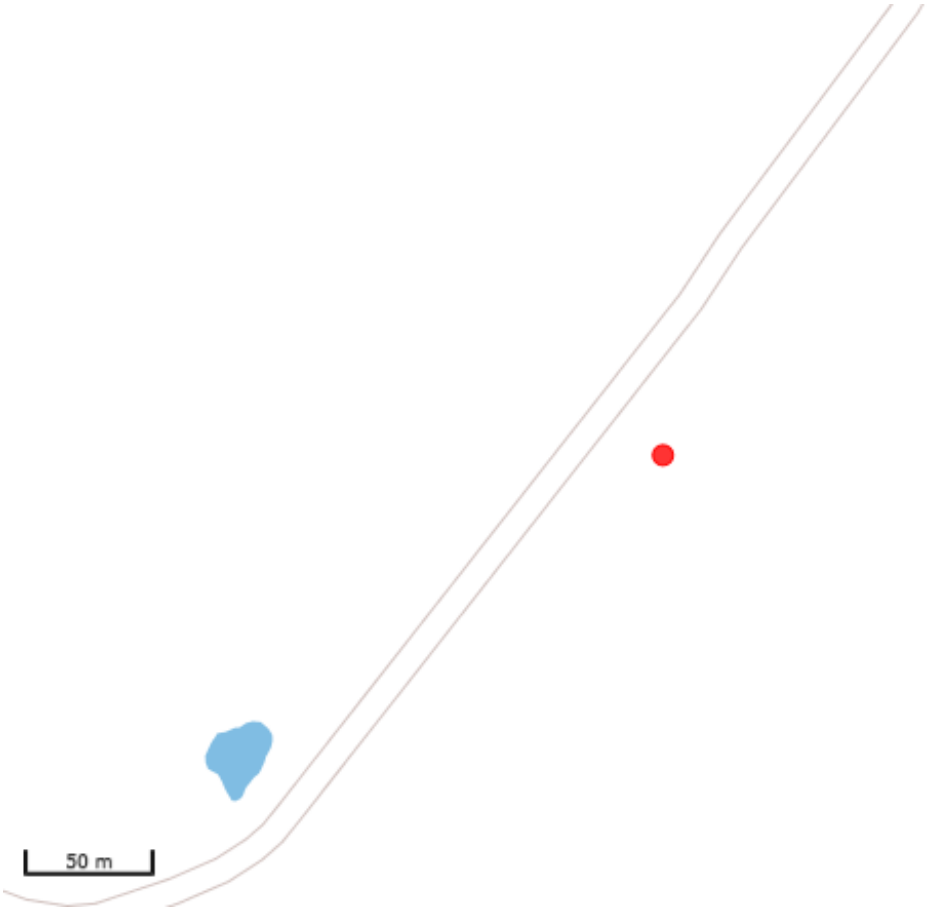
Rapportnummer:

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[redacted]
Faxnummer:	0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	SGS Intron
Certificaatnummer	182734
Milieuhygiënische verklaringen:	182734-Attero Wijster-PC-juli 2018.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/39
Opmerking melder:	
--	
Kenmerk bevoegd gezag:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**462775.0**
Melding gedaan op:	**07-09-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	14-09-2018
Afrondingsdatum:	31-10-2018
Materiaal hoeveelheid:	7124 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[redacted]

Faxnummer: 0592-[redacted]

9. Bodemfunctieklasse en bodemkwaliteitsklasse ter plaatse van de toepassing

Bodemfunctieklasse: Industrie

Bodemkwaliteitklasse: Industrie

10. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring

Naam Producent	Certicon Bodemexperts
Certificaatnummer	P2017-1909 / 1910 / 1912 / 1913
Milieuhygiënische verklaringen:	Rapportage P2017-1909 - versie 2.pdf
	Rapportage P2017-1910- versie 2.pdf
	Rapportage P2017-1912 - versie 2.pdf
	Rapportage P2017-1913 - versie 2.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

Partijsplitsing

Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

11. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/38
Opmerking melder:	

Depot 1 t/m 4 elk 1781 ton.
Grond bestemd voor fietspad lus 3 in aanvulling op eerdere partijen.

Kenmerk bevoegd gezag:	Provincie Drenthe
Naam behandelaar:	[redacted]
Opmerking bevoegd gezag:	kwaliteit van de partij voldoet aan Industrie
Indicatie 'Volledig':	Ja
Indicatie 'Goedgekeurd':	Ja
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**462774.0**
Melding gedaan op:	**07-09-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	14-09-2018
Afrondingsdatum:	31-10-2018
Materiaal hoeveelheid:	3260 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[redacted]

Faxnummer: 0592-[redacted]

9. Bodemfunctieklasse en bodemkwaliteitsklasse ter plaatse van de toepassing

Bodemfunctieklasse: Industrie

Bodemkwaliteitklasse: Industrie

10. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring

Naam Producent	Certicon Bodemexperts
Certificaatnummer	P2018-0884 / 0936
Milieuhygiënische verklaringen:	Rapport P2018-0884.pdf
	Rapport P2018-0936.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

Partijsplitsing

Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

11. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/37

Opmerking melder:

Depot 12 betreft 1642 ton en Depot G56 betreft 1618 ton. Samen 3260 ton
Grond bestemd voor fietspad lus 3 in aanvulling op eerdere partijen.

Kenmerk bevoegd gezag:	Provincie Drenthe
Naam behandelaar:	[redacted]
Opmerking bevoegd gezag:	Kwaliteit van de partijen voldoet aan Industrie
Indicatie 'Volledig':	Ja
Indicatie 'Goedgekeurd':	Ja
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**464272.0**
Melding gedaan op:	**19-09-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	26-09-2018
Afrondingsdatum:	02-11-2018
Materiaal hoeveelheid:	14814 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[redacted]

Faxnummer: 0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring

Naam Producent Certicon Bodemexperts

Certificaatnummer P2018-1051

Milieuhygiënische verklaringen: Rapport P2018-1051 Milieu.pdf

Kwaliteitgegevens bestand: --

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: U.17.00313/40

Opmerking melder:

--

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': Onbekend

Indicatie 'Toezicht houden in het veld': Ja

Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Dak van Drenthe periode 5

1 oktober 2018

Z2018-00000770 A ero projec Dak van Dren he
Vamweg 7
9418 TM
W js er

Inhoudspagina

nhoudspagina	2
Dak van Drenthe periode 5	3
Samenvatting	3
Check istvragen en antwoorden	4
a gemeen	4
afgifte bonnen en mi ieuhygiënische verk aring	5
toepassen bouwstof	5
toepassing ibc bouwstoffen	6
transport	6
zet handtekening voor akkoord	7
Tekst en Toe ichting	8
Bes uit bodemkwa iteit	8
artike 28 Bes uit bodemkwa iteit	8
artike 30 Bes uit bodemkwa iteit	8
artike 32 Bes uit bodemkwa iteit	8
artike 33 Bes uit bodemkwa iteit	9

Dak van Drenthe periode 5

Gemaakt door:	[redacted]
Behandelaar:	[redacted]
Organisatie:	A ero BV
Adres:	
Postcode:	
Plaats:	
Contactpersoon:	[redacted]a ero.n , 06[redacted]
Locatie:	Z2018-00000770 A ero projec Dak van Dren he
Adres:	Vamweg 7
Postcode:	9418 TM
Plaats:	W js er

Samenvatting

Vragen:	16
Openstaande overtredingen:	0
Ongedaan gemaakte overtredingen:	0
Openstaande taken:	0
Afgehandelde taken:	0
Opmerkingen:	1

Checklistvragen en antwoorden

algemeen

Bevoegd gezag:

Antwoord: prov nc e Dren he

Noteer je functie als toezichthouder:

Antwoord: Toez ch houder bodem

Gebruik deze vraag voor het registreren van algemene aandachtspunten en opmerkingen.

Antwoord: Ja

Opmerkingen:

Be reffen de zaaknummers Z2018-00025149, Z2018-00025886, Z2018-00026329, Z2018-00028073, Z2018-00028604, Z2018-00029412

De me d ngen worden nged end door de heer [redacted] van A ero en Afva zorg fac eer h er n.

De oepass ng v nd p aa s op bas s van een par jkeur ng of procescer f caa .

Op donderdag 27 sep ember hebben [redacted] en k he projec bezoch .
[redacted] *op 01 oktober 2018 11:02)*

Documenten:



IMG 2170.jpg



IMG 2171.jpg



IMG_2172.jpg



IMG_2173.jpg



IMG_2174.jpg

afgifte bonnen en milieuhygiënische verklaring

Is een milieuhygiënische verklaring bij de partij aanwezig?

artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

toepassen bouwstof

Mogen de toegepaste bouwstoffen onder deze omstandigheden en in deze hoeveelheden worden

toegepast?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Voldoet de toegepaste bouwstof aan de samenstellings- en emissie-eisen?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Wordt de bouwstof terugneembaar toegepast zodat de bouwstof niet vermengd met bodem?
artikel 33 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

toepassing ibc-bouwstoffen

Is de toepassing van IBC-bouwstoffen tijdig gemeld?
artikel 32 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Wordt aan de maximale emissiewaarden voor IBC-bouwstoffen voldaan?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Vindt afwijking van voorgeschreven voorzieningen plaats conform de gelijkwaardigheidsverklaring?

Antwoord: Nv

Tonen de controle werkzaamheden aan dat de IBC-toepassing voldoet aan de eisen?

Antwoord: Ja

Is de IBC-voorziening juist aangebracht?

Antwoord: Ja

Wordt verontreiniging van de omgeving met IBC-bouwstoffen voorkomen?

Antwoord: Ja

Is de IBC-voorziening aangebracht zoals beschreven in het ontwerp?

Antwoord: Ja

transport

Heeft de vervoerder bij afgifte en ontvangst een volledig ingevulde begeleidingsbrief en/of afleverbon?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

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 01 ok ober 2018 11:05 door [redacted]

Tekst en Toelichting

Besluit bodemkwaliteit

artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

1 Het vervaardigen, invoeren, voor toepassing in Nederland of voor handelsdoeleinden voor de Nederlandse markt voorhanden hebben, vervoeren, aan een ander ter beschikking stellen of toepassen van bouwstoffen is verboden, tenzij:

a. de samenstellings- en emissiewaarden van de bouwstof zijn bepaald aan de hand van de parameters, die in bijlage 1 van dit besluit zijn vermeld en bij regeling van Onze Ministers zijn aangewezen, overeenkomstig de bij regeling van Onze Ministers gestelde methoden door of onder toezicht van een persoon of instelling die daartoe beschikt over een erkenning;
b. een bij regeling van Onze Ministers aangewezen persoon of instelling op een bij regeling van Onze Ministers voorgeschreven wijze heeft vastgesteld dat de waarden, bedoeld onder a, de bij regeling van Onze Ministers vastgestelde maximale samenstellings- en emissiewaarden niet overschrijden;
c. uit een milieuhygiënische verklaring, die is afgegeven onder bij regeling van Onze Ministers vastgestelde voorwaarden, blijkt dat wordt voldaan aan het bepaalde in onderdeel a en b; en
d. een afleveringsbon bij de desbetreffende partij aanwezig is die de bij regeling van Onze Ministers vastgestelde gegevens bevat.

2 Bij regeling van Onze Ministers wordt bepaald in welke gevallen een afleveringsbon als bedoeld in het eerste lid, onder d niet vereist is.
3 Degene die de bouwstoffen toepast bewaart de bijbehorende milieuhygiënische verklaring en de afleveringsbon gedurende vijf jaar na het tijdstip waarop de bouwstoffen zijn toegepast en verstrekt die verklaring of afleveringsbon op verzoek van het bevoegd gezag.
4 Bij regeling van Onze Ministers worden regels gesteld met betrekking tot het samenvoegen en splitsen van partijen bouwstof.
5 Het is verboden om bouwstoffen toe te passen in strijd met de artikelen 5, eerste lid en 7 van dit besluit.

artikel 30 Besluit bodemkwaliteit

1 Een bouwstof die de maximale emissiewaarden, bedoeld in artikel 28, eerste lid, onder b overschrijdt, kan als IBC-bouwstof worden toegepast, indien:

a. de bouwstof voldoet aan de bij regeling van Onze Ministers gesteld maximale emissiewaarden voor IBC-bouwstoffen;
b. de bouwstof ten minste het bij regeling van Onze Ministers bepaalde volume heeft en aaneengesloten in een werk wordt toegepast;
c. isolatie-, beheers- en controlemaatregelen worden getroffen, die voldoen aan de daarvoor bij regeling van Onze Ministers gestelde eisen en die zijn goedgekeurd door een bij regeling van Onze Ministers aangewezen persoon of instelling.

2 Het is verboden IBC-bouwstoffen in een oppervlaktewaterlichaam toe te passen.

artikel 32 Besluit bodemkwaliteit

1 Degene die voornemens is een bouwstof toe te passen als bedoeld in artikel 29, eerste lid, onder c, meldt dit voornemen ten minste vijf werkdagen voor het toepassen aan Onze Minister.
2 Degene die voornemens is een IBC-bouwstof toe te passen als bedoeld in artikel 30 meldt dat voornemen tenminste vier weken voor het toepassen aan Onze Minister.
3 Bij een melding als bedoeld in het eerste en tweede lid, worden ten minste de volgende gegevens verstrekt:

a. de naam en het adres van de toepasser;
b. de datum waarop de toepassing zal plaatsvinden;
c. de toepassingslocatie ;
d. de beoogde toepassing;
e. het soort en de hoeveelheid toe te passen bouwstof.

Bij een melding als bedoeld in het eerste lid wordt voorts vermeld:

f. het werk, en
g. de plaats van herkomst van de toe te passen bouwstof.

Bij een melding als bedoeld in het tweede lid worden voorts verstrekt:

h. een milieuhygiënische verklaring; en
i. de beschrijving van de isolatie, controle- en beheersmaatregelen, alsmede de vermelding van de persoon of instelling die deze maatregelen heeft goedgekeurd.

4 Onze Ministers kunnen nadere regels stellen met betrekking tot de in het derde lid bedoelde gegevens.
5 Indien bij een voorgenomen toepassing van een IBC-bouwstof de milieuhygiënische verklaring nog niet beschikbaar is op het tijdstip waarop de melding wordt gedaan, wordt deze uiterlijk vijf werkdagen voor de toepassing van de desbetreffende IBC-bouwstof aan Onze Minister verstrekt.
6 De melding wordt elektronisch of schriftelijk gedaan door middel van een formulier waarvan het model door Onze Ministers wordt vastgesteld. Onze Ministers kunnen nadere regels stellen met betrekking tot de wijze waarop moet worden gemeld.
7 Onze Minister zendt onverwijld de melding met de bijbehorende gegevens elektronisch door aan het bevoegd gezag.

artikel 33 Besluit bodemkwaliteit

Degene die een bouwstof toepast, draagt er zorg voor dat die bouwstof:

a. niet met de bodem wordt vermengd;
b. kan worden verwijderd; en
c. wordt verwijderd in geval het werk of het deel van het werk waarvan de bouwstof deel uitmaakt niet meer als functionele toepassing kan worden beschouwd, tenzij het verwijderen leidt tot een grotere aantasting van de bodem of een oppervlaktewaterlichaam dan het niet verwijderen.

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

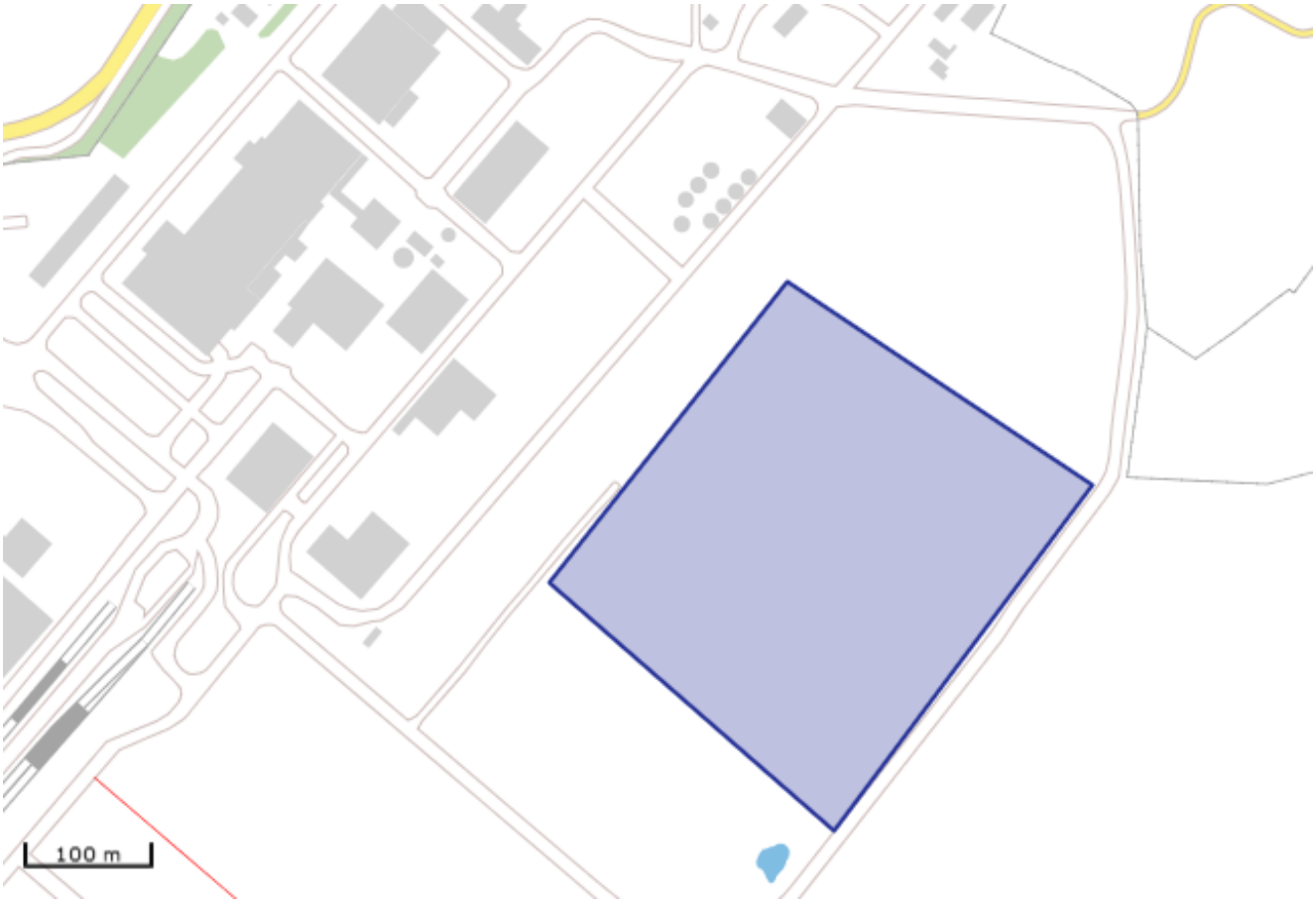
Naam:	1181128 Tussenafdichting Attero
Startdatum:	10-9-2018
Einddatum:	29-3-2019

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[redacted]
Faxnummer:	0592-[redacted]

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:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

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]@[redacted]nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	[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	[redacted]
Faxnummer	[redacted]
E-mailadres	[redacted]@ code [redacted].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[redacted]

Faxnummer: 0592-[redacted]

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: code 10.2E[redacted]NV

Opmerking melder:

--

Kenmerk bevoegd gezag: --

Naam behandelaar: --

Opmerking bevoegd gezag: --

Indicatie 'Volledig': Onbekend

Indicatie 'Goedgekeurd': Onbekend

Indicatie 'Ingetrokken door melder': Onbekend

Indicatie 'Partij is toegepast': Onbekend

Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**466323.0**
Melding gedaan op:	**05-10-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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: 15-10-2018

Afrondingsdatum: 30-11-2018

Materiaal hoeveelheid: 14931 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

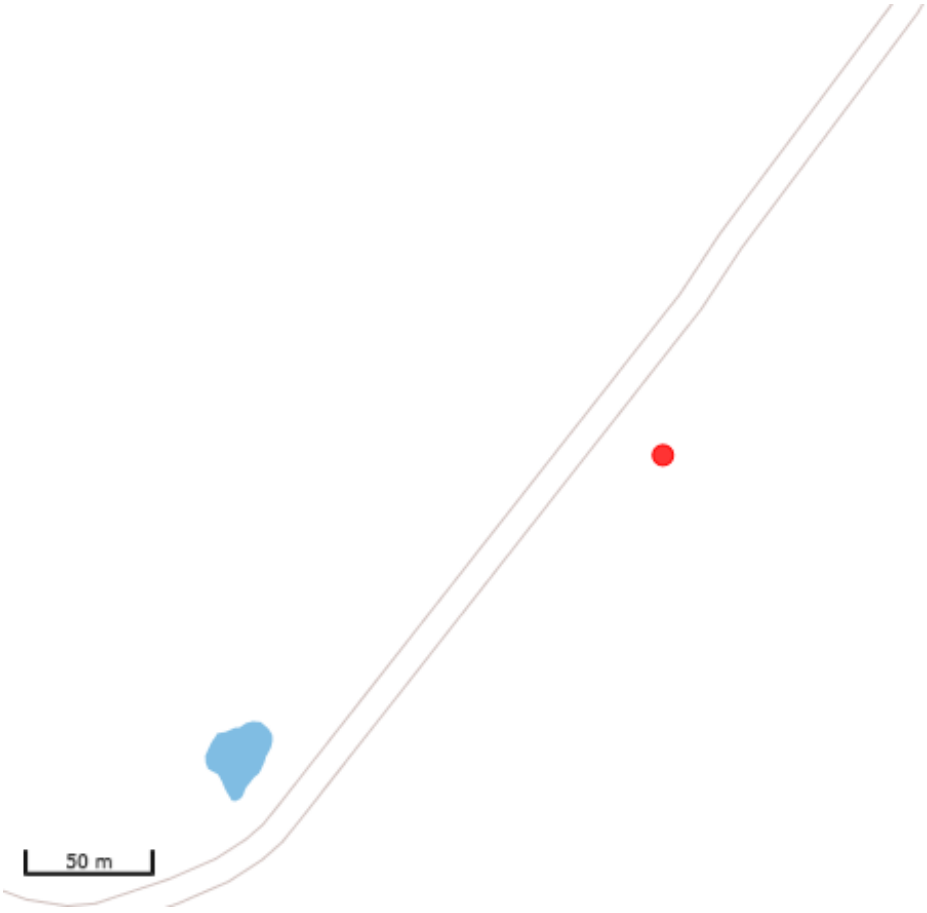
Rapportnummer:

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[redacted]
Faxnummer:	0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	Certicon Bodemexperts
Certificaatnummer	P2018-1052
Milieuhygiënische verklaringen:	Rapport P2018-1052 Milieu.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/42
Opmerking melder:	
--	
Kenmerk bevoegd gezag:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

[redacted]

Van: [redacted]
Verzonden: maandag 8 oktober 2018 13:03
Aan: [redacted]
Onderwerp: melding 466323.0

Geachte [redacted] hallo [redacted]

Ik heb bovenstaande melding ontvangen en akkoord bevonden. Wanneer zich bijzonderheden voordoen wil ik je verzoeken contact op te nemen.

Met vriendelijke groet,

de heer [redacted]
toezichthouder bodemsanering
[redacted]
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem

Postbus 1017 t [redacted]
9400 BA Assen m [redacted]
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**468024.0**
Melding gedaan op:	**18-10-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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[redacted]

Faxnummer: 0592-[redacted]

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: --

Naam behandelaar: --

Opmerking bevoegd gezag: --

Indicatie 'Volledig': Onbekend

Indicatie 'Goedgekeurd': Onbekend

Indicatie 'Ingetrokken door melder': Onbekend

Indicatie 'Partij is toegepast': Onbekend

Indicatie 'Administratief afgehandeld': Onbekend

Indicatie 'Toezicht houden in het veld': Onbekend

Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**469736.0**
Melding gedaan op:	**02-11-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	09-11-2018
Afrondingsdatum:	31-10-2019
Materiaal hoeveelheid:	125000 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

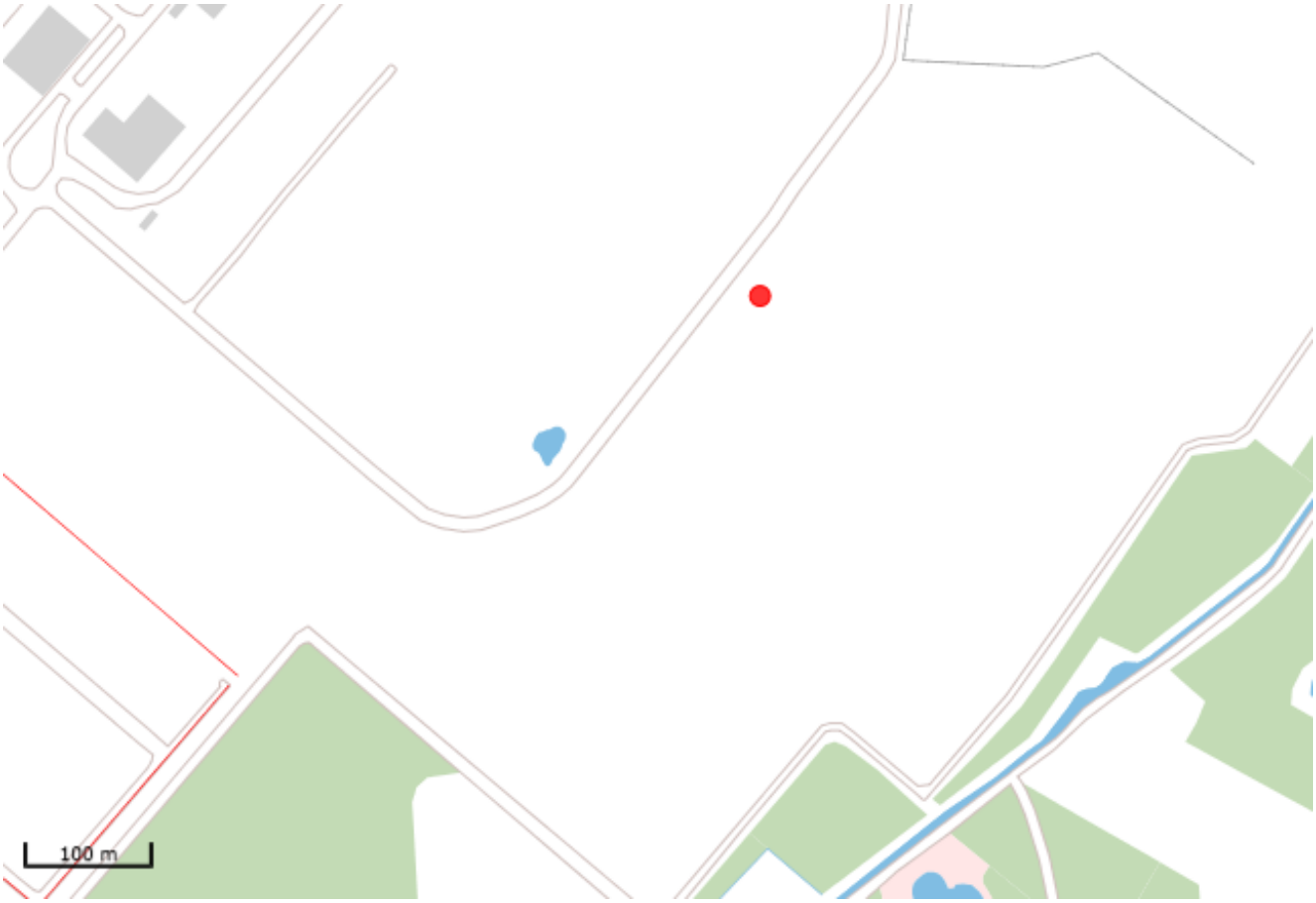
Rapportnummer:

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[redacted]
Faxnummer:	0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Erkende kwaliteitsverklaring
Naam Producent	[redacted], Sand und Schlackenaufbereitungs GmbH
Rapportnummer	K87335/03
Erkeningsnummer	K81725/03
Milieuhygiënische verklaringen:	Zustimmung Attero ab 01.11.2018.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/44

Opmerking melder:

Dit betreft de nieuwe jaarlijkse doorlopende leveringen onder certificaat en dus geen individuele partijkeuring.

Kenmerk bevoegd gezag:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**469973.0**
Melding gedaan op:	**05-11-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	12-11-2018
Afrondingsdatum:	31-12-2018
Materiaal hoeveelheid:	14737 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[redacted]

Faxnummer: 0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring

Naam Producent Certicon Bodemexperts

Certificaatnummer P2018-1278

Milieuhygiënische verklaringen: Rapport P2018-1278 Milieu.pdf

Kwaliteitgegevens bestand: --

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: U.17.00313/45

Opmerking melder:

--

Kenmerk bevoegd gezag: --

Naam behandelaar: --

Opmerking bevoegd gezag: --

Indicatie 'Volledig': Onbekend

Indicatie 'Goedgekeurd': Onbekend

Indicatie 'Ingetrokken door melder': Onbekend

Indicatie 'Partij is toegepast': Onbekend

Indicatie 'Administratief afgehandeld': Onbekend

Indicatie 'Toezicht houden in het veld': Onbekend

Indicatie 'Toezicht gehouden in het Onbekend

veld':

Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**469973.0**
Melding gedaan op:	**05-11-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	12-11-2018
Afrondingsdatum:	31-12-2018
Materiaal hoeveelheid:	14737 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[redacted]

Faxnummer: 0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring

Naam Producent Certicon Bodemexperts

Certificaatnummer P2018-1278

Milieuhygiënische verklaringen: Rapport P2018-1278 Milieu.pdf

Kwaliteitgegevens bestand: --

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: U.17.00313/45

Opmerking melder:

--

Kenmerk bevoegd gezag: provincie Drenthe

Naam behandelaar: [redacted]

Opmerking bevoegd gezag: Uit de partijkeuring blijkt dat het 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': Onbekend

Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**469736.0**
Melding gedaan op:	**02-11-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	09-11-2018
Afrondingsdatum:	31-10-2019
Materiaal hoeveelheid:	125000 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

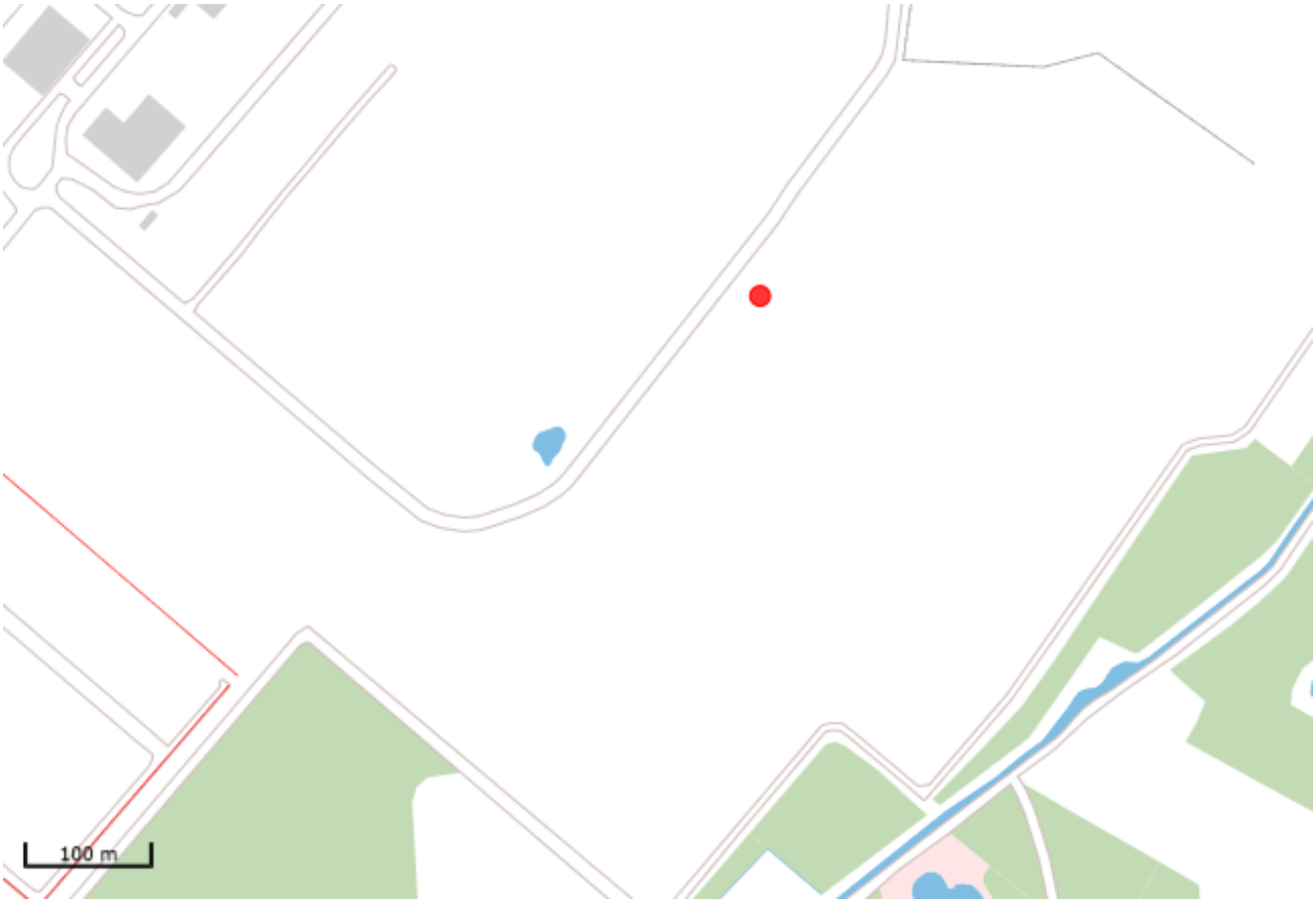
Rapportnummer:

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[redacted]
Faxnummer:	0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Erkende kwaliteitsverklaring
Naam Producent	[redacted], Sand und Schlackenaufbereitungs GmbH
Rapportnummer	K87335/03
Erkeningsnummer	K81725/03
Milieuhygiënische verklaringen:	Zustimmung Attero ab 01.11.2018.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/44
Opmerking melder:	

Dit betreft de nieuwe jaarlijkse doorlopende leveringen onder certificaat en dus geen individuele partijkeuring.

Kenmerk bevoegd gezag:	Provincie Drenthe
Naam behandelaar:	[redacted]
Opmerking bevoegd gezag:	Voldoet aan de voorwaarden voor toepassing als IBC-bouwstof. Word geleverd onder productcertificaat en cf. normdocument wordt het proces gemonitoord.
Indicatie 'Volledig':	Ja
Indicatie 'Goedgekeurd':	Ja
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**470983.0**
Melding gedaan op:	**13-11-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	20-11-2018
Afrondingsdatum:	31-12-2018
Materiaal hoeveelheid:	13433 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

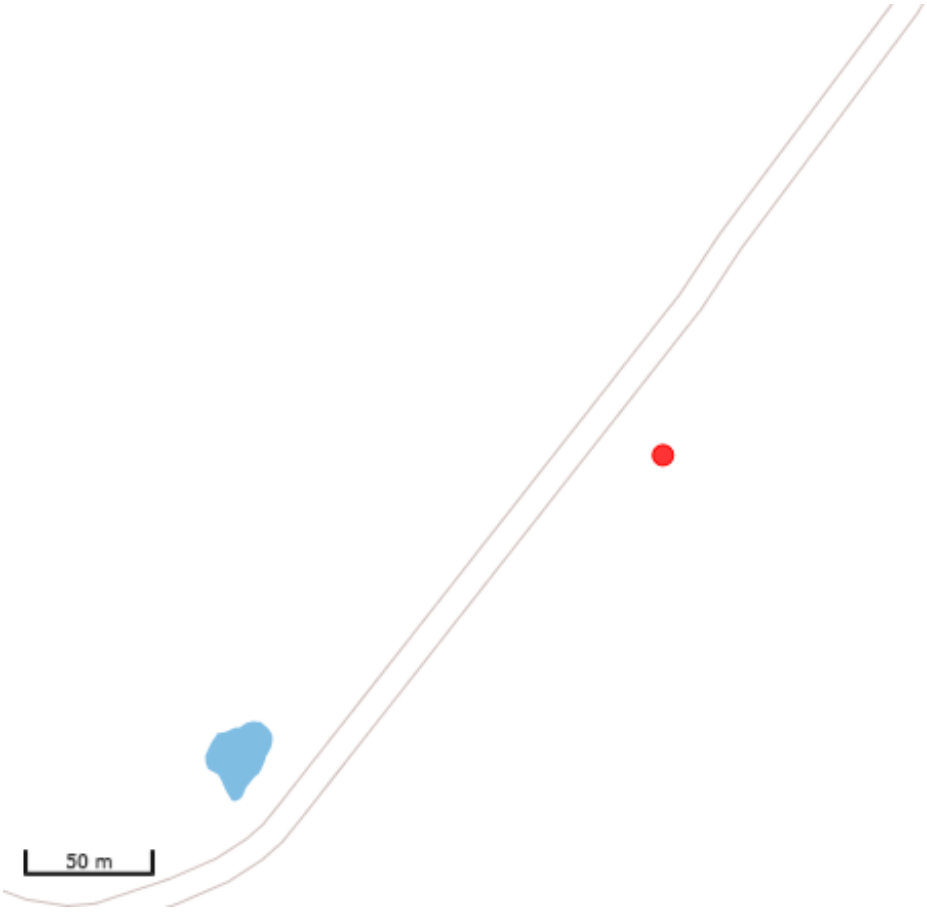
Rapportnummer:

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[redacted]
Faxnummer:	0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	Certicon Bodemexperts
Certificaatnummer	P2018-1279
Milieuhygiënische verklaringen:	Rapport P2018-1279 Milieu.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/46
Opmerking melder:	
--	
Kenmerk bevoegd gezag:	provincie Drenthe
Naam behandelaar:	[redacted]
Opmerking bevoegd gezag:	Voldoet aan de voorwaarden voor toepassing als IBC bouwstof
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Ja
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Attero Noord BV

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Handhaving
[redacted]
Postbus 1017
9400 BA ASSEN

ons kenmerk	U.18.00SHEQ	**contactpersoon**	[redacted]
uw kenmerk		**telefoon**	[redacted]
datum	29 november 2018	**e-mail**	[redacted]attero.nl
onderwerp	Afronding ongewoon voorval SO_2 overschrijdingen		

Geachte [redacted]

Op 27 september 2018 hebben wij per e-mail een SO_2 overschrijding doorgegeven. Op 1 oktober hebben wij wederom een SO_2 overschrijding moeten doorgeven. Daarna is er meerdere keren informatie per e-mail gedeeld. Voor deze overschrijdingen was er geen directe aanwijsbare oorzaak aan te geven, alle rookgasreinigingssystemen waren normaal in bedrijf. Wel was duidelijk dat er hoge ingaande SO_2 concentraties aan de orde waren die dus achteraf gezien niet volledig door het systeem konden worden afgevangen.
Ter afwikkeling van het voorval hierbij een briefrapportage.

1 Naam ongewoon voorval
SO_2 overschrijdingen week 39, AEC Attero locatie Wijster

2 Locatie van het ongewoon voorval
Lijn 11 en 12, emissiemetingen AEC Wijster

3 Datum, tijdstip en duur van het voorval
Gedurende de dag op 26-9-2018 (lijn 12) en 28-9-2018 (lijn 11 & 12) zijn er meerdere SO_2 pieken ontstaan. Naast de pieken waren er ook normale waarden aan de orde, maar door de pieken werd in de genoemde gevallen de daggemiddelde waarde overschreden. Veelal nog juist laat in de avond terwijl in eerste instantie het daggemiddelde nog gehaald kon worden.

4 Omschrijving en oorzaak van het voorval en genomen maatregelen
In eerste instantie was niet direct duidelijk waar de hogere SO_2 waarden aan te wijten waren. Zoals hierboven ook al aangegeven waren alle systemen normaal in bedrijf. Wel waren er hoge ingaande SO_2 concentraties aan de orde. In eerste instantie werd gezocht naar b.v. een verstopte pH meetleiding. Dit is in het verleden vaker voorgekomen. De op het scherm getoonde pH meetwaarde lijkt dan in orde, terwijl de werkelijke pH waarde laag is waardoor SO_2 niet wordt afgevangen. Dit bleek echter allemaal in orde.

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

Terwijl nader onderzoek naar de oorzaak is opgestart, heeft de hoofdwacht de instructie gekregen om in het geval van dreigende overschrijdingen in ketellast onderuit te gaan. De afval doorzet wordt dan veel lager ingesteld, waardoor ook minder afvalstoffen in de rookgassen ontstaan. Dit is effectief gebleken.

Na onderzoek kunnen we concluderen dat de onderhoudsstop van de PSP scheidingsinstallatie van invloed is geweest op dit voorval. In verband met contractuele (nascheidings) verplichtingen kon er tijdens de ombouw van de PSP geen huishoudelijk afval worden doorgezet. In plaats daarvan is er extra bedrijfsafval ingenomen. Bedrijfsafval bevat doorgaans een iets hoger gehalte aan gipsafval. Het is bekend dat gips invloed heeft op de vorming van SO_2 . Er zijn diverse steekproeven gehouden om te kijken naar het percentage gips in het aangeboden afval. Dit bleek gering, in de orde van ca 1%. Ook was duidelijk dat het aangetroffen gipsafval niet als monostroom in het afval voorkwam (b.v. een partij gipsplaten of cellenbeton) maar veelal in kleine stukjes. Ook zijn er geen aanwijzingen gevonden dat monostromen b.v. bewust zijn verkleind en in het afval zijn gemengd. Echter door het hogere aandeel van bedrijfsafval heeft dit achteraf merkbaar invloed gehad.

Lijn 13 kon wel steeds aan de daggemiddelde waarden voldoen. De reden dat Lijn 11 en 12 soms wat hoger liggen, zit in het feit dat de kalkmelk via een ringleiding (met een overmaat) wordt gedoseerd. Lijn 13 ontvangt het kalk met een iets hogere druk. Indien de ruwe SO_2 waarden oplopen, wordt het beschikbare chemische buffer van de kalk sneller aangebroken. De dosering van lijnen 11 en 12 kan in zo'n situatie iets gaan achterlopen. Normaal merk je dat niet, maar dus wel indien de specifieke samenstelling van het afval een grotere afvang van SO_2 verlangd. De chemische evenwichtssituatie in de wastrappen heeft echter tot gevolg dat het doseren van een overmaat aan kalk weinig effect heeft.

In de eerder overhandigde mails is wel te zien dat er gedurende de pieken automatisch meer kalkmelk is aangemaakt en dat er dus meer kalkmelk de ringleiding is ingepompt. Dit proces loopt geheel automatisch. Zoals eerder aangegeven is het doseren van een overmaat echter niet effectief.

Tijdens de stop van de PSP was de beste remedie om pieken op te vangen het terugnemen van de ketel in last (en daarmee het terugbrengen van de afvaldoorzet)
Dit is echter slechts enkele keren nodig geweest.

Op vrijdag 23 november is de PSP weer volledig in bedrijf genomen, daarmee gaan we er ook vanuit dat geen nieuwe overschrijdingen zullen optreden en is onderhavige rapportage opgesteld.

5 <u>(Mogelijke) milieugevolgen</u>

Gevolgen voor de bodem	Nee
Gevolgen voor grond- en/of oppervlaktewater	Nee
Gevolgen voor het overige milieu (w.o. lucht)	Nee

6 <u>Omschrijving milieugevolgen en weersomstandigheden</u>
De kortstondige hogere halfuurswaarden vallen volledig weg tegen de ca. 16.000 halfuurswaarden die wel in orde zijn. Aan de 97% eis wordt ruimschoots voldaan.

7 Gevolgen voor de continuïteit in de afvalverwerking?
Geen, afgezien van het terugnemen in last en de daarmee gepaard gaande verminderde doorzet is dit niet van grote invloed op de jaardoorzet. Door een goede beschikbaarheid van de ketels is dit snel weer ingelopen.

8 Maatregelen om herhaling te voorkomen
Bij een eventuele nieuwe langere onderhoudsstop van de PSP zal de nu opgedane ervaring worden gebruikt om vroegtijdig scherp te zijn op het signaleren van mogelijke afwijkende SO_2 waarden. Het is daardoor eerder duidelijk dat de oorzaak in het veranderde afvalaanbod zit i.p.v. een mogelijke slecht zichtbare storing zoals verstopte pH meetleidingen.

Wij verwachten u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

[redacted]

Z2018-00026021 - Ongewoon voorval - Attero Wijster

30 november 2018

Inhoudspagina

nhoudspagina 2
Z2018 00026021 Ongewoon voorva Attero Wijster 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
zorgvu digheid hs stap 1 interventiematrix 6
zorgvu digheid hs stap 2 verzwarende omstandigheden 6
zorgvu digheid hs stap 3 over eg om 6
zorgvu digheid hs stap 4 keuze instrument 6
zet handtekening voor akkoord 6

Z2018-00026021 - Ongewoon voorval - Attero Wijster

Naam:	A ero
Locatie dossiernummer:	A ero
Locatie.adres:	VAM-weg 7 W js er
Bevoegd gezag omschrijving:	Prov nc e Dren he
Gemaakt door:	[redacted]
Behandelaar:	[redacted]
	[redacted]
Datum checklist:	23 november 2018

Samenvatting

Vragen:	33
Openstaande overtredingen:	0
Ongedaan gemaakte overtredingen:	0
Openstaande taken:	0
Afgehandelde taken:	0
Opmerkingen:	1

Checklistvragen en antwoorden

01. algemene gegevens

Geef een beschrijving van het ongewoon voorval.

Antwoord: A ero heef vanaf 26 sep ember 2018 een overschr jd ng van de daggem dde deconcen ra e voor SO2 geme en. D s een overschr jd ng van ar ke 5.21 d 1 van de Ac v e enrege ng.

02. veroorzaker

Registreer de contactgegevens van de veroorzaker.

Antwoord: [redacted] a ero.n , 06-[redacted], S E coord na or

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: 10:10

Registreer op welke datum het ongewoon voorval heeft plaats gevonden.

Antwoord: 27 sep ember 2018

Opmerkingen:

Er was sprake van overschr jd ng op wee versch ende dagen: 27 sep ember en 1 ok ober. D s a s 1 ongewoon voorva behande d en afgedaan.
[redacted] *op 30 november 2018 09:18)*

04. ernst en omvang

Wat is de oorzaak van het voorval?

Antwoord: Z e de rappor age van A ero h ervoor. In he kor kom he neer da een verhoogd aanbod van bedr jfsafva de oorzaak was. Bedr jfsafva geef een hogere em ss e van SO2

Welke hinder is opgetreden?

Antwoord: Geen

Welke milieuschade is opgetreden?

Antwoord: Te hoge em ss e van SO2

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: SO2

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

Er s bes o en om de ke e s op een agere as e bedr jven (dus n produc e erug e nemen) waarna de waarden weer normaa werden. A s b jk da opn euw n e aan de norm kan worden vo daan gaa de ke e weer ager n as .

Zijn er maatregelen getroffen om het ongewoon voorval in de toekomst te voorkomen?

Antwoord: Ja

Z e h ervoor de rappor age van A ero. e bedr jf za meer a er z jn op hogere SO2-waarden nd en he aandee bedr jfsafva verhoogd s en zonod g n as erug nemen.

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

zorgvuldigheid - lhs - stap 1 interventiematrix

Is de juiste zwaarte van iedere overtreding bij de checklistvraag geregistreerd? (Prioriteit bij de checklistvraag. Zie onder commentaar voor een instructie filmpje)
paragraaf 3 1 LHS

Antwoord: Ja

Wat is het gedrag van de overtreder?
paragraaf 3 1 LHS

Antwoord: A. Goedw end

zorgvuldigheid - lhs - stap 2 verzwarende omstandigheden

Zijn er een of meer verzwarende aspecten?
paragraaf 3 2 LHS

Antwoord: Geen verzwarende oms and gheden

zorgvuldigheid - lhs - stap 3 overleg om

Overleg met politie en OM nodig?
paragraaf 3 3 LHS

Antwoord: Over red ng ch e segmen en (A1, A2, A3, B1, B2 en C1) zonder verzwarende oms and ghe d? Geen over eg

Is er sprake van een van de volgende ernstige bevindingen?
paragraaf 3 3 LHS

Antwoord: Nee.

zorgvuldigheid - lhs - stap 4 keuze instrument

Welk handhavingsinstrument wordt ingezet?
paragraaf 3 4 LHS

Antwoord: Aanspreken / nformeren

zet handtekening voor akkoord

Ondergetekende verklaart deze controle te hebben uitgevoerd en dit rapport te hebben opgesteld.

Antwoord: Nee

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**475251.0**
Melding gedaan op:	**20-12-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	31-12-2019
Materiaal hoeveelheid:	150000 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

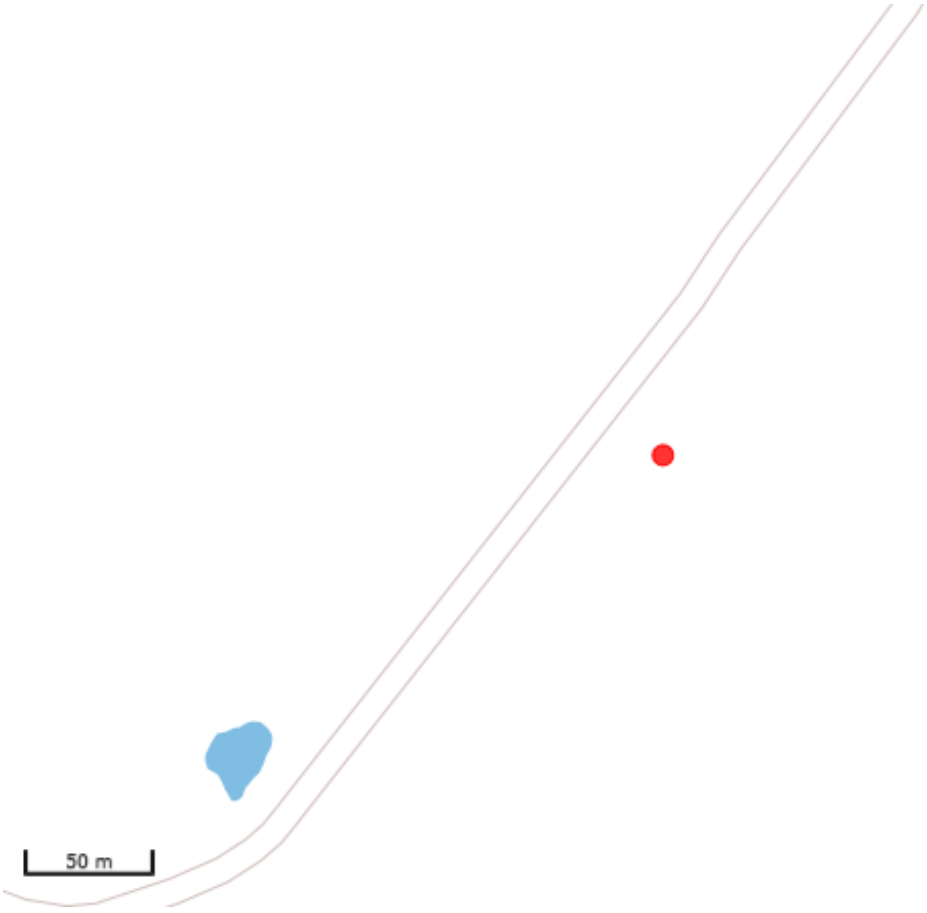
Rapportnummer:

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[redacted]
Faxnummer:	0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Erkende kwaliteitsverklaring
Naam Producent	SGS INTRON Certificatie BV
Rapportnummer	AVI-016/2
Erkeningsnummer	AVI-007/14
Milieuhygiënische verklaringen:	AEC-H-0-14-0002 EN 13242 2002 jan 2018 NLD.pdf Certificaat AVI-007-14 (signed).pdf Certificaat GB14-91481 (03-01-2018 - 03-03-2018) (signed).pdf NL BsB Certificaat AVI-016-2.signed.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.003131/48
Opmerking melder:	

Levering onder certificaat voor het jaar 2019. Betreft een vervolg op melding 438007 over 2018

Kenmerk bevoegd gezag:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend

Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**475414.0**
Melding gedaan op:	**24-12-2018**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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[redacted]

Faxnummer: 0592[redacted]

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: --

Naam behandelaar: --

Opmerking bevoegd gezag: --

Indicatie 'Volledig': Onbekend

Indicatie 'Goedgekeurd': Onbekend

Indicatie 'Ingetrokken door melder': Onbekend

Indicatie 'Partij is toegepast': Onbekend

Indicatie 'Administratief afgehandeld': Onbekend

Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**477037.0**
Melding gedaan op:	**17-01-2019**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Attero Noord BV**
	[redacted]
	[redacted]
	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	[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	[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:	25-01-2019
Afrondingsdatum:	31-03-2019
Materiaal hoeveelheid:	6975 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

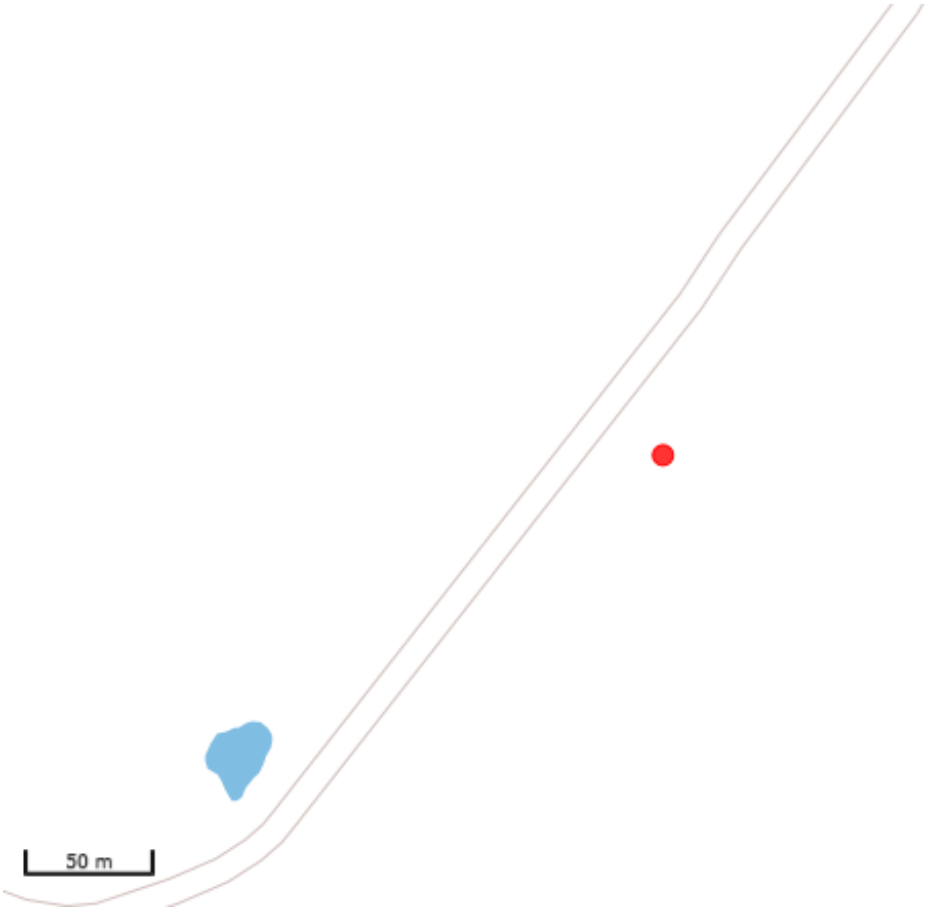
Rapportnummer:

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[redacted]
Faxnummer:	0592-[redacted]

8. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	SGS Intron
Certificaatnummer	184490
Milieuhygiënische verklaringen:	184490 Attero Wijster sept 2018.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

9. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	U.17.00313/50
Opmerking melder:	
Partij AEC Wijster, september 2018	
Kenmerk bevoegd gezag:	Provincie Drenthe
Naam behandelaar:	[redacted]
Opmerking bevoegd gezag:	--
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':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

SP1

SP2

SP3
FASE 2
DEPOT

SP4

SP5

SP6

Fase 1

MIDDENWEG

TALUDBEKLEDING VAN ZANDBENTONIET LD 0.01 M
21.40 M+NAP

VERTICAAL SCHERM H = 4.00 M
VALDRON FOLIE 370 MU
HOOGTE VAN 13.00 TOT 17.00 M+NAP

VERTICALE ZANDBENTONIETFOLIE D= 0.60 TOT 1.00 M
HOOGTE ONDERKANT 13.00 M+NAP
HOOGTE BOVENKANT 16.40 TOT 18.40M+NAP
TALUDBEKLEDING ZANDBENTONIET TOT 20.00 M+NAP

VERTICALE ZANDBENTONIETFOLIE D= 0.60 M
HOOGTE VAN 13.00 TOT 18.00 M+ NAP

INGEGRAVEN LDPE-FOLIE DIK 1 MM
HOOGTE VARIEREND VAN 13.50 TOT 13.70 + NAP

GRAVEN HYPOFORS FOLIE
5 MM, HOOGTE VARIEREND VAN 13.50 TOT 13.70 + NAP

INGEGRAVEN ZANDBENTONIETLAAG DIK 15 CM
HOOGTE VARIEREND VAN 13.50 TOT 13.70 + NAP

INGEGRAVEN HYPOFORS FOLIE
DIK 5 MM
HOOGTE VARIEREND VAN 13.50 TOT 13.70 + NAP

VERTICAAL SCHERM H= 2.50 M HYPOFORS
HOOGTE VAN 13.00 TOT 15.50M + NAP

VERTICAAL SCHERM H= 2.50 M HYPOFORS
HOOGTE VAN 13.00 TOT 15.50M + NAP

VERTICAAL SCHERM H= 2.50 M HYPOFORS
HOOGTE VAN 13.00 TOT 15.50M + NAP

HERTALEN FOLIE H = 2.50 M
HOOGTE VAN 13.50 TOT 16.00 M+NAP

HERTALEN FOLIE H = 2.50 M
HOOGTE VAN 13.50 TOT 16.00 M+NAP

VERTICAAL FOLIE H = 2.50 M
HOOGTE VAN 13.50 TOT 16.00 M+NAP

HDPE-FOLIE DIK 2 MM
HOOGTE VAN 15.00 TOT 17.

Asbestdepot december 2001

Uitzichtpunt de Blikerd

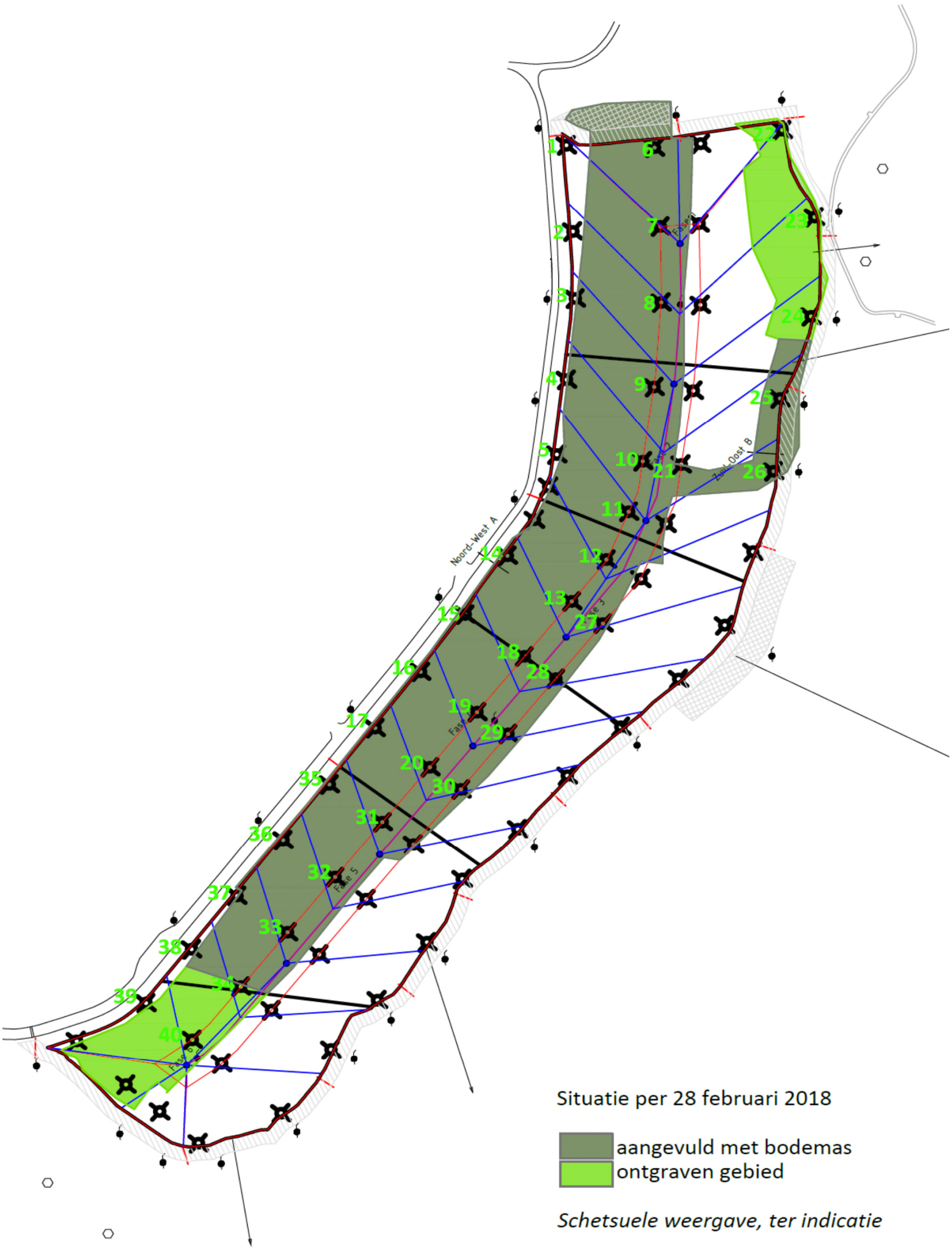
O V

D D

D N D

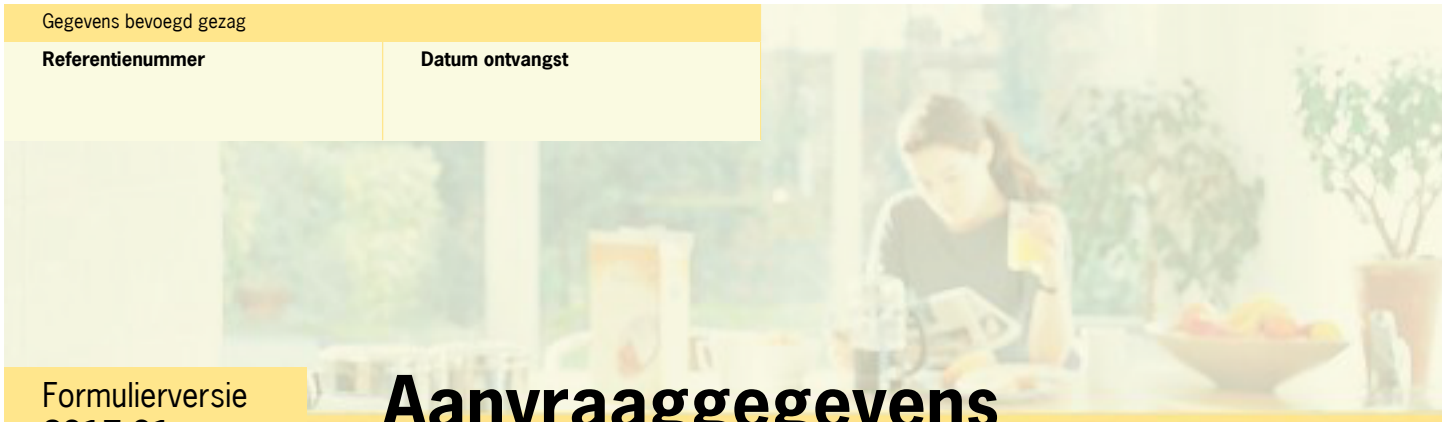
N

anteagroup


Noord-West A
Fase 3
Fase 5
Fase 6
Zuid-Oost B
Situatie per 28 februari 2018
aangevuld met bodemas
ontgraven gebied
Schetsuele weergave, ter indicatie

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	**Datum ontvangst**



Formulierversie
2017.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	2824508
Aanvraagnaam	Milieuneutrale wijziging gasopwerkingsinstallatie
Uw referentiecode	U17.00143
Ingediend op	24-02-2017
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Modernisering gasopwerking door vervanging van de bijna 30 jaar oude REGAM installatie
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	Constructietekening verdiepingsvloer
Bijlagen n.v.t. of al bekend	Overige genoemde bijlagen zijn niet van toepassing of verwerkt in de aanvraag

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)

Overige veranderingen

- Bouwen

Bijlagen

Kosten



Formulierversie
2017.01

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	[redacted]

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	9418tm
Huisnummer	7
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Vamweg
Woonplaats	Wijster

4 Correspondentieadres

Postbus	4114
Postcode	6080ac
Plaats	Haelen

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]



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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders



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.	Vervangen REGAM stortgasinstallatie door een nieuwe biogasinstallatie
Op grond van welke vergunning(en) is de inrichting opgericht dan wel in werking?	Wm revisievergunning DO/2010009769
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 aanvraag
Wanneer voert u de voorgenomen verandering uit?	28-04-2017
Beschrijf waarom de verandering van de inrichting of de werking daarvan niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.	Zie bijlage aanvraag
Beschrijf waarom het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer niet verplicht is.	Zie bijlage aanvraag
Beschrijf waarom de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.	Zie bijlage aanvraag



Formulierversie
2017.01

Bouwen

Overige veranderingen

1 Woonboten en drijvende objecten

Betreft het bouwwerk een drijvend object?	☐ Ja ☑ Nee

2 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen?	☐ Ja ☑ Nee

3 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 wordt niet vervangen, er wordt slechts een tussenvloer geplaatst
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☑ Ja ☐ Nee

4 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Bijgebouw
Naam van het bijgebouw of bouwwerk	Indamper

5 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

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

6 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.	Industrie, installatie voor het indampen van concentraat uit de eigen waterzuivering
Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.	Industrie, installatie voor het opwerken van biogas naar groengas (aardgaskwaliteit)

7 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	0	315	
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

8 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		
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Balkonhekken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

Geen veranderingen aan de buitenkant van het gebouw

9 Mondeling toelichten

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

- ☐ Ja
- ☑ Nee



Formulierversie
2017.01

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Aanbiedingsbriefu17-00143_pdf	Aanbiedingsbriefu17-00143-.pdf	Anders	2017-02-24	In behandeling
Aanvraag groengashub definitief_pdf	Aanvraag groengashub definitief.pdf	Anders	2017-02-24	In behandeling
Foto_overzicht_pdf	Foto_overzicht-.pdf	Anders	2017-02-24	In behandeling
Gebiedsoverzicht_ en_detail_pdf	Gebiedsoverzicht_ en_detail.pdf	Situatietekening milieu	2017-02-24	In behandeling
Beschrijving_desote-c_koolfilters_pdf	Beschrijving_desote-c_koolfilters.pdf	Situatietekening milieu	2017-02-24	In behandeling
Technische_beschrij-ving_fakkel_pdf	Technische_beschr j-ving_fakkel.pdf	Situatietekening milieu	2017-02-24	In behandeling
Akoestisch_onderzoe-k_pdf	Akoestisch_ond-erzoek.pdf	Anders	2017-02-24	In behandeling



Formulierversie
2017.01

Kosten

Bouwen

Overige veranderingen

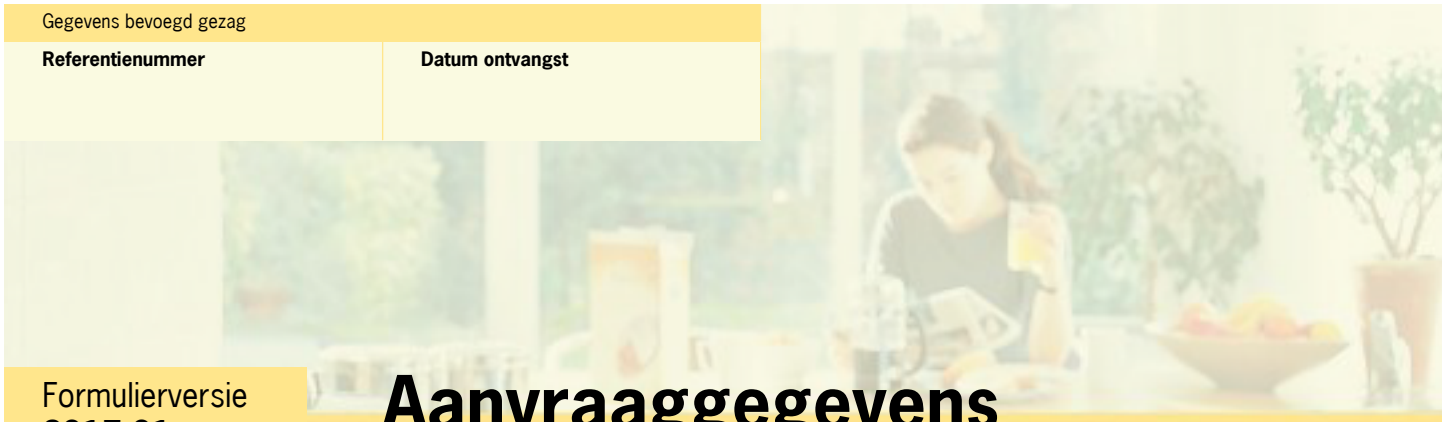
Wat zijn de geschatte kosten in euro's (exclusief BTW)?	60000

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	60000

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst



Formulierversie
2017.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	2978303
Aanvraagnaam	Aanmeldingsnotitie mer stortplaats Attero Wijster
Uw referentiecode	u.17.000302
Ingediend op	15-05-2017
Soort procedure	Uitgebreide procedure
Projectomschrijving	Aanmeldingsnotitie mer stortplaats Wijster i.v.m. een gewenste gewijzigde indeling van de stortplaats
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	Na het mer beoordelingsbesluit volgt een vergunningsaanvraag
Bijlagen n.v.t. of al bekend	Genoemde documenten zijn reeds bekend

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

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Verandering

Bijlagen

Kosten



Formulierversie
2017.01

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	05053670
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

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]



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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders



Formulierversie
2017.01

Verandering

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Gegevens inrichting

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

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

2 Gegevens verandering

Een verandering kan zijn een uitbreiding of wijziging van de inrichting of wijziging van de werking van de inrichting.

Wat is de aard van de verandering?	Wijzigen van de indeling van de stortplaats
Is de verandering van invloed op gegevens en documenten van eerder verleende vergunningen?	☑ Ja ☐ Nee

Op welke gegevens en documenten is de verandering van invloed?	Revisievergunning 2010

3 Bestemming

Zijn de (wijzigingen van de) activiteiten in overeenstemming met het bestemmingsplan?	☐ Ja ☑ Nee
Is er al een vrijstelling of wijziging van het bestemmingsplan aangevraagd of in procedure?	☐ Ja ☑ Nee

4 Omgeving van de inrichting

Waar ligt de inrichting?	☐ Centrum ☐ Rustige woonwijk ☐ Gemengd gebied ☑ Industrieterrein ☐ Buitengebied ☐ Anders
Wat is het dichtstbijzijnde gevoelige object?	woning
Wat is de afstand in meters van de grens van de inrichting tot het dichtstbijzijnde gevoelige object?	700

5 MER-(beoordelings)plicht

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

Geldt voor uw activiteit de plicht om een milieueffectrapport op te stellen (m.e.r.-plicht)?	☑ Ja ☐ Nee

6 Toekomstige Ontwikkelingen

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

7 Stortplaats

Worden in de inrichting afvalstoffen in de diepe ondergrond gestort?	☐ Ja ☑ Nee
Betreft het een bestaande stortplaats?	☑ Ja ☐ Nee
Sinds wanneer is de stortplaats in werking?	01-01-1963
Waar komen de te storten afvalstoffen vandaan?	☑ Van buiten de inrichting ☐ Van binnen de inrichting
Worden asbesthoudende afvalstoffen op de stortplaats gestort?	☑ Ja ☐ Nee

Wat is de inhoud van de stortplaats in m3?	25300000
Wat is de omvang van de reeds vergunde stortplaats in m3?	25300000
Wat is de maximale storthoogte in meters ten opzichte van NAP?	62
Wat is de eindhoogte van de stortplaats inclusief bovenafdeling in meters ten opzichte van NAP?	63
Is de stortplaats voorzien van een stortgasonttrekkingsinstallatie?	☑ Ja ☐ Nee
Is voor de stortplaats een afdichtingsplan opgesteld?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de verwachte datum dat de stortplaats vol zal zijn?	2033
Wordt het percolaat van het stort binnen de inrichting gezuiverd?	☑ Ja ☐ Nee

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

Tabellen

Verandering

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Overzicht vergunningen en meldingen

Wettelijke basis	Soort	Datum	Kenmerk	Bevoegd gezag
Wet milieubeheer	Revisievergunning	16-08-2010	DO/2010009769	Gedeputeerde Staten van Drenthe

Tabellen

Verandering

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

7 Overzicht stortvakken

Naam of nummer stortvak	Nieuw, bestaand of gewijzigd	Aard wijziging	Status	Stortgasonttrekking	Behandeling stortgas tijdens exploitatie
3	Bestaand	-	enkelvoudig afgedicht	Ja	Stortgasbenuttingsinstallatie

Behandelling stortgas incidenteel	Toelichting andere behandeling	Behandeling stortgas na afdekking	Toelichting andere behandeling	Behandeling stortgas incidenteel
Fakkelinstallatie	-	Stortgasbenuttingsinstallatie	-	Fakkelinstallatie



Formulierversie
2017.01

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
brf_aanm_notitie_mer_stortplaats_pdf	brf_aanm_notitie_mer_stortplaats.pdf	Gegevens MER-(beoordelings)plicht	2017-05-15	In behandeling
Aanm_notitie_mer_dak-van--drenthe_pdf	Aanm_notitie_mer_dak-van--drenthe.pdf	Gegevens MER-(beoordelings)plicht	2017-05-15	In behandeling
Def_LIP_Wijster_pdf	Def_LIP_Wijster.pdf	Gegevens MER-(beoordelings)plicht	2017-05-15	In behandeling



Formulierversie
2017.01

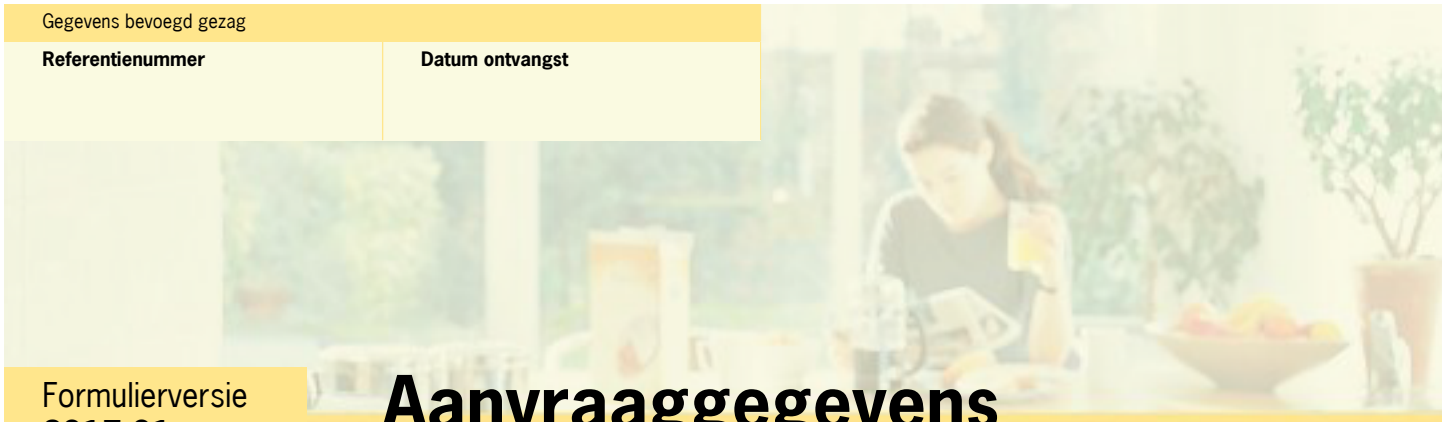
Kosten

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	100000

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	**Datum ontvangst**



Formulierversie
2017.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	3019461
Aanvraagnaam	inkuilen bermgras
Uw referentiecode	-
Ingediend op	07-06-2017
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	bufferen van bermgras door in te kuilen
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	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

Kosten



Formulierversie
2017.01

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	62142674
Vestigingsnummer	000031179711
Statutaire naam	Attero Management B.V.
Handelsnaam	Attero

2 Contactpersoon

Geslacht	☑ Man ☐ Vrouw
Voorletters	[redacted]
Voorvoegsels	[redacted]
Achternaam	[redacted]
Functie	[redacted]

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	7384 SC
Huisnummer	12
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Sluinerweg
Woonplaats	Wilp

4 Correspondentieadres

Postbus	4114
Postcode	6080 AC
Plaats	Haelen

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	088-550 1000
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]



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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders



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.	bufferen bermgras door in te kuilen op TCP-terrein (opvangen seizoenspieken)
Op grond van welke vergunning(en) is de inrichting opgericht dan wel in werking?	deelrevisievergunning overige activiteiten
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_inkuilen_bermgras_pdf	AANVRAAG_inkuilen_bermgras.pdf	Anders	2017-06-07	In behandeling
Bijlage_1A_Topografische_kaart_pdf	B jlage_1A_Topografische_kaart.pdf	Plattegrond Milieu	2017-06-07	In behandeling
Bijlage_1B_Kadastrale_kaart_Wijster_pdf	B jlage_1B_Kadastrale_kaart_W jster.pdf	Situatietekening milieu	2017-06-07	In behandeling
Bijlage_1C_weergave_TCP_terein_pdf	B jlage_1C_weergave_TCP_terein.pdf	Plattegrond Milieu	2017-06-07	In behandeling
Bijlage_2_overzicht_vergunningen_pdf	B jlage_2_overzicht_vergunningen.pdf	Anders	2017-06-07	In behandeling
Bijlage_3A_aanvraag_proef_bermgras_pdf	B jlage_3A_aanvraag_proef_bermgras-.pdf	Anders	2017-06-07	In behandeling
Bijlage_3B_rapportage_proef_bermgras_pdf	B jlage_3B_rapportage_proef_bermgras.pdf	Anders	2017-06-07	In behandeling



Formulierversie
2017.01

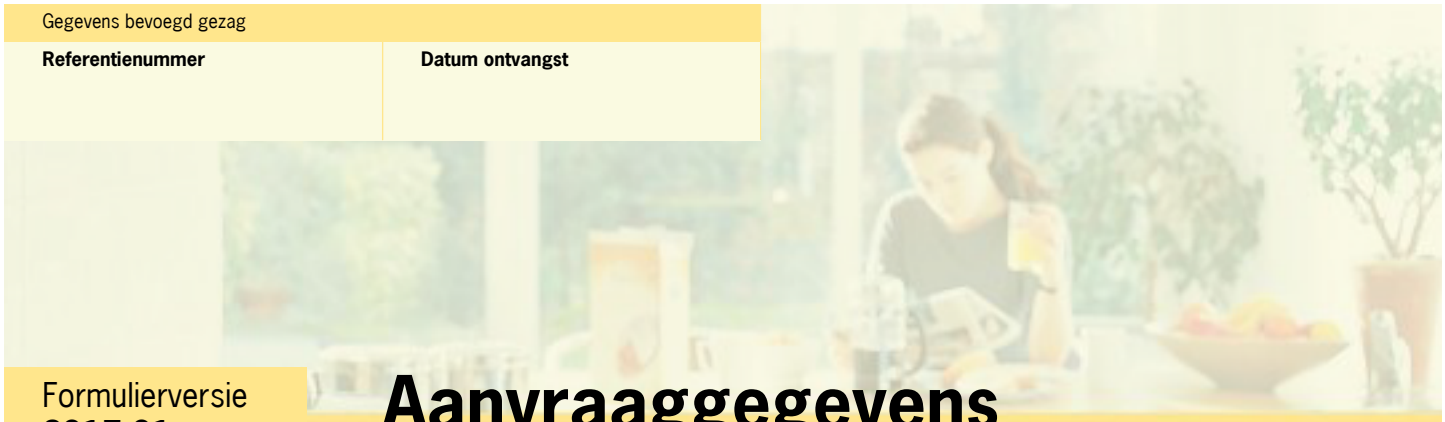
Kosten

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	0

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	**Datum ontvangst**



Formulierversie
2017.01

Aanvraaggegevens

Ingediende 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
Persoonsgegevens openbaar maken	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

Kosten



Formulierversie
2017.01

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	62142674
Vestigingsnummer	000031179711
Statutaire naam	Attero Management B.V.
Handelsnaam	Attero

2 Contactpersoon

Geslacht	☑ Man ☐ Vrouw
Voorletters	[redacted]
Voorvoegsels	[redacted]
Achternaam	[redacted]
Functie	[redacted]

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	7384 SC
Huisnummer	12
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Sluinerweg
Woonplaats	Wilp

4 Correspondentieadres

Postbus	4114
Postcode	6080 AC
Plaats	Haelen

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	088-code [redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]



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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders



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



Formulierversie
2017.01

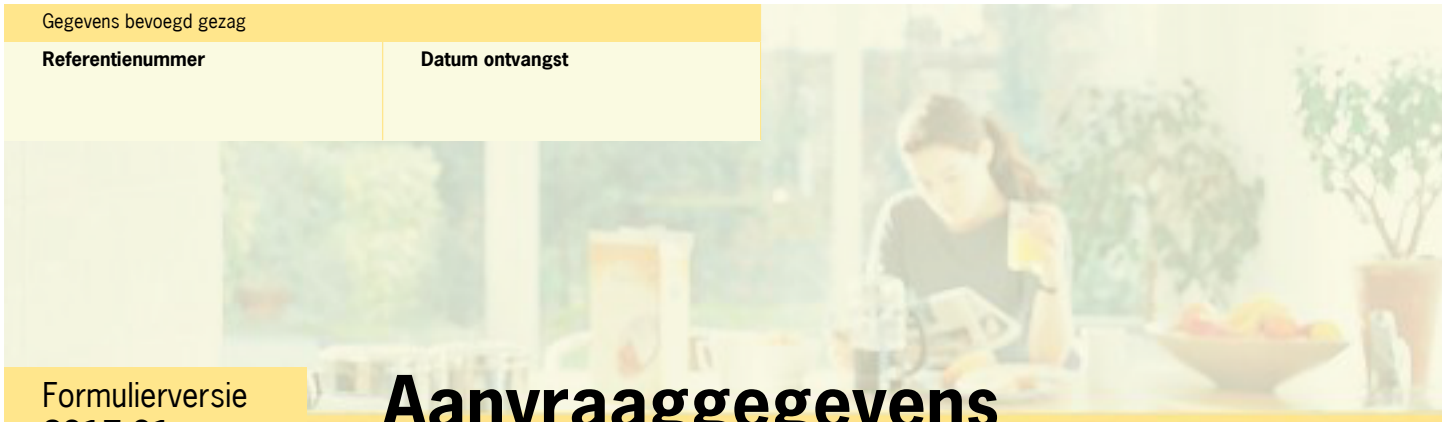
Kosten

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	0

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	**Datum ontvangst**



Formulierversie
2017.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	3122913
Aanvraagnaam	bouw loods voor opslag
Uw referentiecode	-
Ingediend op	01-08-2017
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Bouw van een loods voor opslag granulaat geproduceerd door de PrP (PolymerRecyclingPlant)
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
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

- Overig bouwwerk bouwen
  - Bouwen

Bijlagen

Kosten



Formulierversie
2017.01

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	05053670
Vestigingsnummer	000016689151
Statutaire naam	attero b.v.
Handelsnaam	-

2 Contactpersoon

Geslacht	☑ Man ☐ Vrouw
Voorletters	[redacted]
Voorvoegsels	[redacted]
Achternaam	[redacted]
Functie	[redacted]

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	9418tm
Huisnummer	7
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Vamweg
Woonplaats	Wijster

4 Correspondentieadres

Postbus	4114
Postcode	6080ac
Plaats	Haelen

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]



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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders



Formulierversie
2017.01

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 betreft een loods voor de opslag van big bags met kunststofgranulaat. Het betreft een tijdelijk bouwwerk voor de duur van een 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?	218

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?	1046

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?	218

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?	1
Hoeveel maanden?	12

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.	industrie
Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.	opslag big bags granulaat

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	218	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	golfplaat	groen ral 6011
- Gevelbekleding	golfplaat	groen ral 6011
- Borstweringen	niet van toepassing	niet van toepassing
- Voegwerk	niet van toepassing	niet van toepassing
Kozijnen	niet van toepassing	niet van toepassing
- Ramen	niet van toepassing	niet van toepassing
- Deuren	golfplaat	groen ral 6011
- Luiken	niet van toepassing	niet van toepassing
Dakgoten en boeidelen	niet van toepassing	niet van toepassing
Dakbedekking	golfplaat	groen ral 6011

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

10 Mondeling toelichten

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

- ☐ Ja
- ☑ Nee



Formulierversie
2017.01

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
bijlage_1_Variantloods_tekening_pdf	b jlage_1_Variantloods_tekening.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	2017-08-01	In behandeling
bijlage_2_Attero_Romney_Loods_pdf	b jlage_2_Attero_Romney_Loods-.pdf	Anders	2017-08-01	In behandeling
bijlage_3_Locatie_Romneyloods_pdf	b jlage_3_Locatie_Romneyloods-.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	2017-08-01	In behandeling



Formulierversie
2017.01

Kosten

Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

Wat zijn de geschatte kosten in euro's (exclusief BTW)?	12675

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	12675

Attero Noord BV

Gedeputeerde Staten
Provincie Drenthe
Ter attentie [redacted]
Postbus 122
9400 AC ASSEN

ons kenmerk	u.1800346	contactpersoon	[redacted]
uw kenmerk	Z2017-00014086	telefoon	[redacted]
datum	10 april 2018	e-mail	[redacted]@attero.nl
onderwerp	Verzoek verlengen vergunning tijdelijke loods PRP		

Geachte [redacted],

Hierbij ontvangt u een verzoek tot verlenging van de termijn voor het in gebruik hebben van een loods ten behoeve van de opslag van materiaal bij de Polymer Recycling Plant. Deze aanvraag is door u goedgekeurd onder kenmerk Z2017-00014086 en toegevoegd als bijlage.

In de aanvraag is als aanvangsdatum 24 augustus 2017 benoemd. De loods wordt momenteel gebruikt voor de opslag van materiaal dat wordt gebruikt bij de nieuwbouw van de Polymer Recycling Plant. Het is de wens van Attero om de gebruik periode van de loods te verlengen met een jaar tot 24 augustus 2019.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en verzoeken u de aangevraagde vergunning te verlenen. Indien u vragen heeft dan kunt u contact opnemen met de [redacted] telefoon [redacted] van de afdeling Vergunningen.

[redacted]

Bijlage: Wijster DB.Z2017-0014086

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

[redacted]
KvK: 32056033
BTW nr: NL001434378B01

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	**Datum ontvangst**



Formulierversie
2017.02

Aanvraaggegevens

Ingediende 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
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
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

Kosten



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	[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

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]



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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders



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



Formulierversie
2017.02

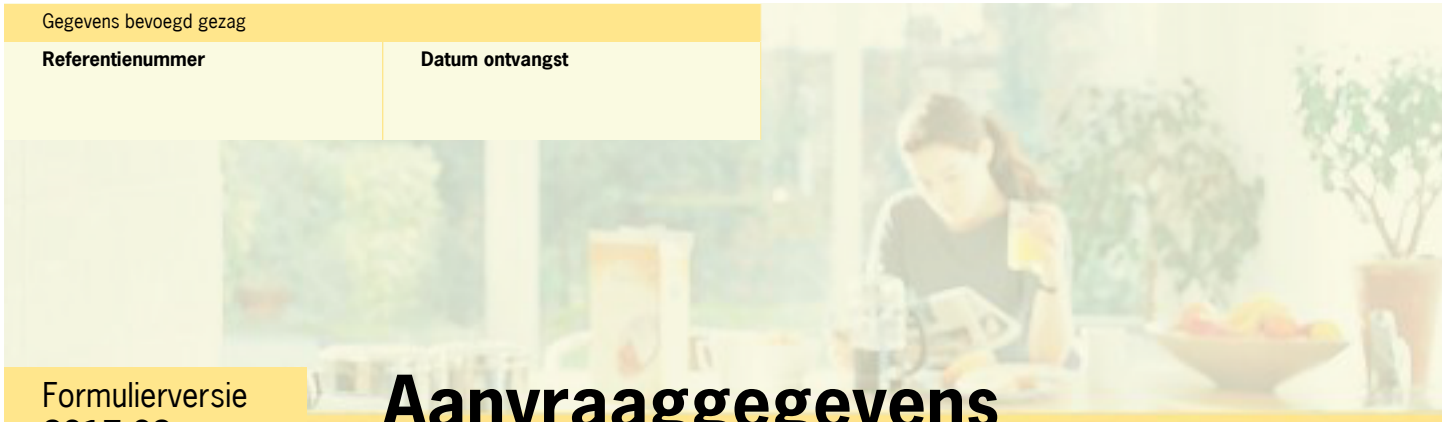
Kosten

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	0

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	**Datum ontvangst**



Formulierversie
2017.02

Aanvraaggegevens

Ingediende 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
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
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

Kosten



Formulierversie
2017.02

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	05053670
Vestigingsnummer	000016689151
Statutaire naam	attero b.v.
Handelsnaam	-

2 Contactpersoon

Geslacht	☑ Man ☐ Vrouw
Voorletters	r
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

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]attero.nl



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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders



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



Formulierversie
2017.02

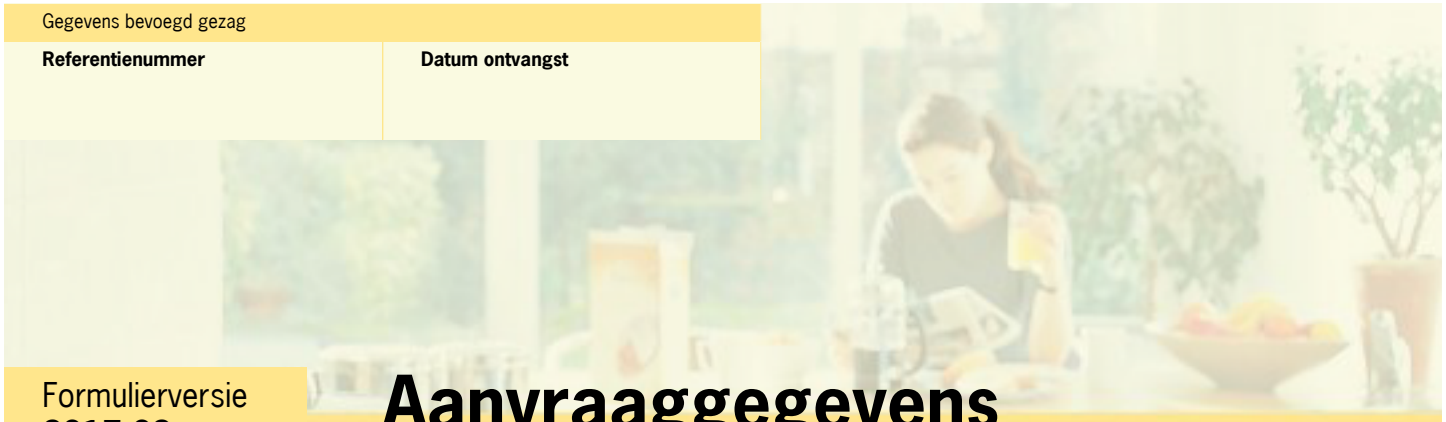
Kosten

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	0

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst



Formulierversie
2017.02

Aanvraaggegevens

Ingediende 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
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
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

Kosten



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

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]attero.nl



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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders



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_filte-r_ONF_gasopw_pdf	Aanvr_plaatsen-_mobiel_filter_-ONF_gasopw-.pdf	Anders	2018-01-23	In behandeling
Bijlage_1a_Locatie_Atter-o_Wijster_pdf	B jlage_1a_Locatie_-Attero_W jster.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
lage_2_overzicht_ve-rgunningen_milieu_pdf	B jlage_2_overzicht-_vergunningen_m-ilieu-.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu	2018-01-23	In behandeling
ene-beschrijving_de-sotec_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_afmetinge-n_te_plaatsen_d-esotec_koolfilter_At-tero.pdf	Anders	2018-01-23	In behandeling



Formulierversie
2017.02

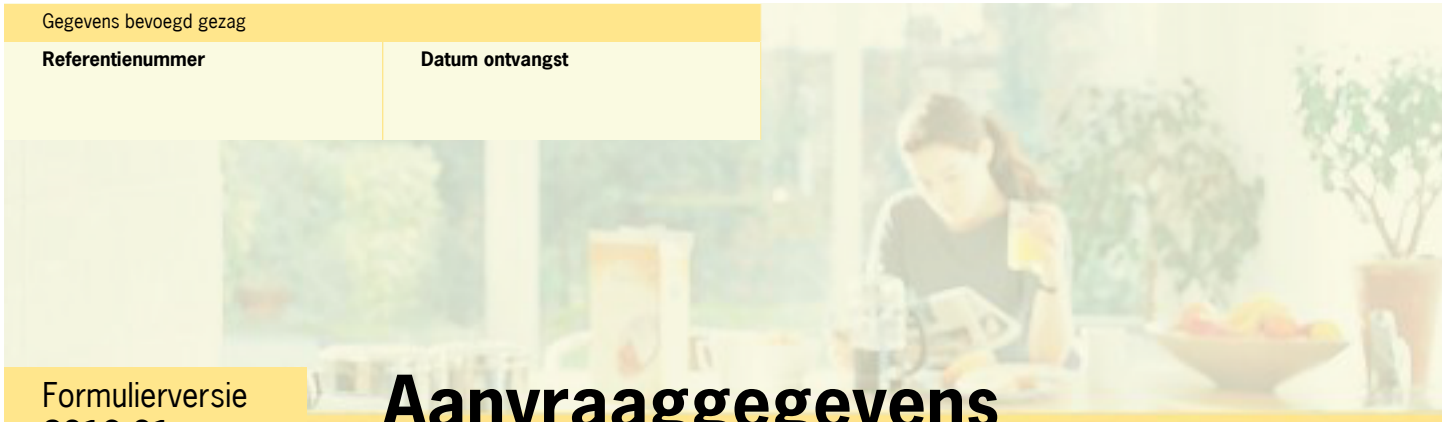
Kosten

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	0

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst



Formulierversie
2018.01

Aanvraaggegevens

Ingediende 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
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
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

Kosten



Formulierversie
2018.01

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	05053670
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

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]

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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders



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



Formulierversie
2018.01

Kosten

Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

Wat zijn de geschatte kosten in euro's (exclusief BTW)?	250000

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	250000

Attero Noord BV

Gedeputeerde Staten
Provincie Drenthe
Ter attentie [redacted]
Postbus 122
9400 AC ASSEN

ons kenmerk	u.1800346
uw kenmerk	Z2017-00014086
datum	10 april 2018
onderwerp	Verzoek verlengen vergunning tijdelijke loods PRP

contactpersoon	[redacted]
telefoon	[redacted]
e-mail	[redacted]@attero.nl

Geachte [redacted]

Hierbij ontvangt u een verzoek tot verlenging van de termijn voor het in gebruik hebben van een loods ten behoeve van de opslag van materiaal bij de Polymer Recycling Plant. Deze aanvraag is door u goedgekeurd onder kenmerk Z2017-00014086 en toegevoegd als bijlage.

In de aanvraag is als aanvangsdatum 24 augustus 2017 benoemd. De loods wordt momenteel gebruikt voor de opslag van materiaal dat wordt gebruikt bij de nieuwbouw van de Polymer Recycling Plant. Het is de wens van Attero om de gebruik periode van de loods te verlengen met een jaar tot 24 augustus 2019.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en verzoeken u de aangevraagde vergunning te verlenen. Indien u vragen heeft dan kunt u contact opnemen met de [redacted] telefoon [redacted] van de afdeling Vergunningen.

[redacted]

Bijlage: Wijster DB.Z2017-0014086

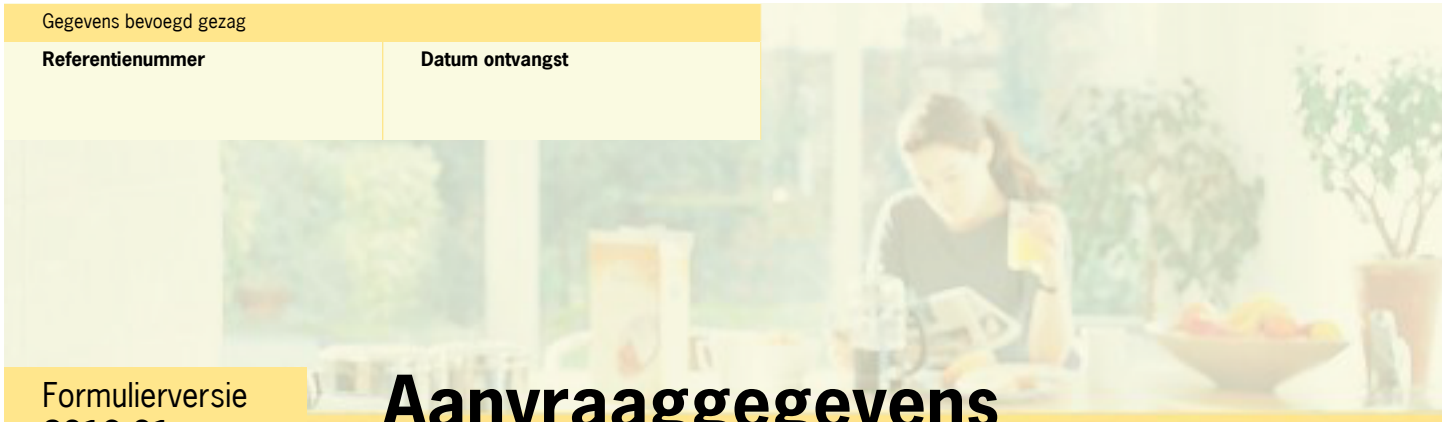
VAMweg 7
9418 TM WIJSTER
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Telefoon: (088) 550 10 00
Telefax: (088) 550 12 10
E-mail: info@attero.nl
Internet: www.attero.nl

[redacted]
KvK: 32056033
BTW nr: NL001434378B01

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst



Formulierversie
2018.01

Aanvraaggegevens

Ingediende 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
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
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

Kosten



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

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]

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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders



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



Formulierversie
2018.01

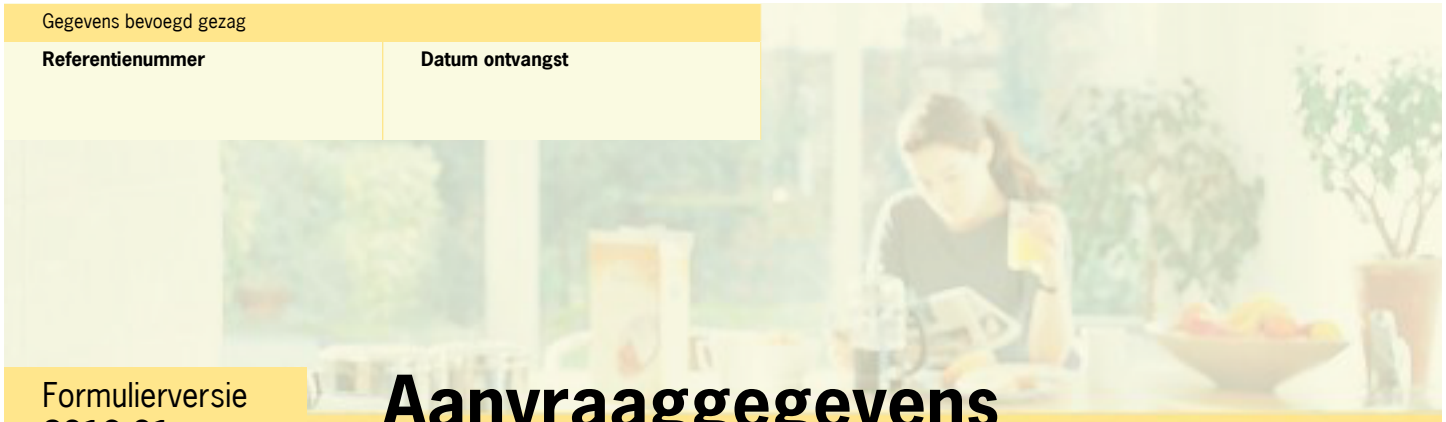
Kosten

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	0

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst



Formulierversie
2018.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	3836171
Aanvraagnaam	goedkeuring bestek aanleg fietspaden
Uw referentiecode	-
Ingediend op	31-07-2018
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	verzoek tot goedkeuring van het bestek voor de aanleg van fietspaden fase 1 in het kader van het dak van Drenthe
Opmerking	betreft goedkeuring van het bestek voor de aanleg van fietspaden
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
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

Kosten



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	[redacted]

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	9418tm
Huisnummer	7
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Vamweg
Woonplaats	Wijster

4 Correspondentieadres

Postbus	4114
Postcode	6080AC
Plaats	Haelen

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]

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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders



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 goedkeuren van het bestek voor het aanleggen van een fietspad op het dak van drenthe
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
verzoek_goedkeuring-_bestek_fase_1_pdf	verzoek_goedkeuring_bestek_fase_1.pdf	Anders	2018-07-31	In behandeling
105711_3000_OVERZICHTSTEKENING_pdf	105711_3000_OVERZICHTSTEKENING.pdf	Situatietekening milieu	2018-07-31	In behandeling
105711_3001_NIEUWE_SITUATIE_pdf	105711_3001_NIEUWE SITUATIE.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu	2018-07-31	In behandeling
105711_3002_DWARSPROFIELEN_pdf	105711_3002_DWARSPROFIELEN.pdf	Anders	2018-07-31	In behandeling
105711_3003_LENGTEPROFIELEN_pdf	105711_3003_LENGTEPROFIELEN.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu	2018-07-31	In behandeling
105711_3004_ASSEN_pdf	105711_3004_ASSEN.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu	2018-07-31	In behandeling
105711_3005_OPRUIMTEKENING_pdf	105711_3005_OPRUIMTEKENING.pdf	Anders	2018-07-31	In behandeling
105711_3006_PRINCIPE_PROFIELEN_pdf	105711_3006_PRINCIPE_PROFIELEN.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu	2018-07-31	In behandeling
105711_Bestek_def_29-05-2018_pdf	105711_Bestek_def 29-05-2018.pdf	Anders	2018-07-31	In behandeling
jlage_I_101292_18_005_229stabiliteit_pdf	B jlage_I_101292_18_005_229stabiliteit.pdf	Anders	2018-07-31	In behandeling
ening_stabiliteit_talud_geotextielen_pdf	B jlage_II_101292_Berekening_stabiliteit_talud_geotextielen-.pdf	Anders	2018-07-31	In behandeling
_III_FSP_VAM_berg_V2_profielen_blad1_pdf	B jlage_III_FSP_VAM_berg_V2_profielen_blad1.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu	2018-07-31	In behandeling
Bijlage_IV_grondonderzoek_MOS_geo_pdf	B jlage_IV_grondonderzoek_MOS_geo.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu	2018-07-31	In behandeling
Bijlage_V_eigenschappen_drainagemat_pdf	B jlage_V_eigenschappen_drainagemat.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu Anders	2018-07-31	In behandeling
Bijlage_VI_stabiliteitsmodellen_pdf	B jlage_VI_stabiliteitsmodellen.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu Anders	2018-07-31	In behandeling
Bijlage_VII_zetting_Lus_1_pdf	B jlage_VII_zetting_Lus_1.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu Anders	2018-07-31	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
ijlage_VIII_rapd_VG-_plan_Ontwerpfase_pdf	B jlage_VIII_rapd_V-G_plan_Ontwerpf-ase.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu Anders	2018-07-31	In behandeling
Bijlage_X_Grondbala-ns_VAM_berg_pdf	B jlage_X_Grondbala-ns_VAM_berg.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu Anders	2018-07-31	In behandeling
lage_XI_gewenst_ein-dbeeld_zwerfkeien_jpg	b jlage_XI_gewenst_-eindbeeld_zwerf-keien-.jpg	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu Anders	2018-07-31	In behandeling
XIII_Locatiereglame-nt_2018_NL_Attero_pdf	B jlage_XIII_Locati-ereglement_2018-_NL_Attero-.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu Anders	2018-07-31	In behandeling
lage_IX_bestek_1643-_eisen_oplevering_pdf	B jlage_IX_bestek_1-643_eisen_oplev-ering-.pdf	Anders	2018-07-31	In behandeling

Attero Noord BV

Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe
[redacted]
Postbus 122
9400 AC Assen

ons kenmerk	U.18.00512	contactpersoon	[redacted]
uw kenmerk		telefoon	
datum	11 juli 2018	e-mail	[redacted]@attero.nl
onderwerp	Bestek onderafdichting (tussenafdichting) Deponie Attero locatie Wijster, ter goedkeuring GS		

Geachte [redacted]

Attero is voornemens om een nieuw stortcompartiment in te richten op de stortplaats in Wijster. De reden hiervoor is het vollopen van de huidige ingerichte stortcapaciteit, waardoor de uitbreiding nodig is voor continuering van de stortactiviteiten. Het in te richten stortvak is gelegen op het bovenvlak van stortcompartiment 2C aansluitend aan het reeds in gebruik zijnde stortvak 5A-2. De benaming van dit nieuwe stortvak wordt vak 5A-3.

De aanleg van nieuwe stortvakken dient te voldoen aan hoofdstuk 27.5 van de vigerende deelrevisievergunning (16 augustus 2010, DO/2010009769). De voorschriften 27.5.1 t/m 27.5.4 zijn niet van toepassing op de aanleg van nieuwe stortvakken van stortlocatie 5 omdat deze locatie bovenop een oude stortplaats wordt aangelegd. Wij spreken daarom over een tussenafdichting.
In de vergunning voor "het Dak van Drenthe" (2 november 2017, Z2017-00006499) is het wijzigen van de indeling van de stortplaats vergund, waarbij de nog aan te leggen nieuwe stortvakken op locatie 5C (oostelijk deel locatie 5), zijn verplaatst naar locatie 2C.

Het is de bedoeling om in dit vak een stortcapaciteit van 200.000 m3 in te richten, conform het afwerkmodel dat is uitgewerkt ten behoeve van de aanleg van Dak van Drenthe. Om 200.000 m3 volume in te richten dient ca. 3,14 Ha tussenafdichting te worden aangelegd. Firma Tauw zal in opdracht van Attero de engineering en besteksvoorbereiding voor dit project gaan uitvoeren.

Voor de uitbreiding is door Tauw een voorontwerp opgesteld, waarin de technische lay-out is uitgewerkt en waarin de te verwachten zetting en de gevolgen daarvan worden beschouwd. Bij de beschouwing van de zettingen is gebruik gemaakt van de gegevens die voortkomen uit de zettingsmonitoring onder het nu in aanleg zijnde Dak van Drenthe.

Ons uitgangspunt is het hergebruik van de laag Trisoplast die in 2004 is aangelegd als minerale afdichtingslaag in de tijdelijke bovenafdichting. Dit is conform de werkwijze die ook is toegepast bij de inrichting van stortvak 5A-2. Ook daar is de reeds aanwezige minerale laag Trisoplast gebruikt als onderdeel van de tussenafdichting.

Na het vrijgraven van de Trisoplast zal deze worden ingemeten. Op plekken waar grotere zettingen hebben plaatsgevonden zal de Trisoplast laag worden uitgevuld zodat de complete laag weer onder

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

het vereiste afschot ligt en stagnerend percolaatwater op de tussenafdichting wordt voorkomen. De kwaliteitsrapportage van de in 2004 aangelegde Trisoplast is bijgevoegd als bijlage.

Hierbij vragen wij goedkeuring voor het bestek van de tussenafdichting en het hergebruik van de reeds aanwezige trisoplast afdichting (als minerale afdichtingslaag) in de tussenafdichting.

Mocht u behoefte hebben aan een toelichting op de ingediende stukken, dan zijn wij graag bereid om de plannen tijdens een gesprek nader toe te lichten.

Hoogachtend,

[redacted]

Bijlagen: Voorontwerp, R001 1265144AJV V01 (hergebruik Trisoplast)
Fugro rapport aanleg vak 2 C en 5A, 1704-0277-001 (kwaliteitsborging aangelegde Trisoplast)

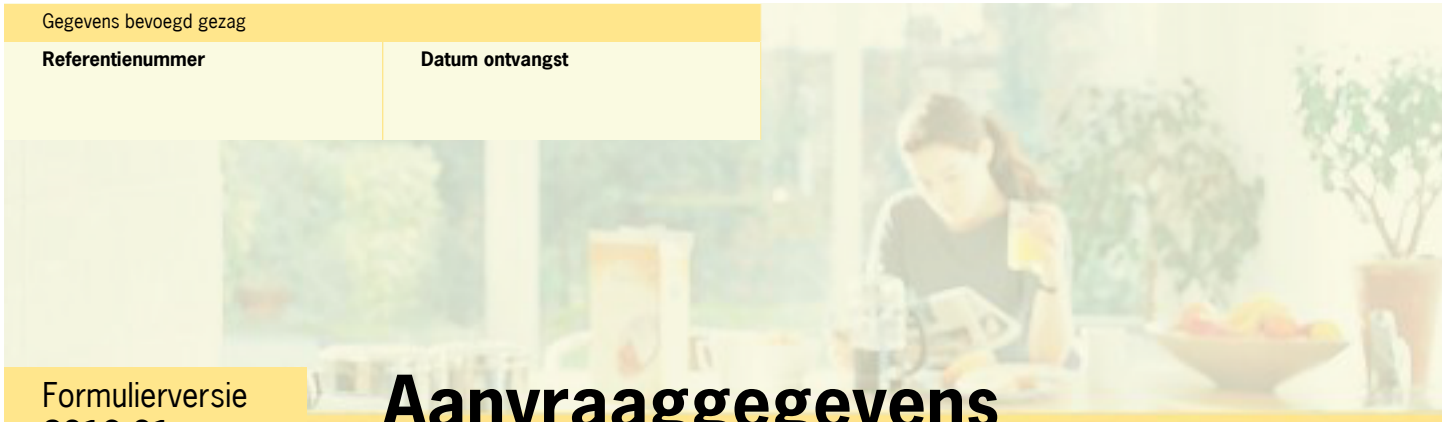
Bestek Tussenafdichting, T001-1265144AJV-V01-NL

Kwaliteits- en keuringsplan, R001-1265144AJV-V01-ges-NL

V&G plan

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	**Datum ontvangst**



Formulierversie
2018.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	3845369
Aanvraagnaam	goedkeuring bestek aanleg stortlocatie
Uw referentiecode	-
Ingediend op	06-08-2018
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	goedkeuring bestek aanleg nieuwe stortlocatie Attero Wijster
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
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

Kosten



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	[redacted]

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	9418tm
Huisnummer	7
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Vamweg
Woonplaats	Wijster

4 Correspondentieadres

Postbus	4114
Postcode	6080AC
Plaats	Haelen

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]

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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders



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 goedkeuren van het bestek voor het aanleggen van een nieuwe stortlocatie op het bestaande stort
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
04_0277_001_Fugro_aanleg_vak2C_en_5A_pdf	1704_0277_001_-Fugro_aanleg_vak2C_en_5A.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu Anders	2018-08-06	In behandeling
Brief_Bestek_onderafdichting_pdf	Brief_Bestek_onderafdichting.pdf	Anders	2018-08-06	In behandeling
R001_1265144AJV_V02-_ygl_NL_pdf	R001_1265144AJ-V_V02_ygl_NL.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu Anders	2018-08-06	In behandeling
01_1265144AJV_V01_NL_incl_tekeningen_pdf	T001_1265144AJ-V_V01_NL_incl_tekeningen.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu	2018-08-06	In behandeling
VenG_RIE_pdf	VenG_RIE.pdf	Anders	2018-08-06	In behandeling
Voorontwerp_R001_12-65144AJV_V01_pdf	Voorontwerp_R0-01_1265144AJV_V-01.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu	2018-08-06	In behandeling



Formulierversie
2018.01

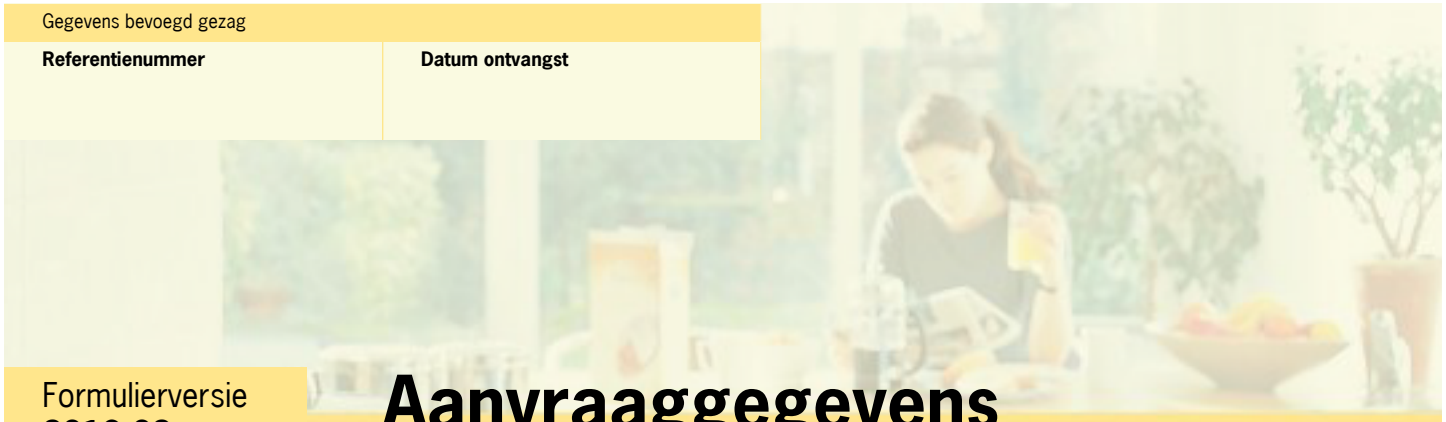
Kosten

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	0

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst



Formulierversie
2018.02

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	3979821
Aanvraagnaam	Plaatsen AdBlue tank
Uw referentiecode	U.18.00727
Ingediend op	19-10-2018
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Plaatsen en in gebruik nemen van een tank met AdBlue
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
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: 8.00 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

Kosten



Formulierversie
2018.02

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	05053670
Vestigingsnummer	000016689151
Statutaire naam	attero b.v.
Handelsnaam	Attero

2 Contactpersoon

Geslacht	☑ Man ☐ Vrouw
Voorletters	[redacted]
Voorvoegsels	[redacted]
Achternaam	[redacted]
Functie	[redacted]

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	9418tm
Huisnummer	7
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Vamweg
Woonplaats	Wijster

4 Correspondentieadres

Postbus	4114
Postcode	6080ac
Plaats	Haelen

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]@attero.nl

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
2018.02

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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders



Formulierversie
2018.02

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 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?	17-12-2018
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
2018.02

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Bijlage_1a_pdf	B jlage_1a.pdf	Plattegrond Milieu	2018-10-19	In behandeling
Bijlage_1b_pdf	B jlage_1b.pdf	Plattegrond Milieu	2018-10-19	In behandeling
Bijlage_1c_overzichtstek-ening_adblue_pdf	B jlage_1c_overzich-tstekening_adblue.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu	2018-10-19	In behandeling
Bijlage_1d_detailtekenin-g_adblue_pdf	B jlage_1d_detailte-kening_adblue.pdf	Plattegrond Milieu	2018-10-19	In behandeling
lage_2_overzicht_ve-rgunningen_Attero_pdf	b jlage_2_overzicht-_vergunningen_A-ttero-.pdf	Anders	2018-10-19	In behandeling
e_3_veiligheidsinformati-eblad_AdBleu_pdf	B jlage_3_veilighei-dsinformatiebla-d_AdBleu.pdf	Anders	2018-10-19	In behandeling
Bijlage_4_specificatie_i-nstallatie_pdf	B jlage_4_specifica-tie_installatie-.pdf	Anders	2018-10-19	In behandeling
Aanvraag_AdBlue_pdf	Aanvraag_AdBlue.pdf	Anders	2018-10-19	In behandeling



Formulierversie
2018.02

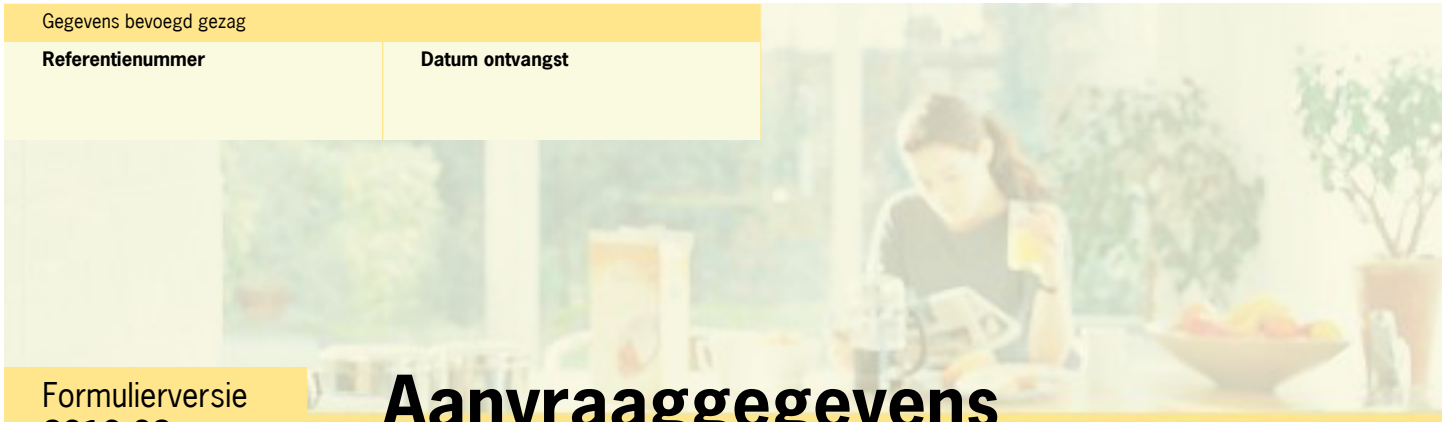
Kosten

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	500

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst



Formulierversie
2018.02

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	3994989
Aanvraagnaam	aanvraag wabo toepassing kooldioxide
Uw referentiecode	-
Ingediend op	25-10-2018
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Aanvraag milieuneutrale wijziging in het kader van de WABO voor het toepassen van kookdioxide ten behoeve van ongedierte bestrijding en het bouwen van twee loodsen hiertoe
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Ja
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
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: 8.00 uur tot 17.00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Overig bouwwerk bouwen

- Bouwen

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Milieuneutraal veranderen (voormalige 8.19 Melding Wm)

Bijlagen

Kosten



Formulierversie
2018.02

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	05053670
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

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]

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
2018.02

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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders



Formulierversie
2018.02

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	-
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

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.	industrie terrein
Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.	bestrijding ongedierte en opslag

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			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie		1200	
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

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.

-

10 Mondeling toelichten

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

☐ Ja
☑ Nee



Formulierversie
2018.02

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 bestrijden van ongedierte in twee nieuw te bouwen 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?	12-11-2018
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
2018.02

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Bijlage_1a_pdf	B jlage_1a.pdf	Plattegrond Milieu	2018-10-25	In behandeling
Bijlage_1b_pdf	B jlage_1b.pdf	Plattegrond Milieu	2018-10-25	In behandeling
lage_2_overzicht_vergunningen_Attero_pdf	b jlage_2_overzicht_vergunningen_Attero-.pdf	Anders	2018-10-25	In behandeling
bijlage_3_tekening_-A0_pdf	b jlage_3_tekening_-A0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	2018-10-25	In behandeling
bijlage_4_loods_15x-40m_pdf	b jlage_4_loods_15x-40m.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	2018-10-25	In behandeling
jlage_5_Loods_TCP_overzicht__locatie_pdf	b jlage_5_Loods_TCP_overzicht_locatie.pdf	Plattegrond Milieu Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	2018-10-25	In behandeling
bijlage_6_statische_berekeningen_pdf	b jlage_6_statische_berekeningen.pdf	Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	2018-10-25	In behandeling
heidsinformatieblad_CO2_in_cilinders_pdf	b jlage_7_Veiligheidsinformatieblad_CO2_in_cilinders.pdf	Anders	2018-10-25	In behandeling
aanvraag_wabo_ongedierte_bestrijding_pdf	aanvraag_toepassen_kooldioxide_ongdierte_bestr jding.pdf	Anders	2018-10-25	In behandeling



Formulierversie
2018.02

Kosten

Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

Wat zijn de geschatte kosten in euro's (exclusief BTW)?	250000

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	250000

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	**Datum ontvangst**



Formulierversie
2018.02

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	4010609
Aanvraagnaam	proefaanvraag testen DAF unit
Uw referentiecode	-
Ingediend op	02-11-2018
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Het beproeven van een dissolved air flotation unit (DAF) bij de waterzuivering
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
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: 8.00 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

Kosten



Formulierversie
2018.02

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	05053670
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

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]

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
2018.02

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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders



Formulierversie
2018.02

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 beproeven van een dissolved air flotation unit ten behoeve van de waterzuivering van de polymer recycling plant
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.	past binnen de vergunning betreft een proefaanvraag waarvoor toestemming verreist is
Wanneer voert u de voorgenomen verandering uit?	22-11-2018
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.	het betreft een proef deze past binnen de huidige vergunning
Beschrijf waarom de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.	het betreft een proef deze past binnen de vergunning



Formulierversie
2018.02

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
proefaanvraag_DAF_unit_PRP_pdf	proefaanvraag_-DAF_unit_PRP.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu	2018-11-02	In behandeling



Formulierversie
2018.02

Kosten

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	0

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	**Datum ontvangst**



Formulierversie
2018.02

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	4010609
Aanvraagnaam	proefaanvraag testen DAF unit
Uw referentiecode	-
Ingediend op	02-11-2018
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Het beproeven van een dissolved air flotation unit (DAF) bij de waterzuivering
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
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: 8.00 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

Kosten



Formulierversie
2018.02

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	05053670
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

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]

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
2018.02

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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders



Formulierversie
2018.02

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 beproeven van een dissolved air flotation unit ten behoeve van de waterzuivering van de polymer recycling plant
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.	past binnen de vergunning betreft een proefaanvraag waarvoor toestemming verreist is
Wanneer voert u de voorgenomen verandering uit?	22-11-2018
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.	het betreft een proef deze past binnen de huidige vergunning
Beschrijf waarom de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.	het betreft een proef deze past binnen de vergunning



Formulierversie
2018.02

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
proefaanvraag_DAF_unit_PRP_pdf	proefaanvraag_-DAF_unit_PRP.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu	2018-11-02	In behandeling



Formulierversie
2018.02

Kosten

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	0

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst



Formulierversie
2018.02

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	4050565
Aanvraagnaam	herinrichten en vergroten buffer brandbaar afval
Uw referentiecode	-
Ingediend op	22-11-2018
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Het herinrichten en vergroten van de buffer brandbaar afval bij Attero Wijster
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
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: 8.00 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

Kosten



Formulierversie
2018.02

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	05053670
Vestigingsnummer	000016689151
Statutaire naam	attero b.v.
Handelsnaam	Attero

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

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]

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
2018.02

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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders



Formulierversie
2018.02

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 herinrichten en uitbreiden van de buffer brandbaar afval
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?	01-01-2019
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
2018.02

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
ing_vergroten_buffer_brandbaar_afval_pdf	mileuneutrale_wijziging_vergroten_buffer_brandbaar_afval.pdf	Anders	2018-11-22	In behandeling
Bijlage_1a_pdf	B jlage_1a.pdf	Anders	2018-11-22	In behandeling
Bijlage_1b_pdf	B jlage_1b.pdf	Anders	2018-11-22	In behandeling
Bijlage_1c_plattegrondtekening_pdf	B jlage_1c_plattegrondtekening.pdf	Plattegrond Milieu Situatietekening milieu	2018-11-22	In behandeling
Bijlage_2_pdf	B jlage_2.pdf	Anders	2018-11-22	In behandeling
Bijlage_3A_geurrapport_spinder_pdf	B jlage_3A_geurrapport_spinder.pdf	Anders	2018-11-22	In behandeling
ijlage_3B_geuremissie_afgraven_afval_pdf	b jlage_3B_geuremissie_afgraven_afval.pdf	Anders	2018-11-22	In behandeling
bijlage_4_akoestisch_onderzoek_pdf	b jlage_4_akoestisch_onderzoek.pdf	Anders	2018-11-22	In behandeling



Formulierversie
2018.02

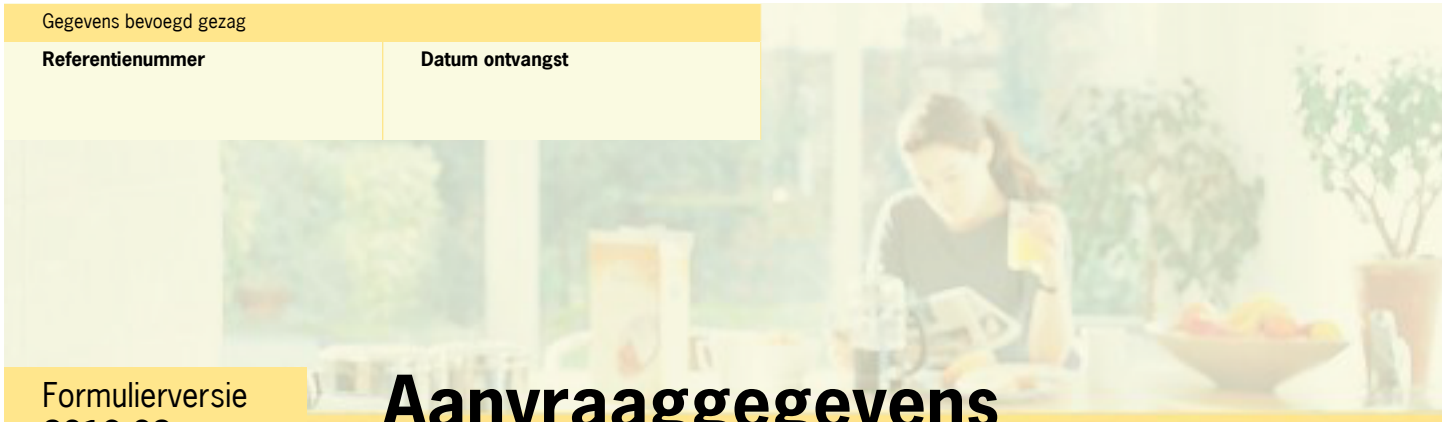
Kosten

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	0

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	**Datum ontvangst**



Formulierversie
2018.02

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	4098673
Aanvraagnaam	plaatsen en gebruiken reservoir met kooldioxide
Uw referentiecode	-
Ingediend op	17-12-2018
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	het plaatsen en in gebruik nemen van een reservoir met kooldioxide in plaats van gasflessen met kooldioxide zoals vergund
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
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: 8.00 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

Kosten



Formulierversie
2018.02

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	05053670
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

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]

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
2018.02

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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders



Formulierversie
2018.02

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 plaatsen en in gebruik nemen van een reservoir met kooldioxide ten behoeve van ongedierte bestrijding in plaats van het reeds vergunde gebruik van gasflessen met kooldioxide
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?	21-12-2018
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 bijlage
Beschrijf waarom de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.	zie bijlage



Formulierversie
2018.02

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
aanvraag__CO2_reser-voir_pdf	aanvraag _CO2_reservoir-.pdf	Anders	2018-12-17	In behandeling
Bijlage_1a_pdf	B jlage_1a.pdf	Plattegrond Milieu	2018-12-17	In behandeling
Bijlage_1b_pdf	B jlage_1b.pdf	Plattegrond Milieu	2018-12-17	In behandeling
Bijlage_1c_pdf	B jlage_1c.pdf	Plattegrond Milieu	2018-12-17	In behandeling
Bijlage_2_pdf	B jlage_2.pdf	Anders	2018-12-17	In behandeling
Bijlage_3_pdf	B jlage_3.pdf	Anders	2018-12-17	In behandeling
Bijlage_4_pdf	B jlage_4.pdf	Situatietekening milieu Anders	2018-12-17	In behandeling
Bijlage_5_pdf	B jlage_5.pdf	Anders	2018-12-17	In behandeling
Bijlage_6_pdf	B jlage_6.pdf	Anders	2018-12-17	In behandeling



Formulierversie
2018.02

Kosten

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	0

Rapport berekeningen

projectnummer 14-299

project **standaard unit**
6x3 meter

opdrachtgever Directbouw B.V.
postbus 18
7740 AA Coevorden

onderwerp statische berekening
unit 6x3 meter

constructeur [redacted]
projectleider [redacted]

rapportnummer 14-299-1
wijziging
datum 26-06-2014

Alle opdrachten worden uitgevoerd conform DNR 2011.

Lucassen bouwconstructies BV Jan Tinbergenstraat 103, 7559 SP Hengelo Postbus 748, 7550 AS Hengelo 074 255 68 00 info@lucassen-bc.nl
www.lucassen-bc.nl [redacted] **kvk nr.** 08123693 **btw nr.** NL 8129 91 199 B01

Inhoud

1. Algemeen ... 3
   1.1. Voorschriften ... 3
   1.2. Gevolgklasse, belastingfactoren, ontwerplevensduur ... 4
   1.3. Constructieopzet ... 4
   1.4. Wateraccumulatie ... 4
2. Belastingen ... 5
   2.1. Windbelasting ... 5
   2.2. Vloeren/ daken ... 5
   2.3. Wanden ... 5
3. Dakplaten ... 6
4. Vloer ... 8
   4.1. Betonvloer ... 8
   4.2. Vloerliggers KGW 50/150/50-4 ... 13
5. Stalen frames ... 16
   5.1. Windbelasting op plat dak ... 16
   5.2. Belastingen op stalen frame ... 17
      5.2.1. Controle randligger dak, Z 45/142/45-5 ... 27
6. Constructieschetsen ... 28

1. Algemeen

1.1. Voorschriften

Deze berekening is gebaseerd op de normenreeks Eurocode:

Eurocodes	Grondslagen constructieve veiligheid van bestaande bouw	NEN 8700
Eurocode 0	Grondslagen van het constructief ontwerp	NEN-EN 1990 +NB
Eurocode 1	Belastingen op constructies	NEN-EN 1991 +NB
Eurocode 2	Betonconstructies	NEN-EN 1992 +NB
Eurocode 3	Staalconstructies	NEN-EN 1993 +NB
Eurocode 4	Staal-betonconstructies	NEN-EN 1994 +NB
Eurocode 5	Houtconstructies	NEN-EN 1995 +NB
Eurocode 6	Constructies van metselwerk	NEN-EN 1996 +NB
Eurocode 7	Geotechnisch ontwerp	NEN-EN 1997 +NB

1.2. Gevolgklasse, belastingfactoren, ontwerplevensduur

bouwwerkaanduiding: verblijfsruimte, kantoorruimte of schoolgebouw
gevolgklasse: CC2
ontwerplevensduur: 50 jaar

Belastingcombinaties:

uiterste grenstoestand (fundamentele combinaties):

gevolgklasse	CC2			
	permanente belasting		overheersende	veranderlijke belastingen
			veranderlijke belasting	belasting gelijktijdig
				met de overheersende
	ongunstig	gunstig		
6.10a	1,35 x G	0,9 x G		1,50 x ψ0 x Q
6.10b	1,20 x G	0,9 x G	1,50 x Q	1,50 x ψ0 x Q

bruikbaarheidsgrenstoestand (karakteristieke combinatie)

	permanente belasting		overheersende	veranderlijke belastingen
			veranderlijke belasting	belasting gelijktijdig
				met de overheersende
	1,0 x G		1,0 x Q	1,0 x ψ0 x Q

1.3. Constructieopzet

De constructie betreft een unit bestaande uit een stalen frame waaraan de begane grondvloer, de gevels en het dak worden gekoppeld. De afmetingen van deze berekende unit zijn lxbxh = 6x3x3m.
De begane grondvloer bestaat uit een betonvloer en stalen profielen, het dak bestaat uit een sandwichprofiel en de gevels bestaan uit HSB-wanden of sandwich profielen.
De stabiliteit van de units wordt verzorgd door het stalen frame, de kolommen zijn momentvast met de liggers verbonden.

De units worden in het hele land geplaatst. Dientengevolge wordt gerekend met de meest ongunstige windbelasting. (kustgebied)

In dit rapport wordt de bovenbouw van de unit berekend, de fundering zal per project berekend worden, afhankelijk van de aanwezige bodemsamenstelling.

1.4. Wateraccumulatie

Er worden geen noodoverlaten toegepast, de dakrand dient als noodoverlaat. Tenminste één korte zijde dient als gevel te fungeren, zodat een ‘overlaat’ aanwezig is van minimaal 3,00 meter.

2. Belastingen

2.1. Windbelasting

NEN-EN 1991-1-4 - art. 4.5 (bepaling extreme stuwdruk)

windgebied =	1		terreincategorie =	kust	
$v_{b;0}$ =	29,5	m/s	z_0 =	0,005	m¹
ρ lucht =	1,25	kg/m³	z_{min} =	1	m¹
q_b =	544	N/m²	z_{max} =	200	m¹
k_r =	0,16	[-]	hoogte z =	3,1	m¹
c_r =	1,04	[-]	I_v =	0,16	
c_o =	1,00	[-]			
v_m =	30,7	m/s	q_p =	**1,23**	kN/m²

2.2. Vloeren/ daken

dak

permanente belasting:

dakafwerking+plafond	0.156 kN/m^2	
sandwichplaat	0.144 kN/m^2	
	0.300 kN/m^2	
sneeuw belasting:	0.56 kN/m^2	$\Psi_0 = 0,0$ / $\psi_1 = 0,2$ / $\psi_2 = 0,0$
veranderlijke belasting:	1.00 kN/m^2	$\Psi_0 = 0,0$ / $\psi_1 = 0,0$ / $\psi_2 = 0,0$
F_{kar}	2.00 kN	

vloer

betonvloer op stalen liggers

permanente belasting:

beton h = 60mm	1.44 kN/m^2	
KGW-ligger	0.06 kN/m^2	
isolatie	0.05 kN/m^2	
	1.55 kN/m^2	
opgelegde belasting:	2.50 kN/m^2	
scheidingswanden	0.50 kN/m^2	
	3.00 kN/m^2	$\Psi_0 = 0.5$ / $\psi_1 = 0.5$ / $\psi_2 = 0.3$
of vluchtwegen:	3,00 kN/m^2	$\Psi_0 = 0.5$ / $\psi_1 = 0.5$ / $\psi_2 = 0.3$
F_{kar}	3.00 kN	

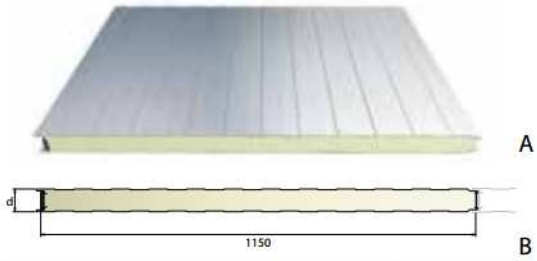
2.3. Wanden

SAB W 80 PIR-paneel of HSB-wand: 0.20 kN/m^2

3. Dakplaten

Als dakplaten worden SAB W150.1150 panelen toegepast.

SAB W 40-60-80-100-120-150





Type	Liniëring				Dikte	Gewicht •	Rc	U	Max. lengte
	LL	PL	M8L	M16L	mm	kg/m²	m²K/W	W/m² K	m
SAB W 40.1150	o	o	o	o	40	9,93	1,72	0,53	9,0 ••
SAB W 60.1150	o	o	o	o	60	10,73	2,63	0,36	12,0 ••
SAB W 80.1150	o	o	o	o	80	11,53	3,53	0,27	12,0 ••
SAB W 100.1150	o	o	o	o	100	12,33	4,44	0,22	13,8 ••
SAB W 120.1150 •••	o				120	13,13	5,34	0,18	13,8 ••
SAB W 150.1150 •••	o				150	14,33	6,70	0,15	13,8 ••

•) Gewicht met stalen buiten- en binnenplaat met een dikte van respectievelijk 0,55 en 0,45 mm, andere diktes zijn ook mogelijk.

••) Maximaal aanbevolen lengte, grotere lengtes in overleg.

•••) De W 120-150 zijn geschikt voor toepassing in de geconditioneerde voedingsmiddelenindustrie. Voor deze toepassing kunnen de panelen worden voorzien van een speciale Foodsafe coating (zie ook hoofdstuk 7 Materialen & Colorcoat)

Windbelastingstabel gevel in kN/m²	Windgebied 1			Windgebied 2			Windgebied 3	
	Kust	Onbebouwd	Bebouwd	Kust	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd
Gebouwhoogte tot 9 meter	1,71	1,08	0,85	1,42	0,90	0,72	0,75	0,58
Gebouwhoogte tot 15 meter	1,88	1,28	1,06	1,57	1,08	0,88	0,88	0,73
Gebouwhoogte tot 30 meter	2,13	1,57	1,35	1,79	1,32	1,13	1,09	0,94

SAB W 150.1150 (EI30)
Gevolgklasse CC2
Maximale windbelasting in kN/m²
Doorbuiging L/200 - Liniëring LL



Aantal velden	Kleur-groep	Overspanning (m)																			
		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50
▲ ▲	I	3,73	3,18	2,74	2,38	2,09	1,85	1,65	1,48	1,33	1,21	1,10	1,01	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59
	II	3,73	3,18	2,74	2,38	2,09	1,85	1,65	1,48	1,33	1,21	1,10	1,01	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59
	III	3,73	3,18	2,74	2,38	2,09	1,85	1,65	1,48	1,33	1,21	1,10	1,01	0,92	0,85	0,79	0,70	0,59	0,50	0,41
▲ ▲ ▲	I	3,06	2,82	2,62	2,38	2,09	1,85	1,65	1,48	1,33	1,21	1,10	1,01	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59
	II	3,06	2,82	2,62	2,38	2,09	1,85	1,65	1,48	1,33	1,21	1,10	1,01	0,90	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43
	III	3,06	2,82	2,62	2,38	1,65	1,11	0,73	0,47	0,27										
▲ ▲ ▲ ▲	I	3,06	2,82	2,62	2,38	2,09	1,85	1,65	1,48	1,33	1,21	1,10	1,01	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59
	II	3,06	2,82	2,62	2,38	2,09	1,85	1,65	1,48	1,33	1,21	1,10	1,01	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59
	III	3,06	2,82	2,57	1,90	1,42	1,06	0,81	0,63	0,49	0,38	0,30								

Volgens documentatie bedraagt de maximale belasting 3.73 kN/m^2 bij een overspanning van 3m.

Toetsing dakplaat op nuttige belasting
p_{Ed} = 0.30 kN/m^2 x 1.2 + 1.00 kN/m^2 x 1.5 = 1.86 kN/m^2
p_{Rd} = 3.73 kN/m^2
U.C. = 1.86 / 3.73 = 0.50 < 1.0 => akkoord

Toetsing dakplaat op wind
h_p / h = 59/2957 = 0.02
kies gebied F => meest ongunstig
p_{wind} = 1.23 kN/m^2 x (-1.6-0.2) = -2.22 kN/m^2
p_{Ed} = 0.30 kN/m^2 x 0.9 – 2.22 kN/m^2 x 1.5 = -3.06 kN/m^2
p_{Rd} = 3.73 kN/m^2
U.C. = 3.06 / 3.73 = 0.82 < 1.0 => akkoord

Toetsing dakplaat op regenwater
Doorbuiging dakplaat L/200 bij maximale belasting, p=3.73 kN/m^2 => δ= 3000/200 = 15mm
Doorbuiging bij nuttige belasting = 0.30+1.00=1.30 kN/m^2 / (3.73/1.5) x 15mm = 7.9mm

doorbuiging dakplaat	7.9mm	
doorbuiging dakligger	21.2mm	(zie berekening stalen frame)
dakopstand	59.0mm +	
	88.1mm	<< maximale waterhoogte van 100mm, dakopstand kan als noodoverlaat fungeren

4. Vloer

4.1. Betonvloer

Doorgaande betonvloer op 6 steunpunten

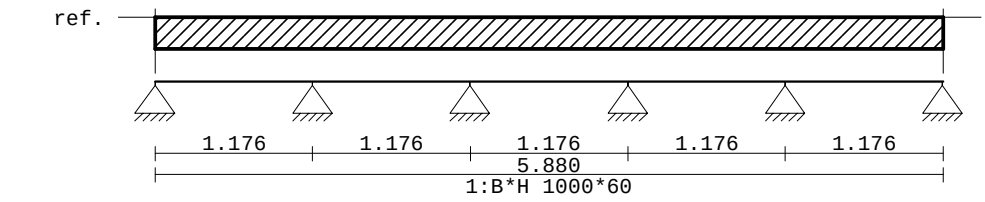
TS/Liggers **Rel: 5.29c 19 jun 2014**

```
Project......: 14 - 299
Onderdeel....: betonvloer unit
Constructeur.: vgk
Opdrachtgever:
Dimensies....: kN/m/rad
Datum........: 17/06/2014
Bestand......: w:\2014\299 unit 6x3 directbouw\14-299 betonvloer.dlw

Betrouwbaarheidsklasse        : 2       Referentieperiode          : 50
Toevallige inklemmingen begin : 15%     Toevallige inklemming eind : 15%
Herverdelen van momenten      : nee     Maximale deellengte        : 0.000
Ouderdom bij belasten         :  28     Relatieve vochtigheid      : 50%
Doorbuigingen(beton) zijn dmv gecorrigeerde stijfheden berekend.

Fysisch lineair : Er is gerekend met de e-modulus uit de materiaaltabel.
Fys.NLE.kort    : Er is gerekend met een gecorrigeerde e-modulus (korte duur).
Deze e-mod. is berekend mbv de krachten uit de fysisch lineair berekening.
```

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)
Beton	NEN-EN 1992-1-1:2005	C2:2010	NB:2011(nl)

GEOMETRIE Ligger:1



VELDLENGTEN Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	1.176	1.176
2	1.176	2.352	1.176
3	2.352	3.528	1.176
4	3.528	4.704	1.176
5	4.704	5.880	1.176

MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-mechanica[N/mm2]	Cement	Kruipcoef.	S.M.	S.M.verh.	Pois.
1	C30/37	9465	N	2.47	24.0		0.20

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid
1	B*H 1000*60	1:C30/37	6.0000e+004	1.8000e+007

PROFIELEN vervolg [mm]

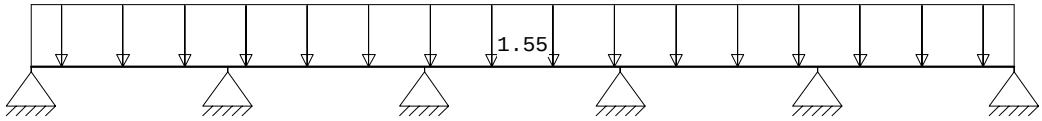
Prof.	Vormf.	Breedte	Hoogte	ey	Type	b1	h1	b2	h2
1	0.00	1000	60	30.0	0:RH				

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	ψ_0	ψ_1	ψ_2	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				0.00
2	Veranderlijk	1:Schaakbord EN1991	0.50	0.50	0.30	0.00

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent



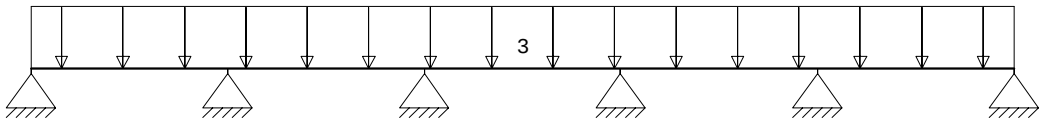
REACTIES Fysisch lineair

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Stp	F	M
1	0.72	0.00
2	2.06	0.00
3	1.77	0.00
4	1.77	0.00
5	2.06	0.00
6	0.72	0.00
	9.11 :	(absoluut) grootste som reacties
	-9.11 :	(absoluut) grootste som belastingen

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk



REACTIES Fysisch lineair

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	-0.19	1.58	0.00	0.00
2	0.00	4.30	0.00	0.00
3	0.00	4.12	0.00	0.00
4	0.00	4.12	0.00	0.00
5	0.00	4.30	0.00	0.00
6	-0.19	1.58	0.00	0.00

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.35	2	psi0	1.50						
2	Fund.	1	Perm	1.20	2	Extr	1.50						
3	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
4	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00						
5	Quas.	1	Perm	1.00	2	psi2	1.00						
6	Blij.	1	Perm	1.00									

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

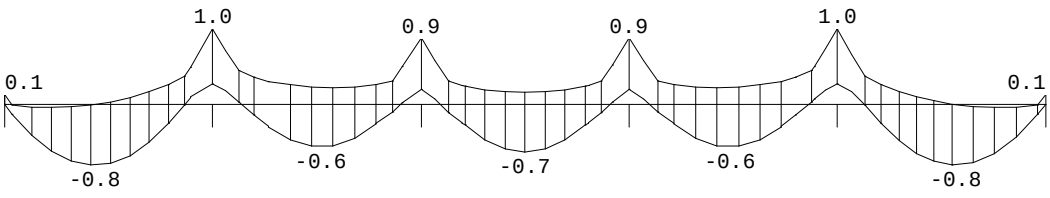
Ligger:1

BC	Velden met gunstige werking
1	1-5
2	1-5

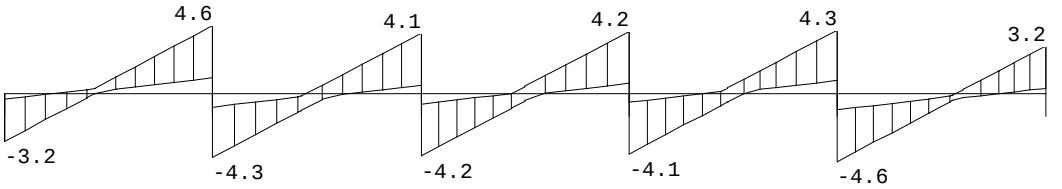
OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN Fysisch lineair Ligger:1 Fundamentele combinatie



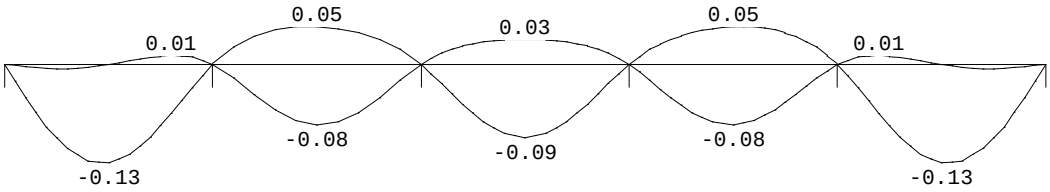
Fmin:	0.4	2.5	2.1	2.1	2.5	0.4
Fmax:	3.2	8.9	8.3	8.3	8.9	3.2

REACTIES Fysisch lineair Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	0.37	3.23	0.00	0.00
2	2.48	8.92	0.00	0.00
3	2.13	8.31	0.00	0.00
4	2.13	8.31	0.00	0.00
5	2.48	8.92	0.00	0.00
6	0.37	3.23	0.00	0.00

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm] Fys.NLE.kort Ligger:1 Karakteristieke combinatie



N.B. In deze verplaatsingen is de kruipvervorming (w2) niet verwerkt!

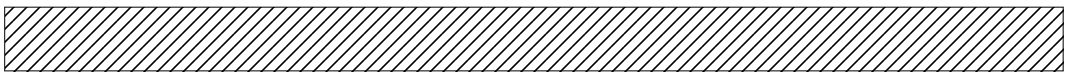
PROFIELGEGEVENS Vloer [N][mm] t.b.v. profiel:1 B*H 1000*60

Algemeen

Materiaal : C30/37
Oppervlak : 6.000000e+004 Traagheid : 1.8000e+007
Staaftype : 0:normaal Vormfactor : 0.00

Doorsnede

breedte : 1000 hoogte : 60 zwaartepunt tov onderkant : 30
Referentie : Boven



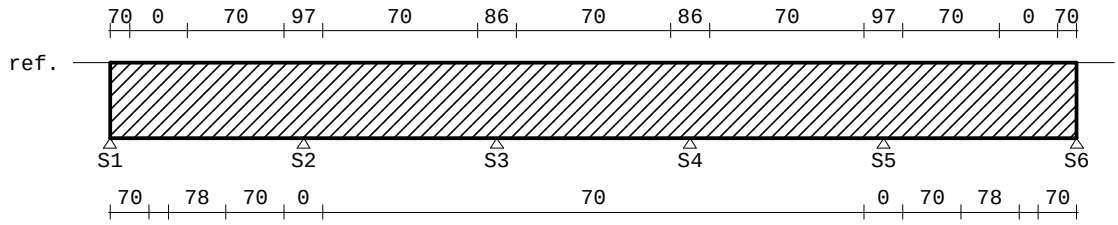
Fictieve dikte	:	56.6		
Betonkwaliteit element	:	C30/37	Kruipcoëf.	: 2.470
Soort spanningsrekdiagram	:	Parabolisch - rechthoekig diagram		
Staalkwaliteit hoofdwapening	:	500	ε_{uk}	: 2.50
Soort spanningsrekdiagram	:	Bi-lineair diagram met klimmende tak		
Geprefabriceerd element	:	Nee		

Betondekking		Boven	Onder
Milieu	:	XC1	XC2
Gestort tegen bestaand beton	:	Nee	Nee
Element met plaatgeometrie	:	Ja	Ja
Specifieke kwaliteitsbeheersing	:	Nee	Nee
Oneffen beton oppervlak	:	Nee	Nee
Ondergrond	:	Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.
Constructieklasse	:	S2	S3
Grootste korrel	:	31.5	

Hoofdwapening	:		1ste laag			1ste laag	
Nominale dekking	:		15			25	
Toegepaste dekking	:		26			26	
Gelijkwaardige diameter	:		8			8	
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur}	:	8	10	0	8	20	0
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom}	:	10	5	15	20	5	25
Betondekking			Boven			Onder	
Beugel / Verdeelwapening	:		2de laag			2de laag	
Nominale dekking	:		15			25	
Toegepaste dekking	:		34			34	
Gelijkwaardige diameter	:		6			6	
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur}	:	6	10	0	6	20	0
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom}	:	10	5	15	20	5	25
Wapening			Boven			Onder	
Diameter nuttige hoogte	:		8.0			8.0	
Art. 7.3.2 minimum wapening	:		Ja			Ja	
diameter verdeelwapening	:		6.0			6.0	

Hoofdwapening Fysisch lineair

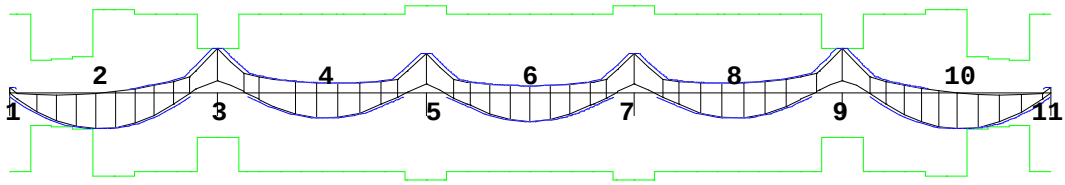
Ligger:1 Fundamentele combinatie



Gekozen wapening #ø8-150, A_s = 333mm^2, in het midden geplaatst

MEd dekkingslijn Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie



Hoofdwapening

Ligger:1

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	M_{Ed} [kNm]	z [mm]	B/O	Ab [mm²]	Aa [mm²]	Opm.
1	S1+0	S1+40	0.12	0	Bov	70*	70	54
2	S1+0	S2-153	-0.82	0	Ond	78*	78	1
3	S1+529	S3-507	1.02	0	Bov	97*	97	1
4	S2+159	S3-111	-0.58	0	Ond	70*	70	54
5	S3-507	S3+588	0.90	0	Bov	86*	86	1
6	S3+104	S4-104	-0.65	0	Ond	70*	70	54
7	S3+588	S4+507	0.90	0	Bov	86*	86	1
8	S4+111	S5-159	-0.58	0	Ond	70*	70	54
9	S4+507	S6-529	1.02	0	Bov	97*	97	1
10	S5+153	S6+0	-0.82	0	Ond	78*	78	1
11	S6-40	S6+0	0.12	0	Bov	70*	70	54

Opmerkingen
[1] * = Eisen met betrekking tot minimum wapening zijn toegepast, zie nationale bijlage art. 9.2.1.1(1).
Alle maten zijn zonder verschuiving van de m-lijn en verankering
[54] * = Eisen met betrekking tot minimum wapening ten behoeve van gecontroleerde scheurvorming zijn toegepast volgens art. 7.3.2.

Scheurvorming volgens artikel 7.3.3

Ligger:1

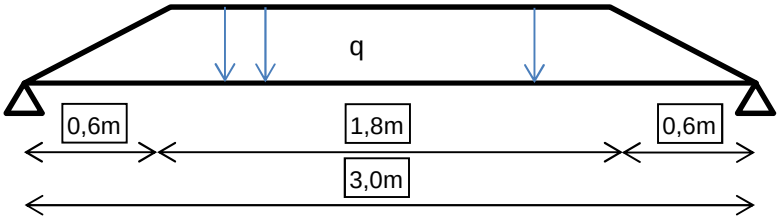
Geb.	Pos. [mm]	$M_{E;freq}$ [kNm]	B/O	σ_s [N/mm²]	art.	s opt. [mm]	s max. [mm]	$Ø_{km}$ opt. [mm]	$Ø_{km}$ max. [mm]	σ_b opt. [N/mm²]	σ_b max. [N/mm²]	Opm.
2	S1+508	-0.37	Ond	172.0	7.3.3		287		6.2			
3	S2+0	0.47	Bov	177.4	7.3.3		300		7.3			
4	S3-568	-0.24	Ond	121.1	7.3.3		300		6.6			
5	S3+0	0.40	Bov	169.4	7.3.3		300		7.6			
6	S3+588	-0.28	Ond	142.2	7.3.3		300		6.6			
7	S4+0	0.40	Bov	169.4	7.3.3		300		7.6			
8	S4+568	-0.24	Ond	121.1	7.3.3		300		6.6			
9	S5+0	0.47	Bov	177.4	7.3.3		300		7.3			
10	S6-508	-0.37	Ond	172.0	7.3.3		287		6.2			

4.2. Vloerliggers KGW 50/150/50-4

Statische gegevens KGW 50/150/50-4:
W_y = 41.2x10^3 mm^3
I_y = 309x10^4 mm^4
A = 968 mm^2

Belastingen op ligger uit betonvloerberekening
$q_{g,k}$ = 2.06 kN/m
$q_{q,k}$ = 4.30 kN/m

De belasting aan de randen wordt rechtstreeks afgedragen aan de randligger van de vloer.



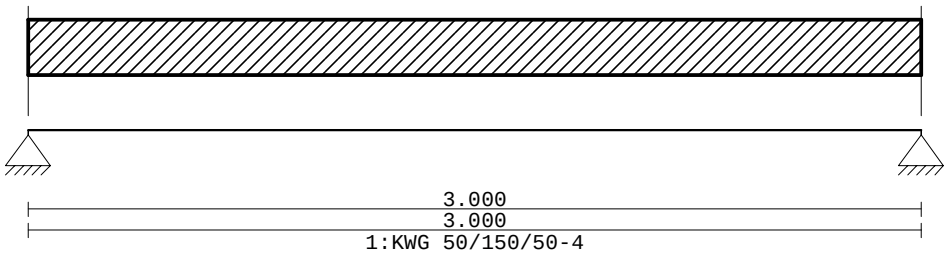
TS/Liggers **Rel: 5.29c 19 jun 2014**

```
Project......: 14 - 252
Onderdeel....: vloerligger
Constructeur.: vgk
Opdrachtgever:
Dimensies....: kN/m/rad
Datum........: 28/08/2012
Bestand......: w:\2014\299 unit 6x3 directbouw\14-299 betonvloer
               ligger.dlw

Betrouwbaarheidsklasse        : 2        Referentieperiode          : 50
```

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 Ligger:1



VELDLENGTEN Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	3.000	3.000

MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-mechanica[N/mm2]	Cement	Kruipcoef.	S.M.	S.M.verh.	Pois.
1	S235	210000			78.5		0.30

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid
1	KWG 50/150/50-4	1:S235	6.9800e+002	3.0900e+006

PROFIELEN vervolg [mm]

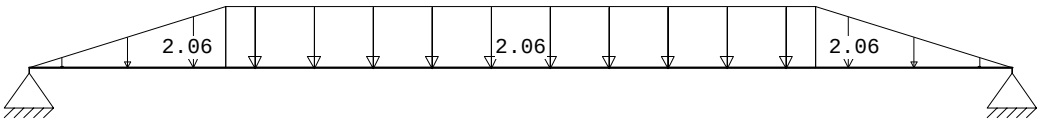
Prof.	Vormf.	Breedte	Hoogte	ey	Type	b1	h1	b2	h2
1	1.61	50	150	75.0					

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	ψ_0	ψ_1	ψ_2	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				0.00
2	Veranderlijk	1:Schaakbord EN1991	0.50	0.50	0.30	0.00

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent



VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Last	Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1		1:q-last		0.000	-2.060		0.000	0.600
2		1:q-last		-2.060	-2.060		0.600	1.800
3		1:q-last		-2.060	0.000		2.400	0.600

REACTIES

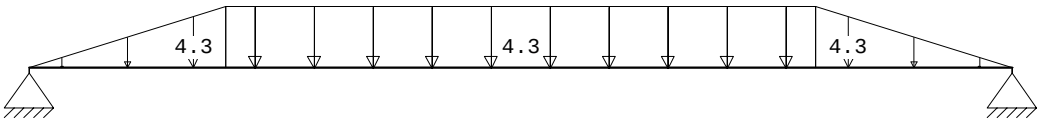
Ligger:1 B.G:1 Permanent

Stp	F	M
1	2.47	0.00
2	2.47	0.00

4.94 : (absoluut) grootste som reacties
-4.94 : (absoluut) grootste som belastingen

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk



VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Last	Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1		1:q-last		0.000	-4.300		0.000	0.600
2		1:q-last		-4.300	-4.300		0.600	1.800
3		1:q-last		-4.300	0.000		2.400	0.600

REACTIES

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	0.00	5.16	0.00	0.00
2	0.00	5.16	0.00	0.00

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor
1	Fund.	1	Perm 1.35	2	psi0 1.50				
2	Fund.	1	Perm 1.20	2	Extr 1.50				
3	Kar.	1	Perm 1.00	2	Extr 1.00				
4	Blij.	1	Perm 1.00						

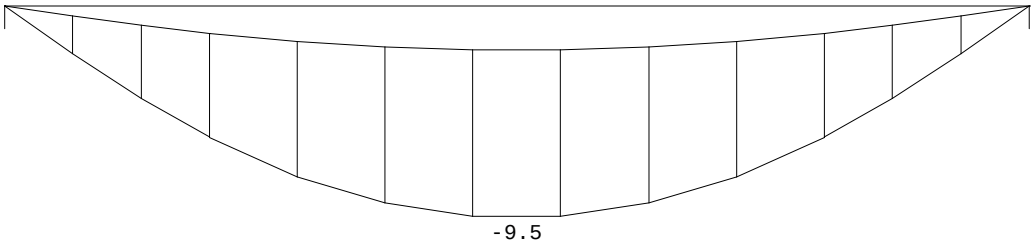
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

Ligger:1

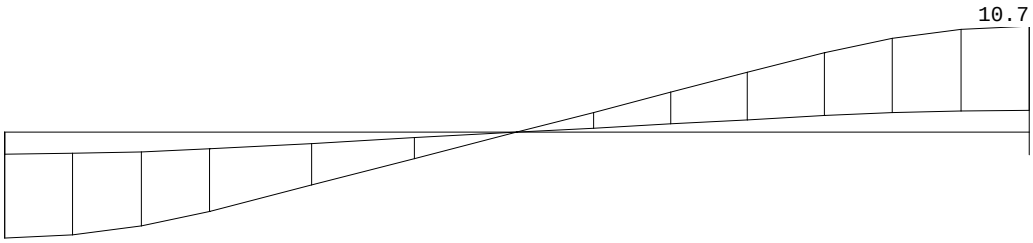
BC	Velden met gunstige werking
1	1
2	1

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN Ligger:1 Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN Ligger:1 Fundamentele combinatie

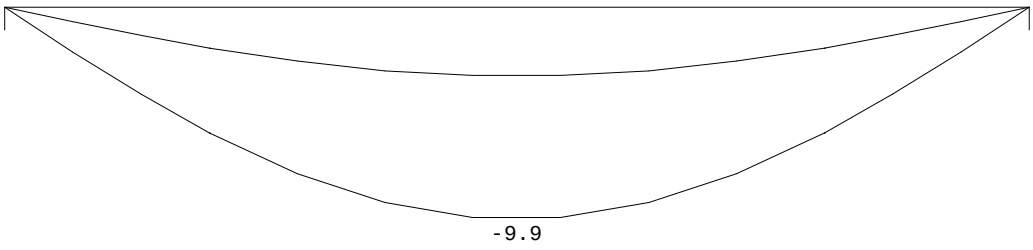


REACTIES Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	2.22	10.71	0.00	0.00
2	2.22	10.71	0.00	0.00

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm] Ligger:1 Karakteristieke combinatie



Toetsing profiel
bovenflens is ingeklemd in betonvloer -> χ_{LT} = 1,0
staalspanning $\sigma_{Ed} = 9.5x10^6 / 41.2x10^3 = 231$ N/mm^2 < 235 N/mm^2 => akkoord
doorbuiging $\delta = 9.9mm = 0.0033 \times L$ => akkoord
(hoge UC akkoord, indien de betonvloer wordt berekend met verende steunpunten zal de belasting op de liggers lager zijn)

5. Stalen frames

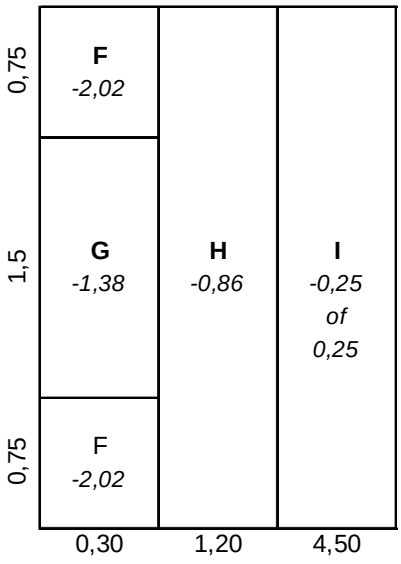
5.1. Windbelasting op plat dak

NEN-EN 1991-1-4 - art. 7.2.3 (windbelasting op platte daken)

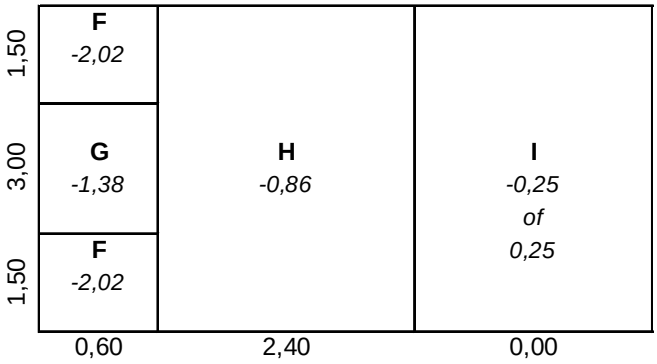
** onder- of overdruk is in dit schema niet meegenomen*
** geldt niet voor gekromde en mansarde dakranden (zie hiervoor art. 7.2.3)*

breedte	b =	3,0	m¹	
diepte	d =	6,0	m¹	
hoogte	h =	3,0	m¹	*(is gebouwhoogte minus dakrandhoogte)*
dakrandhoogte	h_p =	0,1	m¹	
	h_p/h =	0,02	[-]	
stuwdruk	q_p =	1,23	kN/m²	

zone	windbelasting			h_p/h	F	G
F	-1,64	x 1,23 =	-2,02 kN/m²	0,000	-1,8	-1,2
G	-1,12	x 1,23 =	-1,38 kN/m²	0,025	-1,6	-1,1
H	-0,70	x 1,23 =	-0,86 kN/m²	0,050	-1,4	-0,9
I	-0,20	x 1,23 =	-0,25 kN/m²	0,100	-1,2	-0,8



wind van links op langsgevel



wind van links op kopgevel

Als randligger dak wordt een Z45/142/45-5 profiel toegepast
W_y = 43.3x10^3 mm^3
I_y = 307x10^4 mm^4
A = 1110 mm^2

5.2. Belastingen op stalen frame

Belastingen op frame in langsrichting

belasting op randligger vloer:

q_g	= 0.5 x 3.0m x 1.55 kN/m^2	= 2.33 kN/m ↓	(vloer)
q_q	= 0.5 x 3.0m x 3.00 kN/m^2	= 4.50 kN/m ↓	(vloer)
q_g	= 3.0m x 0.20 kN/m^2	= 0.60 kN/m ↓	(wand)

belasting op randligger dak:

q_g	= 0.5 x 3.0m x 0.30 kN/m^2	= 0.45 kN/m ↓	
q_{sn}	= 0.5 x 3.0m x 1.00 kN/m^2	= 1.50 kN/m ↓	
q_{wi}	= 0.5 x 3.0m x 0.5 x (2.02+1.38) kN/m^2	= 2.55 kN/m ↑	(zuiging)
$q_{wi,}$	= 0.5 x 3.0m x 0.86 kN/m^2	= 1.29 kN/m ↑	(zuiging)
q_{wi}	= 0.5 x 3.0m x 0.25 kN/m^2	= 0.38 kN/m ↑	(zuiging)
q_{wi}	= 0.5 x 3.0m x 0.02 x 1.23 kN/m^2	= 0.04 kN/m →	(wrijving)

belasting tegen kolom:

q_{wi}	= 0.5 x 3.0m x 0.8 x 1.23 kN/m^2	= 1.48 kN/m →	(druk)
q_{wi}	= 0.5 x 3.0m x 0.5 x 1.23 kN/m^2	= 0.93 kN/m →	(zuiging)
q_{wi}	= 0.5 x 6.0m x 0.02 x 1.23 kN/m^2	= 0.08 kN/m →	(wrijving)

windonderdruk:

q_{wi} = 0.5 x 3.0m x 0.3 x 1.23 kN/m^2 = 0.55 kN/m

windoverdruk:

q_{wi} = 0.5 x 3.0m x 0.2 x 1.23 kN/m^2 = 0.37 kN/m

Belastingen op frame in dwarsrichting

belasting op randligger vloer dwarsrichting:

q_g	= 0.5 x 1.2m x 1.55 kN/m^2	= 0.93 kN/m ↓	(vloer)
q_q	= 0.5 x 1.2m x 3.00 kN/m^2	= 1.80 kN/m ↓	(vloer)
q_g	= 3.0m x 0.20 kN/m^2	= 0.60 kN/m ↓	(wand)

belasting op randligger dak:

q_{wi}	= 0.5 x 6.0m x 0.5 x (2.02+1.38) kN/m^2	= 5.10 kN/m ↑	(zuiging)
$q_{wi,}$	= 0.5 x 6.0m x 0.86 kN/m^2	= 2.58 kN/m ↑	(zuiging)
q_{wi}	= 0.5 x 6.0m x 0.02 x 1.23 kN/m^2	= 0.08 kN/m →	(wrijving)

belasting tegen kolom:

q_{wi}	= 0.5 x 6.0m x 0.8 x 1.23 kN/m^2	= 2.95 kN/m →	(druk)
q_{wi}	= 0.5 x 6.0m x 0.5 x 1.23 kN/m^2	= 1.85 kN/m →	(zuiging)
q_{wi}	= 0.5 x 3.0m x 0.02 x 1.23 kN/m^2	= 0.04 kN/m →	(wrijving)

windonderdruk:

q_{wi} = 0.5 x 6.0m x 0.3 x 1.23 kN/m^2 = 1.11 kN/m

windoverdruk:

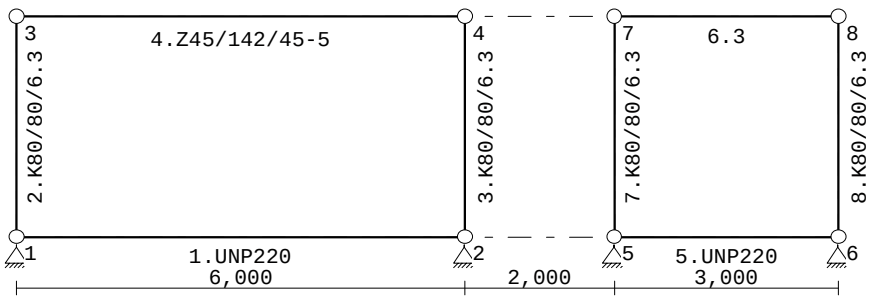
q_{wi} = 0.5 x 6.0m x 0.2 x 1.23 kN/m^2 = 0.74 kN/m

```
Project..: 14-299
Onderdeel: stalen frame
Dimensies: kN;m;rad  (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 06/11/2012
Bestand..: w:\2014\299 unit 6x3 directbouw\14-299 stalen frame.rww

Rekenmodel.......: 1e-orde-elastisch.
Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
   Geometrisch lineair.
   Fysisch lineair.

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



STRAMIENLIJNEN

Nr.	X	Z-min	Z-max
1	0.000	0.000	2.950
2	6.000	0.000	2.950
3	8.000	0.000	2.950
4	11.000	0.000	2.950

NIVEAUS

Nr.	Z	X-min	X-max
1	0.000	0.000	11.000
2	2.950	0.000	11.000

MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005
2	S275	210000	78.5	0.30	1.2000e-005

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	UNP220	1:S235	3.7400e+003	2.6910e+007	0.00
2	K80/80/6.3	2:S275	1.8147e+003	1.6189e+006	0.00
3	Z45/142/45-5	1:S235	1.1100e+003	3.0700e+006	1.56

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	80	220	110.0					
2	0:Normaal	80	80	40.0					
3	0:Normaal	45	142	71.0					

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	0.000	6	11.000	0.000
2	6.000	0.000	7	8.000	2.950
3	0.000	2.950	8	11.000	2.950
4	6.000	2.950			
5	8.000	0.000			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:UNP220	NDM	NDM	6.000	
2	1	3	2:K80/80/6.3	NDM	NDM	2.950	
3	2	4	2:K80/80/6.3	NDM	NDM	2.950	
4	3	4	3:Z45/142/45-5	NDM	NDM	6.000	
5	5	6	1:UNP220	NDM	NDM	3.000	
6	7	8	3:Z45/142/45-5	NDM	NDM	3.000	
7	5	7	2:K80/80/6.3	NDM	NDM	2.950	
8	6	8	2:K80/80/6.3	NDM	NDM	2.950	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	110	0.00
3	5	110	0.00
4	6	110	0.00

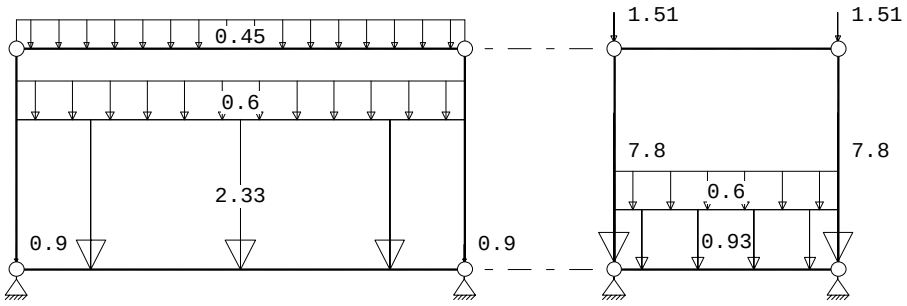
BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanent	EGZ=-1.00	1 Permanente belasting
2	Veranderlijk vloer		2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)
3	Veranderlijk dak		22 Sneeuw A
4	Wind + onderdruk		7 Wind van links onderdruk A
5	Wind + overdruk		8 Wind van links overdruk A
6	Knik		0 Onbekend

BELASTINGEN

B.G:1 Permanent

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



KNOOPBELASTINGEN

B.G:1 Permanent

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1	Z	-0.900			
2	2	Z	-0.900			
3	7	Z	-1.510			
4	8	Z	-1.510			
5	5	Z	-7.800			
6	6	Z	-7.800			

STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanent

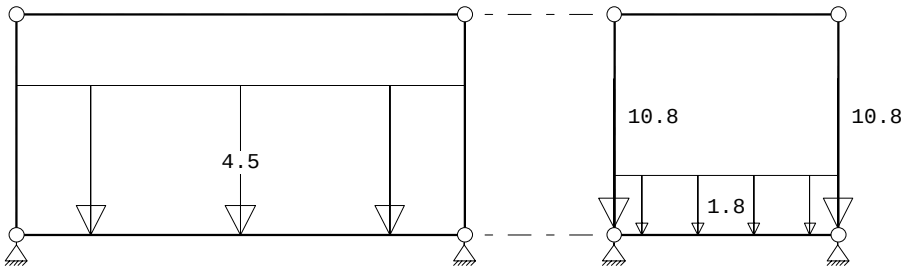
Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-2.33	-2.33	0.000	0.000			
1	1:QZLokaal	-0.60	-0.60	0.000	0.000			
4	1:QZLokaal	-0.45	-0.45	0.000	0.000			

5	1:QZLokaal	-0.93	-0.93	0.000	0.000
5	1:QZLokaal	-0.60	-0.60	0.000	0.000

REACTIES B.G:1 Permanent

Kn.	X	Z	M	
1	1.18	12.60		
2	-1.18	12.60		
5	0.07	12.60		
6	-0.07	12.60		
	0.00	50.40		: Som van de reacties
	0.00	-50.40		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:2 Veranderlijk vloer



KNOOPBELASTINGEN B.G:2 Veranderlijk vloer

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	5	Z	-10.800	0.5	0.5	0.3
2	6	Z	-10.800	0.5	0.5	0.3

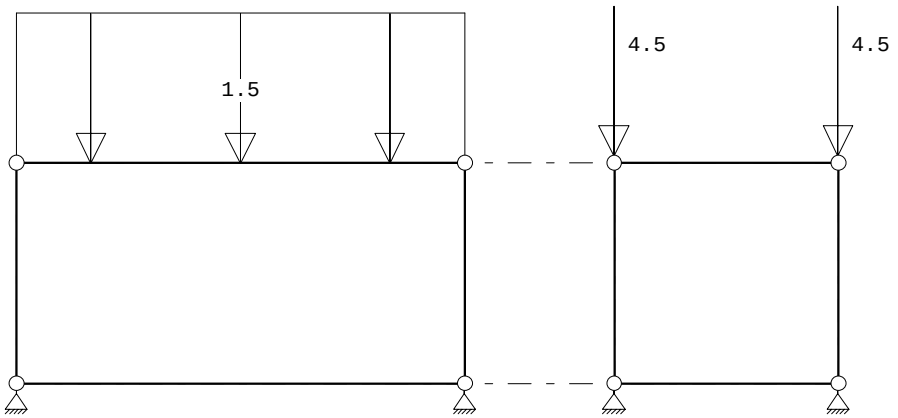
STAAFBELASTINGEN B.G:2 Veranderlijk vloer

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-4.50	-4.50	0.000	0.000	0.5	0.5	0.3
5	1:QZLokaal	-1.80	-1.80	0.000	0.000	0.5	0.5	0.3

REACTIES B.G:2 Veranderlijk vloer

Kn.	X	Z	M	
1	0.92	13.50		
2	-0.92	13.50		
5	0.06	13.50		
6	-0.06	13.50		
	0.00	54.00		: Som van de reacties
	0.00	-54.00		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:3 Veranderlijk dak



KNOOPBELASTINGEN

B.G:3 Veranderlijk dak

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	7	Z	-4.500	0.0	0.2	0.0
2	8	Z	-4.500	0.0	0.2	0.0

STAAFBELASTINGEN

B.G:3 Veranderlijk dak

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

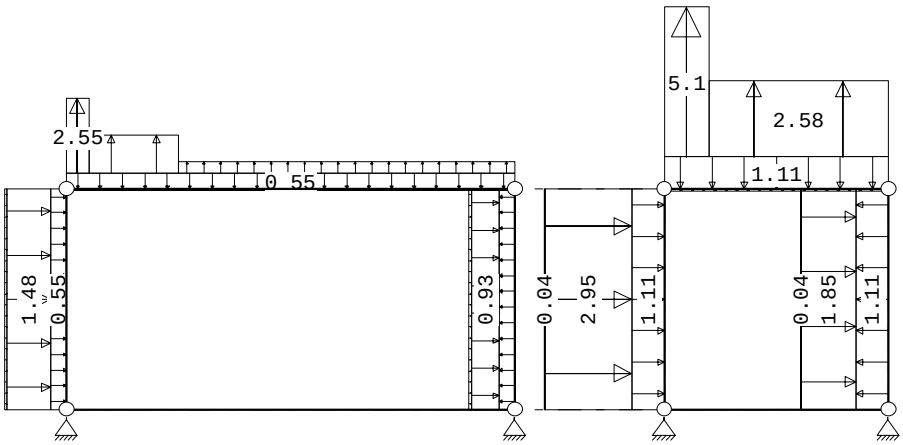
REACTIES

B.G:3 Veranderlijk dak

Kn.	X	Z	M	
1	1.45	4.50		
2	-1.45	4.50		
5	0.00	4.50		
6	0.00	4.50		
	0.00	18.00		: Som van de reacties
	0.00	-18.00		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:4 Wind + onderdruk



STAAFBELASTINGEN

B.G:4 Wind + onderdruk

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	1:QZLokaal	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
3	1:QZLokaal	0.55	0.55	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
4	1:QZLokaal	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
2	1:QZLokaal	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
3	1:QZLokaal	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
4	1:QZLokaal	2.55	2.55	0.000	5.700	0.0	0.0	0.0
4	1:QZLokaal	1.29	1.29	0.300	4.500	0.0	0.0	0.0
4	1:QZLokaal	0.38	0.38	1.500	0.000	0.0	0.0	0.0
2	1:QZLokaal	-0.08	-0.08	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
3	1:QZLokaal	-0.08	-0.08	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
4	2:QXLokaal	0.04	0.04	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
7	1:QZLokaal	-1.11	-1.11	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
6	1:QZLokaal	-1.11	-1.11	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
8	1:QZLokaal	1.11	1.11	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
7	1:QZLokaal	-2.95	-2.95	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
8	1:QZLokaal	-1.85	-1.85	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
7	1:QZLokaal	-0.04	-0.04	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
8	1:QZLokaal	-0.04	-0.04	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
6	1:QZLokaal	5.10	5.10	0.000	2.400	0.0	0.0	0.0
6	1:QZLokaal	2.58	2.58	0.600	0.000	0.0	0.0	0.0
6	2:QXLokaal	0.08	0.08	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0

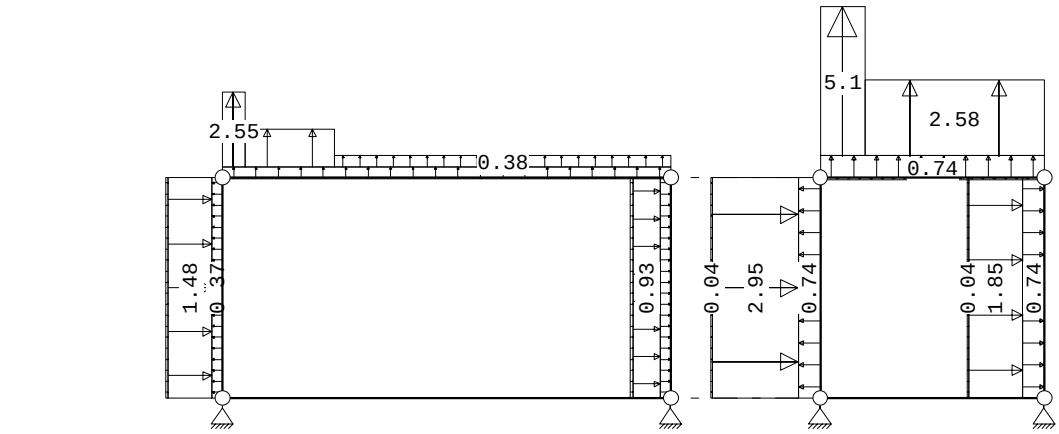
REACTIES

B.G:4 Wind + onderdruk

Kn.	X	Z	M	
1	-5.26	-3.03		
2	-2.56	2.31		
5	-10.35	-10.88		
6	-4.29	4.96		
	-22.46	-6.64		: Som van de reacties
	22.46	6.64		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:5 Wind + overdruk



STAAFBELASTINGEN

B.G:5 Wind + overdruk

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	1:QZLokaal	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
3	1:QZLokaal	-0.37	-0.37	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
4	1:QZLokaal	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
2	1:QZLokaal	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
3	1:QZLokaal	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
4	1:QZLokaal	2.55	2.55	0.000	5.700	0.0	0.0	0.0
4	1:QZLokaal	1.29	1.29	0.300	4.500	0.0	0.0	0.0
4	1:QZLokaal	0.38	0.38	1.500	0.000	0.0	0.0	0.0

STAAFBELASTINGEN

B.G:5 Wind + overdruk

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	1:QZLokaal	-0.08	-0.08	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
3	1:QZLokaal	-0.08	-0.08	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
4	2:QXLokaal	0.04	0.04	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
7	1:QZLokaal	0.74	0.74	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
6	1:QZLokaal	0.74	0.74	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
8	1:QZLokaal	-0.74	-0.74	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
7	1:QZLokaal	-2.95	-2.95	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
8	1:QZLokaal	-1.85	-1.85	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
7	1:QZLokaal	-0.04	-0.04	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
8	1:QZLokaal	-0.04	-0.04	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
6	1:QZLokaal	5.10	5.10	0.000	2.400	0.0	0.0	0.0
6	1:QZLokaal	2.58	2.58	0.600	0.000	0.0	0.0	0.0
6	2:QXLokaal	0.08	0.08	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0

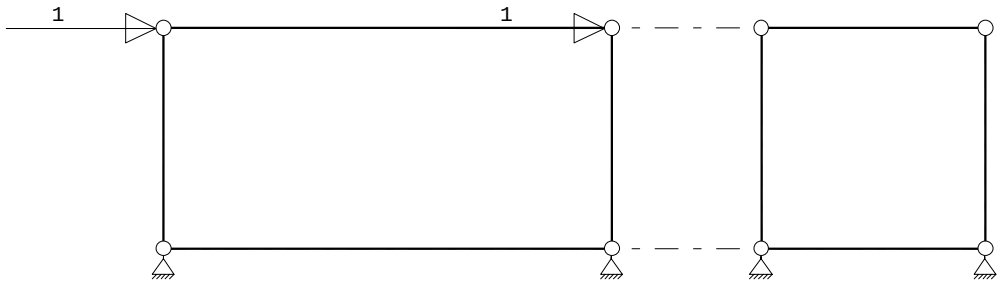
REACTIES

B.G:5 Wind + overdruk

Kn.	X	Z	M	
1	-4.63	-5.79		
2	-3.19	-0.45		
5	-7.69	-13.65		
6	-6.95	2.18		
	-22.46	-17.71		: Som van de reacties
	22.46	17.71		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:6 Knik



KNOOPBELASTINGEN

B.G:6 Knik

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	3	X	1.000			
2	4	X	1.000			

REACTIES

B.G:6 Knik

Kn.	X	Z	M	
1	-1.00	-0.98		
2	-1.00	0.98		
5	0.00	0.00		
6	0.00	0.00		
	-2.00	0.00		: Som van de reacties
	2.00	0.00		: Som van de belastingen

IMPERFECTIES

Scheefstand : 0.00040 * Hoogte
Deze imperfecties worden in beide richtingen aangenomen.
Lokale staaf imperfecties worden niet meegenomen.

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.35	2	psi0	1.50						
2	Fund.	1	Perm	1.20	2	Extr	1.50						
3	Fund.	1	Perm	1.20	2	psi0	1.50	3	Extr	1.50			
4	Fund.	1	Perm	1.20	2	psi0	1.50	4	Extr	1.50			
5	Fund.	1	Perm	1.20	2	psi0	1.50	5	Extr	1.50			
6	Fund.	1	Perm	1.20	4	Extr	1.50						
7	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.50						
8	Fund.	1	Perm	1.20	5	Extr	1.50						
9	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.50						
10	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
11	Kar.	1	Perm	1.00	2	psi0	1.00	3	Extr	1.00			
12	Kar.	1	Perm	1.00	2	psi0	1.00	4	Extr	1.00			
13	Kar.	1	Perm	1.00	2	psi0	1.00	5	Extr	1.00			
14	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00						
15	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00						
16	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00						
17	Quas.	1	Perm	1.00	2	psi2	1.00						
18	Blij.	1	Perm	1.00									

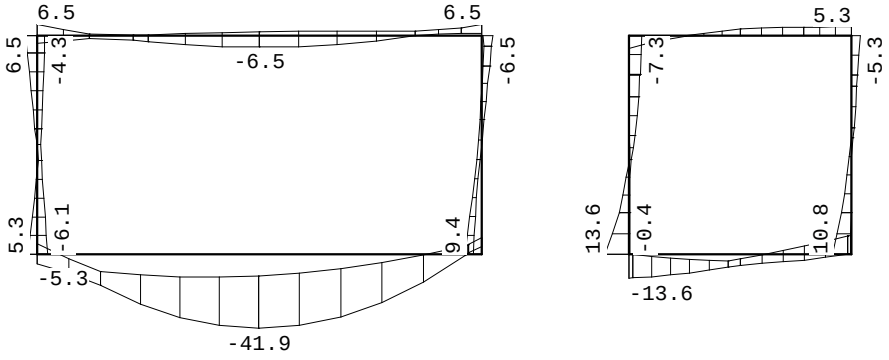
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Geen
3	Geen
4	Geen
5	Geen
6	Geen
7	Alle staven de factor:0.90
8	Geen
9	Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

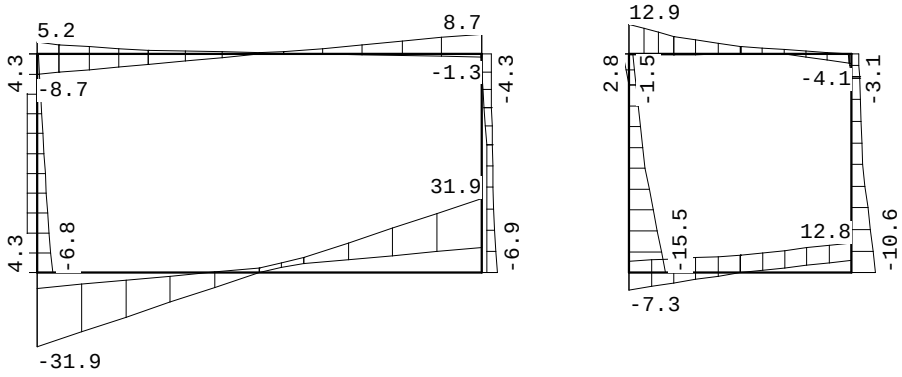
MOMENTEN

Fundamentele combinatie



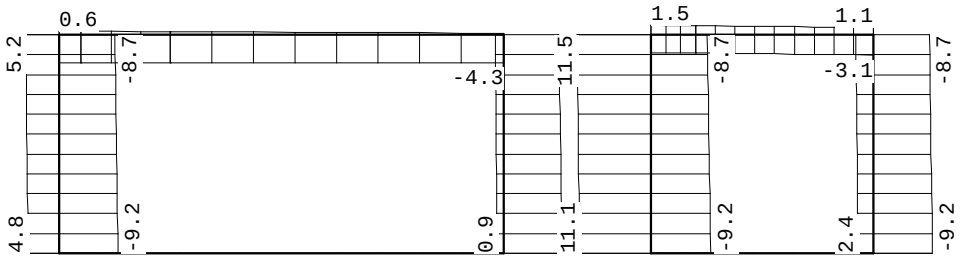
DWARSKRACHTEN

Fundamentele combinatie



NORMAALKRACHTEN

Fundamentele combinatie



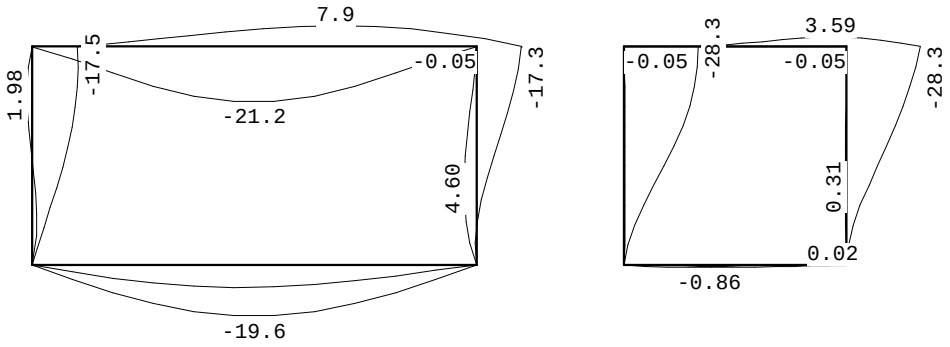
REACTIES

Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-6.83	4.29	2.65	35.37		
2	-6.90	-2.28	10.67	35.37		
5	-15.46	0.17	-9.16	35.37		
6	-10.56	-0.13	14.61	35.37		

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm] Karakteristieke combinatie



STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit:	Classificatie gehele constructie:	Ongeschoord
	Belastinggeval m.b.t. bepaling kniklengte:	6=Knik
	Aanpassing inkl. parameter C :	Nee
Tweede-orde-effect:		
	Aan te houden verhouding n/(n-1) voor steunmomenten en verplaatsingen:	1.00
Doorbuiging en verplaatsing:		
	Aantal bouwlagen:	1
	Gebouwtype:	Overig
	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	UNP220	235	Gewalst	1
2	K80/80/6.3	275	Warmgewalst	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	6.000	Geschoord	6.000	0.0	Geschoord	6.000	0.0
2	2.950	Ongeschoord	3.505	0.0	Geschoord	2.950	0.0
3	2.950	Ongeschoord	3.505	0.0	Geschoord	2.950	0.0
5	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
7	2.950	Ongeschoord	5.876	0.0	Geschoord	2.950	0.0
8	2.950	Ongeschoord	5.876	0.0	Geschoord	2.950	0.0

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	6.00	6.000
		onder:	6.00	6.000
2	1.0*h	boven:	2.95	2.950
		onder:	2.95	2.950
3	0.0*h	boven:	2.95	2.950
		onder:	2.95	2.950

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
5	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
7	1.0*h	boven:	2.95	2.950
		onder:	2.95	2.950
8	0.0*h	boven:	2.95	2.950
		onder:	2.95	2.950

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
1	1	2	1	1	My-max	EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.611	144	76
2	2	3	3	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.486	134	47
3	2	4	2	1	Begin	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.687	189	47
5	1	7	3	1	Begin	EN3-1-1	6.2.8	(6.29)	0.199	47	76
7	2	7	3	1	Begin	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.997	274	
8	2	5	3	1	Begin	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.791	217	

Opmerkingen:
[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.
[76] Toetsing van kipstabiliteit voor dit profieltype is niet voorzien.

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	Toelaatbaar *l
1	Vloer	db	6.00	N	N	0.0	-19.6	10	1 Eind	-19.6	±24.0	0.004
		db						10	1 Bijk	-11.6	±18.0	0.003
5	Vloer	db	3.00	N	N	0.0	-0.9	12	1 Eind	-0.9	±12.0	0.004
		db						12	1 Bijk	-0.5	±9.0	0.003

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	Toelaatbaar [h/]
2	12	1	2.950	-17.3	19.7	150
3	15	1	2.950	-17.3	19.7	150
7	12	1	2.950	*-28.3*	19.7	150
8	15	1	2.950	*-28.3*	19.7	150

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van 0.0283 [m] gevonden
bij knoop 7 en combinatie 12; belastingsituatie 1 (combinatietype 2).
Bij een hoogte van 2.950 [m] levert dit h / *104* (toel.: h / 150).

Opmerkingen op frameberekening

- in dwarsrichting is de vervorming groter dan aanbevolen, geadviseerd wordt de kopwanden van HSB te maken en/of minimaal 2 geschakelde units te gebruiken
- de trekkracht dient te worden opgenomen door de fundering, deze wordt per project berekend

5.2.1. Controle randligger dak, Z 45/142/45-5

profielgegevens

```
Element B-Onder[mm] B-Boven[mm] Hoogte [mm]
   1      45.00      45.00       5.00
   2       5.00       5.00     132.00
   3      45.00      45.00       5.00

Resultaten

Oppervlakte     [mm2]: 1.11e+003   Hoogte          [mm] :            142.00
Traagheidsstraal [mm]:     52.60   Statisch moment [mm3]:         2.63e+004
Traagheidsmoment[mm4]: 3.07e+006   Zwaartepunt  Z   [mm]:         7.10e+001
W-boven         [mm3]: 4.33e+004   W-onder         [mm3]:         4.33e+004
```

knikfactor:

$_{Lcr}$ = 6.0m
λ_y = 6000 / 52.6 = 114
λ_1 = 93.91
λ_y = 114 / 93,91 = 1.21
kromme C -> χ_y = 0.42 (de dakligger wordt in de z-richting gesteund door de dakplaat tegen knikken en kippen)

Bij de kipcontrole wordt uitgegaan van de conservatieve benadering waarbij geen hogere elastische buigspanning wordt toegelaten dan 160 N/mm². Hieruit volgt:
χ_{LT} = 160 / 235 = 0.68

M_{Ed} = 6.5 kNm
N_{Ed} = 4.3 kN
V_{Ed} = 8.7 kN

spanning t.g.v. normaalkracht
σ_{Ed} = $4.3x10^3$ / (0.42 x 1110) = 9.3 N/mm^2

spanning t.g.v. moment
σ_{Ed} = $6.5x10^6$ / (0.68 x $43.3x10^3$) = 221 N/mm^2

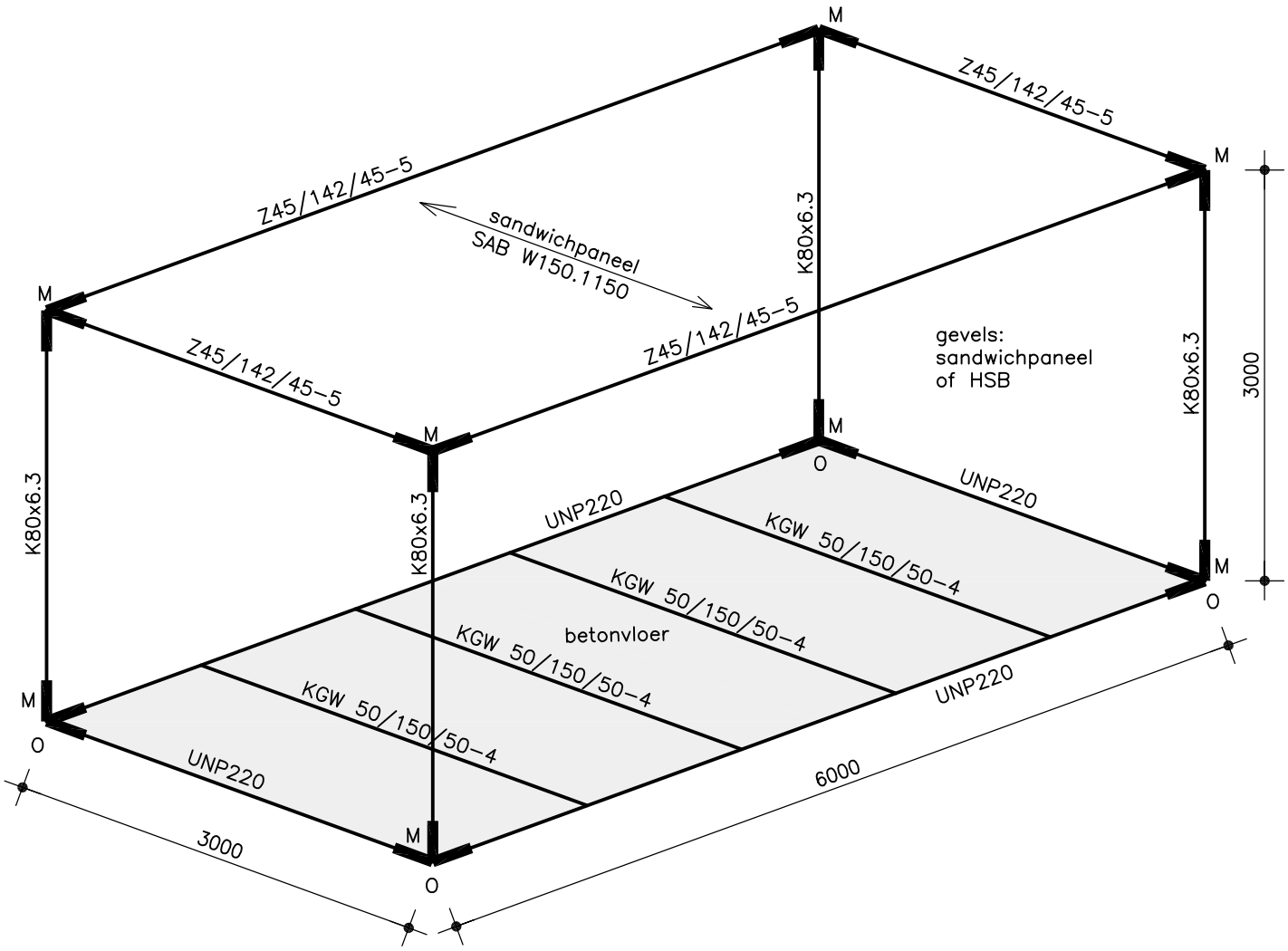
spanning t.g.v. dwarskracht:
σ_{Ed} = 3/2 x $8.7x10^3$ / (142x5) = 18.4 N/mm^2

gecombineerd:
σ_{Ed} = $\sqrt{((9.3 + 221)^2 + 3 \times 18.4^2)}$ = 232 N/mm^2

u.c. = 232 / 235 = 0.99 => akkoord
(volledige dakbelasting van 1.0 kN/m^2 gerekend, hoge UC akkoord)

doorbuiging
u_{toel} = 6000 / 250 = 24 mm
u_{eind} = 21.2 mm < 24 mm ->akkoord

6. Constructieschetsen



geometrie unit

M=momentvaste aansluiting
O=oplegging op fundering

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE

STAALKWALITEIT Z en KGW profielen:	S235	LASDIKTE:	a=0.5xt > 4mm
STAALKWALITEIT BUIZEN/KOKERS:	S275 (warmgewalst)	BOUTKWALITEIT:	8.8
STAALKWALITEIT OVERIGE WALSPROFIELEN:	S235 (tenzij anders vermeld)	ANKERKWALITEIT:	4.6

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE

ONDERDEEL BETONCONSTRUCTIE	STERKTEKLASSE	MK (MAATGEVEND)	DEKKING (c_{nom}): BOVEN	ONDER	BUITEN	BINNEN	MAX. WCF
betonvloer	C30/37	XC2	19	25	–	–	0.55

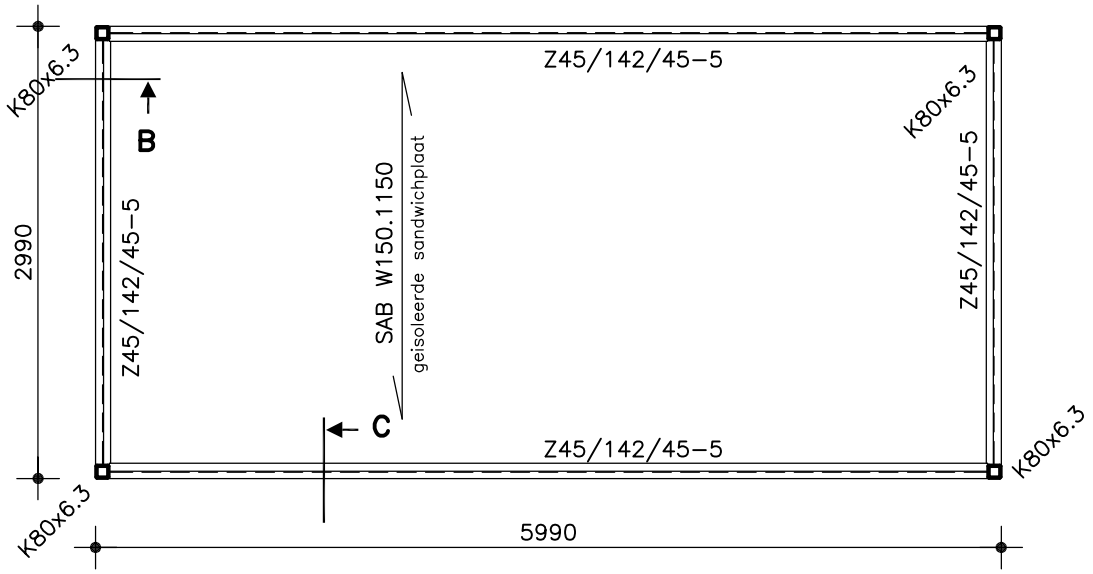
lucassen bouwconstructies

Standaard Unit 6x3m

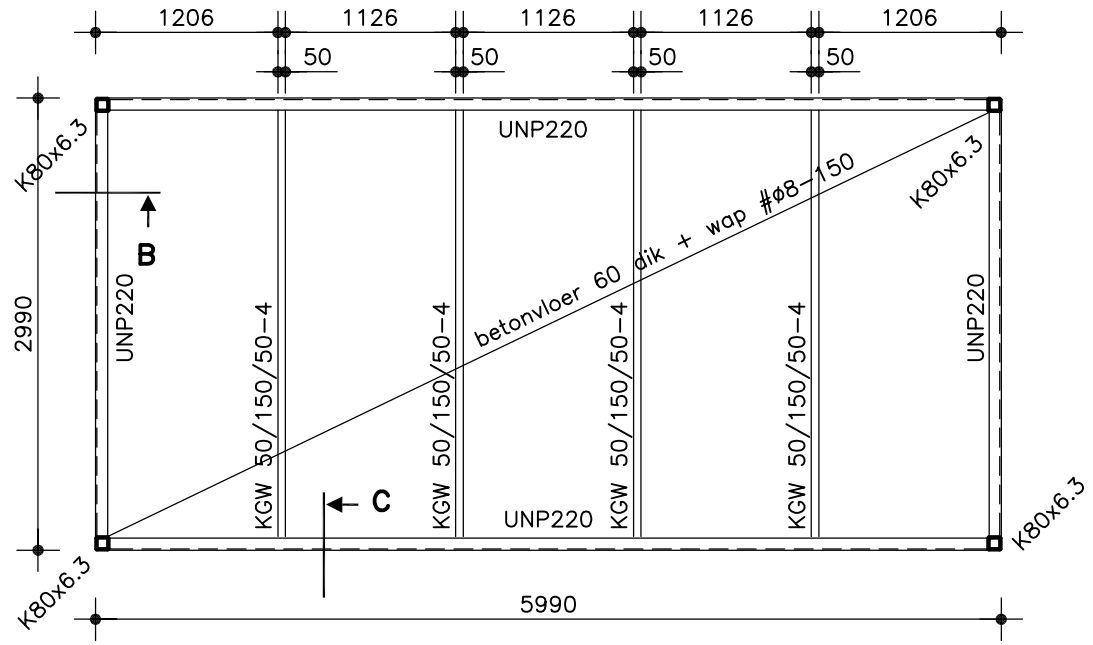
PROJECT NR.	TEKENING NR.	DATUM
14-299	01	

ONDERDEEL	SCHAAL
geometrie unit	1:50

LUCASSEN BOUWCONSTRUCTIES BV ■ JAN TINBERGENSTRAAT 103 ■ POSTBUS 748 ■ 7550 AS HENGELO ■ TEL (074) 255 68 00 ■ FAX (074) 255 68 11 ■ INFO@LUCASSEN-BC.NL



dakoverzicht



vloeroverzicht

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE

■ STAALKWALITEIT Z en KGW profielen:	S235	■ LASDIKTE:	a=0.5xt > 4mm
■ STAALKWALITEIT BUIZEN/KOKERS:	S275 (warmgewalst)	■ BOUTKWALITEIT:	8.8
■ STAALKWALITEIT OVERIGE WALSPROFIELEN:	S235 (tenzij anders vermeld)	■ ANKERKWALITEIT:	4.6

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE

■ ONDERDEEL BETONCONSTRUCTIE	■ STERKTEKLASSE	■ MK (MAATGEVEND)	■ DEKKING (c_{nom}): BOVEN	ONDER	BUITEN	BINNEN	■ MAX. WCF
betonvloer	C30/37	XC2	19	25	–	–	0.55

lucassen bouwconstructies

Standaard Unit 6x3m

■ PROJECT NR.	■ TEKENING NR.	■ DATUM
14-299	02	

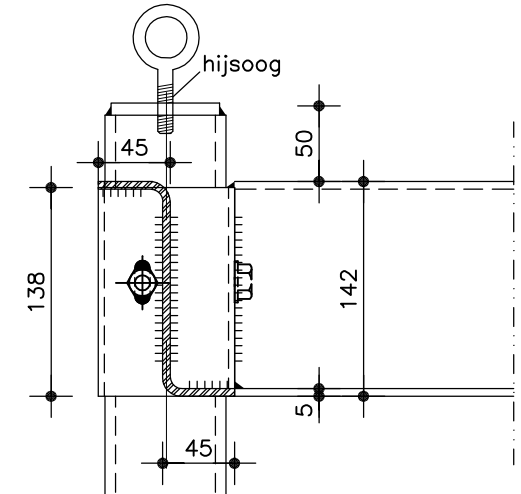
■ ONDERDEEL

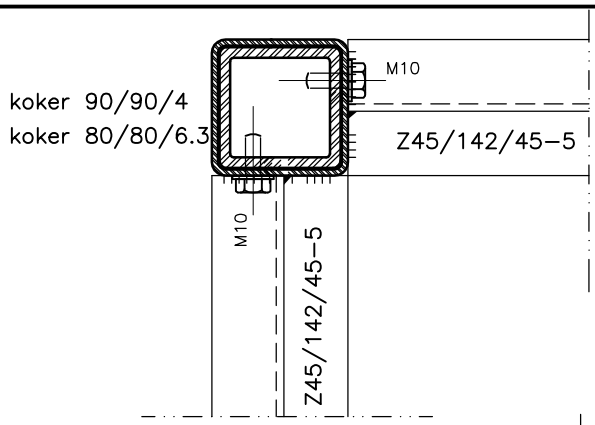
constructie overzichten: dakconstructie en vloerconstructie

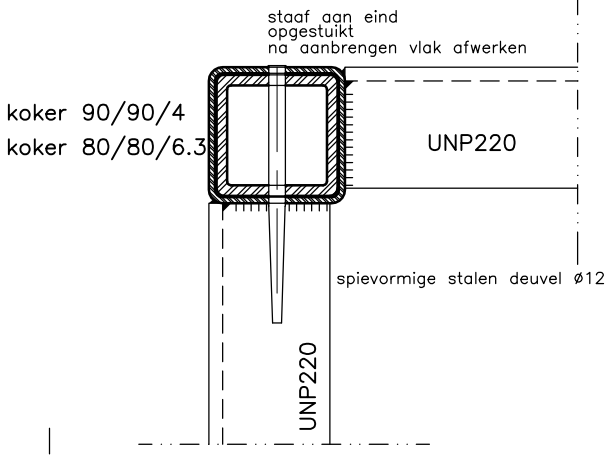
■ SCHAAL

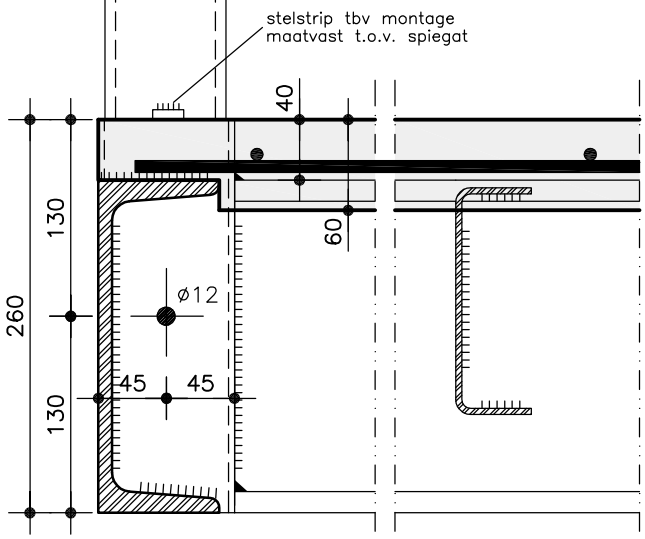
1:50

LUCASSEN BOUWCONSTRUCTIES BV ■ JAN TINBERGENSTRAAT 103 ■ POSTBUS 748 ■ 7550 AS HENGELO ■ TEL (074) 255 68 00 ■ FAX (074) 255 68 11 ■ INFO@LUCASSEN-BC.NL

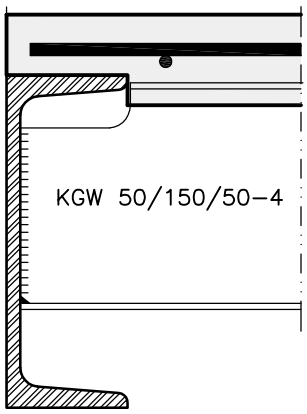








drsn B



drsn C

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE

■ STAALKWALITEIT Z en KGW profielen:	S235	■ LASDIKTE:	a=0.5xt > 4mm
■ STAALKWALITEIT BUIZEN/KOKERS:	S275 (warmgewalst)	■ BOUTKWALITEIT:	8.8
■ STAALKWALITEIT OVERIGE WALSPROFIELEN:	S235 (tenzij anders vermeld)	■ ANKERKWALITEIT:	4.6

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE

■ ONDERDEEL BETONCONSTRUCTIE	■ STERKTEKLASSE	■ MK (MAATGEVEND)	■ DEKKING (c_{nom}): BOVEN	ONDER	BUITEN	BINNEN	■ MAX. WCF
betonvloer	C30/37	XC2	19	25	–	–	0.55

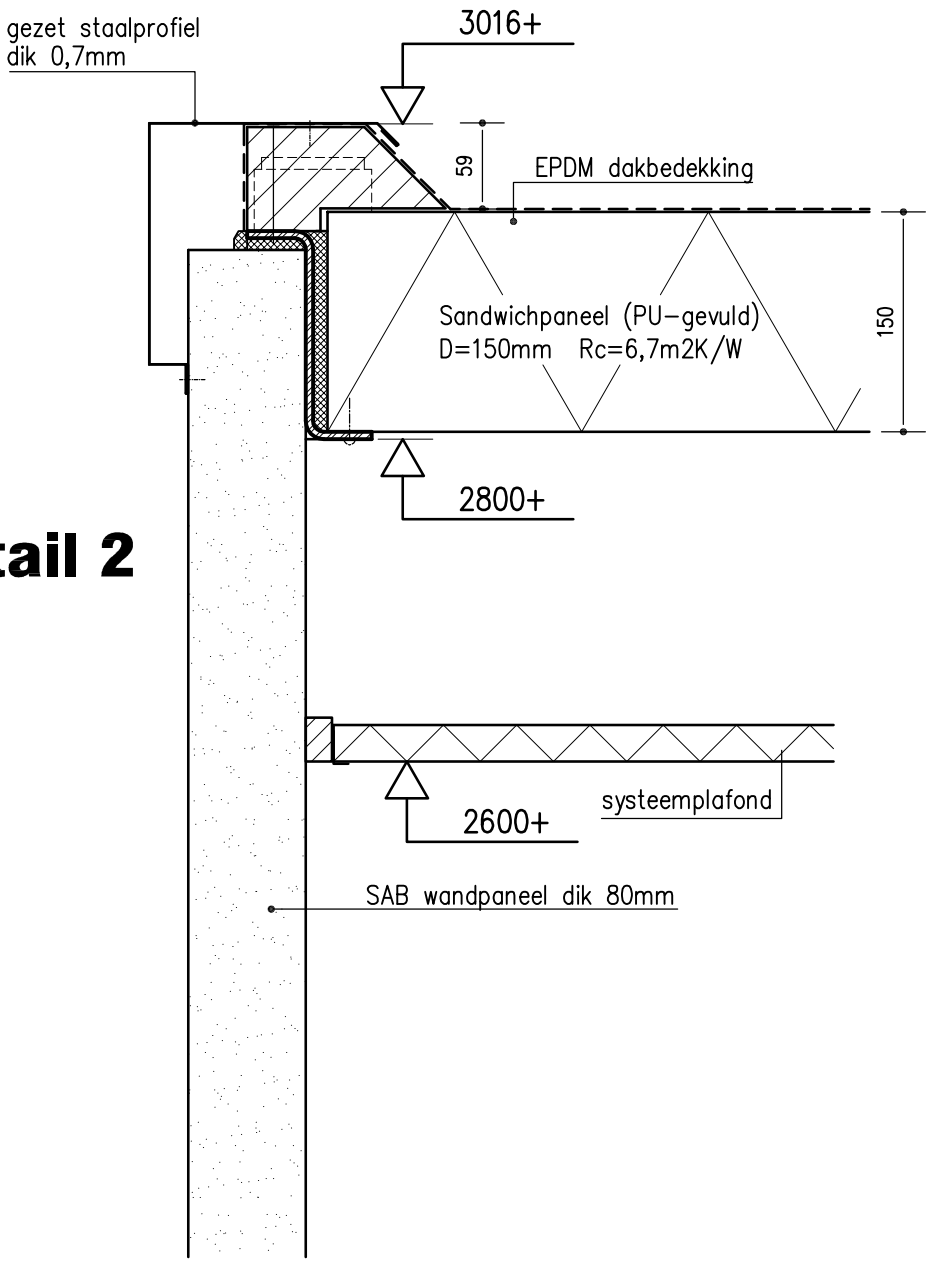
lucassen bouwconstructies

Standaard Unit 6x3m

■ PROJECT NR.	■ TEKENING NR.	■ DATUM
14-299	03	

■ ONDERDEEL	■ SCHAAL
details	1:50

LUCASSEN BOUWCONSTRUCTIES BV ■ JAN TINBERGENSTRAAT 103 ■ POSTBUS 748 ■ 7550 AS HENGELO ■ TEL (074) 255 68 00 ■ FAX (074) 255 68 11 ■ INFO@LUCASSEN-BC.NL



Detail 2

principe dakdetail

Directbouw b.v.

Directbouw b.v.
Postbus 18 7740 AA Coevorden
De Holwert 4 7741 KC Coevorden
T 0524 - 513043
F 0524 - 516865
E info@directbouw.nl

Benaming:

Tekening no.:

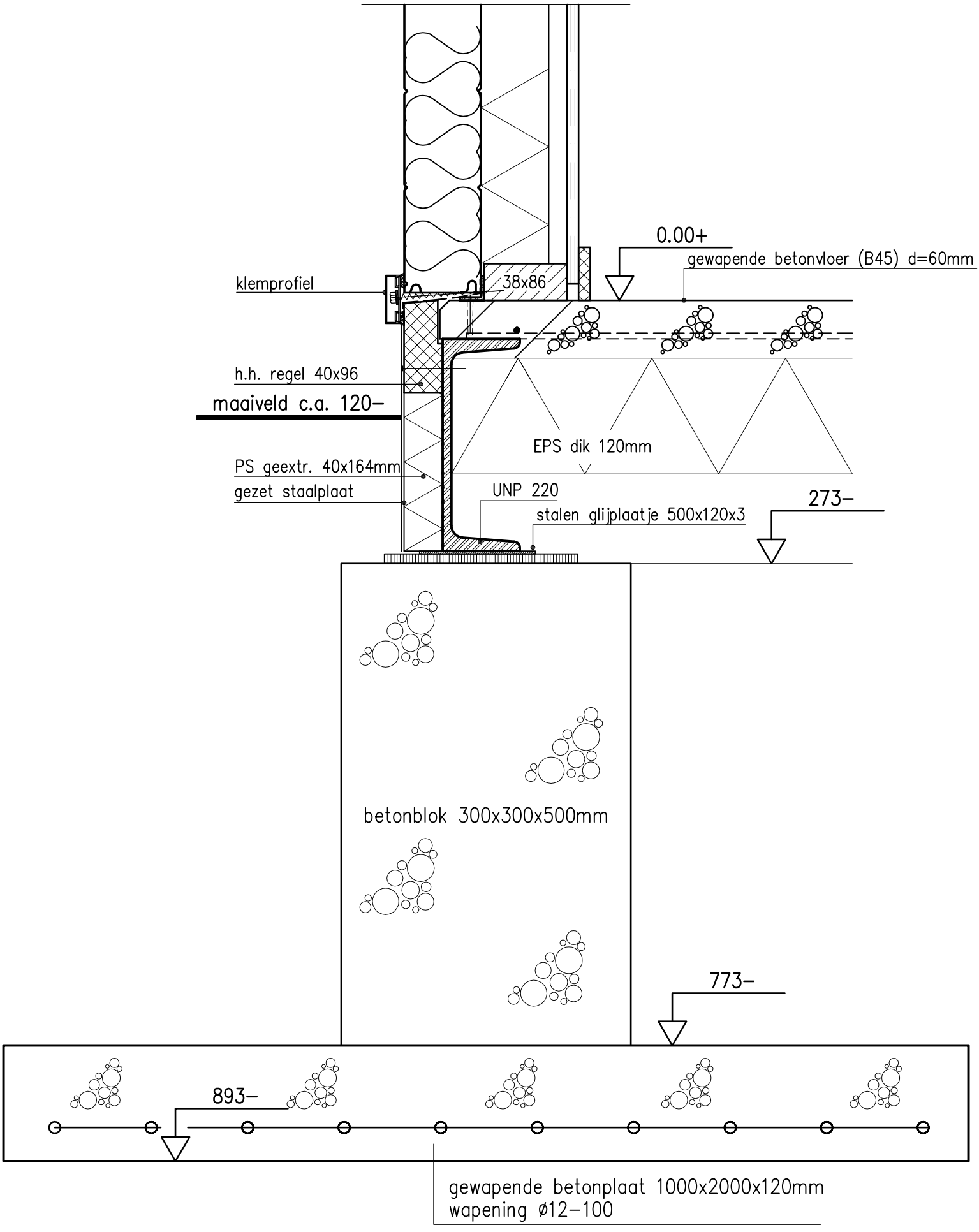
Blad:

Onderdeel:

Dakranddetail DS met SAB dakpanelen dik 150mm

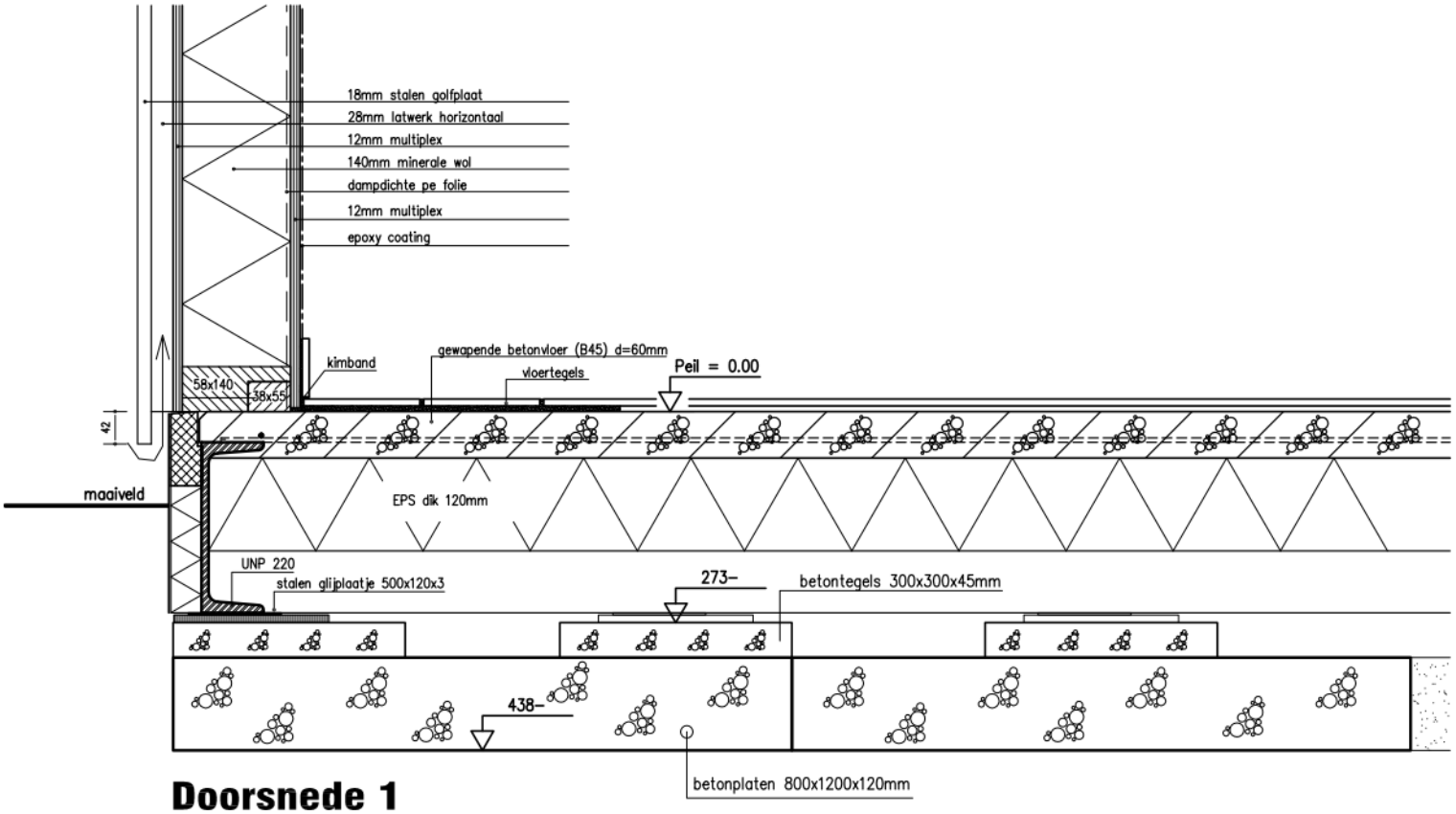
Offerteno.:	Opdrachtgever:				GEW	
Projectno.:	Projectnaam:					
Datum:	Getekend:	Schaal:	Formaat:	maten in mm		

© Copyright Directbouw bv



principe funderingsdetail

permanent gebouw (vorstvrij)



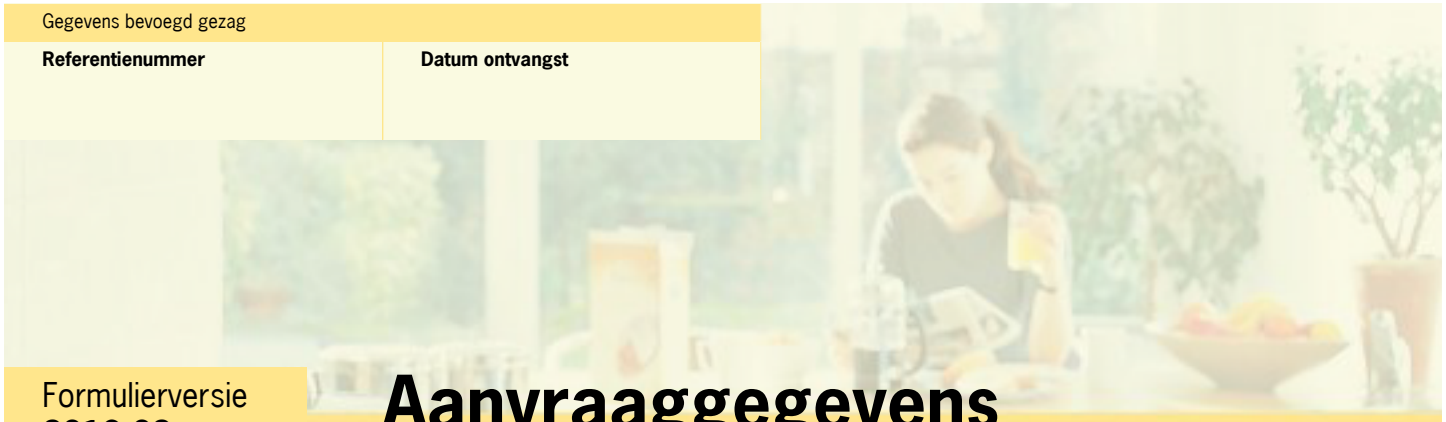
Doorsnede 1

principe funderingsdetail

tijdelijk gebouw

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst



Formulierversie
2018.02

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	4120649
Aanvraagnaam	bouw tijdelijke kantoor en was ruimten
Uw referentiecode	-
Ingediend op	08-01-2019
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	het bouwen van tijdelijke kantoor en was ruimten bij de polymer sorting plant (PSP)
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
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: 8.00 uur tot 17.00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

- Overig bouwwerk bouwen
  - Bouwen

Bijlagen

Kosten



Formulierversie
2018.02

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	05053670
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

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]

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
2018.02

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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders



Formulierversie
2018.02

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	-
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?	225

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?	675

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?	225

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

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

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.	industrie
Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.	kantoor en was en kleedruimte

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			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie	10	225	225
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

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		
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

zie bijlage

10 Mondeling toelichten

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

- ☐ Ja
- ☑ Nee



Formulierversie
2018.02

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
bijlage1_Locatie_kantoor-_units_PSP_pdf	b jlage1_Locatie_kantoor_units_PSP-.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	2019-01-08	In behandeling
bijlage2_overzicht_units-_pdf	b jlage2_overzicht_-units-.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	2019-01-08	In behandeling
jlage3_constructie_rapport_unit_6x3m_pdf	b jlage3_constructie_rapport_unit_-6x3m.pdf	Installaties complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	2019-01-08	In behandeling
ijlage4_Armstron_Sahara_plafondplaat_pdf	b jlage4_Armstron_Sahara_plafondplaat.pdf	Kwaliteitsverklaringen	2019-01-08	In behandeling
bijlage5_dakafdichting_pdf	b jlage5_dakafdichting.pdf	Anders	2019-01-08	In behandeling
bijlage6_Dakplaat_1-50mm_pdf	b jlage6_Dakplaat_1-50mm.pdf	Kwaliteitsverklaringen Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	2019-01-08	In behandeling
bijlage7_Fundatie_betonplaatl_pdf	b jlage7_Fundatie_betonplaatl-.pdf	Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	2019-01-08	In behandeling
bijlage8_Vloerisolatie_EPS_150_pdf	b jlage8_Vloerisolatie_EPS_150.pdf	Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	2019-01-08	In behandeling



Formulierversie
2018.02

Kosten

Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

Wat zijn de geschatte kosten in euro's (exclusief BTW)?	216000

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	216000

OVEREENKOMST VAN BORGTOCHT

tussen:

Provincie Drenthe

Attero Holding N.V.

Attero Noord B.V.

betreffende:

Het stellen van financiële zekerheid t.b.v. het nakomen van de voorschriften m.b.t. de bovenafdichting van de stortplaats Attero Noord B.V., locatie Wijster, als bedoeld in de artikelen 4 en 12 Stortbesluit bodembescherming

3 FEBRUARI 2017

:00001353/17677370.2

INHOUD

1. Borgstelling 3
2. Inhoud van de borgstelling 4
3. Inroepen borg 4
4. Samenloop met andere zekerheden 6
5. Schuldsanering 6
6. Financiële positie Borg, aanvullende zekerheid 6
7. Wijziging in positie van vergunninghouder 12
8. Opzegging 12
9. Inwerkingtreding 13
10. Onvoorziene omstandigheden 13
11. Bevoegde rechter 13

:00001353/17677370.2

[redacted]

OVEREENKOMST VAN BORGTOCHT

PARTIJEN:

I. **PROVINCIE DRENTHE**, zetelende te Assen, hierna ook te noemen de "**Provincie**", te dezer zake rechtsgeldig vertegenwoordigd door Gedeputeerde de heer T. Stelpstra, daartoe gemachtigd op 31 januari 2017 door de Commissaris van de Koning, handelende ter uitvoering van het besluit van Gedeputeerde Staten van de Provincie gedateerd 31 januari 2017;

II. **ATTERO HOLDING N.V.**, een naamloze vennootschap naar Nederlands recht, statutair gevestigd te Voorst en kantoorhoudende te (7384 SC) Wilp, Sluinerweg 12, ingeschreven in het handelsregister onder nummer 09194876 (de "**Borg**"); en

III. **ATTERO NOORD B.V.**, een besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid naar Nederlands recht, statutair gevestigd te Wijster en kantoorhoudende te (9418 TM) Wijster, Vamweg 7, ingeschreven in het handelsregister onder nummer 32056033 (de "**Vergunninghouder**").

De Provincie, de Borg en de Vergunninghouder hierna gezamenlijk tevens te noemen "**Partijen**" en ieder afzonderlijk "**Partij**".

OVERWEGINGEN:

A. Het College van Gedeputeerde Staten van de Provincie heeft als te dezer zake bevoegd bestuursorgaan van de Provincie op verzoek van de Vergunninghouder aan haar een, de gehele inrichting omvattende, omgevingsvergunning (activiteit milieu) verleend met betrekking tot de stortplaats Attero Noord B.V., locatie Wijster aan de Vamweg 7 te Wijster en wel bij beschikking d.d. 16 augustus 2010 nr. DO/2010009769, zoals deze luidt bij ondertekening van deze Overeenkomst en zoals deze zal gelden na eventuele wijzigingen of herzieningen ("**Wabovergunning**").

B. Krachtens artikel 4 Stortbesluit bodembescherming is in de aan de Wabovergunning verbonden voorschriften bepaald dat de Vergunninghouder zo spoedig als technisch mogelijk, maar uiterlijk na het moment beschreven in de Wabovergunning, aan de bovenkant van de gestorte afvalstoffen een bovenafdichting (de "**Bovenafdichting**") aanbrengt.

:00001353/17677370.2

[redacted]

C. Krachtens artikel 12 Stortbesluit bodembescherming is in de aan de Wabo-vergunning verbonden voorschriften bepaald dat de Vergunninghouder gehouden is genoegzame financiële zekerheid te stellen voor het nakomen van de voorschriften met betrekking tot de Bovenafdichting zoals opgenomen in de Wabo-vergunning. In dat verband hebben de Provincie, de Vergunninghouder en Attero B.V. in de raamovereenkomst wijziging en beëindiging van zekerheden betreffende de stortplaats Attero Noord B.V. locatie Wijster, overeengekomen in april 2014 (de "**Raamovereenkomst**"), vastgelegd dat Attero B.V. zich jegens de Provincie zal borgstellen voor de bedoelde verplichtingen van de Vergunninghouder.

D. Ter uitvoering van de hiervoor bedoelde vergunningsvoorschriften zijn de Provincie, Attero B.V. en de Vergunninghouder in verband met het stellen van financiële zekerheid t.b.v. het nakomen van de voorschriften m.b.t. de bovenafdichting van de stortplaats Attero Noord B.V. locatie Wijster, als bedoeld in de artikelen 4 en 12 Stortbesluit bodembescherming, in april 2014 een Raamovereenkomst aangegaan met als bijlage daarbij gevoegd een borgtochtovereenkomst (de "**Voormalige Borgtochtovereenkomst**").

E. Partijen en Attero B.V. zijn overeengekomen om ter uitvoering van de hiervoor bedoelde vergunningsvoorschriften de Voormalig Borgtochtovereenkomst te beëindigen en te vervangen door deze borgtochtovereenkomst waarin de borg wordt afgegeven door Attero Holding N.V. (de "**Borgtocht**") De beëindiging van de Voormalige Borgtochtovereenkomst is vastgelegd in de overeenkomst tot beëindiging van borgtocht als bijgevoegd in Bijlage 1.

F. Op basis van het huidige aantal vierkante meters waarvoor de Bovenafdichting nog niet is gerealiseerd en de op dit moment in de Wabo-vergunnnig opgenomen vierkante meter prijs (EUR 36,- per m^2), bedraagt het maximum bedrag waarvoor deze Borgtocht per het moment van ondertekening wordt afgegeven: EUR 14.472.000,-.

G. Voor de Provincie is de kredietwaardigheid van de Borg cruciaal. Het is daarom de bedoeling van partijen dat de borgtocht, als invulling van de hiervoor bedoelde vergunningsvoorschriften, steeds op het Hoogste Niveau van de Attero Groep (zoals hierna gedefinieerd) zal worden verstrekt aan de Provincie.

H. In deze Borgtocht zijn Partijen Ratio's (zoals hierna gedefinieerd) overeengekomen waaraan de Borg moet voldoen. Deze Ratio's zijn bedoeld als een middel om de kredietwaardigheid van de Borg te bepalen. Zolang de Borg aan de Rati-

[redacted]

o's voldoet, is de kredietwaardigheid van de Borg dusdanig dat de Borg in beginsel geacht wordt in staat te zijn om aan haar verplichtingen ingevolge de Borgtocht te voldoen. Dit laat onverlet dat, hoewel aan de Ratio's voldaan wordt, er een situatie kan zijn waarin er geen sprake is van een acceptabele financiële positie van de Borg.

PARTIJEN ZIJN HET VOLGENDE OVEREENGEKOMEN:

1. BORGSTELLING

1.1 De Borg verbindt zich jegens de Provincie tot nakoming van de verplichtingen van de Vergunninghouder jegens de Provincie, tot het maximumbedrag van, per heden, EUR 14.472.000,- zoals genoemd in overweging F, een en ander zoals hierna omschreven.

1.2 Indien de Borg niet langer de groepsmaatschappij op het Hoogste Niveau van de Attero Groep is, hebben de Borg en de Vergunninghouder op eerste verzoek van de Provincie een inspanningsverplichting ervoor zorg te dragen dat de vennootschap op het Hoogste Niveau van de Attero Groep zich borgstelt richting de Provincie op de voorwaarden zoals hierna omschreven, inclusief deze voorwaarde.

1.3 Het "**Hoogste Niveau van de Attero Groep**" betekent de Nederlandse houdstermaatschappij van de groep van vennootschappen waartoe uitsluitend de Attero Vennootschappen behoren, waaronder de Borg en de Vergunninghouder, en waarbinnen de rentedragende leningen, inclusief achtergestelde leningen en gedefinieerd conform IFRS van de Attero Vennootschappen (de "**Attero Groepsfinanciering**") is aangetrokken. Het Hoogste Niveau van de Attero Groep zal echter niet zijn de eventuele Nederlandse houdstermaatschappij die naast de Attero Vennootschappen ook belangen houdt in andere vennootschappen of groepen van vennootschappen.

1.4 De "**Attero Vennootschappen**" zijn Attero Holding N.V., Attero B.V., Attero Management B.V., AZN Holding B.V., B.V. Afvalverbranding Zuid-Nederland, B.V. Grondbezit AVI Moerdijk, B.V. Grondbezit AVI Moerdijk II, AZN Power B.V., B.V. Regionale Afvalverwerkingsmaatschappij Zuid-Oost Brabant, Attero Noord B.V., Vagron B.V., VAM Mera Wijster B.V., VAM Mera Wijster C.V., Beheermaatschappij Gulbergen B.V., Attero Zuid B.V., Deponie Zuid B.V. en Attero OG B.V., inclusief op enig moment eventueel door de Borg of de Attero Vennootschappen aangetrokken vennootschappen en exclusief op enig moment door de Borg of de Attero Vennootschappen afgestoten vennootschappen.

[redacted]

1.5 Indien op enig moment de Attero Groepsfinanciering niet langer volledig op het Hoogste Niveau van de Attero Groep of door een van de Attero Vennootschappen is aangetrokken en indien de Attero Vennootschappen zekerheden hebben afgegeven die niet louter worden gebruikt ten behoeve van de Attero Groepsfinanciering, zal de Borg de Provincie daarover binnen twintig (20) werkdagen voordat deze omstandigheid zich voordoet informeren en treden de Borg, de Vergunninghouder en de Provincie op eerste verzoek van de Provincie in overleg over de vervanging van de Borgtocht. Vervanging van de Borgtocht is echter niet nodig indien nog steeds sprake is van een acceptabele financiële positie van de Borg.

2. INHOUD VAN DE BORGSTELLING

2.1. Op grond van artikel 4 van het Stortbesluit bodembescherming is de Vergunninghouder volgens de Wabo-vergunning verplicht zo spoedig als technisch mogelijk, maar uiterlijk na de termijn beschreven in de Wabo-vergunning, aan de bovenkant van de gestorte afvalstoffen een Bovenafdichting aan te brengen.

2.2. Indien met inachtneming van het bepaalde in artikel 3 komt vast te staan dat de Vergunninghouder niet aan zijn in het vorige artikellid bedoelde verplichtingen voldoet, zal de Borg aan de Provincie:

(i) het bedrag betalen dat noodzakelijk is ter nakoming van de verplichtingen van de Vergunninghouder beschreven in het vorige artikellid, waarbij geldt dat de financiële omvang van die verplichtingen wordt vastgesteld op maximaal het bedrag zoals bepaald op basis van (a) het aantal vierkante meters waarvoor de Bovenafdichting nog niet is gerealiseerd en/of goedgekeurd in overeenstemming met de Wabo-vergunning, vermenigvuldigd met (b) een bedrag per vierkante meter, zoals een en ander voortvloeit uit de Wabo-vergunning, doch ten hoogste een eventueel in de Wabo-vergunnnig vermeld absoluut maximumbedrag, alsmede

(ii) in het geval de handhavingsbeschikking bestaat uit een last onder dwangsom, het bedrag betalen gelijk aan de eventueel door de Vergunninghouder verbeurde dwangsommen.

3. INROEPEN BORG

3.1. Indien de Provincie constateert dat de Vergunninghouder niet voldoet aan haar verplichting om binnen de in artikel 2.1 bedoelde termijn een Bovenafdichting aan te brengen, is de Provincie bevoegd ter zake een handhavingsbeschikking te

[redacted]

nemen in de vorm van een last onder bestuursdwang of een last onder dwangsom. De Provincie zal kopie van de beschikking per aangetekende brief aan de Borg verzenden. De in de eerste volzin bedoelde bevoegdheid geldt niet indien (i) het experiment duurzaam stortbeheer, als bedoeld in hoofdstuk IIIa Stortbesluit bodembescherming, wordt uitgevoerd, (ii) uitstel voor nakoming van de verplichting tot het aanbrengen van de Bovenafdichting is verleend of (iii) duurzaam stortbeheer, als bedoeld in hoofdstuk IIIa Stortbesluit bodembescherming of anderszins, zal worden toegestaan, met betrekking tot de stortplaats waarop deze borgtocht betrekking heeft.

3.2. De Borg is op eerste schriftelijk verzoek van de Provincie gehouden aan de Provincie de bedragen te voldoen bedoeld in artikel 2.2 in de volgende gevallen:

a. na ommekomst van de begunstigingstermijn als genoemd in de handhavingsbeschikking als bedoeld in artikel 3.1, voor zover de Vergunninghouder geen rechtsmiddelen tegen deze handhavingsbeschikking heeft ingesteld; of

b. nadat het door de Vergunninghouder gelijktijdig met het bezwaar ingestelde verzoek om een voorlopige voorziening tegen de handhavingsbeschikking niet tot schorsing heeft geleid; of

c. nadat de schorsing van de handhavingsbeschikking is geëindigd als gevolg van het ongegrond verklaren van het door Vergunninghouder ingestelde bezwaar en Vergunninghouder geen beroep heeft ingesteld tegen deze beslissing op bezwaar of Vergunninghouder bij het instellen van beroep niet gelijktijdig opnieuw heeft verzocht tot schorsing van de handhavingsbeschikking; of

d. nadat de schorsing van de handhavingsbeschikking is geëindigd als gevolg van het ongegrond verklaren van het door Vergunninghouder ingestelde bezwaar en vervolgens het door de Vergunninghouder gelijktijdig met het beroep ingestelde verzoek om een voorlopige voorziening niet tot schorsing van de handhavingsbeschikking heeft geleid; of

e. nadat de schorsing van de handhavingsbeschikking tijdens beroep, zoals bedoeld in onderdeel d, is geëindigd als gevolg van het ongegrond verklaren van het door Vergunninghouder ingestelde beroep en Vergunninghouder geen hoger beroep heeft ingesteld tegen deze uitspraak of bij gelegenheid van het instellen van dit hoger beroep niet gelijktijdig opnieuw heeft verzocht tot schorsing van de handhavingsbeschikking; of

[redacted]

f. nadat het door de Vergunninghouder gelijktijdig met het hoger beroep ingediende verzoek om een voorlopige voorziening niet tot schorsing heeft geleid; of

g. nadat de hangende hoger beroep door de voorzieningenrechter uitgesproken schorsing van de handhavingsbeschikking is geëindigd als gevolg van het ongegrond verklaren van het door de Vergunninghouder ingestelde hoger beroep.

4. SAMENLOOP MET ANDERE ZEKERHEDEN

In het geval de Provincie nog andere zekerheden heeft of zal krijgen van de Vergunninghouder ter zake het voorgaande, is de Provincie bevoegd deze geheel of gedeeltelijk prijs te geven, zonder dat de Borg daaraan enig recht kan ontlenen om zich van zijn borgtocht geheel of gedeeltelijk ontslagen te achten.

5. SCHULDSANERING

Indien de Vergunninghouder door een akkoordaanbieding of een andere wijze van sanering van haar schulden niet meer tot volledige voldoening van haar verbintenis jegens de Provincie verplicht zou zijn, blijft de borgtocht volledig in stand overeenkomstig de berekening van artikel 2 tot zekerheid voor de kosten van het aanbrengen van (een gedeelte van) de dichte bovenafdichting.

6. FINANCIËLE POSITIE BORG, AANVULLENDE ZEKERHEID

6.1. Definities

6.1.1. In dit artikel 6 hebben de onderstaande termen de hierna volgende betekenis:

a. de **"Geconsolideerde Jaarrekening"** is de geconsolideerde jaarrekening die moet worden opgesteld door de Borg en waarin de financiële gegevens zijn opgenomen van de Borg als hoofd van de groep en zijn dochtermaatschappijen, andere groepsmaatschappijen en rechtspersonen waarover hij een overheersende zeggenschap kan uitoefenen of de centrale leiding heeft;

b. de **"Externe Leningen"** zijn alle rentedragende leningen, inclusief de achtergestelde leningen, gedefinieerd conform IFRS, die worden gekwalificeerd als vreemd vermogen in de Geconsolideerde Jaarrekening;

c. de "**Contante Waarde Bovenafdichtingsverplichting"** is de contant gemaakte waarde van de kosten gemoeid met het aanbrengen van een Bo-

[redacted]

venafdichting, gerapporteerd in de Geconsolideerde Jaarrekening, waarbij het contant maken is gebaseerd op een verdisconteringsvoet voortvloeiend uit IFRS IAS 37.47;

d. de "**Totale Contante Waarde Bovenafdichtingsverplichting**" is de Contante Waarde Bovenafdichtingsverplichting van de Stortplaats en de stortplaatsen locaties Tilburg en Bergen op Zoom in Noord-Brabant en locaties Landgraaf en Montfort in Limburg;

e. de "**Genormaliseerde EBITDA**" is het genormaliseerde bedrijfsresultaat (*Earnings Before Interest and Tax)*, vermeerderd met afschrijvingen (*depreciations*) en (bijzondere) waardeverminderingen (*amortisations*), berekend over de twaalf (12) maanden voorafgaand aan de datum van rapportage en zoals gerapporteerd in de Geconsolideerde Jaarrekening;

f. de "**Liquide Middelen**" zijn de "*cash*" en "*cash equivalents*" gedefinieerd conform IFRS en zoals gerapporteerd in de Geconsolideerde Jaarrekening;

g. de "**Netto Financiële Baten en Lasten betreffende Externe Leningen**" is de netto som van de rentebetalingen met betrekking tot de Externe Leningen minus de renteontvangsten van derden, gedefinieerd conform IFRS, berekend over de twaalf (12) maanden voorafgaand aan de datum van rapportage en die worden verantwoord als financiële baten en lasten in de Geconsolideerde Jaarrekening;

h. de "**Toekomstige Vrije Kasstroom**" is de netto operationele kasstroom minus de netto investeringen, gedefinieerd conform IFRS, volgens de twaalf (12) maanden planning die door de Borg wordt afgegeven.

6.1.2. Voor de bepaling van de Genormaliseerde EBITDA zal voor de normalisatie van het bedrijfsresultaat zoveel mogelijk worden aangesloten bij de bestaande praktijk, waarbij geldt dat:

a. Het bedrijfsresultaat wordt genormaliseerd voor Materiële Niet-Reguliere Opbrengsten en Kosten.

b. Onder "**Materieel**" wordt verstaan: een individuele Post met een waarde van EUR 3.000.000 of meer dan wel een verzameling van Posten met een waarde van EUR 3.000.000 of meer.

c. Een "**Post**" is een bedrag dat in de toelichting van de Geconsolideerde Jaarrekening wordt weergegeven, waarbij geldt dat de Geconsolideerde Jaarrekening wordt opgesteld conform IFRS-richtlijnen.

[redacted]

d. Onder "**Niet-Reguliere Opbrengsten en Kosten**" wordt verstaan:

(i) Bijzondere baten en lasten in het kader van de jaarverslaggeving. Bijzondere Posten worden omschreven als baten en lasten die voortvloeien uit gebeurtenissen of transacties die behoren tot de gewone bedrijfsvoering, maar op grond van de aard, omvang of het incidentele karakter afzonderlijk dienen te worden gepresenteerd; en

(ii) Aanpassingen van de stortvoorzieningen, reorganisatievoorzieningen en saneringsvoorzieningen met een non-cash-effect.

Posten die zowel onder i als ii vallen kunnen ter verduidelijking maar een keer worden meegeteld.

e. De normalisatie zal consistent worden toegepast, zodat Posten die het ene jaar genormaliseerd worden en een ander jaar opnieuw muteren, wederom voor normalisatie in aanmerking komen ongeacht of ze in dat jaar als Materieel als bedoeld artikel 6.1.2.b kwalificeren.

6.2. Financiële positie van de Borg; Ratio's

6.2.1. De financiële positie van de Borg is in beginsel acceptabel indien aan ieder van de volgende twee ratio's (de "**Ratio's**") wordt voldaan. De Ratio's worden berekend op basis van de Geconsolideerde Jaarrekening:

a. "**Financieringsdekkingsratio**" = (Externe Leningen -/- Liquide Middelen / Genormaliseerde EBITDA, waarbij geldt dat de Financieringsdekkingsratio in het boekjaar 2016 maximaal 4, in het boekjaar 2017 maximaal 5, in het boekjaar 2018 maximaal 4,5 en in het boekjaar 2019 en de daaropvolgende boekjaren maximaal 4 mag bedragen, en waarbij bovendien geldt dat indien de Externe Leningen minder bedragen dan de Totale Contante Waarde Bovenafdichtingsverplichting, in de berekening van de Financieringsdekkingsratio bij de Externe Leningen de Totale Contante Waarde Bovenafdichtingsverplichting wordt opgeteld; en

b. "**Rentedekkingsratio**" = Genormaliseerde EBITDA / Netto Financiële Baten en Lasten betreffende Externe Leningen, waarbij geldt dat de Rentedekkingsratio groter of gelijk aan 3 moet zijn, met dien verstande dat indien de Rentedekkingsratio kleiner dan 3 is, maar tevens de Borg geen rentelasten betreffende de Externe Leningen heeft, de Borg wel gehouden is om conform artikel 6.2.4 de Provincie schriftelijk te informeren over het niet voldoen aan de Rentedekkingsratio en het feit dat er geen rentelasten betreffende de Externe Leningen zijn, maar dat in dat geval de Borg wel geacht wordt aan

[redacted]

de Rentedekkingsratio te voldoen en dit geen verplichting oplevert voor de Borg om de procedure van artikel 6.2.2 te volgen.

6.2.2. Indien op de Borg op enig moment met de verstrekker van het grootste deel van de Externe Leningen een rentedekkingsratio overeen komt die materieel afwijkt van de Rentedekkingsratio als opgenomen in artikel 6.2.1.b:

a. zal de Borg de Provincie hiervan schriftelijk op de hoogte stellen uiterlijk binnen 1 maand nadat schriftelijk overeenstemming is bereikt over de gewijzigde rentedekkingsratio tussen de Borg en de verstrekker van het grootste deel van de Externe Leningen; en

b. zullen Partijen te goeder trouw in overleg treden teneinde te bezien of de Rentedekkingsratio kan worden aangepast aan de rentedekkingsratio die is overeengekomen tussen de Borg en de verstrekker van het grootste deel van de Externe Leningen.

6.2.3. Indien uit de Geconsolideerde Jaarrekening volgt dat niet langer aan een of beide Ratio's wordt voldaan, geldt de volgende procedure:

a. De Borg zal binnen twintig (20) werkdagen na afloop van ieder kwartaal de Provincie schriftelijk informeren (i) in hoeverre aan de Ratio's wordt voldaan en (ii) over de hoogte van de Toekomstige Vrije Kasstroom op basis van de geconsolideerde kwartaalcijfers van de Borg, welke kwartaalcijfers niet van een accountantsverklaring zullen zijn voorzien. De eerste rapportage van de kwartaalcijfers zal bij niet-naleving van de Ratio's plaatsvinden binnen twintig (20) werkdagen na afloop van het tweede kwartaal van het boekjaar volgend op het boekjaar waarop de Geconsolideerde Jaarrekening ziet en waaruit blijkt dat niet langer aan een of beide Ratio's wordt voldaan.

b. Gedurende een periode van drie maanden na vaststelling van de Geconsolideerde Jaarrekening door de algemene vergadering van aandeelhouders van de Borg waaruit blijkt dat niet voldaan wordt aan de Ratio's, krijgt de Borg de gelegenheid om haar financiële positie dusdanig te verbeteren zodat weer aan de Ratio's wordt voldaan. Bij aanvang van de periode van drie maanden, doet de Borg daarvan onverwijld schriftelijke mededeling aan de Provincie.

c. Indien na de periode van drie maanden als bedoeld onder (b) niet voldaan wordt aan de Ratio's, zal de Borg binnen een maand na afloop van die periode aan de Provincie een plan verstrekken waarin (i) de maatregelen staan opgenomen die ertoe dienen te leiden dat de Borg binnen een periode van

[redacted]

twaalf (12) maanden weer aan de Ratio's zal voldoen en (ii) een weergave wordt gegeven van de liquiditeitsontwikkeling voor de komende vijf (5) jaar.

d. Zolang niet aan een of beide Ratio's wordt voldaan geldt voorts dat:

(i) de Toekomstige Vrije Kasstroom groter blijft dan nul; en

(ii) dat de Borg geen dividenduitkeringen doet aan haar aandeelhouder.

6.2.4. De Borg zal jaarlijks binnen tien (10) werkdagen na vaststelling van de Geconsolideerde Jaarrekening door de algemene vergadering van aandeelhouders van de Borg, doch uiterlijk zesenhalve maand na afloop van ieder boekjaar, aan de Provincie een exemplaar zenden van de Geconsolideerde Jaarrekening betrekking hebbend op het voorafgaande boekjaar tezamen met een door een registeraccountant afgegeven "assurance" rapport.

6.2.5. Indien sprake is van:

a. een verandering in de groepsstructuur van de Borg als gevolg van:

(i) een overdracht onder bijzondere of algemene titel van de onderneming van de Borg of een substantieel deel van de onderneming van de Borg aan een derde, niet zijnde een entiteit die behoort tot de vennootschappen die worden meegenomen in de Geconsolideerde Jaarrekening; of

(ii) het afstoten van een deelneming in het kapitaal van groepsvennootschap welke een substantiële waarde vertegenwoordigt, door overdracht onder bijzondere of algemene titel aan een derde, niet zijnde een entiteit die behoort tot de vennootschappen die worden meegenomen in de Geconsolideerde Jaarrekening; of

(iii) het aangaan van een fusie van de Borg met een derde, niet zijnde een entiteit die behoort tot de vennootschappen die worden meegenomen in de Geconsolideerde Jaarrekening,

b. een verandering als gevolg van een of meerdere (rechts)handeling(en) waarbij de Borg partij is;

als gevolg waarvan niet langer aan de Ratio's zal worden voldaan, zal de Borg de Provincie hierover uiterlijk twintig (20) werkdagen voor de effectuering van de betreffende verandering schriftelijk informeren en zal onmiddellijk de procedure zoals beschreven in artikel 6.2.3. in werking treden, waarbij in de toepassing van die procedure niet wordt gewacht tot dat de Geconsolideerde Jaarrekening is vastgesteld waaruit blijkt dat niet aan de Ratio's is voldaan, en ongeacht wat is vastgelegd in artikel 6.3.

[redacted]

6.3. Financiële positie van de Borg; Aanvullende Zekerheid

6.3.1. Indien blijkt dat de financiële positie van de Borg niet (meer) acceptabel is, is de Vergunninghouder overeenkomstig de Wabo-vergunning verplicht op eerste verzoek van de Provincie binnen één (1) maand aanvullende of vervangende financiële zekerheid te stellen.

6.3.2. De financiële positie van de Borg is in ieder geval niet acceptabel indien:

a. niet aan de Ratio's wordt voldaan en de procedure en de afspraken, zoals hierboven in het artikel 6.2 vastgelegd, niet zijn nageleefd;

b. de Borg failleert, dan wel een aanvraag of aangifte daartoe wordt ingediend welke niet binnen zeven (7) dagen wordt ingetrokken of surseance van betaling aanvraagt;

c. besloten, dan wel overgegaan wordt tot ontbinding of feitelijke liquidatie, staking dan wel gehele beëindiging van de activiteiten van de Borg;

d. de Borg de door haar gedreven onderneming onder bijzondere titel overdraagt aan een derde, niet zijnde een entiteit die is betrokken in de Geconsolideerde Jaarrekening, (bijvoorbeeld door middel van een activa-passiva transactie) en na afronding van de transactie door de Borg niet langer aan de Ratio's wordt voldaan;

e. de Borg niet heeft voldaan aan haar informatieverplichtingen als bedoeld in artikel 6.2.4 en bovendien niet binnen tien (10) werkdagen na schriftelijk verzoek van de Provincie hiertoe is overgegaan;

f. een Externe Lening met een omvang van ten minste EUR 25.000.000 is opgezegd of wordt opgeëist door de leninggever; of

g. de Borg niet heeft voldaan aan haar informatieverplichtingen als bedoeld in artikel 6.2.5.

6.3.3. Indien een gebeurtenis zich voordoet als bedoeld in het vorige artikellid, onder a tot en met f, stelt de Borg de Provincie hiervan binnen twintig (20) werkdagen in kennis. Indien de Borg voorziet dat zich een gebeurtenis zal voordoen als bedoeld in het vorige artikellid, onder a tot en met f, zal de Borg de Provincie hiervan schriftelijk in kennis stellen uiterlijk twintig (20) werkdagen voorafgaande aan de gebeurtenis.

6.3.4. Indien de Vergunninghouder in gebreke is aanvullende of vervangende financiële zekerheid te stellen geldt het hieromtrent bepaalde op grond van de Wabo-vergunning alsmede de Wm.

[redacted]

7. WIJZIGING IN POSITIE VAN VERGUNNINGHOUDER

7.1. Indien (i) de in artikel 2.1 beschreven verplichtingen van de Vergunninghouder onder algemene titel zijn overgegaan op een of meer derden, niet zijnde een entiteit die behoort tot de groep in de zin van artikel 2:24b BW waartoe de Borg op dit moment toebehoort, of (ii) de Vergunninghouder de inrichting krachtens welke titel ook overdraagt aan een ander, dan wel door een ander doet of laat drijven, of (iii) de vergunning krachtens welke titel ook overgaat op een ander, zal de onderhavige borgtocht onverminderd van kracht blijven als zekerheid voor nakoming van die verplichtingen bedoeld in artikel 2.1, tot het moment dat door de Provincie aan de Borg schriftelijk is meegedeeld dat een vervangende zekerheid is gesteld overeenkomstig de vereisten die volgens wet en regelgeving aan een dergelijke zekerheid moeten en mogen worden gesteld met gelijktijdig ontslag van de Borg uit haar verplichtingen jegens de Provincie. Van voornoemde overdracht c.q. overgang dient de Vergunninghouder ten minste vier weken van te voren melding te maken aan de Provincie, waarbij schriftelijk bewijs van een voorstel voor vervangende zekerheid gesteld door die derde(n) aan de Provincie wordt overlegd.

7.2. Indien de zeggenschap over de Vergunninghouder direct of indirect wordt overgedragen aan een derde, niet zijnde een entiteit die behoort tot de groep in de zin van artikel 2:24b BW waartoe de Borg op dit moment toebehoort, zal de onderhavige borgtocht onverminderd van kracht blijven als zekerheid voor nakoming van de verplichtingen bedoeld in artikel 2.1, tot het moment dat door de Provincie aan de Borg schriftelijk is meegedeeld dat een vervangende zekerheid is gesteld overeenkomstig de vereisten die volgens wet en regelgeving aan een dergelijke zekerheid moeten en mogen worden gesteld met gelijktijdig ontslag van de Borg uit haar verplichtingen jegens de Provincie. Van voornoemde overdracht c.q. overgang dient de Vergunninghouder ten minste vier weken van te voren melding te maken aan de Provincie, waarbij schriftelijk bewijs van een voorstel voor vervangende zekerheid gesteld door die derde(n) aan de Provincie wordt overlegd.

8. OPZEGGING

8.1. De borgtocht kan door de Borg niet worden opgezegd.

8.2. De borgtocht geldt tot het moment waarop het aanbrengen van de bovenafdichting zoals bedoeld in de Wabo-vergunning in zijn geheel is gerealiseerd en door Gedeputeerde Staten is goedgekeurd in overeenstemming met voorschriften opgenomen in de Wabo-vergunning. Desgewenst zal de Provincie van de gehele

realisatie en totale goedkeuring daarvan zoals in de vorige volzin bedoeld, binnen vier (4) weken na verzoek daartoe schriftelijk mededeling doen aan de Borg en de Vergunninghouder.

8.3. De borgtocht zal voorts eindigen indien de Wabo-vergunning op enig moment niet langer de verplichting bevat voor de Vergunninghouder tot het stellen van financiële zekerheid voor het nakomen van de voorschriften met betrekking tot de Bovenafdichting zoals opgenomen in de Wabo-vergunning. De Vergunninghouder zal de Borg, met kopie aan de Provincie, schriftelijk informeren over (i) een dergelijke wijziging van de Wabo-vergunning en/of indien bekend bij de Vergunninghouder (ii) een voornemen van de Provincie tot een dergelijke wijziging van de Wabo-vergunning.

9. INWERKINGTREDING

Deze Overeenkomst komt tot stand met de ondertekening door ieder van de Partijen en treedt onmiddellijk in werking.

10. ONVOORZIENE OMSTANDIGHEDEN

Indien zich onvoorziene omstandigheden voordoen die naar het oordeel van een van Partijen tot aanpassing of wijziging van deze overeenkomst van borgtocht zouden moeten leiden, zullen Partijen over dat standpunt met elkaar in overleg treden teneinde te bezien of daaromtrent een gemeenschappelijk standpunt en een oplossing kunnen worden bereikt.

11. BEVOEGDE RECHTER

Alle geschillen ter zake van deze overeenkomst van borgtocht zullen uitsluitend worden voorgelegd aan de bevoegde rechter van de rechtbank Noord-Nederland, zittingsplaats Assen, behoudens voor zover een bestuursrechtelijke rechtsgang openstaat waarbij een andere rechter moet worden aangezocht.

- handtekeningenpagina volgt -

[redacted]

handtekeningenpagina Overeenkomst van Borgtocht

Aldus overeengekomen en in tweevoud ondertekend:

Provincie Drenthe

[redacted]

Door: T. Stelpstra
Functie: gedeputeerde met volmacht
Datum:

Attero Holding N.V.

[redacted]

Functie: directeur Attero Holding N.V.
Datum: 3 februari 2017

Attero Noord B.V.

[redacted]

Functie: directeur Attero Management B.V. die op haar beurt directeur is van Attero Noord B.V.
Datum: 3 februari 2017

:000001353/17677370.2

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

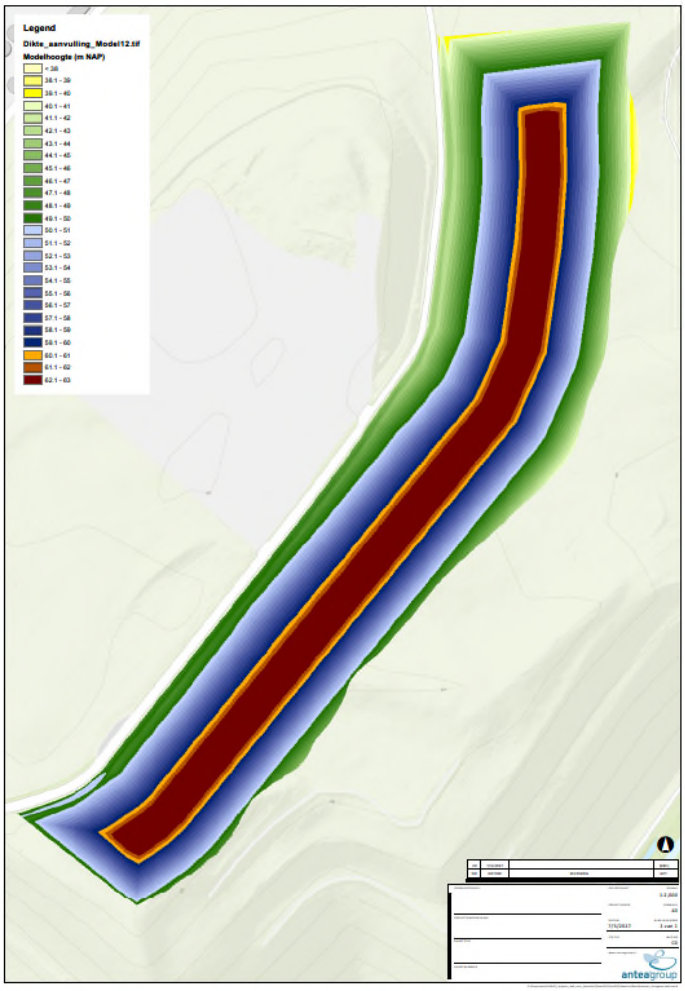
Conform het Stortbesluit dient op de bovenafdichtingsconstructie een leeflaag aanwezig te zijn ter dikte van minimaal 1,0 m bij aanleg. Deze laag is voldoende dik om wandelpaden, recreatieve voorzieningen zoals bijvoorbeeld zonneweiden, zitbanken e.d. te realiseren. Indien plaatselijk bijvoorbeeld diepwortelende 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 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
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 is gericht grondmechanisch onderzoek om deze parameters te bepalen niet zinvol. 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. Het resultaat van de fit is aangehouden omdat dit tevens een worst-case situatie is; hoe hoger het volumegewicht hoe kleiner de optredende zettingen.
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.

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. Echter gezien het belang van de stabiliteit, waarbij waterstanden in het stort een belangrijke parameter zijn, is, 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.
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.

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. 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.

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 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 opgevangen water zal voor een deel ter plaatse 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.

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.
Verwacht wordt dat de extra hoeveelheid infiltrerende neerslag beperkt zal zijn in relatie tot het aanwezige stortlichaam. 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, grotendeels aan de aanwezige afvalstoffen adsorberen.
Verwacht wordt dat eventuele effecten niet meetbaar zullen zijn.
Ter toetsing 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.
Ter plaatse van de stortplaats is een beheersmaatregel aanwezig. 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 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.
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.

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	vrijgave
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

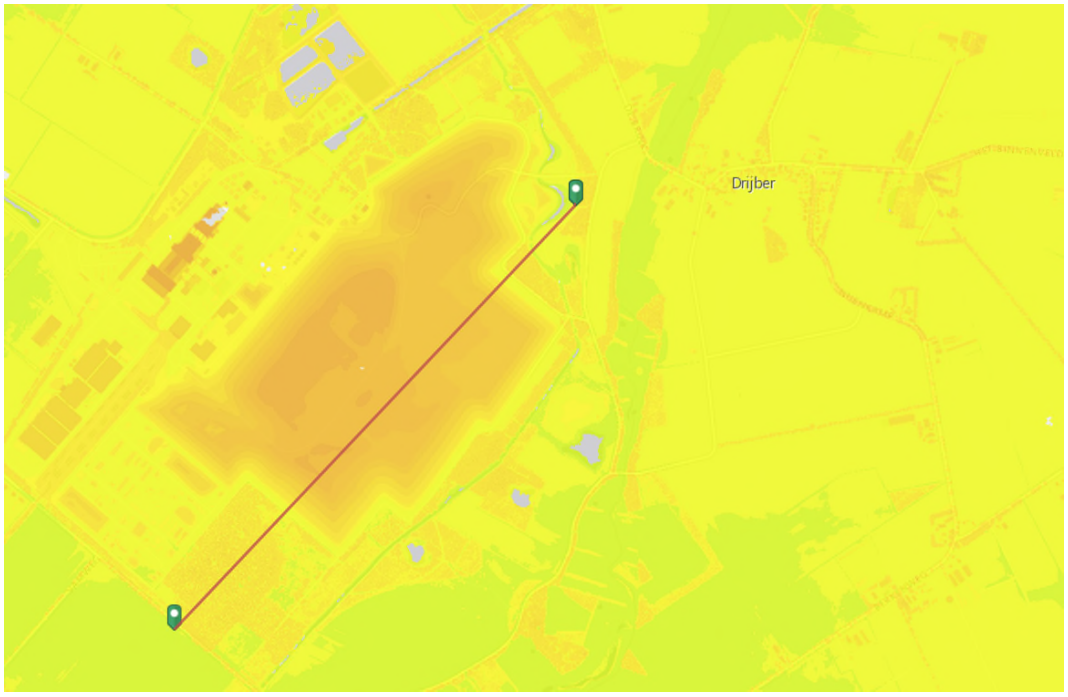
In hoofdstuk 2 zijn zettingsberekeningen en de risico-inventarisatie samengevat.
In hoofdstuk 3 is het monitoringsplan uitgewerkt.

2 Zettingen en Risico-inventarisatie

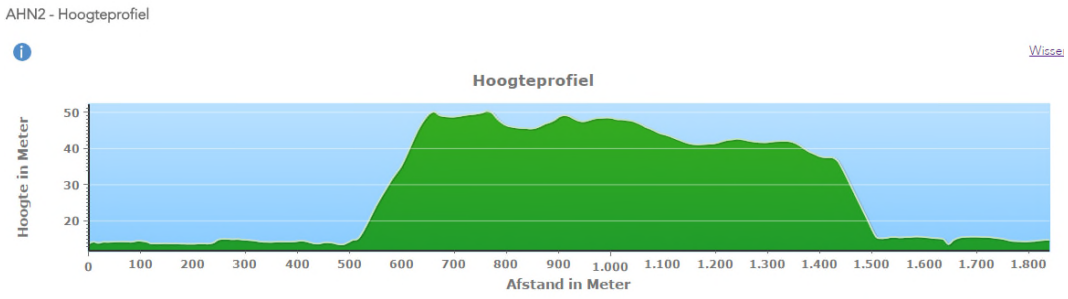
2.1 Zettingen

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).

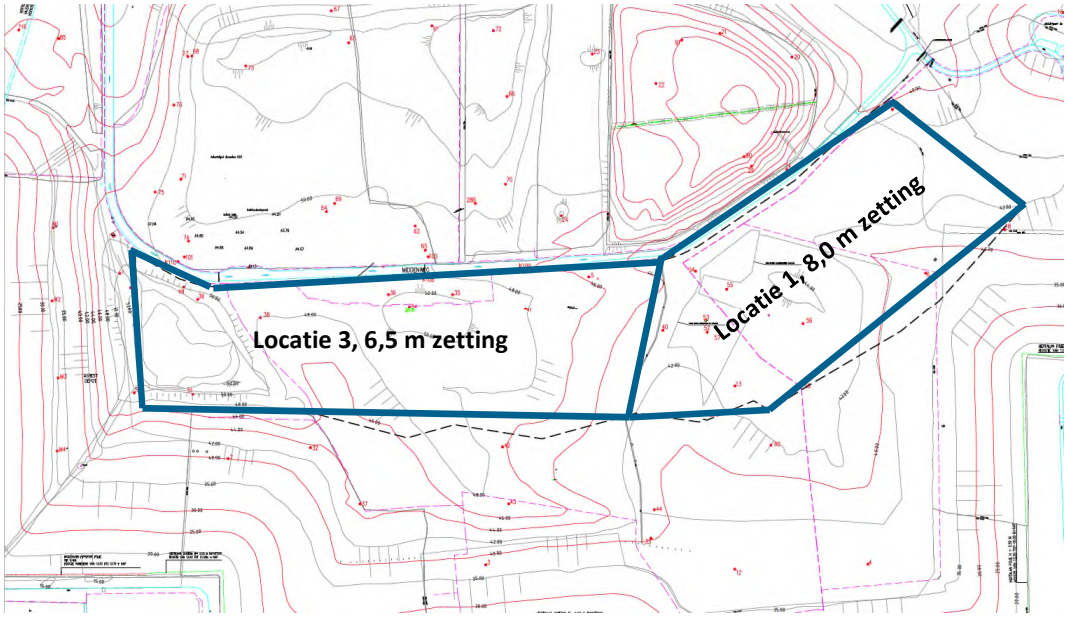


Figuur 2-1: Locatie doorsnede over stortplaats Wijster (bron AHN).



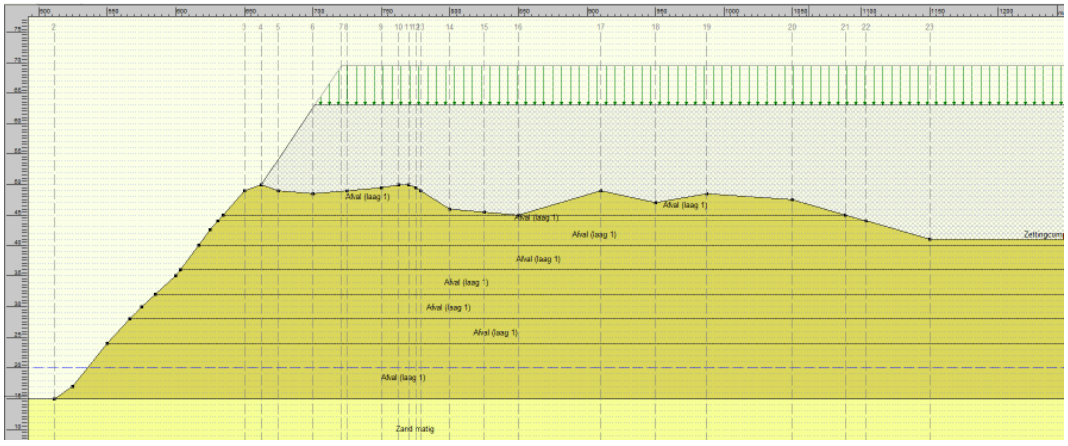
Figuur 2-2: Dwarsprofiel AHN

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

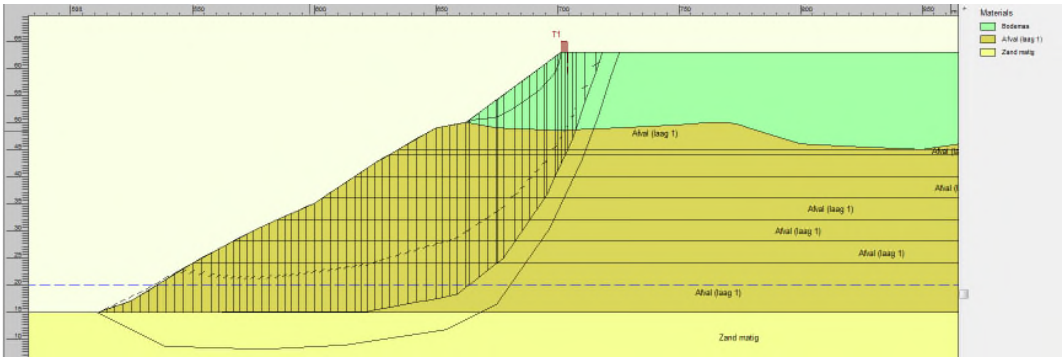
De tijdsperiode tot realisatie van de bovenafdichtingsconstructie met uiteindelijke inrichting van het 'Dak van Drenthe' zal veel korter zijn dan de 30 jaar van de theoretische eindzetting. Dit betekent dat na aanleg nog relatief veel zetting is te verwachten. Dit is een onzekere factor. Vooralsnog is 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.

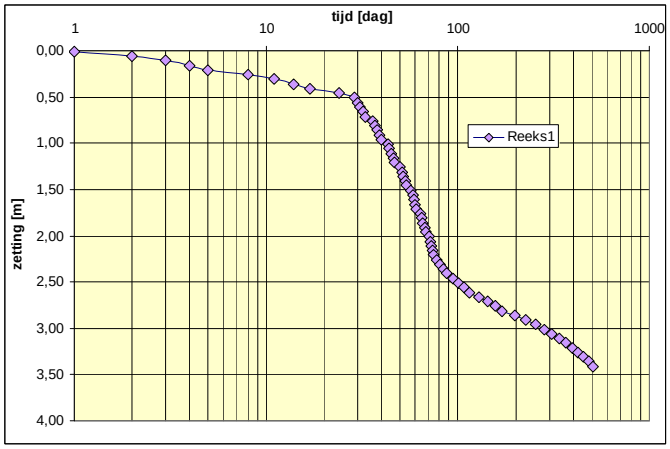
Voorstel tabel

Gegevens worden telkens aangevuld. Invoer gegevens

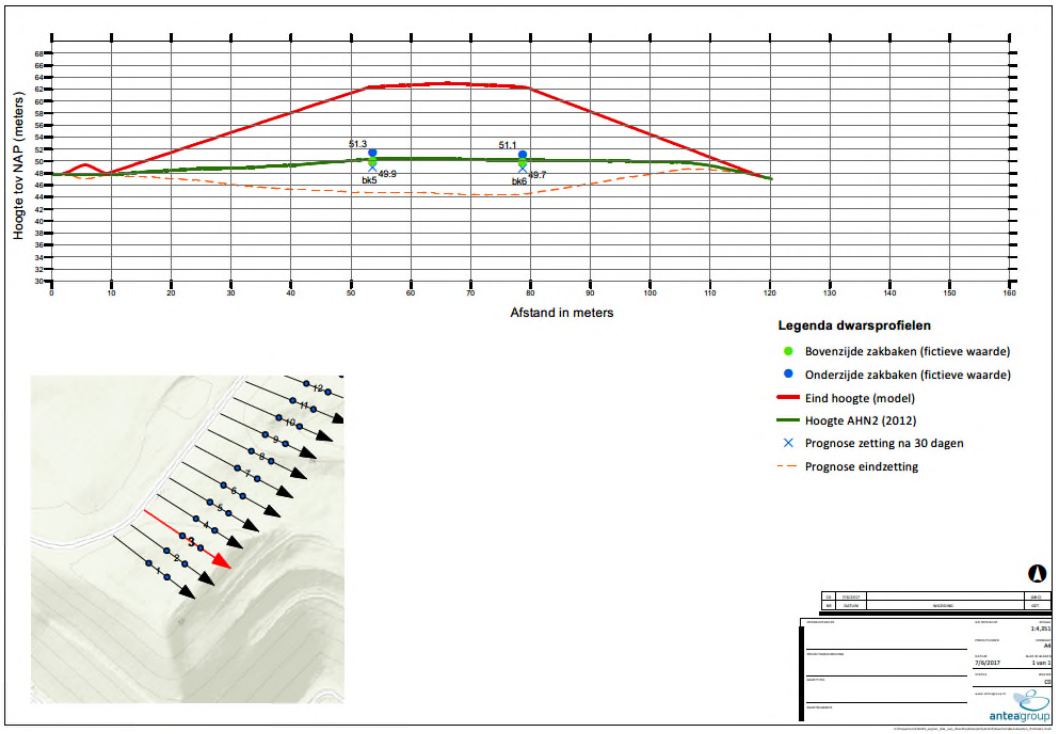
Invoer per keer	Invoer per keer	Invoer per keer	Berekend Datum - Start_datum stort	Referentiehoogte maaiveld begin werk	Invoer per keer	Invoer per keer	Berekend Bovenzijde - Onderzijde zakbaken	Berekend Maaiveld2017 minus onderzijde zakbaken	Zettings-gebied	Ligging zakbaken in welke fase	Bepaalde zetting 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 waartoe zakenbaken worden gepresenteerd
				(nu AHN2, moet worden gemeten), automatische	*(fictieve waarde)*	*(fictieve waarde)*	*(automatische berekening)*	*(automatische berekening)*	*(automatische 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	2055	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	6038,49	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	2349	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	1736,27	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	1839,73	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

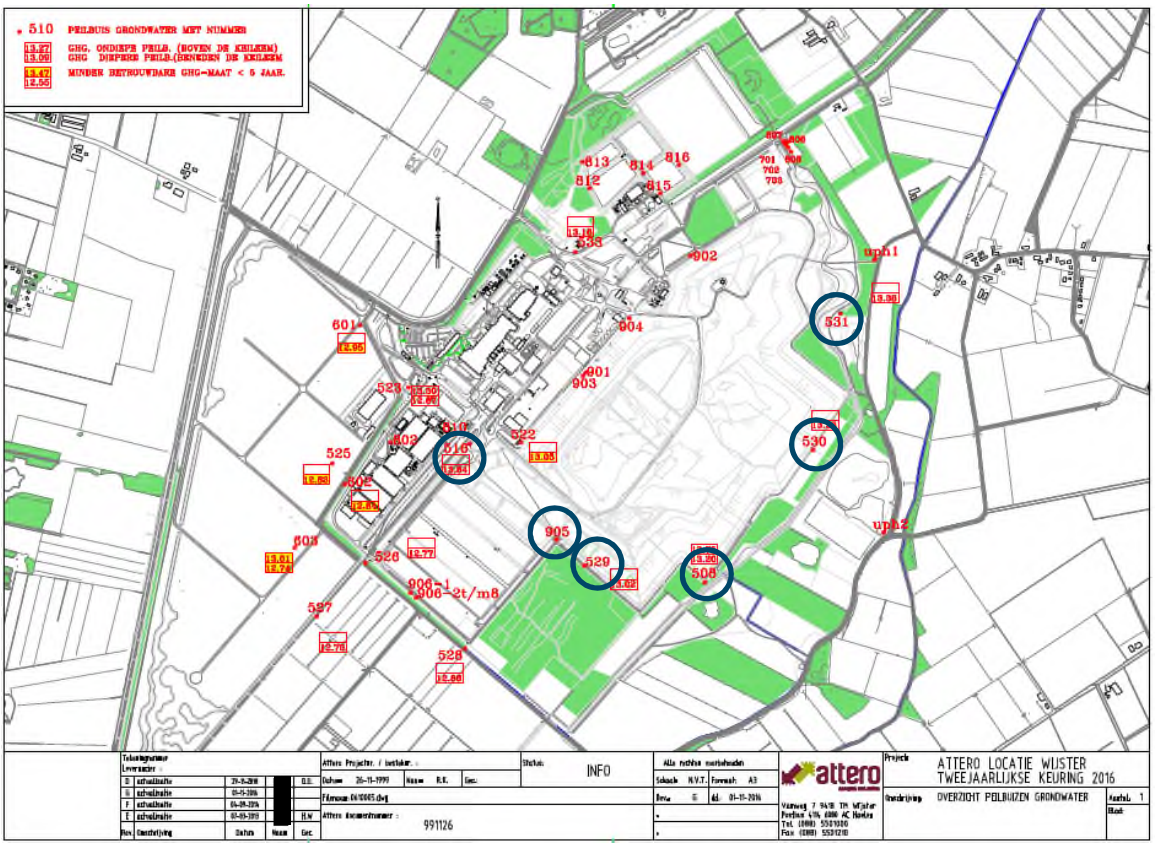
In totaal worden 30 peilbuizen geplaatst, situering conform tekening 416423-M1; nabij de ophoging en 3 stuks 'verloren peilbuizen' in het hart van de ophoging.
Elke peilbuis wordt uitgevoerd met 4 filters, diepte op:

- 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).

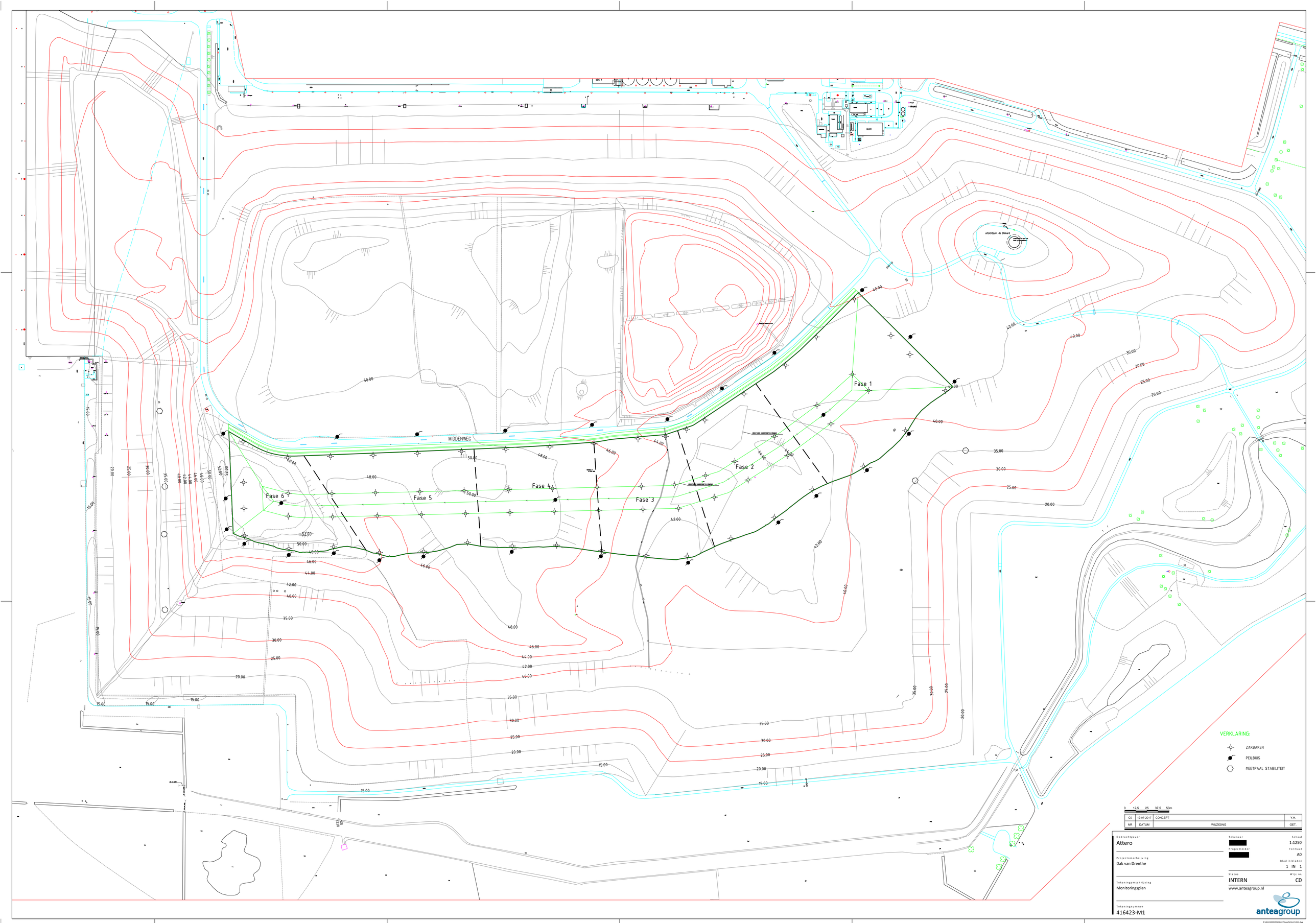
3.4 Rapportage en overleg

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



NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	12-07-2017	CONCEPT	Y.H.

Opdrachtgever
Attero

Projectomschrijving
Dak van Drenthe

Tekeningomschrijving
Monitoringsplan

Tekeningnummer
416423-M1

Tekenaar
[redacted]

Projectleider
[redacted]

Schaal
1:1250

Formaat
A0

Blad in bladen
1 IN 1

Status
INTERN

Wijz. nr.
C0

www.anteagroup.nl

anteagroup

R:\20413\000\00416423\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.

ONTBREKENDE GEGEVENS VAN DE AANVRAAG

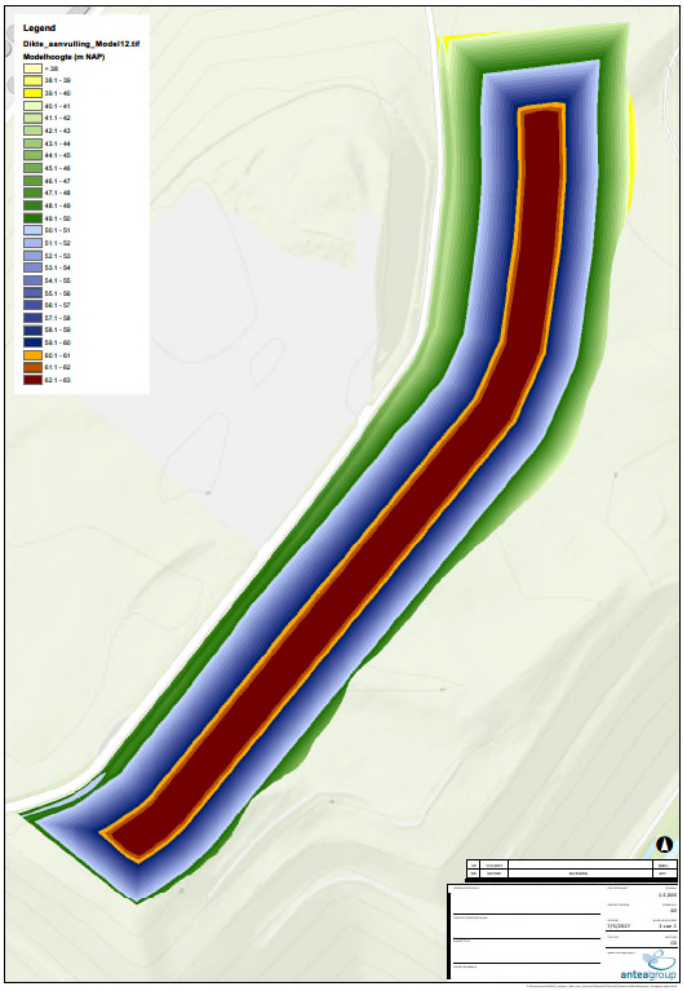
Reactie provincie Drenthe d.d. 11 juli 2017, kenmerk 2991373.
De vergunningaanvraag dient te voldoen aan de indieningsvereisten zoals opgenomen in paragraaf 4.2, artikel 4.17 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Bij de toetsing hieraan blijkt de aanvraag op een aantal punten nog niet te 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.


FUHLER
SMART



47631




FUHLER
BMAIR



"Dak van Drenthe"

Monitoringsrapport ophogen stortplaats Wijster

Q1-2018 Voortgangsrapport 2

projectnummer 0419169.00
definitief revisie 00
17 april 2018

Understanding today.
Improving tomorrow.

"Dak van Drenthe"

Monitoringsrapport ophogen stortplaats Wijster

Q1-2018 Voortgangsrapport 2

projectnummer 0419169.00

definitief revisie 00
17 april 2018

Auteurs

[redacted]

Opdrachtgever

Attero Noord B.V.
Postbus 4114
6080 AC Haelen

datum vrijgave	beschrijving revisie 00	goedkeuring	vrijgave
17-04-2018	definitief	[redacted]	[redacted]

Inhoudsopgave

		Blz.
1	**Inleiding**	**1**
1.1	Algemeen	1
1.2	Gerelateerde documenten	2
1.3	Leeswijzer	2
2	**Voortgang werk**	**3**
3	**Peilbuizen**	**5**
3.1	Waterstandsmeting	5
3.2	Doorlatendheidsmetingen met een in-situ proef	6
3.3	Bemonstering en analyse	8
4	**Meetpalen taluds**	**9**
5	**Zettingen**	**10**
5.1	Meetwaarden zakbaken	10
5.2	Analyse meetwaarden zakbaken	10
6	**Stabiliteit**	**11**
6.1	Algemeen	11
6.2	Beschouwing stabiliteit	11
7	**Conclusies en aanbevelingen**	**13**
7.1	Conclusies	13
7.2	Aanbevelingen	13
7.3	Bijstellen monitoringsprogramma	14

Bijlage 1 Samenvatting uitgevoerde monitoringsactiviteiten

Bijlage 2 Overzicht peilbuizen

Bijlage 3 Meetpalen taluds stortlichaam

Bijlage 4 Zakbaakmetingen en profielen

Bijlage 5 Tekening(en)

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van Attero Noord B.V. heeft Antea Group een Technisch Ontwerp, Monitoringsplan en het Bestek opgesteld om een deel van de stortplaats in Wijster op te hogen met AEC-bodemas voor het project “Dak van Drenthe”.
De uitvoering van het werk is begin december 2017 gestart.

“Dak van Drenthe” (DVD)
Er is een netto ophoging voorgenomen van 13 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 op de ophoging onder andere een fietsroute aan te leggen.

De stortplaats is gelegen ten zuiden van Wijster en het betreffende deel van de stortplaats is weergegeven in
Figuur 1-1. Binnen de groene contour, globaal de oude stortlocaties 1 (1A+1B) en 3 (3.1 t/m 3.4), zal de voorgenomen ophoging met AEC-bodemas worden gerealiseerd.
Voor de realisatie van het project is in de planfase uitgegaan van 6 fasevakken.



Figuur 1-1: Situatie stortplaats Wijster met in het groen de contouren van de ophoging en met zwarte onderbroken lijn de 6 fasen.

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.
Voor onder andere de monitoring van deze risico’s is een separaat monitoringplan opgesteld.

In het onderhavige monitoringsrapport zijn de resultaten van de in het eerste kwartaal (Q1) van 2018 verkregen monitoringsgegevens beschreven.

1.2 Gerelateerde documenten

1. Antea Group, Technisch Ontwerp ophogen stortplaats Wijster, definitief revisie 0E, d.d. 7 december 2017.
2. Antea Group, Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster, definitief revisie 0E, d.d. 7 december 2017.
3. Antea Group, Beschrijving 0-situatie ophogen stortplaats Wijster – Voortgangsrapport 1, revisie 0A van 28 december 2017.

1.3 Leeswijzer

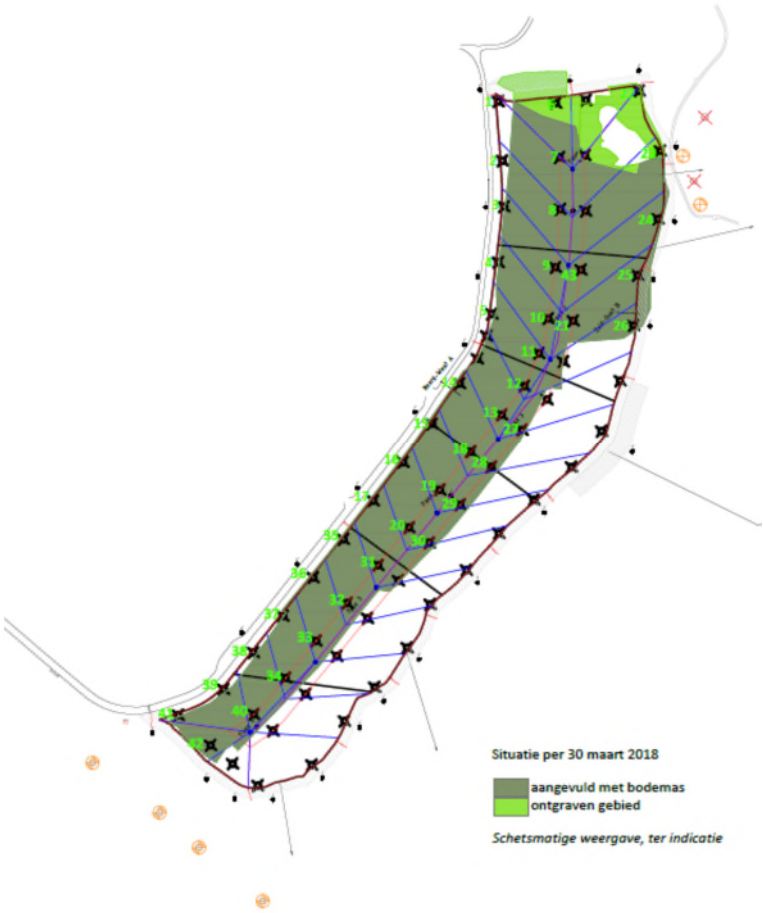
In hoofdstuk 2 is de voortgang en de stand van zaken besproken.
De peilbuismetingen zijn toegelicht in hoofdstuk 3.
In hoofdstuk 4 zijn de gegevens van de meetpalen in het talud van de stortplaats beschreven.
De monitoringsresultaten van de zettingen zijn uitgewerkt in hoofdstuk 5.
In hoofdstuk 6 is de stabiliteit in beschouwing genomen.
Tot slot zijn in hoofdstuk 7 de conclusie en aanbevelingen opgenomen voor het verdere vervolg van de realisatie van het project.

2 Voortgang werk

Het werk is in december 2017 opgestart met het verwijderen van de leeflaag en tevens is medio december 2017 het transport van het AEC-bodemas naar de stortplaats Wijster opgestart.

Een samenvatting van de uitgevoerde monitoringsaspecten is opgenomen in bijlage 1.

In onderstaande figuur 2.1 is het gebied weergegeven waar t/m de periode 30 maart 2018 AEC-bodemas is aangebracht.

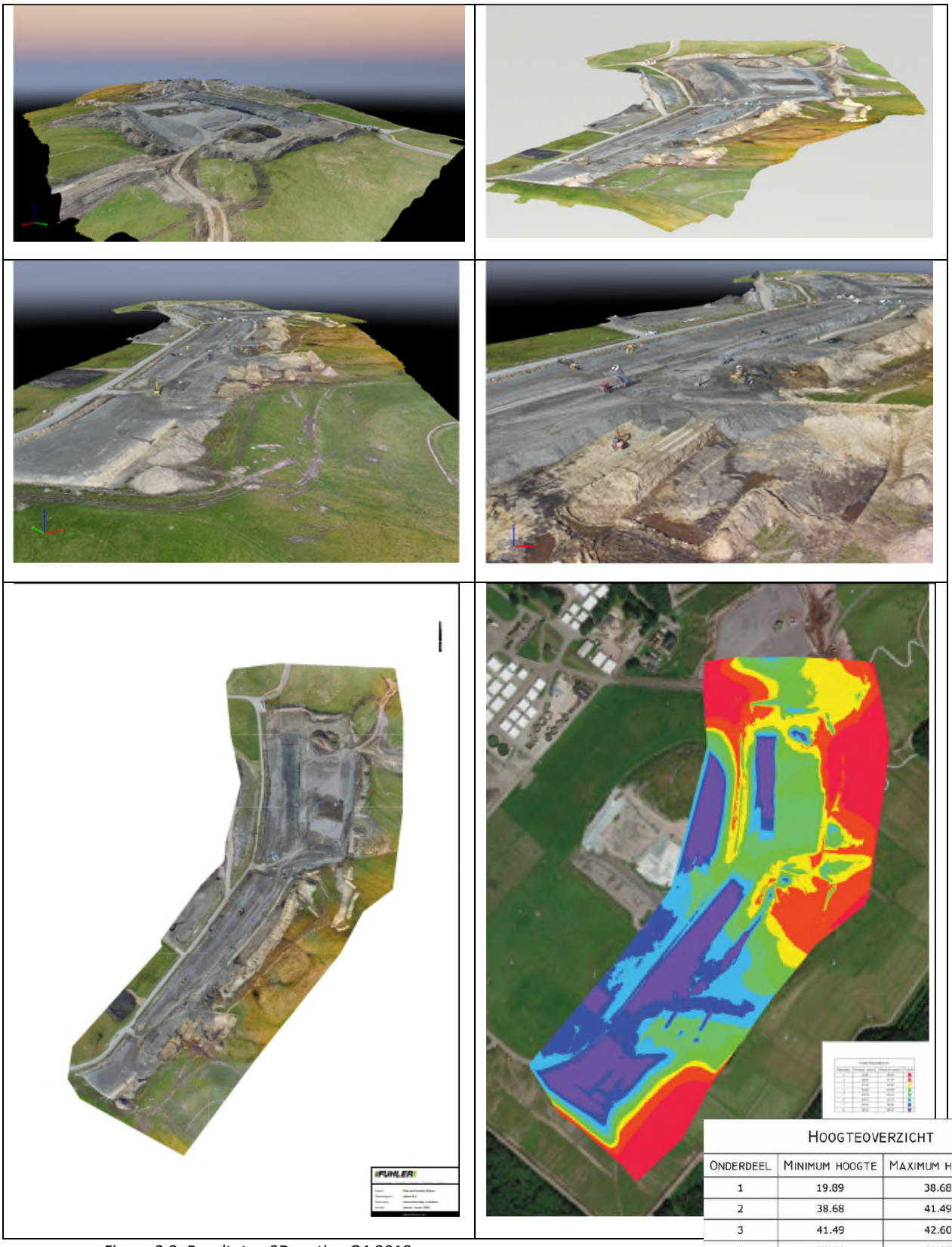


Figuur 2.1: Stand van zaken ophoging AEC-bodemas

In totaal is t/m 31 maart 2018 ca. 360.000 ton AEC-bodemas aangebracht met een gemiddelde capaciteit van 5.000 ton/dag (bandbreedte 4.000 – 6.000 ton/dag).

De aangebrachte laagdikte varieert van ca. 0,5 tot 4 m, zie bijlage 4 voor de dwarsprofielen.

Tevens is conform het monitoringsplan een 3D meting van het werk verricht. In de onderstaande figuur 2.2 zijn de verkregen gegevens samengevat.



HOOGTEOVERZICHT			
ONDERDEEL	MINIMUM HOOGTE	MAXIMUM HOOGTE	KLEUR
1	19.89	38.68	
2	38.68	41.49	
3	41.49	42.60	
4	42.60	43.99	
5	43.99	45.61	
6	45.61	47.61	
7	47.61	49.26	
8	49.26	58.43	

Figuur 2.2: Resultaten 3D meting Q1 2018

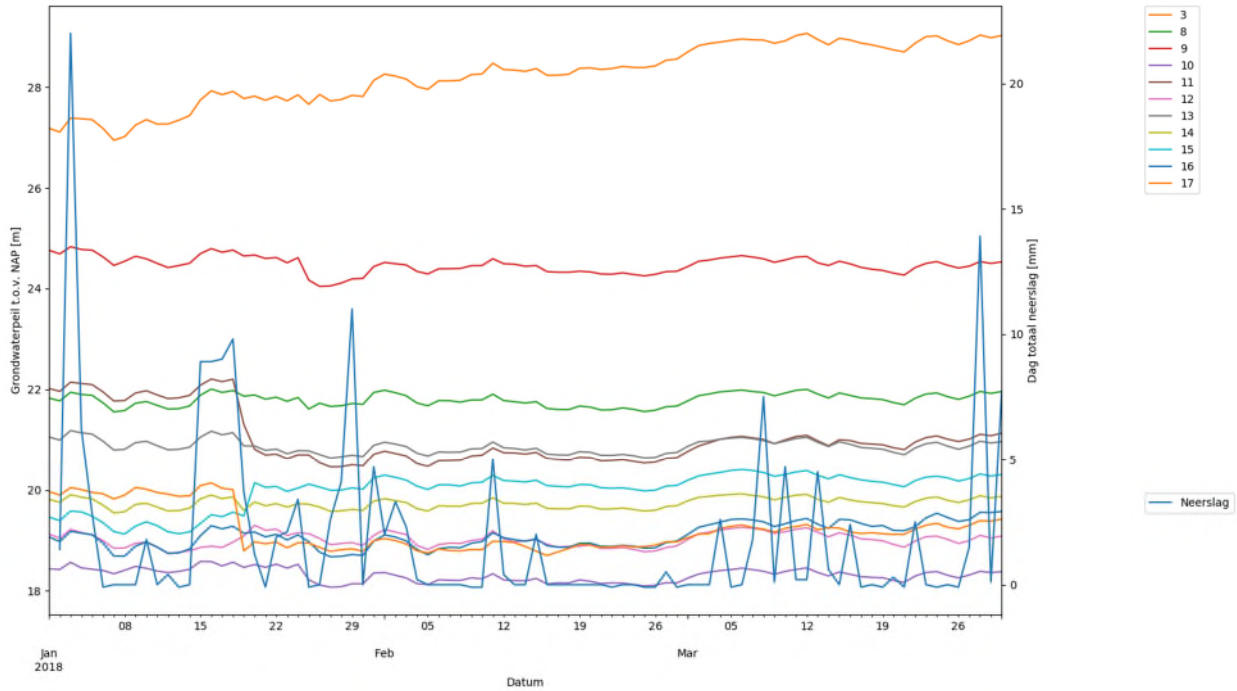
3 Peilbuizen

3.1 Waterstandsmeting

Om de grondwaterstand te monitoren tijdens de werkzaamheden zijn op 25 locaties peilbuizen in het stortlichaam geplaatst met filters op verschillende dieptes. Door de opbouw van het stort met plaatselijk ondoordringbare lagen konden niet op alle locaties de peilbuisfilters tot de gewenste diepte worden geplaatst.
De peilbuizen zijn in verschillende uitvoeringsfasen geplaatst en weergegeven op tekening 416423-M1 (zie ook afbeelding 1.1 in hoofdstuk 1).

In bijlage 2 is een overzicht opgenomen van de gegevens van de geplaatste peilbuizen met filterdieptes, nulmetingen, locaties waar de automatische registrerende grondwatersensors zijn geplaatst, welke peilbuizen zijn bemonsterd voor kwaliteitsonderzoek en de handmatig opgenomen grondwaterstanden.
In bijlage 2 zijn tevens de handmatig gemeten grondwaterstanden grafisch weergegeven.

In figuur 3.1 is de grafische weergave van de automatisch verzamelde grondwaterstanden inclusief de neerslag in de tijd die met het weerstation op locatie zijn verzameld weergegeven.



Figuur 3.1: Gegevens automatische registrerende grondwatersensors met neerslag

Uit de opgenomen grondwaterstanden kan geconcludeerd worden dat:
1. In het stortlichaam zijn op iedere peilbuislocatie met meerdere filters schijngrondwaterspiegels aanwezig (op één locatie hebben alle filters verschillende waterstanden).

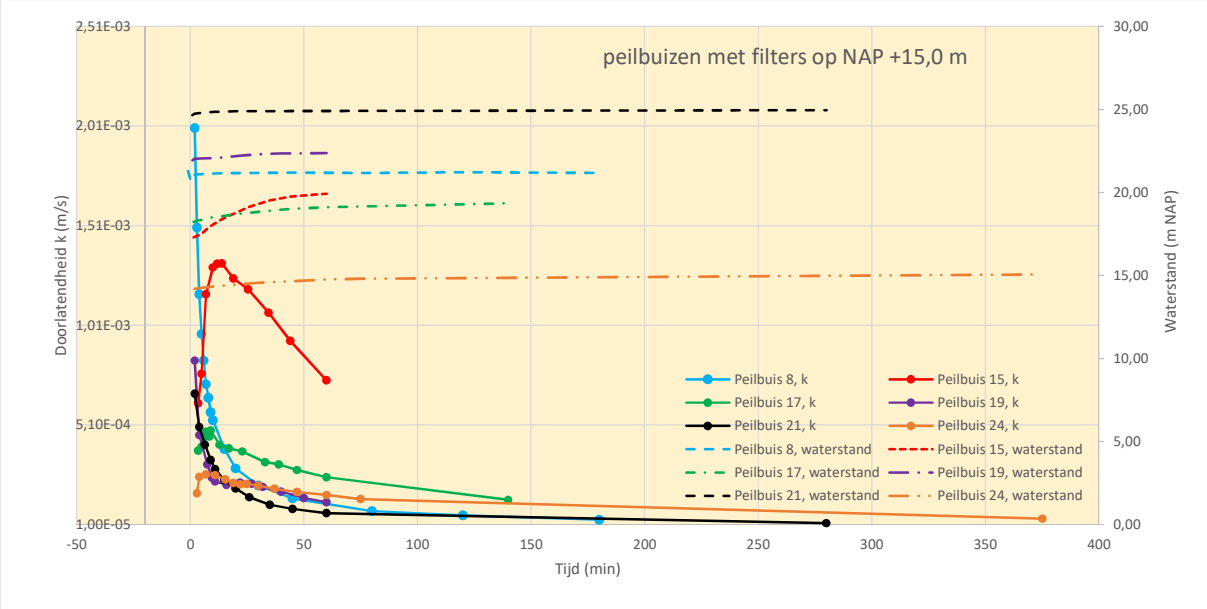
2. Bij het kritische zuidelijke talud (fase 6) valt op dat de waterstanden boven de eerder gedefinieerde signaal (N.A.P. + 21,2 m, zie ook hoofdstuk 6) liggen.
   De grondwaterstanden in de peilbuizen 1 (diepe filter), 2 (diepe filter) en 3 (middeldiepe en diepe filter) nemen toe waarbij er vooralsnog geen relatie aanwezig lijkt met de opgebrachte AEC-bodemas.
   In de hoek bij peilbuis 3 is een laag van ca. 0,5 m aangebracht vanaf week 9 2018. Vóór deze periode waren de peilbuizen al in een stijgende lijn.
3. Bij de kritische noordoosthoek (fase 1) ligt de waterstand in peilbuis 14 net onder de gedefinieerde grenswaarde, N.A.P. + 20,4 m (alleen het diepe filter is watervoerend, de ondiepe filters zijn droog). In peilbuis 15 is de waterstand in het ondiepe filter ruim boven de grenswaarde en in het diepe filter rond deze grenswaarde. In deze hoek is vanaf week 11 2018 AEC-bodemas aangebracht. In peilbuis 14 waren vóór deze periode ook al hogere waterstanden aanwezig. In peilbuis 15 zijn geen veranderingen opgetreden.

3.2 Doorlatendheidsmetingen met een in-situ proef

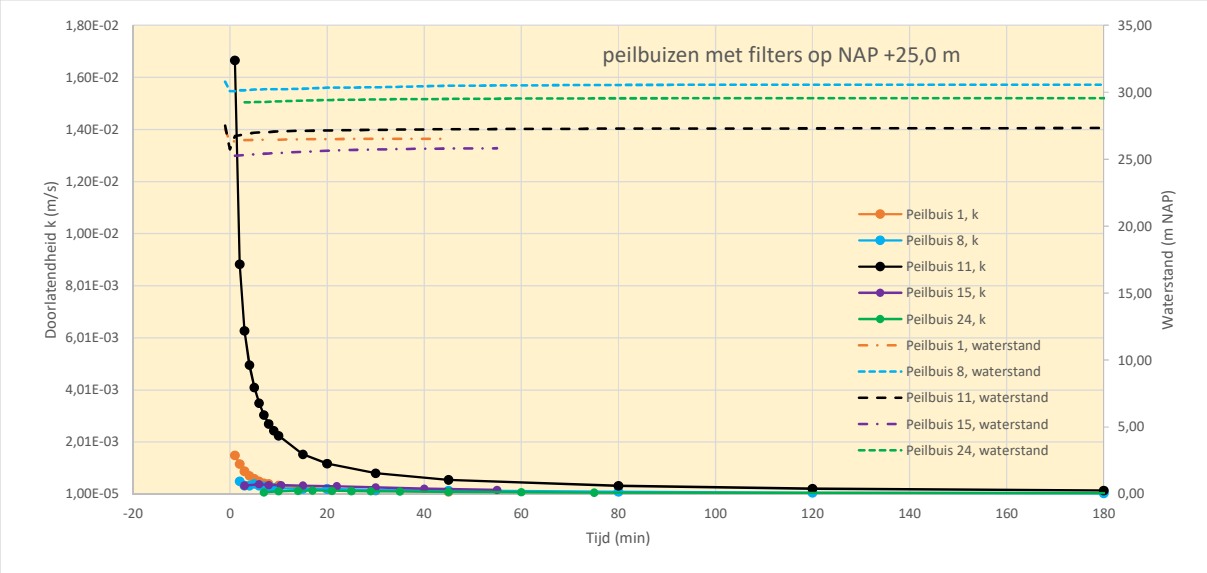
In een aantal filters van de peilbuizen zijn doorlatendheidsmetingen van het stortmateriaal uitgevoerd. Deze doorlatendheid geeft een extra inzicht in de toe- en afname van de wateroverspanningen die optreden tijdens het ophogen met AEC-bodemas. Indien de doorlatendheid van het stortlichaam vrij hoog is, dan is een eventuele wateroverspanning relatief snel verdwenen, hetgeen gunstig is voor de stabiliteit van het stortlichaam.
In eerste instantie zijn in-situ doorlatendheidsproeven uitgevoerd in de peilbuizen 1, 3, 8 en 11.

Uit de doorlatendheidsmetingen is geconcludeerd dat de waterstand zich redelijk snel weer instelt op de oude waterstand vóór het afpompen. Dit levert initieel een hoge doorlatendheid op van ca. 1×10^{-3} m/s, daarna neemt de doorlatendheid af tot ca. 1×10^{-5} m/s.
Uitgaande van de laagste gemeten doorlatendheid $3{,}4 \times 10^{-5}$ m/s (= ca. 3 m/etmaal), dan is deze waarde vergelijkbaar met de doorlatendheid van matig fijn zand.

Als vervolg op de eerste ronde zijn in een tweede ronde doorlatendheidsproeven uitgevoerd in de peilbuizen 15, 17, 19, 21 en 24.
De verkregen resultaten zijn in de figuren 3.1 en 3.2 samengevat.



Figuur 3.1: Grafische weergave doorlatendheidsmetingen met peilbuisfilter op NAP +15,0 m



Figuur 3.2: Grafische weergave doorlatendheidsmetingen met peilbuisfilter op NAP +25,0 m

Uit de resultaten van de aanvullende doorlatendheidsmetingen valt als eerste op dat de doorlatendheid constanter is dan de eerdere metingen. Bij de eerste metingen was de doorlatendheid in de eerste minuten behoorlijk hoog waarna die afvlakte naar 1 x 10^{-4} m/s tot 1 x 10^{-5} m/s.
De nieuwe metingen laten constant een doorlatendheid van 1 x 10^{-4} m/s tot 1 x 10^{-5} m/s zien.
De laagste gemeten doorlatendheid is 1,3 x 10^{-5} m/s, dit is een fractie lager dan 3,4 x 10^{-5} m/s.
Maar de in beide ronden gemeten doorlatendheden ligt de range die behoort bij een matig fijne zandlaag, zoals na de eerste ronde geconcludeerd.

Uit het feit dat de doorlatendheid van het stortmateriaal orde van grootte overeenkomt met de doorlatendheid van matig fijn zand kan worden geconcludeerd dat het stortmateriaal goed doorlatend is. Hieruit volgt dat de ten gevolge van de ophoging optredende wateroverspanning naar verwachting ook snel weer is verdwenen, hetgeen gunstig is voor de stabiliteit van het stortlichaam. Controle hierop door periodieke peilbuismetingen is voldoende.

3.3 Bemonstering en analyse

Door de RUD is aangegeven dat door middel van monitoring van de peilbuizen die in het stort zijn geplaatst moet worden bepaald in hoeverre er uitloging uit de opgebrachte AEC-bodemas in het percolaat kan optreden.
Hiertoe is een bemonstering per kwartaal voorgeschreven.
De bemonstering en analyse van de peilbuizen is in een aantal fasen uitgevoerd. De resultaten zijn beschreven in een separate rapportage: 'Dak van Drenthe, Kwaliteit water in stortlichaam – nulsituatie, Resultaten bemonstering en analyse peilbuizen, Antea Group, projectnr. 419169, 9 april 2018'.

In het rapport is geconcludeerd dat in het water in het stortlichaam een brede range aan concentraties van de onderzochte componenten aanwezig is.
De aanwezig concentraties zijn ruim hoger dan die van het neerslagwater van de AEC-bodemas dat eenmaal is gemeten. Tot en met de onderhavige rapportage is geen overtollig regenwater uit de AEC-bodemas vrijgekomen. Al het water is opgenomen in de AEC-bodemas.
Met betrekking tot de kritische parameters (Antimoon, Koper, Molybdeen, Fluoride, Cyanide-vrij, Cyanide-totaal, Bromide, Chloride en Sulfaat) zijn er geen parameters die vanuit het neerslagwater maatgevend en duidelijk anders zijn dan de kwaliteit van het reeds in het stortlichaam aanwezige water.
Mogelijk zou de component sulfaat een maatgevende parameter kunnen zijn. Hierbij wordt opgemerkt dat sulfaat naar verwachting in het stortlichaam door sulfaatreductie ook wordt omgezet omdat de stortplaats zich in de methanogene fase (productie stortgas) bevindt.

Samenvattend is geconcludeerd dat uit de nulsituatiebepaling van de kwaliteit van het water in het stortlichaam niet een duidelijke maatgevende parameter dan wel parameters kan/kunnen worden afgeleid om te controleren in hoeverre het water in het stortlichaam wordt beïnvloed door uitloging vanuit de opgebrachte AEC-bodemas.

Het per kwartaal bemonsteren en analyseren op het uitgebreide analysepakket geeft geen meerwaarde dan wel uitsluitsel dat uitloging is opgetreden.
Mogelijk dat de component sulfaat hierin inzicht geeft. Derhalve wordt aanbevolen per kwartaal alleen de component sulfaat in de 22 op het uitgebreide pakket bemonsterde peilbuizen te analyseren.
Gedurende het project wordt mogelijk ook meer informatie verkregen van de bandbreedte in kwaliteit van het eventueel vrijkomende overtollige neerslagwater dat conform de vergunning maandelijks moet worden bemonsterd en geanalyseerd. Op basis hiervan kan dan worden beoordeeld in hoeverre meerdere componenten periodiek moeten worden geanalyseerd.

4 Meetpalen taluds

Door de ophoging met AEC-bodemas kunnen in het talud van het stortlichaam instabiliteiten / vervormingen optreden. Voor de monitoring hiervan zijn op de kritische locaties in het talud van de stortplaats meetpalen geplaatst. Deze worden gecontroleerd op afwijkingen in rechtstand. Wanneer de meetpalen een vervorming laten zien, duidt dit op een instabiliteit in het stortlichaam.

In bijlage 3 zijn de gemeten waarden weergegeven.

Bij de meetpalen 1, 2, 3 en 4 in het kritische zuidelijke talud bij fase 6 zijn nog geen noemenswaardige ophoogactiviteiten uitgevoerd. Uit de periodieke metingen volgen al afwijkingen in de meetresultaten. Hieruit volgt dat er meetonnauwkeurigheden in alle richtingen (x, y en z) in de meetrondes zitten in de orde van grootte tot rond 5 mm.
Ditzelfde geldt voor de meetpalen 5 en 6 bij fase 1. Bij deze meetpalen geldt bovendien dat nabij ophoogwerkzaamheden voor de aanleg van de fietspaden in uitvoering zijn. Hierbij vindt ophoging aan de onderzijde van het talud plaats met grond (ca. 18.000 m^3). In theorie is deze ophoging een extra tegenbelasting voor het talud en gunstig voor de stabiliteit.
In figuur 4.1 is de plaatselijke situatie weergegeven.



Figuur 4.1: Ophoging talud

Er is geen instabiliteit bij de kritische taluds opgetreden.

5 Zettingen

5.1 Meetwaarden zakbaken

In bijlage 4 zijn de gemeten zakbaakwaarden samengevat in diverse profielen (17 stuks) weergegeven.

5.2 Analyse meetwaarden zakbaken

Voor de zettingen zijn een aantal profielen (bijlage 4) in ogenschouw genomen. In de tabellen 5.1 en 5.2 zijn de resultaten samengevat.
Door te kijken naar de verhouding tussen de uitgevoerde ophoging en de geplande ophoging, is de opgetreden zetting te extrapoleren naar een eindzetting.
Voor een aantal profielen is dit een inschatting, omdat niet het gehele vlak is opgehoogd waardoor de spreiding ontbreekt.

Tabel 5.1: Samenvatting in beschouwing genomen profielen

Nr. profiel	Fase	Nr. zakbaak	Maaiveld [m NAP]	Bodemas [m NAP]	Ophoging [m]	zetting [m]	Totale ophoging [m]	Verhouding [-]	Totale zetting [m]
5	2	10	43,00	44,90	1,90	0,15	19,00	10,00	1,50
5	2	21	43,00	44,20	1,20	0,05	19,00	15,83	0,79
7	3	12	42,25	43,50	1,25	0,10	19,75	15,80	1,58
9	3/4	18	45,70	48,70	3,00	0,40	16,30	5,43	2,17
10	4	19	48,90	50,70	1,80	0,48	13,10	7,28	3,49
11	4	20	49,00	51,10	2,10	0,26	13,00	6,19	1,61

Tabel 5.2: Samenvatting in beschouwing genomen profielen met berekende en geprognotiseerde zettingen

Nr. profiel	Ophoging berekening [m]	Berekende zetting [m]	Verhouding	Prognose zetting	Afwijking	Opmerking
5	20,40	7,73	0,38	0,72	-79%	profiel is gelijkmatig opgehoogd.
5	20,40	7,73	0,38	0,45	-89%	profiel is gelijkmatig opgehoogd.
7	20,70	6,13	0,30	0,37	-73%	profiel is voor de helft opgehoogd, spreiding ander deel ontbreekt.
9	17,50	6,20	0,35	1,06	-62%	profiel is voor de helft opgehoogd, spreiding ander deel ontbreekt.
10	17,50	6,20	0,35	0,64	-25%	profiel is voor de helft opgehoogd, spreiding ander deel ontbreekt.
11	17,50	6,20	0,35	0,74	-65%	profiel is voor de helft opgehoogd, spreiding ander deel ontbreekt.

Wat uit de tabellen opvalt is dat voor het merendeel van de profielen 60% tot 70% minder zetting is gemeten dan berekend. Alleen profiel 10 wijkt hiervan af; afwijking van 25%.
Op basis van de t/m de onderhavige rapportage gemeten waarden is de verwachting dat de uiteindelijke zettingen lager zullen uitvallen dan berekend, ondanks het feit voor de beschouwing niet het gehele profiel gelijkmatig is opgehoogd. Naar verwachting heeft dit nog wel invloed, maar zal niet leiden dat de geprognotiseerde zettingen worden overschreden.

6 Stabiliteit

6.1 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 kan hebben en dus een potentieel risico is. Om per fasevak een indruk te krijgen van de stabiliteit en een indicatie voor de grens- en signaalwaarde zijn aanvullende berekeningen uitgevoerd.
Uit deze aanvullende stabiliteitsberekening (voortgangsrapport 1) is gebleken dat met een waterstand van NAP +20,0 m nagenoeg overal voldaan wordt aan de stabiliteit. Aandachtspunt is het talud aan de noordoostkant (fase 1) bij profiel 2a tijdens de uitvoering. Deze is het meest maatgevend voor de stabiliteit en voldoet net niet met de berekende wateroverspanning.

Verder zijn voor de waterstanden in het stortlichaam grens- en signaalwaarden bepaald:

- De signaalwaterstand wordt gedefinieerd op 80% van het verschil van de waterstand tussen de normale waterstand en de grenswaarde van de waterstand. Stel bij een normale waterstand van NAP +20,0 m en een grenswaterstand van NAP +25,0 m, dan is de signaalwaterstand NAP +24,0 m (20 + (25 – 20) x 0,8).
- De grenswaterstand is gedefinieerd als de waterstand waarbij nog net wordt voldaan aan de toetsfactor van het Spencer glijvlak (= 1,05).

En per fase berekend en samengevat in tabel 6.1.

Tabel 6-1: Grens- en signaalwaterstanden bij ontwerpprofiel

Fase-vak	Profiel	Stabiliteitsfactor grenswaarde	Grenswaterstand [m NAP]	Waterstand normaal [m NAP]	Signaal-Waterstand [m NAP]
1	LP 1	1,07	31,0	20,0	28,8 [1)]
1	DP 2a	1,05	20,5	20,0	20,4 [1)]
2	DP 4	1,07	27,0	20,0	25,6 [1)]
3	DP 6	1,08	28,5	20,0	26,8 [1)]
4	DP 6a	1,05	28,0	20,0	26,4 [1)]
5	DP 8	1,05	28	20,0	26,4 [1)]
6	DP 8a	1,07	22,0	20,0	21,6 [1)]
6	LP 10	1,06	21,5	20,0	21,2 [1)]

[1] De invloed van de ophoging op de waterspanning ligt buiten het maatgevende glijvlak.

6.2 Beschouwing stabiliteit

In hoofdstuk 3 is al geconcludeerd dat de doorlatendheid van het stortmateriaal orde van grootte overeenkomt met de doorlatendheid van matig fijn zand en daarmee het stortmateriaal goed doorlatend is. Hieruit volgt dat de ten gevolge van de ophoging optredende wateroverspanning naar verwachting ook snel weer is verdwenen, hetgeen gunstig is voor de stabiliteit van het stortlichaam. Ondanks dat er plaatselijk hogere grondwaterstanden zijn gemeten dan de signaalwaarden, zijn er geen instabiliteiten geconstateerd.

Hierbij geldt bovendien dat uit de zakbaakopnames volgt dat voor het merendeel van de profielen geldt dat t/m de onderhavige rapportage 60% tot 70% minder zetting is gemeten dan berekend met alleen profiel 10 een kleinere afwijking van 25%.

Op basis hiervan is de verwachting dat de uiteindelijke zettingen lager zullen uitvallen dan berekend. Het stortmateriaal lijkt vooralsnog stabieler dan waarvan is uitgegaan tijdens de ontwerpfase.

7 Conclusies en aanbevelingen

7.1 Conclusies

1. De bij de kritische taluds in fase 1 en 6 gemeten grondwaterstanden zijn met name bij fase 6 al hoger dan de gedefinieerde signaalwaarden terwijl er nog geen noemenswaardige ophogingen aan AEC-bodemas hebben plaatsgevonden.
2. De doorlatendheid van het stortmateriaal komt overeen met matig fijn zand hetgeen gunstig is voor de stabiliteit van het stortlichaam omdat ten gevolge van de ophoging optredende wateroverspanning naar verwachting ook snel weer is verdwenen. Controle hierop door periodieke peilbuismetingen is voldoende.
3. Uit de bemonstering ten behoeve van de nulkwaliteit van het water in het stortlichaam is gebleken dat de aanwezig concentraties zijn ruim hoger dan die van het neerslagwater van de AEC-bodemas dat eenmaal is gemeten. Tot en met de onderhavige rapportage is geen overtollig regenwater uit de AEC-bodemas vrijgekomen. Al het water is opgenomen in de AEC-bodemas.
   Met betrekking tot de kritische parameters (Antimoon, Koper, Molybdeen, Fluoride, Cyanide-vrij, Cyanide-totaal, Bromide, Chloride en Sulfaat) zijn er geen parameters die vanuit het neerslagwater maatgevend en duidelijk anders zijn dan de kwaliteit van het reeds in het stortlichaam aanwezige water.
4. Uit de zakbaakmetingen is gebleken dat voor het merendeel van de profielen 60% tot 70% minder zetting is gemeten dan berekend, met alleen in profiel 10 een afwijking van 25%.
   Op basis hiervan is de verwachting dat de uiteindelijke zettingen lager zullen uitvallen dan berekend, ondanks het feit voor de beschouwing niet het gehele profiel gelijkmatig is opgehoogd. Naar verwachting heeft dit nog wel invloed, maar zal niet leiden dat de geprognotiseerde zettingen worden overschreden.
5. Er is geen instabiliteit bij de kritische taluds geconstateerd.

7.2 Aanbevelingen

1. Bij de kritische taluds de ophoging per laag van 0,5 m per maand aan te houden.
2. Met betrekking tot het volgen of het percolaatwater in het stortlichaam mogelijk wordt beïnvloed door infiltrerend water vanuit de AEC-bodemas geeft het per kwartaal bemonsteren en analyseren op het uitgebreide analysepakket geen meerwaarde dan wel uitsluitsel dat uitloging is opgetreden. Mogelijk dat de component sulfaat hierin inzicht geeft. Derhalve wordt aanbevolen per kwartaal alleen de component sulfaat in de 22 op het uitgebreide pakket bemonsterde peilbuizen te analyseren. Gedurende het project wordt mogelijk ook meer informatie verkregen van de bandbreedte in kwaliteit van het eventueel vrijkomende overtollige neerslagwater dat conform de vergunning maandelijks moet worden bemonsterd en geanalyseerd. Op basis hiervan kan dan worden beoordeeld in hoeverre meerdere componenten periodiek moeten worden geanalyseerd.
3. Bij toenemende laagdikten aan AEC-bodemas zullen aanvullende fit-berekeningen worden uitgevoerd om berekende zettingen in het Technisch Ontwerp te verifiëren.

7.3 Bijstellen monitoringsprogramma

1. Met betrekking tot de kwartaalbemonstering van het water in het stortlichaam ter toetsing of eventueel infiltratie van neerslagwater uit de AEC-bodemas is opgetreden, is geconcludeerd dat bemonsteren en analyseren op het uitgebreide analysepakket geen meerwaarde geeft dan wel uitsluitsel dat uitloging is opgetreden. Aanbevolen wordt het monitoringprogramma aan te passen en per kwartaal alleen de component sulfaat te analyseren in de 22 peilbuizen die op het uitgebreide pakket zijn onderzocht.
2. Voor de overige aspecten het monitoringprogramma doorzetten zoals opgenomen in het monitoringsplan.

Antea Group
April 2018

Bijlage 1 Samenvatting uitgevoerde monitoringsactiviteiten

Bijlage 1 Samenvatting uitgevoerde monitoringsactiviteiten

Project: Attero Wijster - Dak van Drenthe - Samenvatting uitgevoerde monitoringsaspecten

Projectnr.: 419169

Datum: 11-04-2018 (rev. 0C)

		2018													Q1												
	weeknummers	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Nr.	**Monitoringsaspect**																										
1.	**Hoogtemetingen/ophoogschema AEC-bodemas**																										
1a	Drie keer per week zakbaakmeting			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X													
1b	Kwartaalmeting ophoging AEC-Bodemas	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X													
1c	Wekelijks bijhouden ophoogschema Bodemas					X	X	X	X	X	X	X	X	X													
2.	**Monitoringspeilbuizen stortlichaam**																										
2a	Plaatsen peilbuizen rondom AEC-bodemas ophoging (25 st locaties), eenmalig	X	X	X	X	G [1)]																				
2b	Bemonsteren nulsituatie peilbuizen (eerste sessie, geplaatst in 2017), eenmalig [2)]			X	X	G																				
2c	Bemonsteren nulsituatie peilbuizen (tweede sessie, geplaatst in 2018), eenmalig [2)]										G															
2d	Doorlatendheidsmetingen in geplaatste peilbuizen, eenmalig														X [3)]												
2e	Per kwartaal bemonsteren peilbuizen	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O																
2f	Wekelijks waterstandmetingen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X													
3.	**Neerslagwater buffervoorziening AEC-bodemas**																										
	Maandelijks bemonsteren eventueel overtollig hemelwater				X	O	O	O	O	O	O	O	O	O													
4.	**Weerstation op locatie**																										
	Weerstation ten behoeve van meting neerslag per dag	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X													
5.	**Debietmeting afgevoerd overtollig neerslagwater AEC-bodemas**																										
5a	Debietmeting afgevoerd water buffervoorzieningen	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O													
5b	Debietmeting afgevoerd water drainageputten	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O													
6.	**Meetpalen talud stortplaats**																										
	Wekelijks meten verticale meetpalen kritische taluds	O	O	O	O	O	O	O	O	O	N	X	X	X													
7.	**Stortgasmetingen werk**																										
	Stortgasmetingen open gelegen gedeeltes en bij zintuiglijke waarneming	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X [5)]	O	O	O													
8.	**Verdichtingsmetingen AEC-bodemas**																										
8a	Meten verdichting AEC-bodemas (proctormetingen 1 x per 10.000 m2)		X	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#													
8b	Continue meting verdichting met trilwals	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X													
9.	**Onderzoek meetbuis "Dora"**																										
	Onderzoek naar de staat van drie peilbuizen in ijzeren meetbuis				G [4)]																						

Verklaring:	
X	uitgevoerd volgens monitoringsplan
O	nog niet van toepassing
N	vaststellen nulsituatie
G	gereed/afgerond
#	moet nog uitgevoerd worden
1)	In week 5 in 2018 zijn de laatste peilbuizen geplaatst
2)	voorstel te bemonsteren peilbuizen op sharepoint onder mapje "Monitoring"
3)	betreft aanvullende doorlatendheidproeven t.p.v. kritische taluds
4)	onderzoek uitgevoerd, alle drie peilbuizen staan droog
5)	gemeten tijdens bemonsteringen peilbuizen

Bijlage 2 Overzicht peilbuizen

Bijlage 2 Overzicht peilbuizen

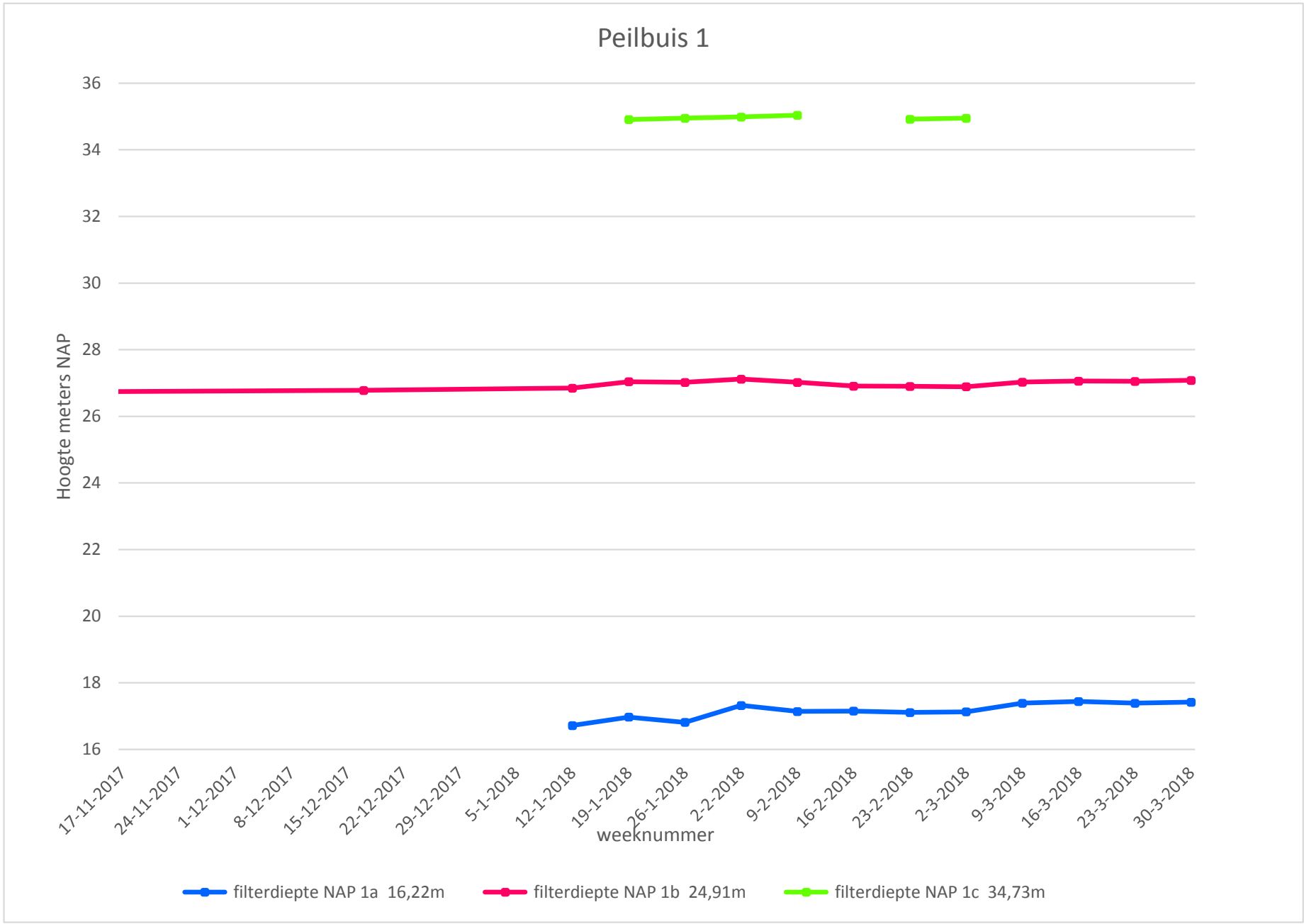
Project: Attero Wijster - Dak van Drenthe
Projectnr.: 419169
Datum: 12-04-2018 (rev. 0B)

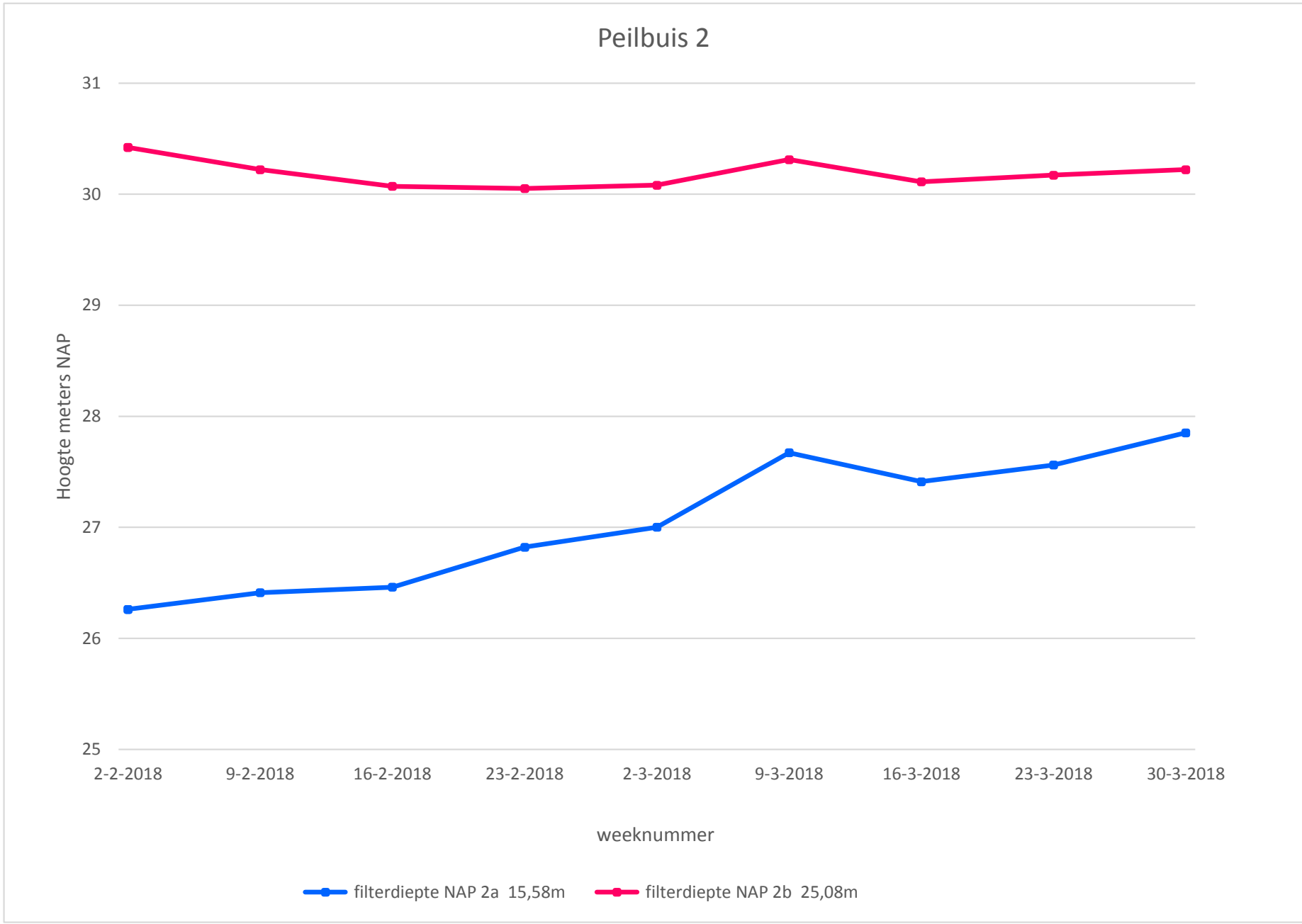
Overzicht geplaatste peilbuizen met filterdiepte, nulmeting, sensors, bemonstering en waterstandsmetingen

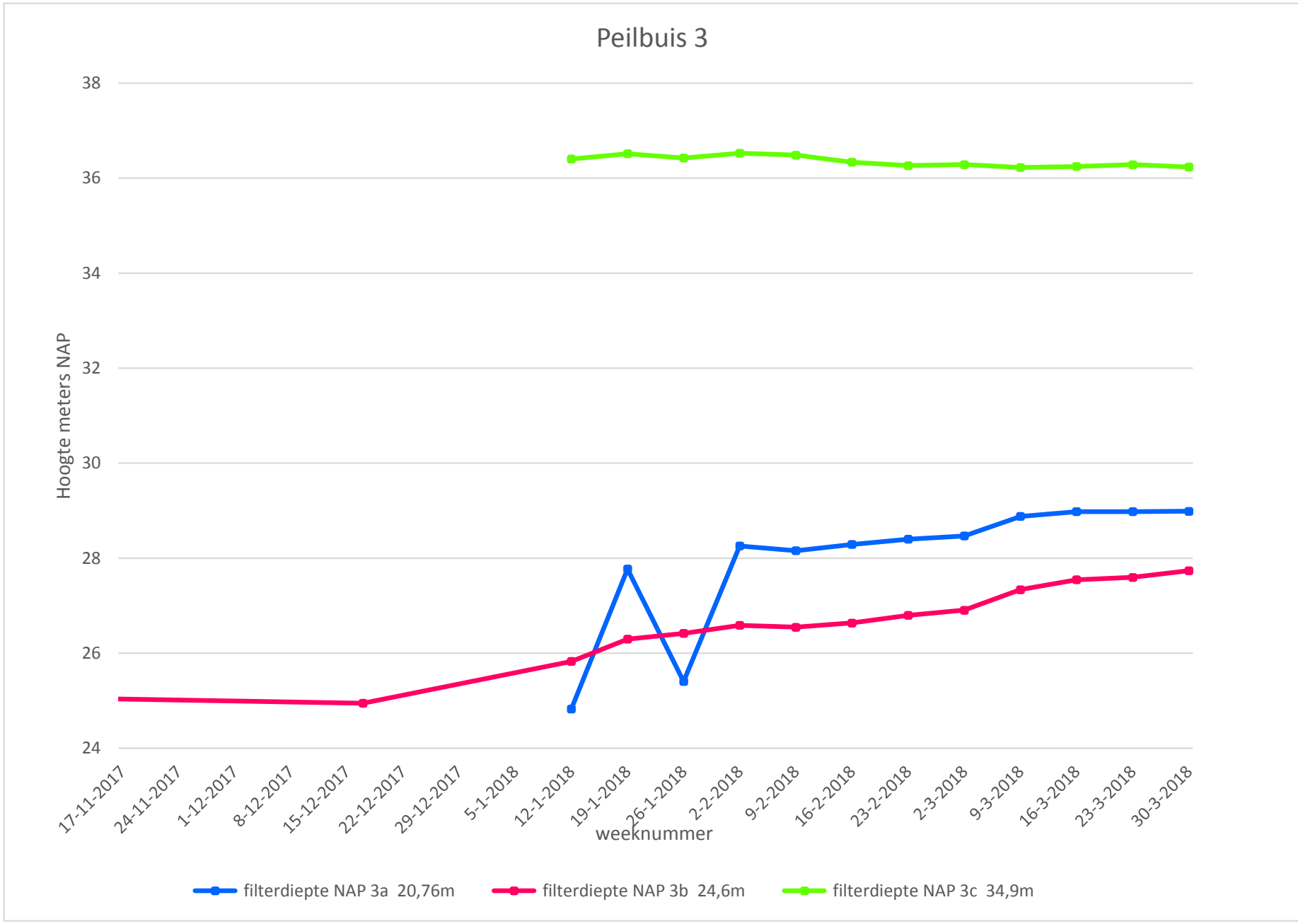
Nr.	X-coördinaat	Y-coördinaat	Z-coördinaat maaiveld	Z-coördinaat bk pb tov NAP	Peilbuizen	Datum plaatsing	Fase 1	Diepte filter pb tov NAP	Datum 0-meting	Waterstand 0-meting tov NAP	Waterkolom 0-meting in m	Meting tov NAP	Meting tov NAP	Meting tov bk pb	Meting tov NAP	Meting tov bk pb	Meting tov NAP	Meting tov bk pb	Meting tov NAP	Meting tov bk pb	Meting tov NAP	Meting tov bk pb	Meting tov NAP	Meting tov bk pb	Meting tov NAP	Meting tov bk pb	Meting tov NAP	Meting tov bk pb	Meting tov NAP	Meting tov bk pb	Meting tov NAP	Meting tov bk pb	Meting tov NAP
Weeknr.												51	2	3	3	4	4	5	5	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
1	231372,020	533496,305	48,968	49,382	1a	Week 45	6	16,22	Sensor	Sensor	Sensor	Sensor	16,72	Sensor	16,97	32,57	16,81	Sensor	17,32	32,24	17,14	32,23	17,15	32,27	17,11	32,25	17,13	31,99	17,39	31,94	17,44	31,99	17,39
				49,439	1b		6	24,91	13-11-2017	26,74	1,83	26,78	26,85	22,40	27,04	22,42	27,02	22,32	27,12	22,42	27,02	22,53	26,91	22,54	26,90	22,55	26,89	22,41	27,03	22,38	27,06	22,39	27,05
				49,419	1c		6	34,73	13-11-2017	Geen water	0	Geen water	Geen water	14,51	34,91	14,47	34,95	14,43	34,99	14,38	35,04	Geen water	Geen water	14,50	34,92	14,47	34,95	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water
				49,435	1d		6	44,77	13-11-2017	Geen water	0	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water
2	231332,646	533529,158	50,744	51,292	2a	Week 49 tm 4	6	15,58	2-2-2018	26,26	10,68							25,03	26,26	24,88	26,41	24,83	26,46	24,47	26,82	24,29	27,00	23,62	27,67	23,88	27,41	23,73	27,56
				51,222	2b		6	25,08	2-2-2018	30,42	5,34							20,80	30,42	21,00	30,22	21,15	30,07	21,17	30,05	21,14	30,08	20,91	30,31	21,11	30,11	21,05	30,17
				51,267	2c		6	34,96	2-2-2018	Geen water	0,00							Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water
				51,328	2d		6	45,04	2-2-2018	Geen water	0,00							Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water
3	231290,111	533564,614	49,455	49,938	3a	Week 45	6	20,76	Sensor	Sensor	Sensor	Sensor	24,83	Sensor	27,78	24,53	25,41	Sensor	28,26	21,78	28,16	21,65	28,29	21,54	28,40	21,47	28,47	21,06	28,88	20,96	28,98	20,96	28,98
				49,948	3b		6	24,60	13-11-2017	25,05	0,45	24,95	25,83	23,65	26,30	23,53	26,42	23,36	26,59	23,40	26,55	23,31	26,64	23,15	26,80	23,04	26,91	22,61	27,34	22,40	27,55	22,35	27,60
				49,964	3c		6	34,90	13-11-2017	39,96	5,06	36,39	36,40	13,45	36,51	13,54	36,42	13,44	36,52	13,48	36,48	13,63	36,33	13,70	36,26	13,68	36,28	13,74	36,22	13,72	36,24	13,68	36,28
				49,989	3d		6	45,06	13-11-2017	Geen water	0	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water
4	231382,661	533666,638	47,677	48,276	4	Week 49 tm 4	5	35,03	2-2-2018	39,84	4,81							8,44	39,84	8,46	39,82	8,52	39,76	8,59	39,69	8,55	39,73	8,38	39,90	8,49	39,79	8,45	39,83
5	231439,004	533736,816	47,249	47,871	5a	Week 49 tm 4	5	17,67	2-2-2018	25,57	7,90							22,30	25,57	21,64	26,23	20,66	27,21	20,05	27,82	19,71	28,16	18,93	28,94	19,37	28,50	18,74	29,13
				47,894	5b		5	25,57	2-2-2018	38,23	12,66							9,66	38,23	9,71	38,18	9,88	38,01	9,82	38,07	9,79	38,10	9,38	38,51	9,16	38,73	9,08	38,81
				47,817	5c		5	35,07	2-2-2018	38,55	3,48							9,27	38,55	9,44	38,38	9,60	38,22	9,53	38,29	9,46	38,36	9,06	38,76	9,04	38,78	8,97	38,85
6	231502,741	533815,221	46,869	47,380	6	Week 49 tm 4	4	34,76	2-2-2018	39,16	4,40							8,22	39,16	8,30	39,08	8,38	39,00	8,39	38,99	8,37	39,01	8,12	39,26	8,19	39,19	8,18	39,20
7	231559,986	533893,932	45,182	45,734	7	Week 49 tm 4	4	35,05	2-2-2018	37,30	2,25							8,43	37,30	8,48	37,25	8,57	37,16	8,54	37,19	8,51	37,22	8,39	37,34	8,44	37,29	8,38	37,35
8	231611,430	533961,548	42,696	43,260	8a	Week 43/44	3	15,86	13-11-2017	20,89	5,03	Sensor	21,62	Sensor	21,87	21,43	21,83	Sensor	21,97	21,50	21,76	21,56	21,70	21,65	21,61	21,62	21,64	21,38	21,88	21,34	21,92	21,37	21,89
				43,285	8b		3	24,93	13-11-2017	30,69	5,76	31,63	30,89	12,18	31,11	12,17	31,12	12,04	31,25	12,14	31,15	12,18	31,11	12,16	31,13	12,11	31,18	11,84	31,45	11,84	31,45	11,82	31,47
				43,212	8c		3	34,97	13-11-2017	37,91	2,94	37,89	37,95	5,09	38,12	5,08	38,13	4,96	38,25	4,99	38,22	5,09	38,12	5,03	38,18	4,94	38,27	4,96	38,25	4,93	38,28	4,85	38,36
9	231625,584	534031,215	41,613	42,038	9a	Week 43	2	19,40	Sensor	Sensor	Sensor	Sensor	24,41	Sensor	24,65	17,68	24,36	Sensor	24,51	17,62	24,42	17,65	24,39	17,75	24,29	17,73	24,31	17,52	24,52	17,52	24,52	17,57	24,47
				42,124	9b		2	24,70	13-11-2017	28,32	3,62	29,16	28,74	13,20	28,92	13,15	28,97	12,94	29,18	12,96	29,16	13,01	29,11	12,96	29,16	12,88	29,24	12,61	29,51	12,56	29,56	12,63	29,49
				41,876	9c		2	34,73	13-11-2017	36,09	1,36	36,26	36,44	5,31	36,57	5,27	36,61	5,18	36,70	5,16	36,72	5,29	36,59	5,23	36,65	5,20	36,68	5,29	36,59	5,23	36,65	5,18	36,70
10	231633,698	534103,985	41,667	42,196	10a	Week 43	1	15,01	Sensor	Sensor	Sensor	Sensor	18,38	Sensor	18,47	23,74	18,46	Sensor	18,35	23,96	18,24	24,03	18,17	24,04	18,16	24,05	18,15	23,88	18,32	23,83	18,37	23,85	18,35
				42,234	10b		1	24,86	13-11-2017	Geen water	0	Geen water	Geen water	17,17	25,06	Geen water	Geen water	16,95	25,28	16,96	25,27	16,99	25,24	16,9	25,33	16,84	25,39	16,8	25,43	16,73	25,50	16,59	25,64
				42,186	10c		1	35,09	13-11-2017	35,53	0,44	35,57	35,62	6,56	35,63	6,55	35,64	6,55	35,64	6,51	35,68	6,58	35,61	6,54	35,65	6,53	35,66	6,55	35,64	6,59	35,60	6,52	35,67
11	231627,559	534223,732	37,741	38,309	11a	Week 43	1	14,96	Sensor	Sensor	Sensor	Sensor	21,82	16,24	22,07	Sensor	20,70	Sensor	20,76	17,68	20,63	17,62	20,69	17,72	20,59	17,71	20,60	17,39	20,92	17,30	21,01	17,29	21,02
				38,387	11b		1	24,90	13-11-2017	27,84	2,94	27,29	27,26	10,88	27,51	10,89	27,50	10,79	27,60	10,91	27,48	11,12	27,27	11,31	27,08	11,25	27,14	11,04	27,35	10,85	27,54	10,87	27,52
				38,381	11c		1	34,97	13-11-2017	Geen water	0	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water
12	231718,618	534232,943	42,876	43,372	12a	18-10-2017	1	15,05	13-11-2017	19,02	3,97	Sensor	18,73	24,49	18,88	Sensor	19,14	Sensor	19,19	23,44	19,93	24,36	19,01	24,52	18,85	24,53	18,84	24,22	19,15	24,21	19,16	24,32	19,05
				43,391	12b		1	25,24	13-11-2017	Geen water	0	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water
				43,354	12c		1	35,12	13-11-2017	Geen water	0	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water
13	231789,085	534243,538	42,274	42,705	13a	19-10-2017	1	15,00	13-11-2017	20,71	5,71	Sensor	20,82	21,76	20,95	Sensor	20,78	Sensor	20,94	21,94	20,77	21,94	20,77	22,02	20,69	22,00	20,71	21,79	20,92	21,77	20,94	21,82	20,89
				42,709	13b		1	25,38	13-11-2017	Geen water	0	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water
				42,719	13c		1	34,90	13-11-2017	Geen water	0	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	7,70	35,02	7,67	35,05	7,66	35,06	Geen water	Geen water	7,72	35,00	7,69	35,03	7,71	35,01	7,70	35,02	7,61	35,11
14	231827,348	534164,567	35,771	36,247	14a	Week 44	1	14,98	13-11-2017	19,85	4,87	Sensor	19,60	16,48	19,77	Sensor	19,72	Sensor	19,82	16,55	19,70	16,55	19,70	16,62	19,63	16,61	19,64	16,45	19,80	16,42	19,83	16,44	19,81
				36,267	14b		1	24,78	13-11-2017	Geen water	0	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water
15	231826,357	534088,250	36,879	37,404	15a	Week 44	1	15,11	13-11-2017	18,97	3,86	Sensor	19,20	17,96	19,44	Sensor	20,12	Sensor	20,27	17,31	20,09	17,26	20,14	17,37	20,03	17,35	20,05	17,13	20,27	17,12	20,28	17,17	20,23
				37,426	15b		1	24,88	13-11-2017	25,08	0,20	25,50	25,24	12,08	25,35	12,01	25,42	12,05	25,38	12,04	25,39	12,13	25,30	12,04	25,39	11,99	25,44	12,04	25,39	11,98	25,45	11,87	25,56
16	231804,164	534029,324	42,518	42,843	16a	Week 44	2	15,13	13-11-2017	18,89	3,76	Sensor	20,00	Sensor	19,14	22,48	20,36	Sensor	20,34	22,74	20,10	22,63	20,21	22,72	20,12	22,69	20,15	22,33	20,51	22,17	20,67	22,22	20,62
				42,883	16b		2	24,87	13-11-2017	Geen water	0	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	**17,84**	**25,04**
				43,151	16c		2	35,00	13-11-2017	35,10	0,10	35,32	35,41	7,72	35,43	7,70	35,45	7,74	35,41	7,70	35,45	7,72	35,43	7,71	35,44	7,58	35,57	7,57	35,58	7,45	35,70	7,34	35,81
17	231801,266	533981,870	41,755	42,204	17a	Week 44/45	2	14,85	13-11-2017	20,23	5,38	Sensor	19,91	22,38	19,82	Sensor	18,95	Sensor	19,02	23,40	18,80	23,50	18,70	23,32	18,88	23,26	18,94	23,03	19,17	23,01	19,19	22,93	19,27
				42,241	17b		2	26,72	13-11-2017	Geen water	0	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water
				42,244	17c		2	34,97	13-11-2017	Geen water	0	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water
18	231782,971	533853,426	39,546	40,139	18a	Week 49 tm 4	3	14,95	2-2-2018	21,11	6,16							19,03	21,11	18,93	21,21	18,91	21,23	18,83	21,31	18,71	21,43	18,40	21,74	18,53	21,61	18,47	21,67
				40,135	18b		3	24,85	2-2-2018	25,14	0,29							15,00	25,14	15,12	25,02	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	15,13	25,01	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	**15,08**	**25,06**
				40,235	18c		3	34,77	2-2-2018	Geen water	0,00							Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water
19	231692,339	533790,475	43,844	44,525	19a	Week 49 tm 4	4	15,58	2-2-2018	21,62	6,04							22,91	21,62	22,78	21,75	22,67	21,86	22,61	21,92	22,53	22,00	22,25	22,28	22,13	22,40	22,10	22,43
				44,440	19b		4	23,77	2-2-2018	25,18	1,41							19,26	25,18	19,38	25,06	19,46	24,98	19,47	24,97	19,38	25,06	19,27	25,17	19,29	25,15	Gas/Schuim	Gas/Schuim
				44,612	19c		4	34,99	2-2-2018	36,11	1,12							8,50	36,11	8,28	36,33	8,08	36,53	8,01	36,60	7,96	36,65	7,56	37,05	7,63	36,98	7,58	37,03
20	231624,331	533718,207	46,646	47,275	20a	Week 49 tm 4	4	17,18	2-2-2018	25,04	7,86							22,24	25,04	22,15	25,13	22,06	25,22	21,91	25,37	21,84	25,44	21,43	25,85	21,21	26,07	21,13	26,15
				47,274	20b		4	24,93	2-2-2018	gas+schuim								7,50	39,77	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim
				47,261	20c		4	35,00	2-2-2018	37,36	2,36							9,90	37,36	9,90	37,36	10,06	37,20	9,95	37,31	9,88	37,38	9,92	37,34	9,88	37,38	9,78	37,48
21	231564,987	533640,483	45,140	45,692	21a	Week 49 tm 4	5	15,50	2-2-2018	23,34	7,84							22,35	23,34	22,25	23,44	22,13	23,56	21,86	23,83	21,75	23,94	21,25	24,44	21,14	24,55	20,90	24,79
				45,750	21b		5	24,71	2-2-2018	gas + schuim								1,00	44,75	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim	Gas / Schuim
				45,778	21c		5	35,24	2-2-2018	36,91	1,67							8,87	36,91	8,86	36,92	8,98	36,80	8,91	36,87	8,88	36,90	8,91	36,87	8,85	36,93	8,78	37,00
22	231528,869	533596,626	44,624	45,405	22a	Week 49 tm 4	6	14,76	2-2-2018	18,28	3,52							27,13	18,28	26,87	18,54	26,97	18,44	26,71	18,70	26,66	18,75	26,38	19,03	26,43	18,98	26,40	19,01
				45,425	22b		6	16,64	2-2-2018	19,49	2,85							25,94	19,49	25,85	19,58	25,90	19,53	25,72	19,71	25,67	19,76	25,43	20,00	25,40	20,03	25,35	20,08
				45,217	22c		6	34,83	2-2-2018	35,48	0,65							9,74	35,48	9,78	35,44	9,82	35,40	9,85	35,37	9,84	35,38	9,84	35,38	9,85	35,37	9,82	35,40
23	231516,011	533559,208	41,707	42,431	23a	Week 49 tm 4	6	13,76	2-2-2018	14,88	1,12							27,55	14,88	27,47	14,96	27,38	15,05	27,32	15,11	27,34	15,09	27,42	15,01	27,47	14,96	27,48	14,95
				42,472	23b		6	23,12	2-2-2018	25,65	2,53							16,82	25,65	17,02	25,45	17,10	25,37	17,16	25,31	17,19	25,28	16,79	25,68	16,84	25,63	17,01	25,46
				42,310	23c		6	33,54	2-2-2018	Geen water	0,00							Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water
24	231476,462	533511,296	41,151	41,502	24a	Week 49 tm 4	6	13,50	2-2-2018	14,35	0,85							27,15	14,35	26,90	14,60	26,72	14,78	26,45	15,05	26,35	15,15	26,10	15,40	26,62	14,88	26,45	15,05
				41,561	24b		6	22,21	2-2-2018	29,88	7,67							11,68	29,88	12,09	29,47	12,34	29,22	12,44	29,12	12,40	29,16	12,10	29,46	11,90	29,66	11,95	29,61
				41,648	24c		6	33,95	2-2-2018	Geen water	0,00							Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water	Geen water
25	231425,819	533486,856	42,946	43,602	25a	Week 49 tm 4	6	14,22	2-2-2018	18,88	4,66							24,72	18,88	24,52	19,08	24,40	19,20	24,20	19,40	24,12	19,48	23,80	19,80	23,84	19,76	23,83	19,77
				43,652	25b		6	26,01	2-2-2018	29,17	3,16							14,48	29,17	14,62	29,03	14,95	28,70	14,62	29,03	14,39	29,26	14,11	29,54	13,90	29,75	13,51	30,14
				43,751	25c		6	34,26	2-2-2018	35,06	0,80							8,69	35,06	8,65	35,10	8,77	34,98	8,69	35,06	8,66	35,09	8,63	35,12	8,79	34,96	8,71	35,04

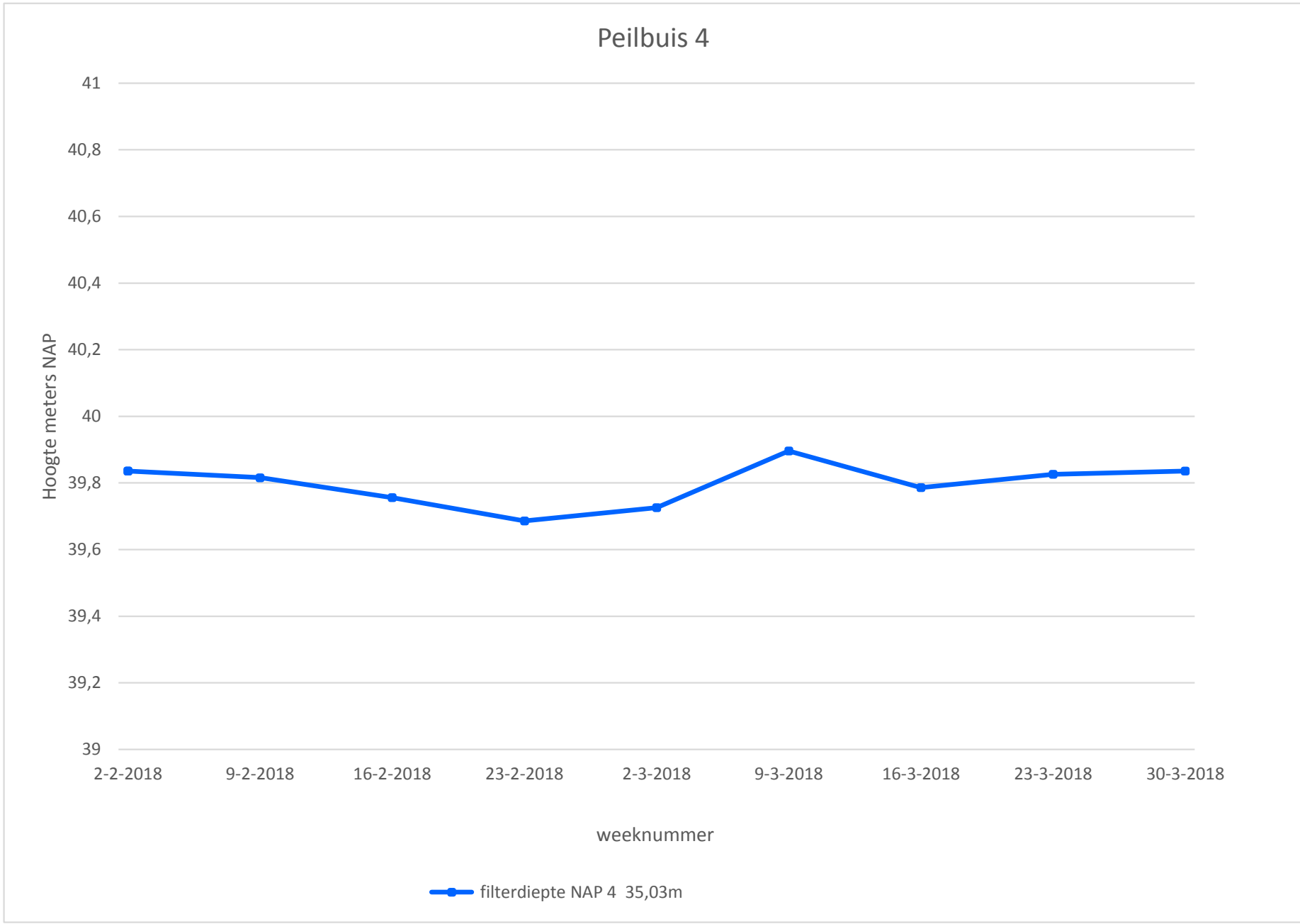
Peilbuis bemonsterd in 1e ronde
Peilbuis bemonsterd in 2e ronde
16,22 filter met geplaatste diver in 1e ronde
24,91 filter met geplaatste diver in 2e ronde
17,44 filter met diver-definitief

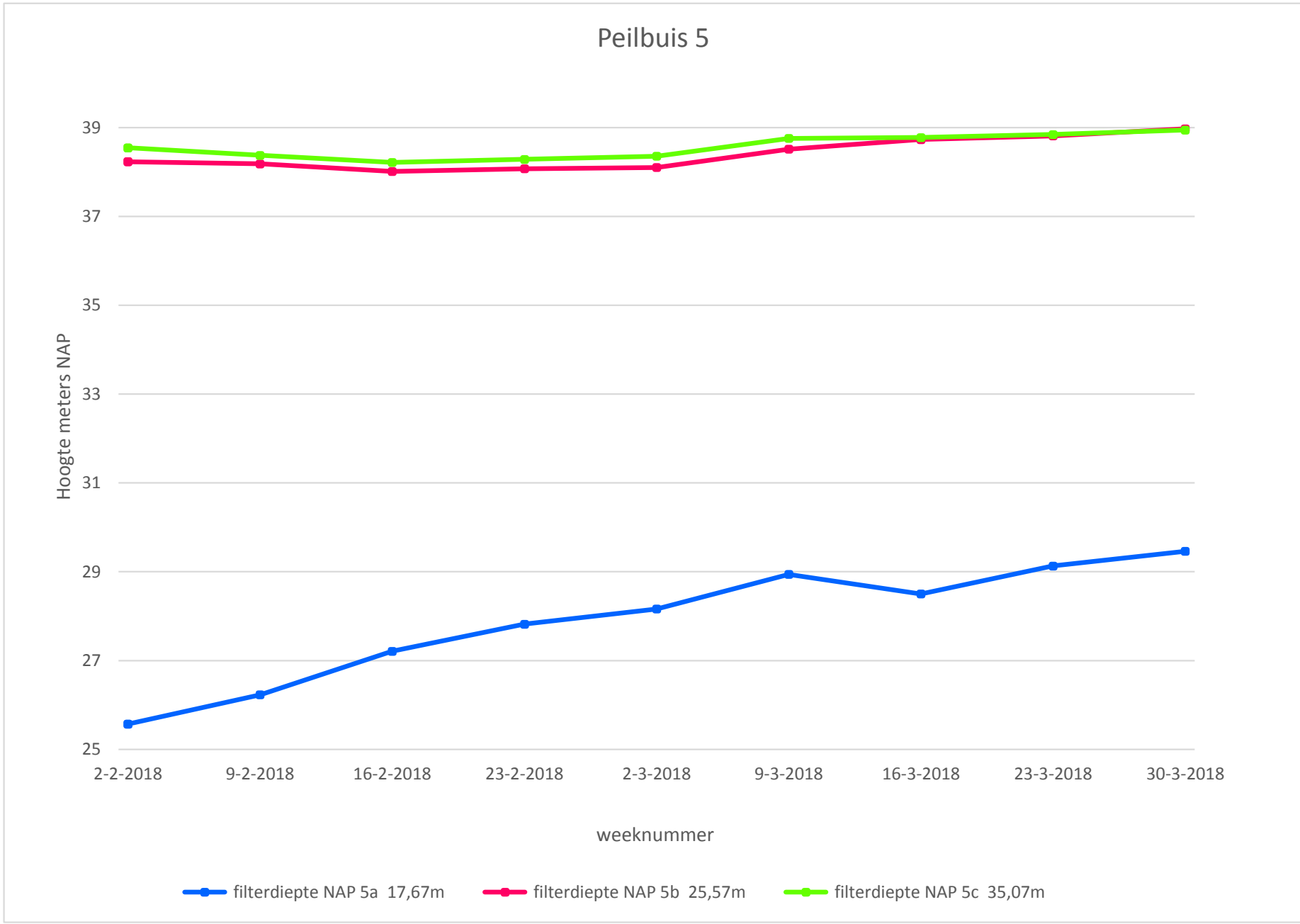
Algemeen:
Onderkant stort circa NAP + 15,00
Bovenkant stort fase 1 tussen NAP + 37,00 m en 42,00 m
Bovenkant stort fase 6 circa NAP + 50,00 m

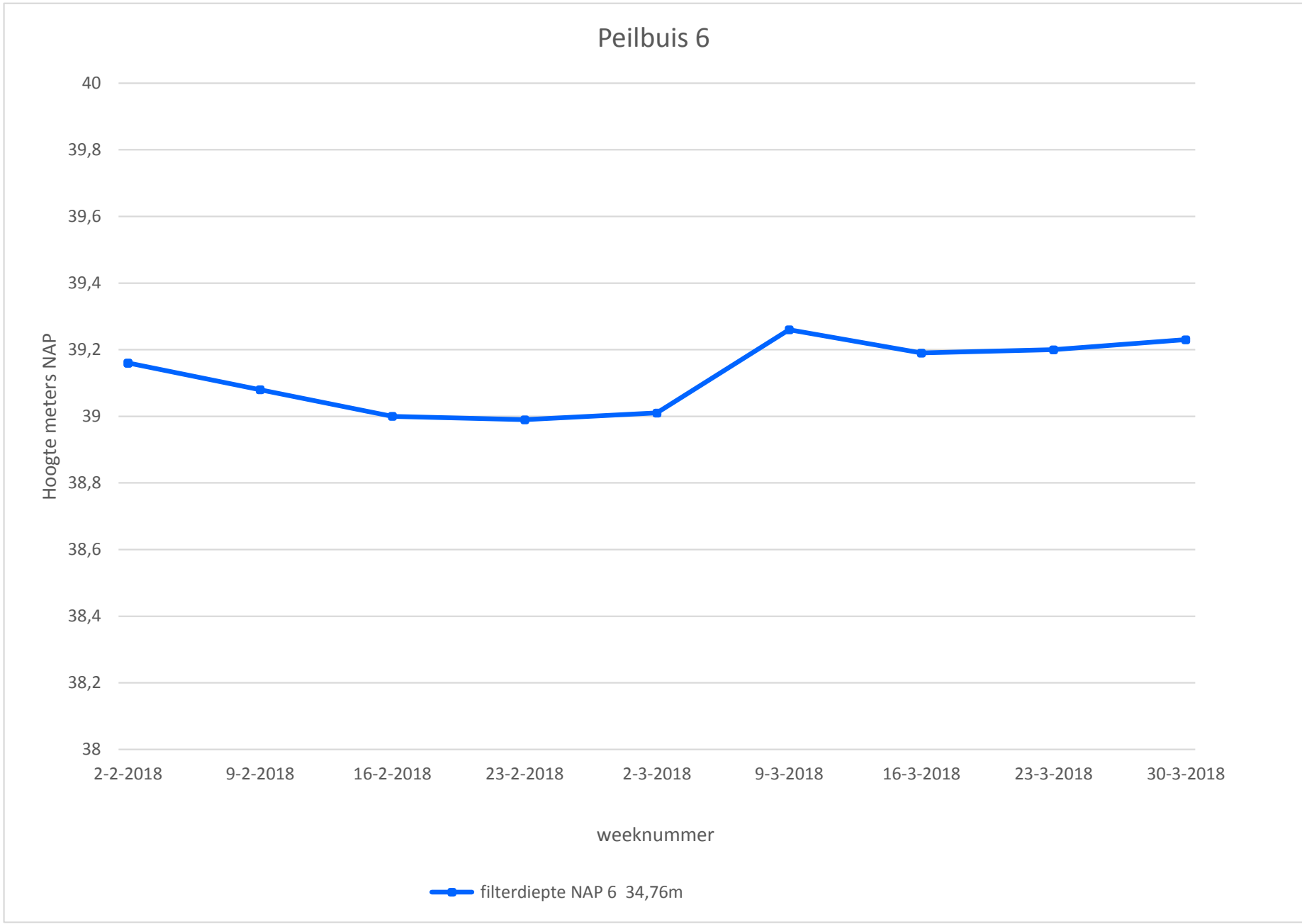

Peilbuis 1
36
34
32
30
28
26
24
22
20
18
16
Hoogte meters NAP
17-11-2017
24-11-2017
1-12-2017
8-12-2017
15-12-2017
22-12-2017
29-12-2017
5-1-2018
12-1-2018
19-1-2018
26-1-2018
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 1a 16,22m
filterdiepte NAP 1b 24,91m
filterdiepte NAP 1c 34,73m

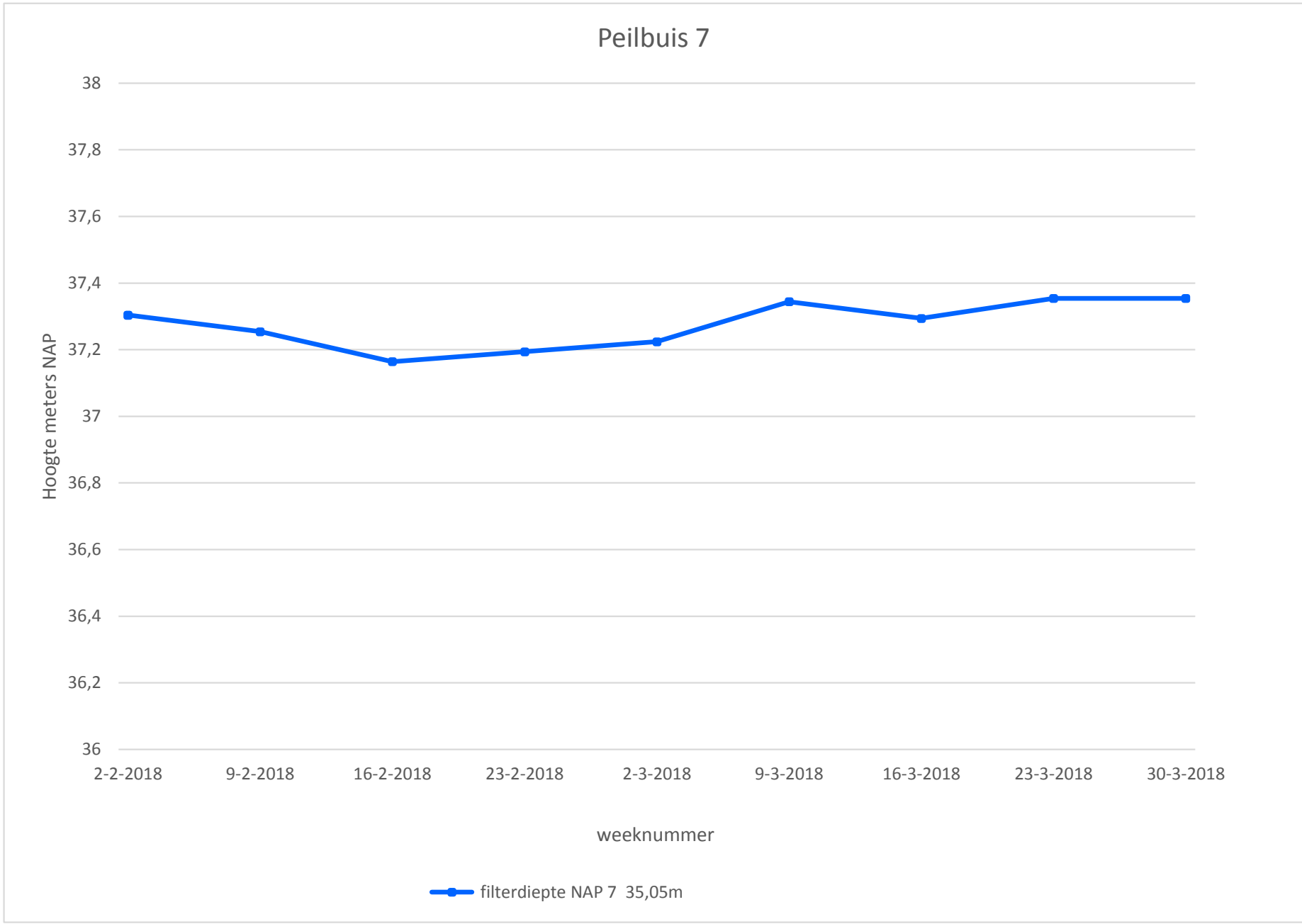

Peilbuis 2
31
30
29
28
27
26
25
Hoogte meters NAP
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 2a 15,58m
filterdiepte NAP 2b 25,08m

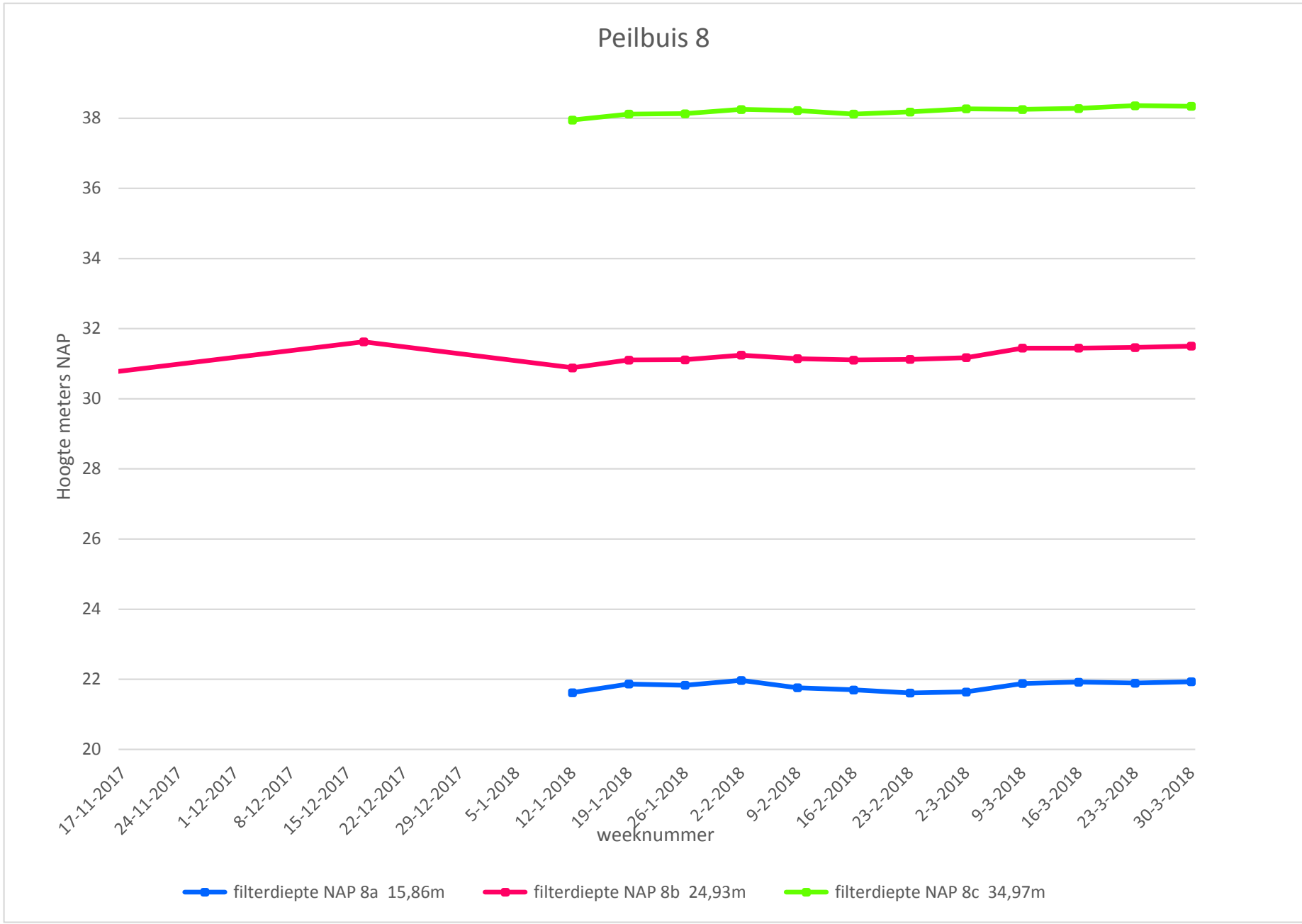

Peilbuis 3
38
36
34
32
30
28
26
24
Hoogte meters NAP
17-11-2017
24-11-2017
1-12-2017
8-12-2017
15-12-2017
22-12-2017
29-12-2017
5-1-2018
12-1-2018
19-1-2018
26-1-2018
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 3a 20,76m
filterdiepte NAP 3b 24,6m
filterdiepte NAP 3c 34,9m

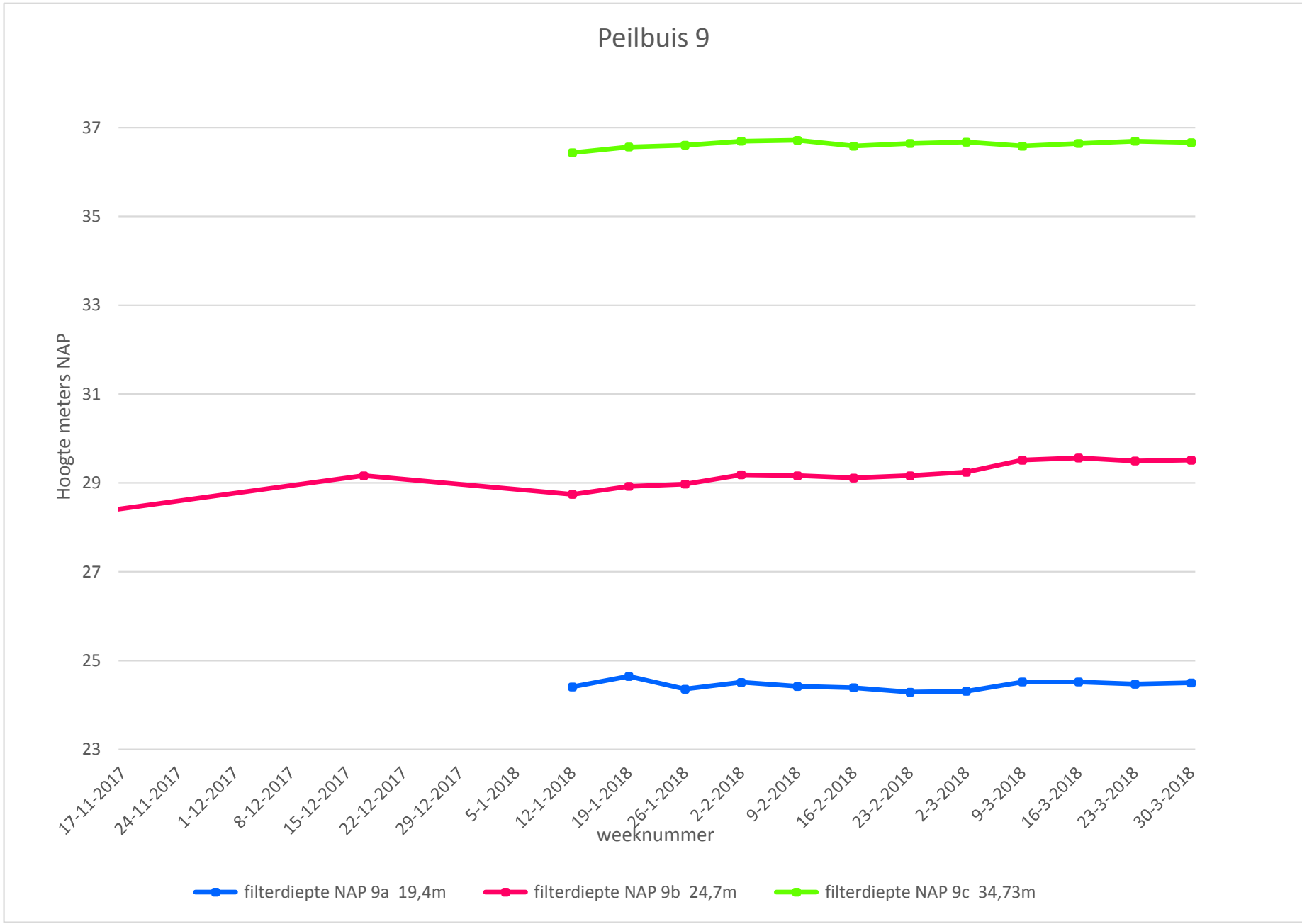

Peilbuis 4
41
40,8
40,6
40,4
40,2
40
39,8
39,6
39,4
39,2
39
Hoogte meters NAP
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 4 35,03m

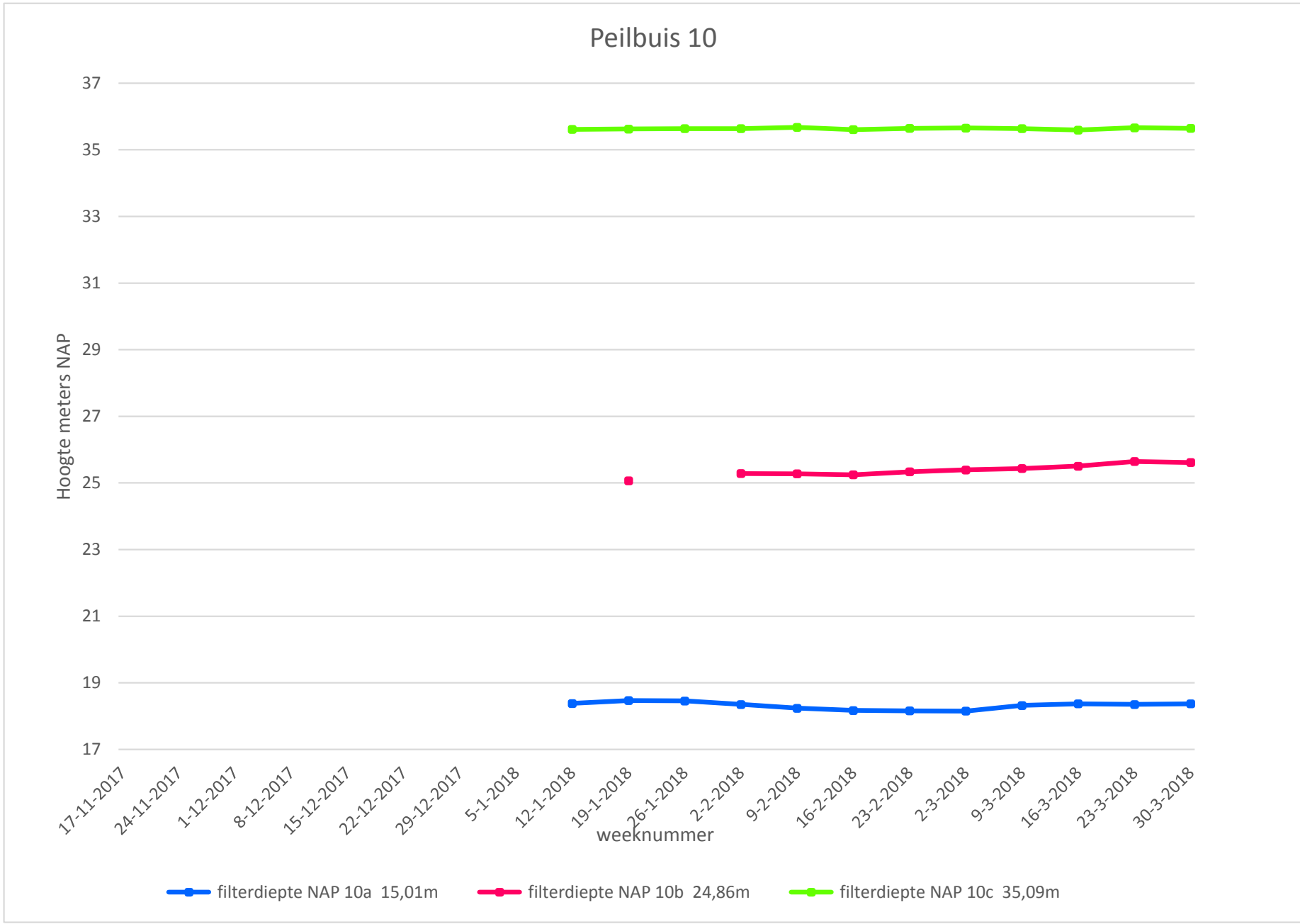

Peilbuis 5
Hoogte meters NAP
39
37
35
33
31
29
27
25
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 5a 17,67m
filterdiepte NAP 5b 25,57m
filterdiepte NAP 5c 35,07m

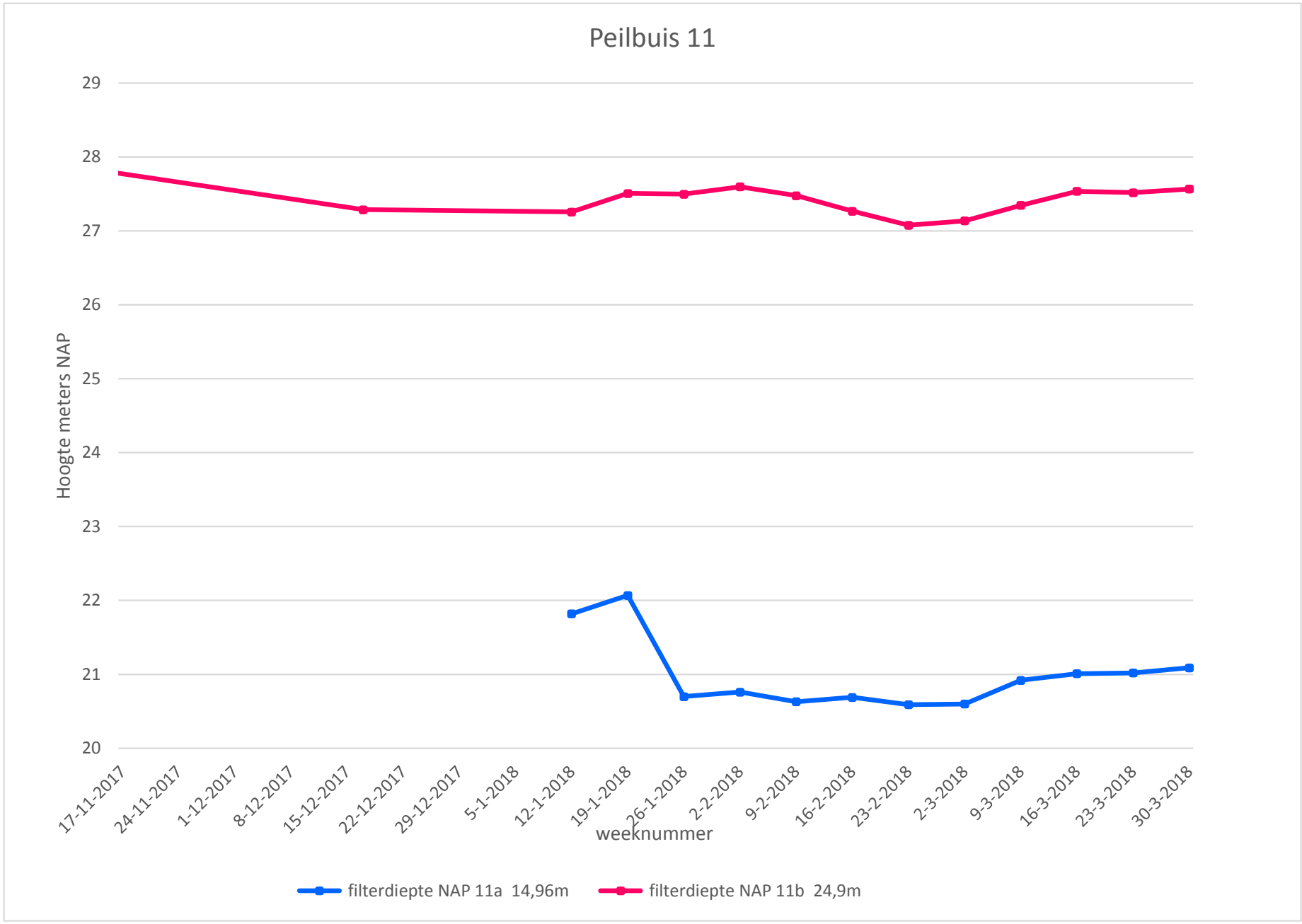

Peilbuis 6
40
39,8
39,6
39,4
39,2
39
38,8
38,6
38,4
38,2
38
Hoogte meters NAP
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 6 34,76m

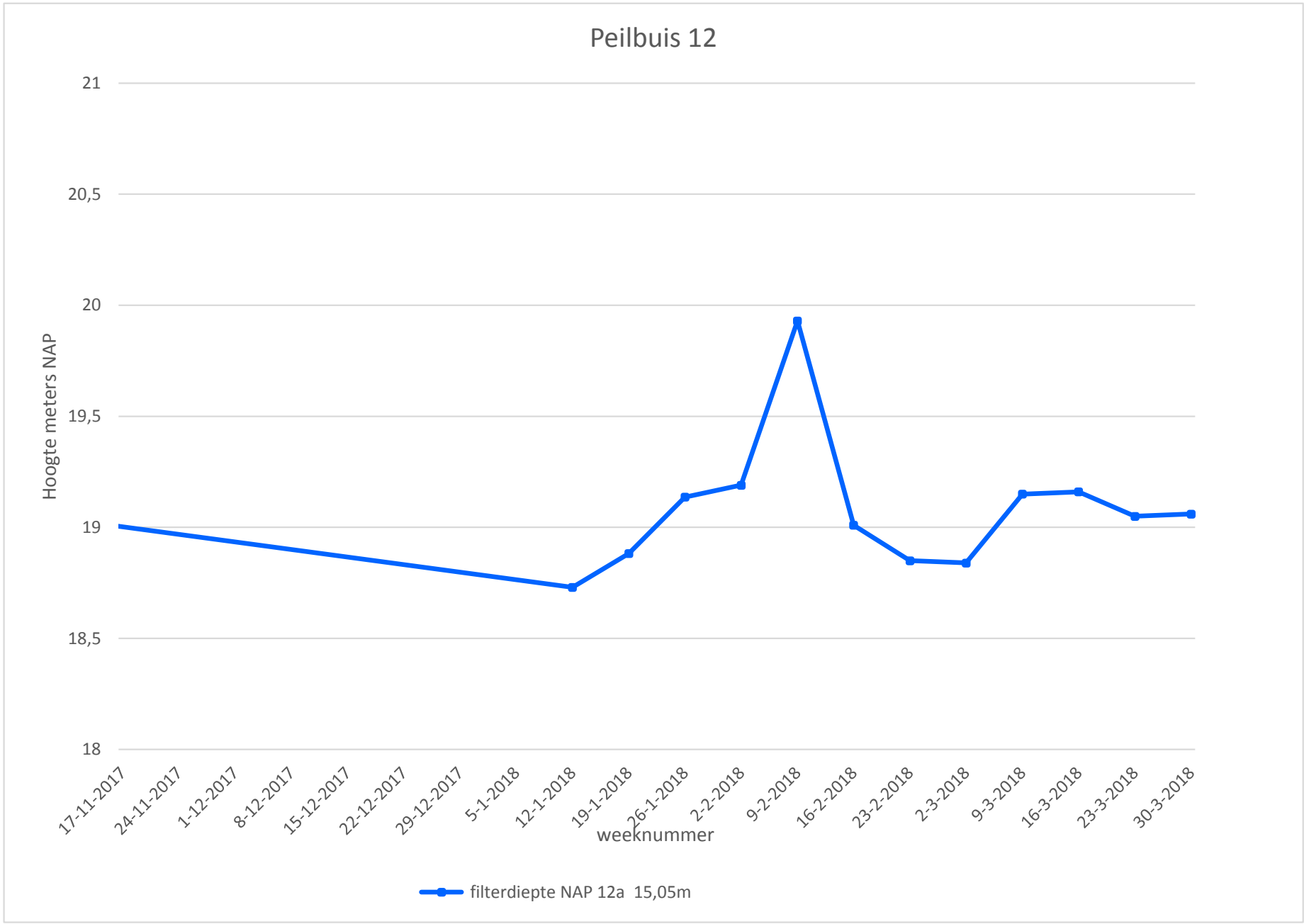

Peilbuis 7
38
37,8
37,6
37,4
37,2
37
36,8
36,6
36,4
36,2
36
Hoogte meters NAP
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 7 35,05m

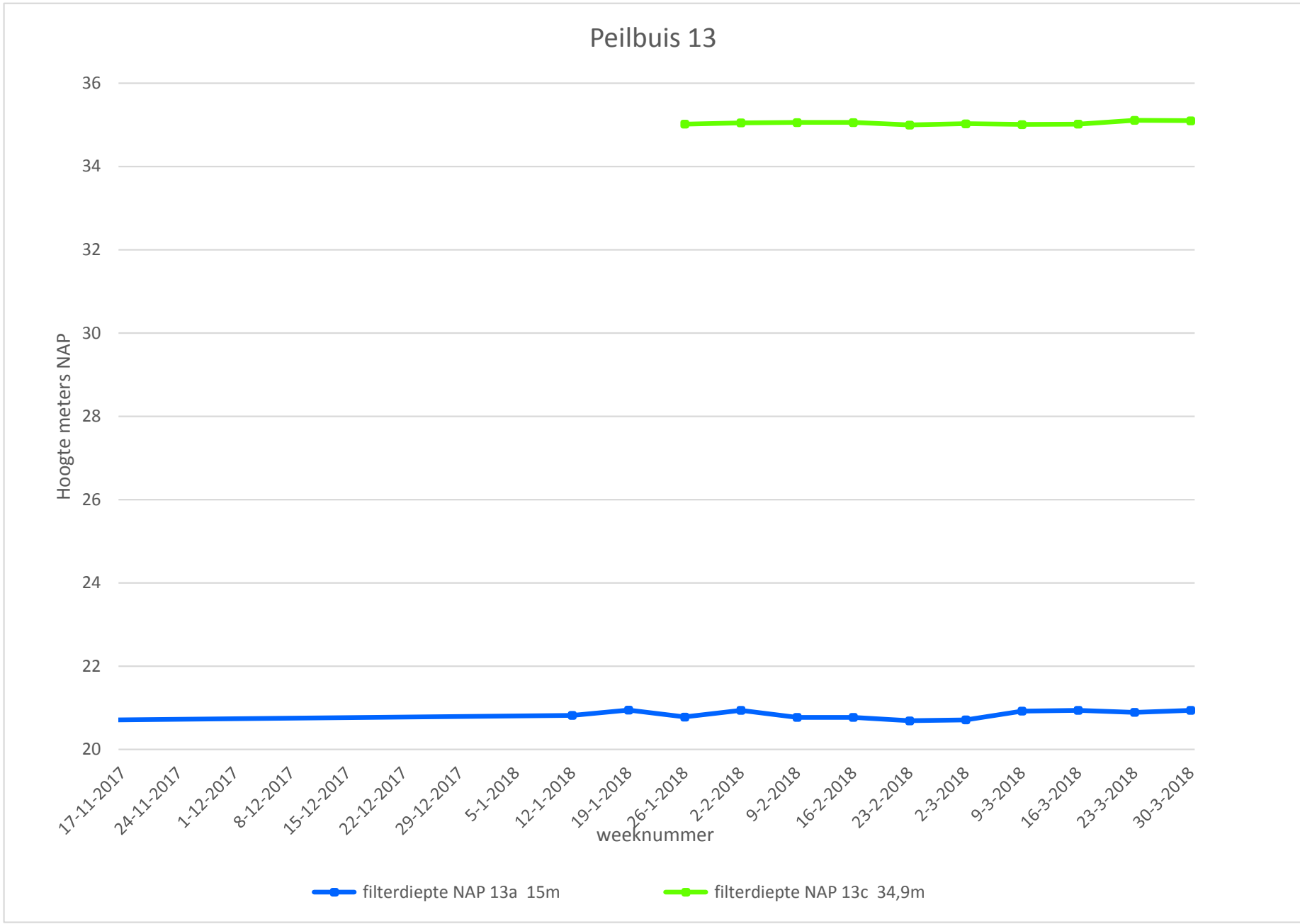

Peilbuis 8
Hoogte meters NAP
38
36
34
32
30
28
26
24
22
20
17-11-2017
24-11-2017
1-12-2017
8-12-2017
15-12-2017
22-12-2017
29-12-2017
5-1-2018
12-1-2018
19-1-2018
26-1-2018
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 8a 15,86m
filterdiepte NAP 8b 24,93m
filterdiepte NAP 8c 34,97m

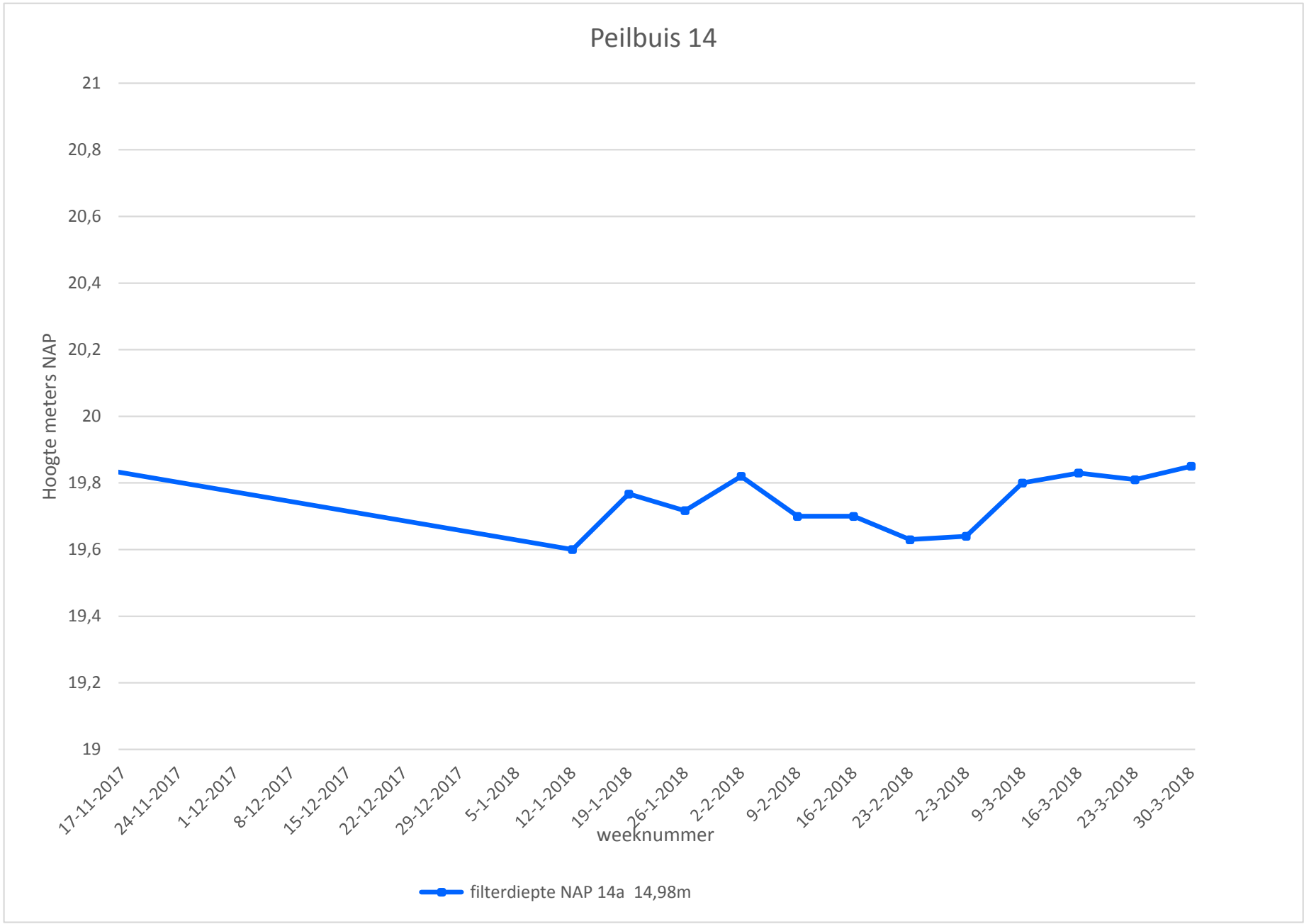

Peilbuis 9
Hoogte meters NAP
37
35
33
31
29
27
25
23
17-11-2017
24-11-2017
1-12-2017
8-12-2017
15-12-2017
22-12-2017
29-12-2017
5-1-2018
12-1-2018
19-1-2018
26-1-2018
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 9a 19,4m
filterdiepte NAP 9b 24,7m
filterdiepte NAP 9c 34,73m

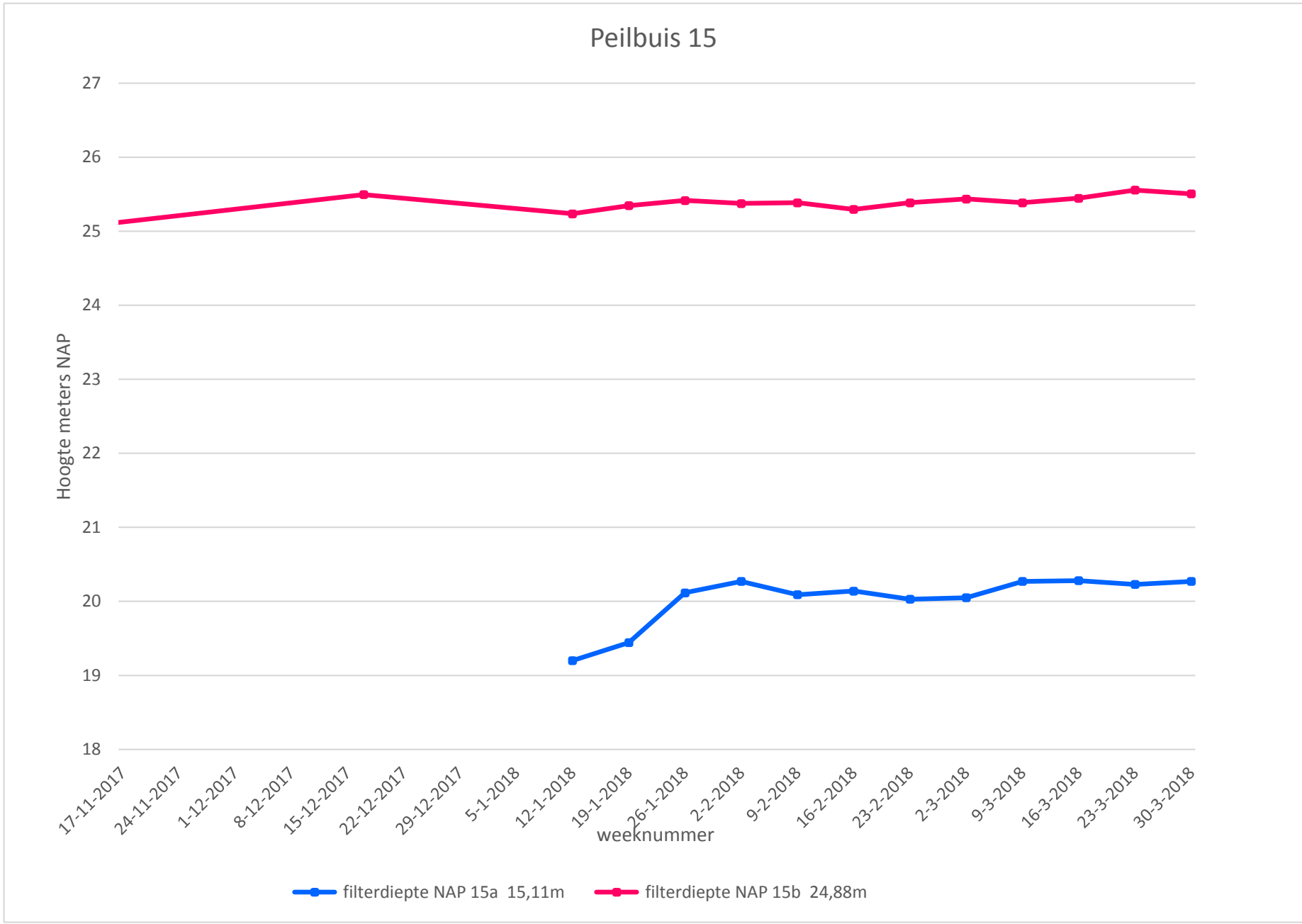

Peilbuis 10
Hoogte meters NAP
37
35
33
31
29
27
25
23
21
19
17
17-11-2017
24-11-2017
1-12-2017
8-12-2017
15-12-2017
22-12-2017
29-12-2017
5-1-2018
12-1-2018
19-1-2018
26-1-2018
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 10a 15,01m
filterdiepte NAP 10b 24,86m
filterdiepte NAP 10c 35,09m

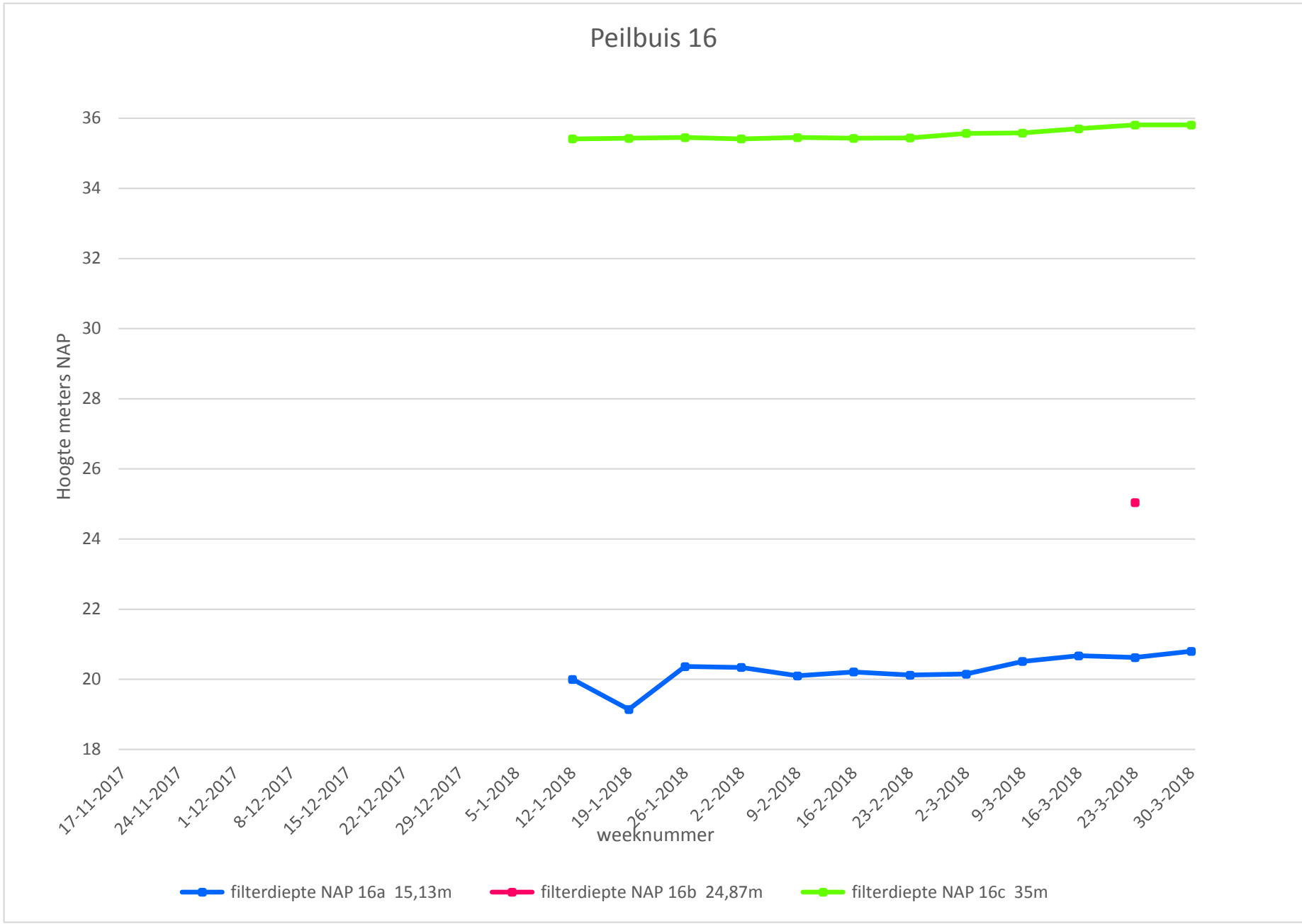

Peilbuis 11
Hoogte meters NAP
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
17-11-2017
24-11-2017
1-12-2017
8-12-2017
15-12-2017
22-12-2017
29-12-2017
5-1-2018
12-1-2018
19-1-2018
26-1-2018
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 11a 14,96m
filterdiepte NAP 11b 24,9m

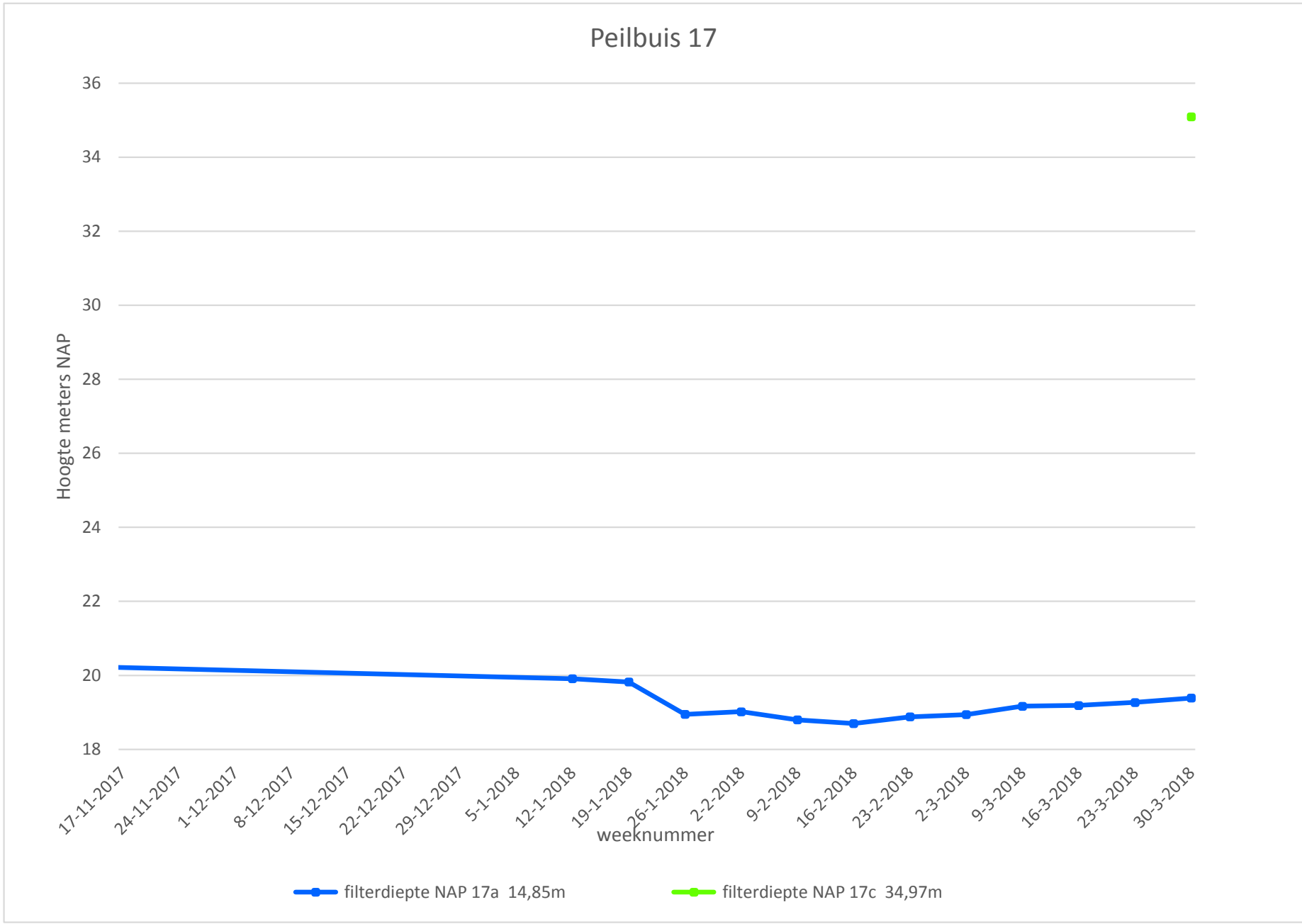

Peilbuis 12
21
20,5
20
19,5
19
18,5
18
Hoogte meters NAP
17-11-2017
24-11-2017
1-12-2017
8-12-2017
15-12-2017
22-12-2017
29-12-2017
5-1-2018
12-1-2018
19-1-2018
26-1-2018
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 12a 15,05m

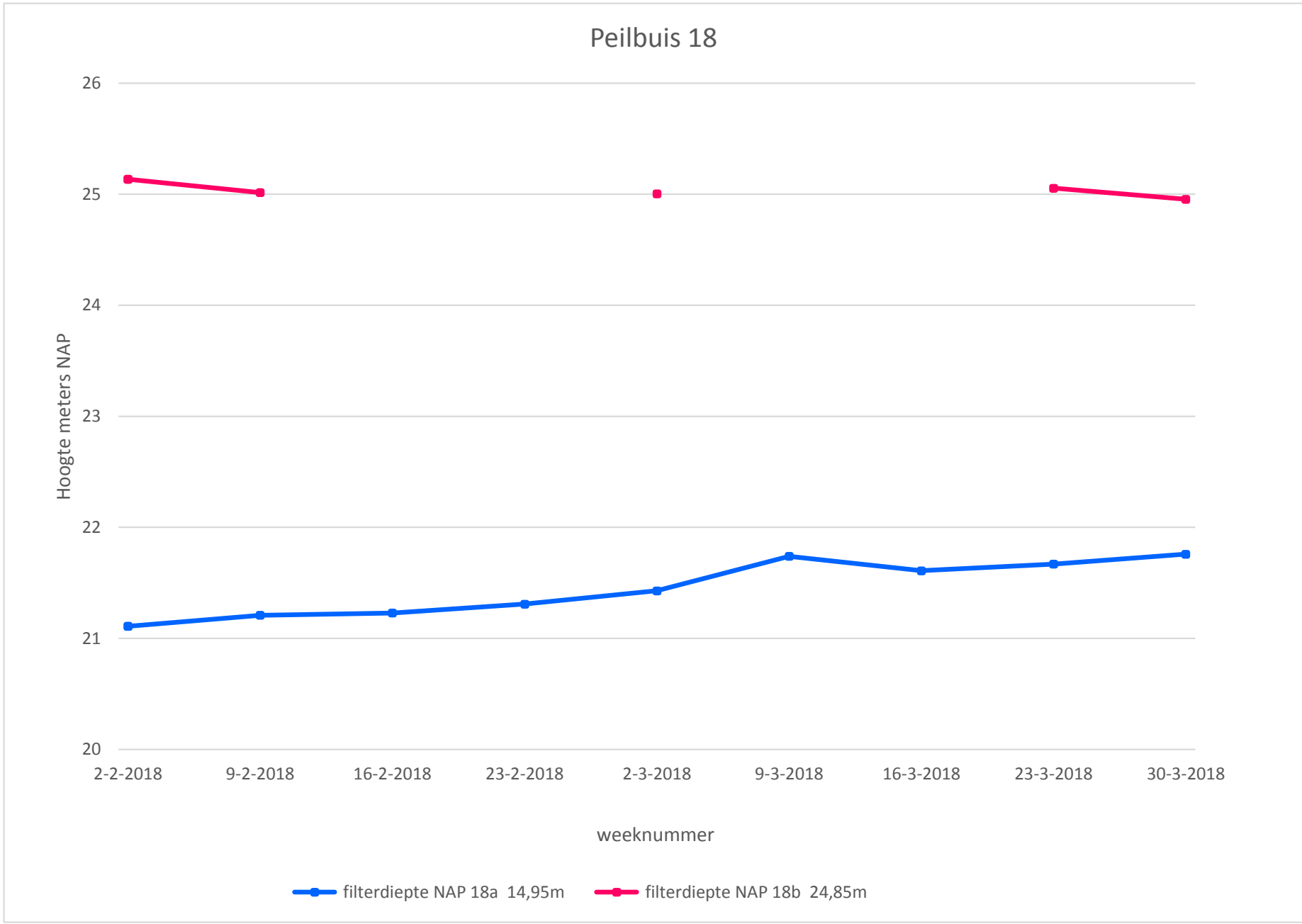

Peilbuis 13
36
34
32
30
28
26
24
22
20
Hoogte meters NAP
17-11-2017
24-11-2017
1-12-2017
8-12-2017
15-12-2017
22-12-2017
29-12-2017
5-1-2018
12-1-2018
19-1-2018
26-1-2018
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 13a 15m
filterdiepte NAP 13c 34,9m

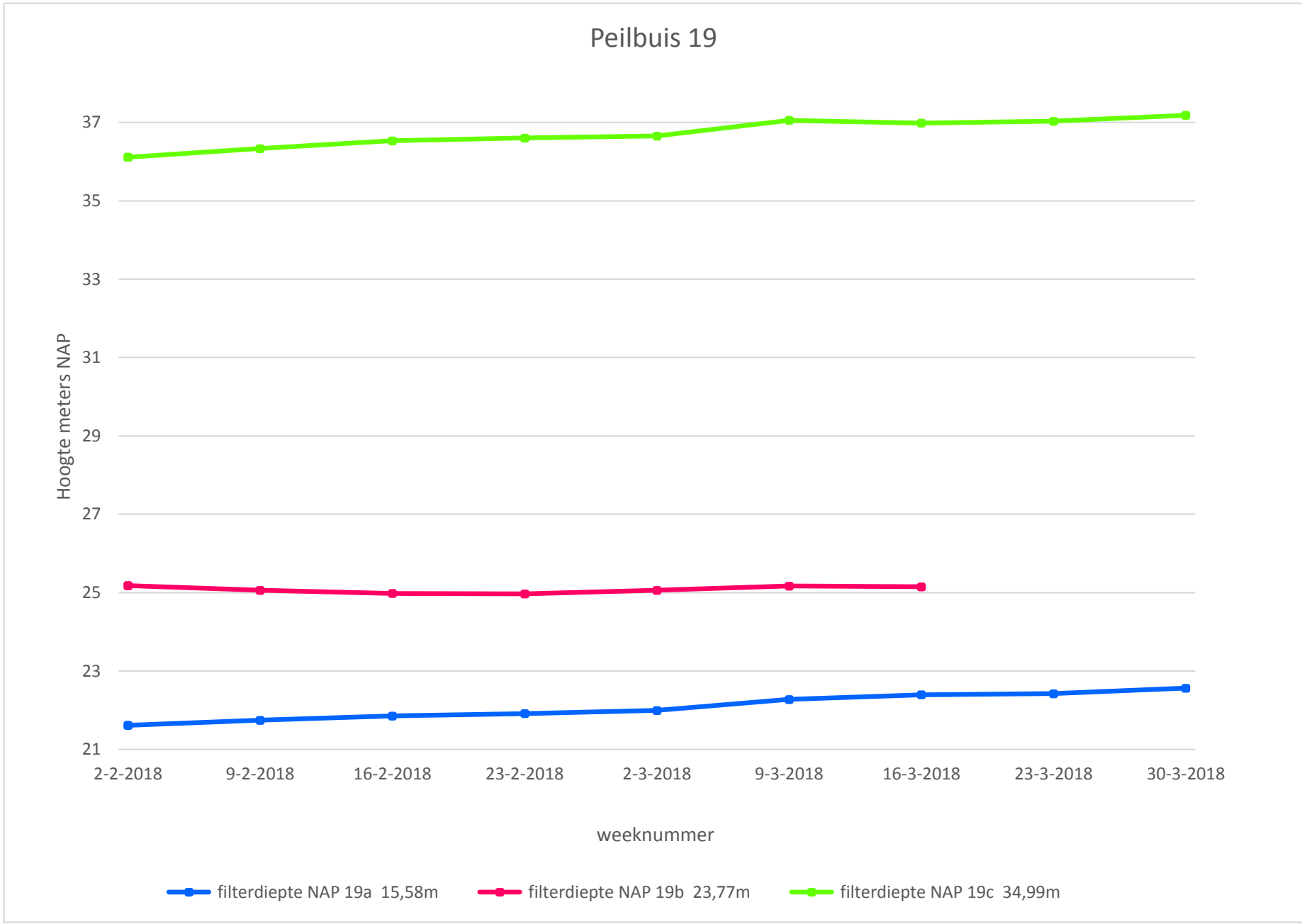

Peilbuis 14
21
20,8
20,6
20,4
20,2
20
19,8
19,6
19,4
19,2
19
Hoogte meters NAP
17-11-2017
24-11-2017
1-12-2017
8-12-2017
15-12-2017
22-12-2017
29-12-2017
5-1-2018
12-1-2018
19-1-2018
26-1-2018
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 14a 14,98m

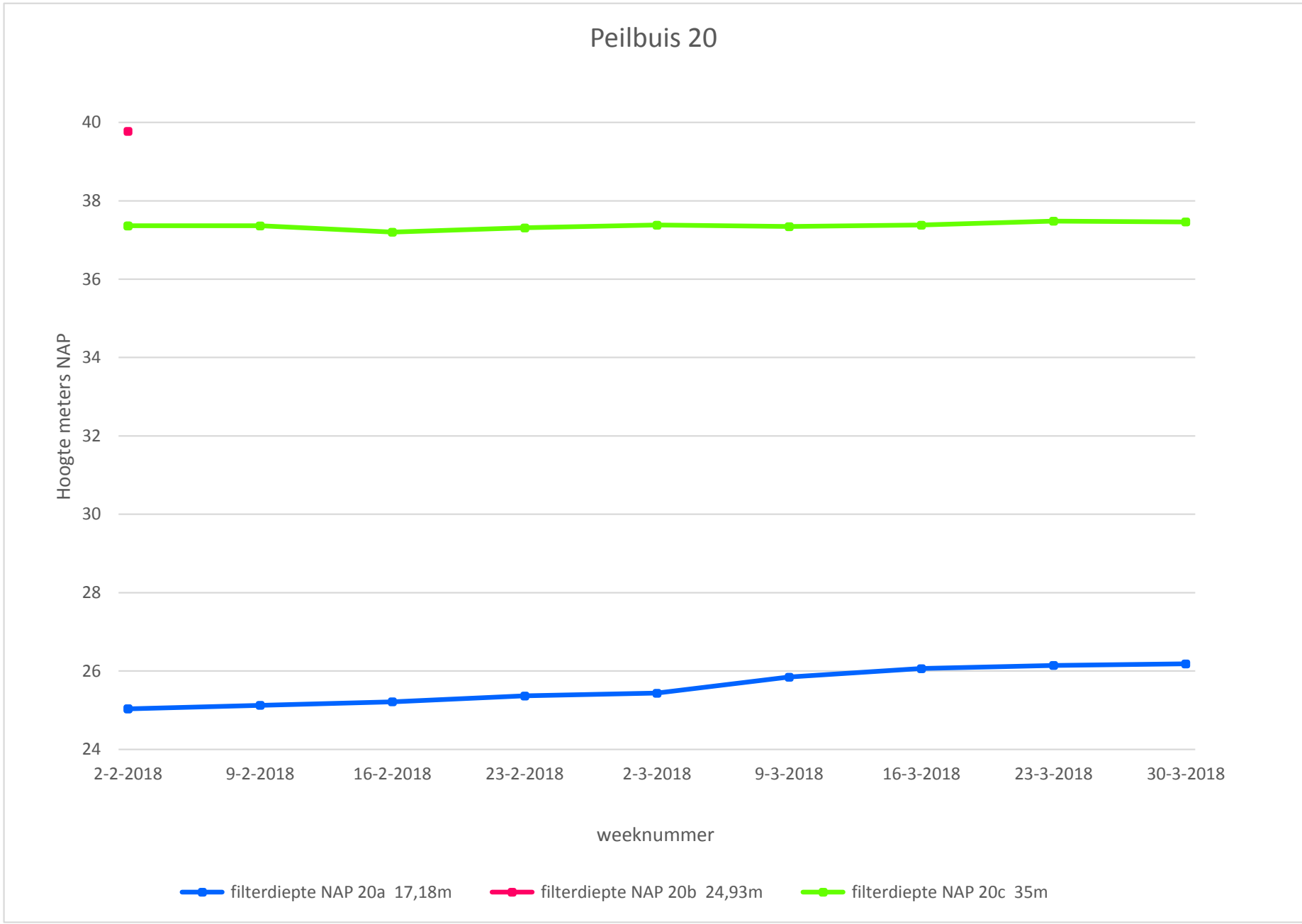

Peilbuis 15
Hoogte meters NAP
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17-11-2017
24-11-2017
1-12-2017
8-12-2017
15-12-2017
22-12-2017
29-12-2017
5-1-2018
12-1-2018
19-1-2018
26-1-2018
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 15a 15,11m
filterdiepte NAP 15b 24,88m

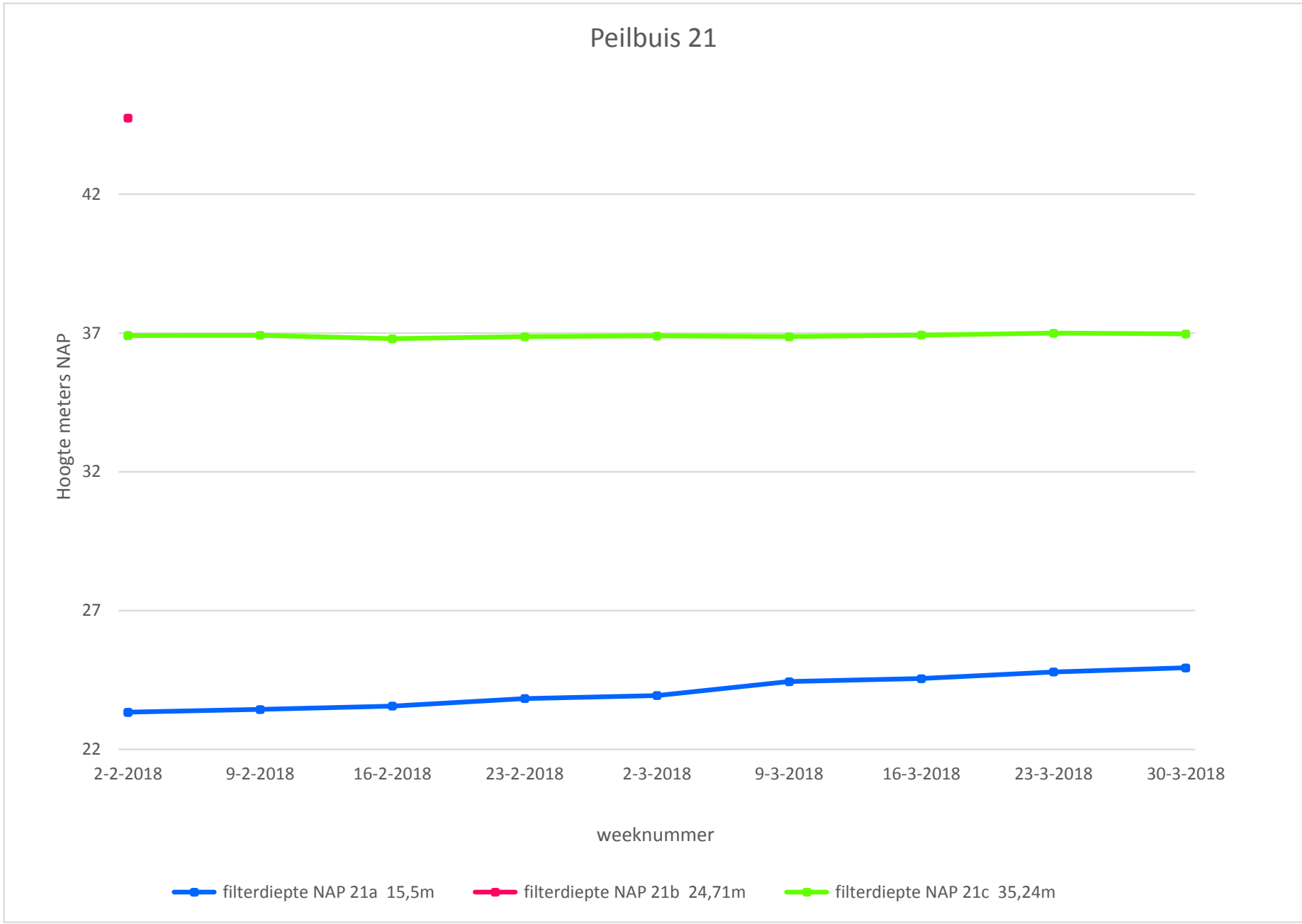

Peilbuis 16
Hoogte meters NAP
36
34
32
30
28
26
24
22
20
18
17-11-2017
24-11-2017
1-12-2017
8-12-2017
15-12-2017
22-12-2017
29-12-2017
5-1-2018
12-1-2018
19-1-2018
26-1-2018
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 16a 15,13m
filterdiepte NAP 16b 24,87m
filterdiepte NAP 16c 35m

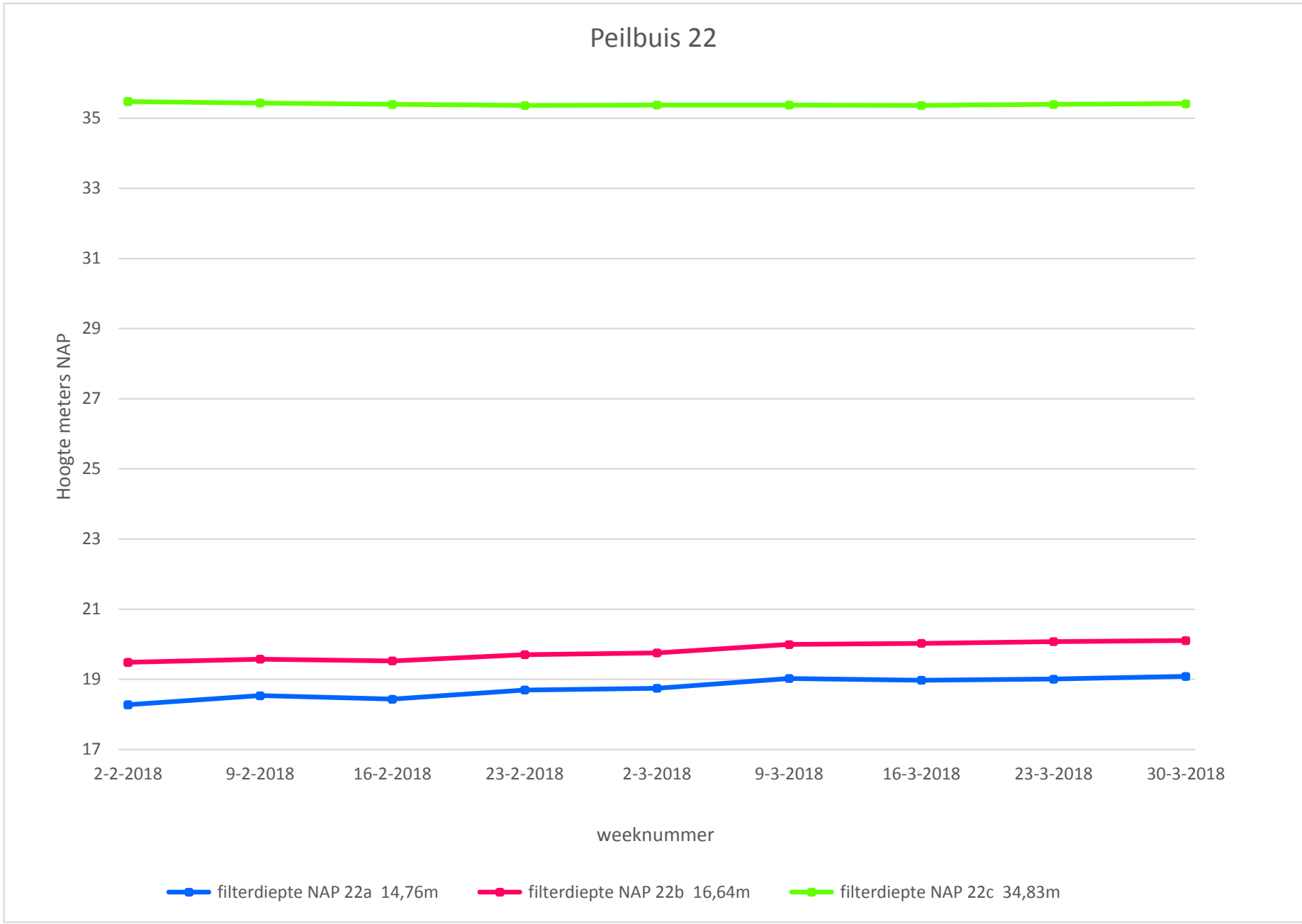

Peilbuis 17
Hoogte meters NAP
36
34
32
30
28
26
24
22
20
18
17-11-2017
24-11-2017
1-12-2017
8-12-2017
15-12-2017
22-12-2017
29-12-2017
5-1-2018
12-1-2018
19-1-2018
26-1-2018
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 17a 14,85m
filterdiepte NAP 17c 34,97m

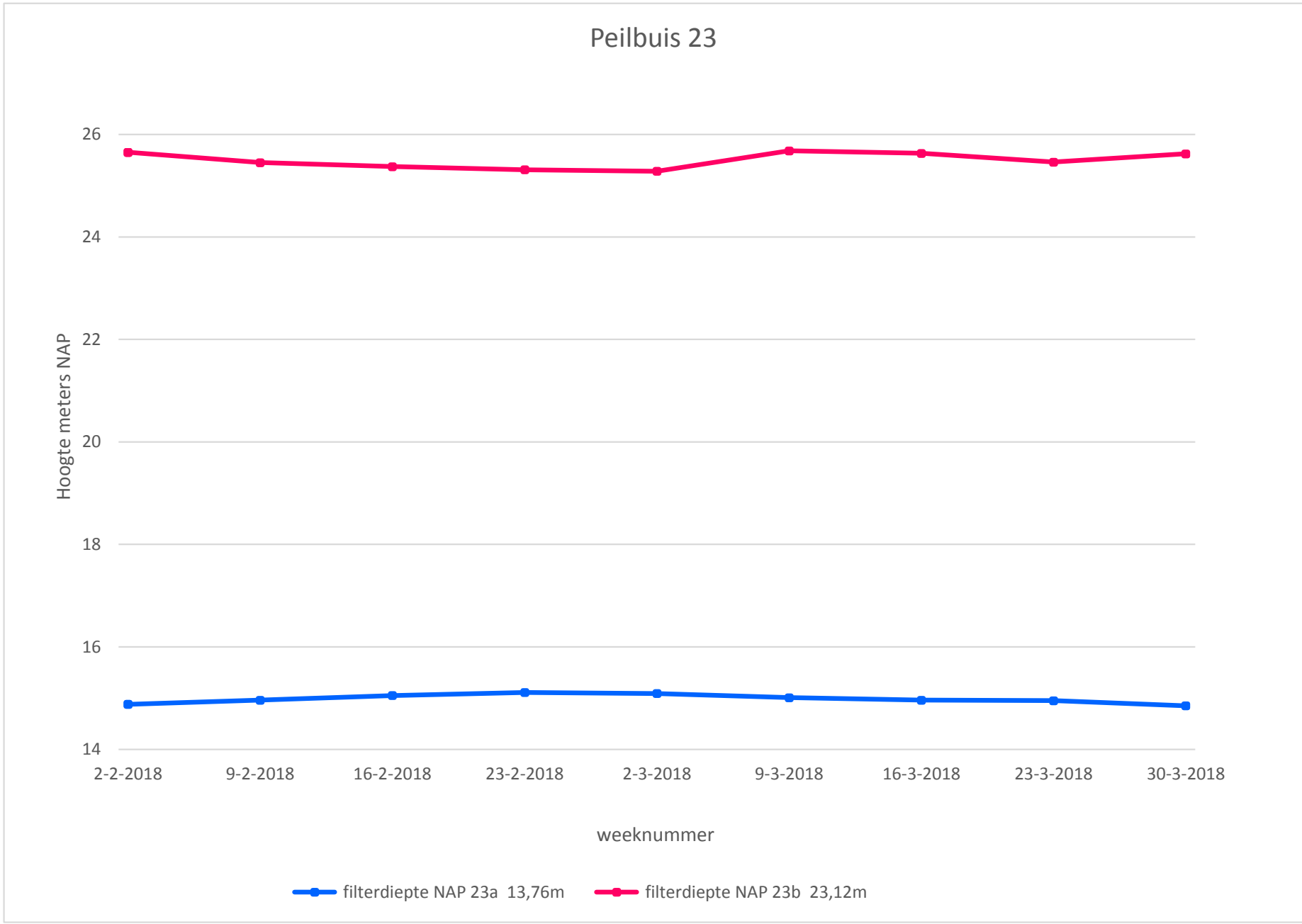

Peilbuis 18
26
25
24
23
22
21
20
Hoogte meters NAP
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 18a 14,95m
filterdiepte NAP 18b 24,85m

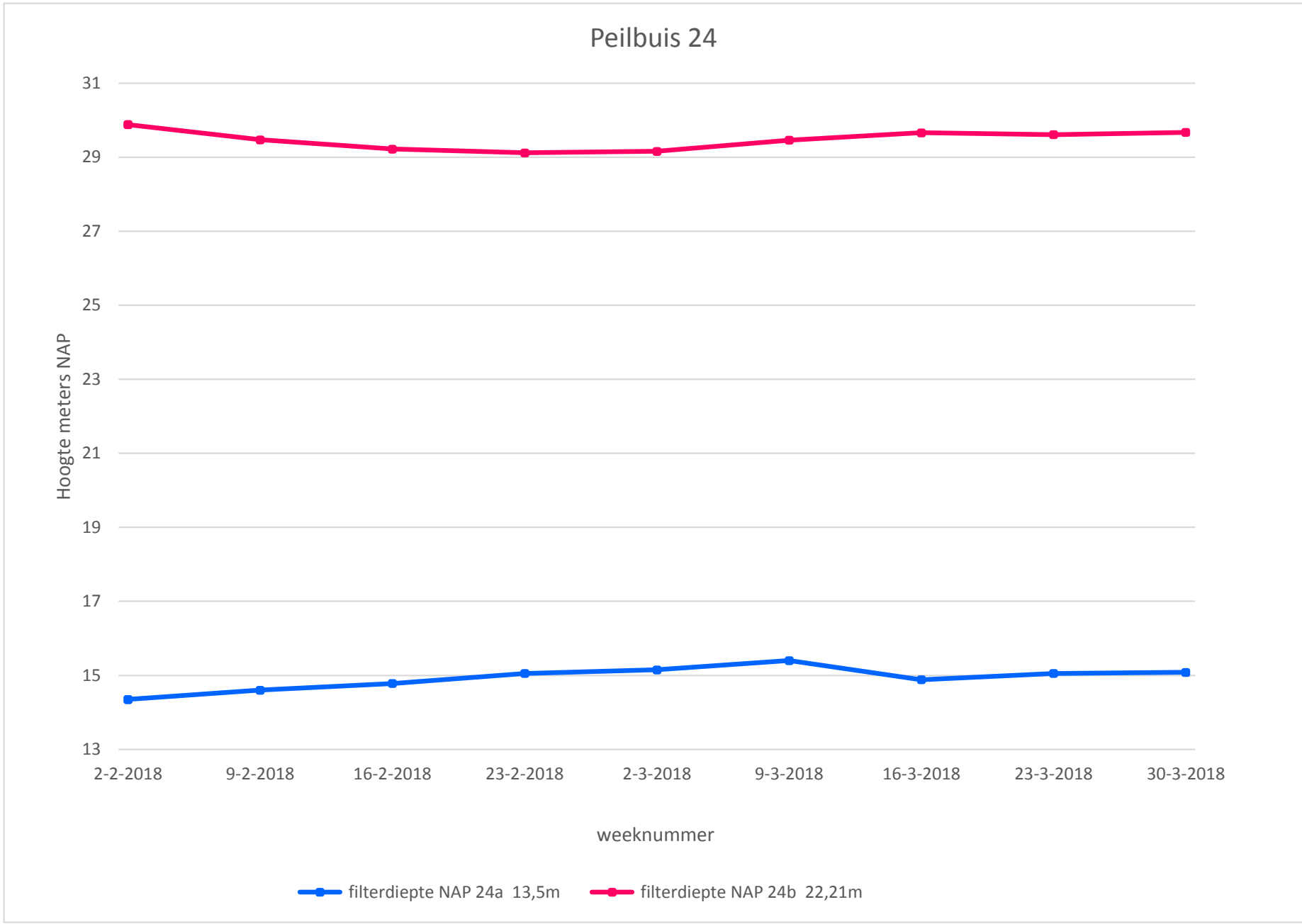

Peilbuis 19
Hoogte meters NAP
37
35
33
31
29
27
25
23
21
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 19a 15,58m
filterdiepte NAP 19b 23,77m
filterdiepte NAP 19c 34,99m

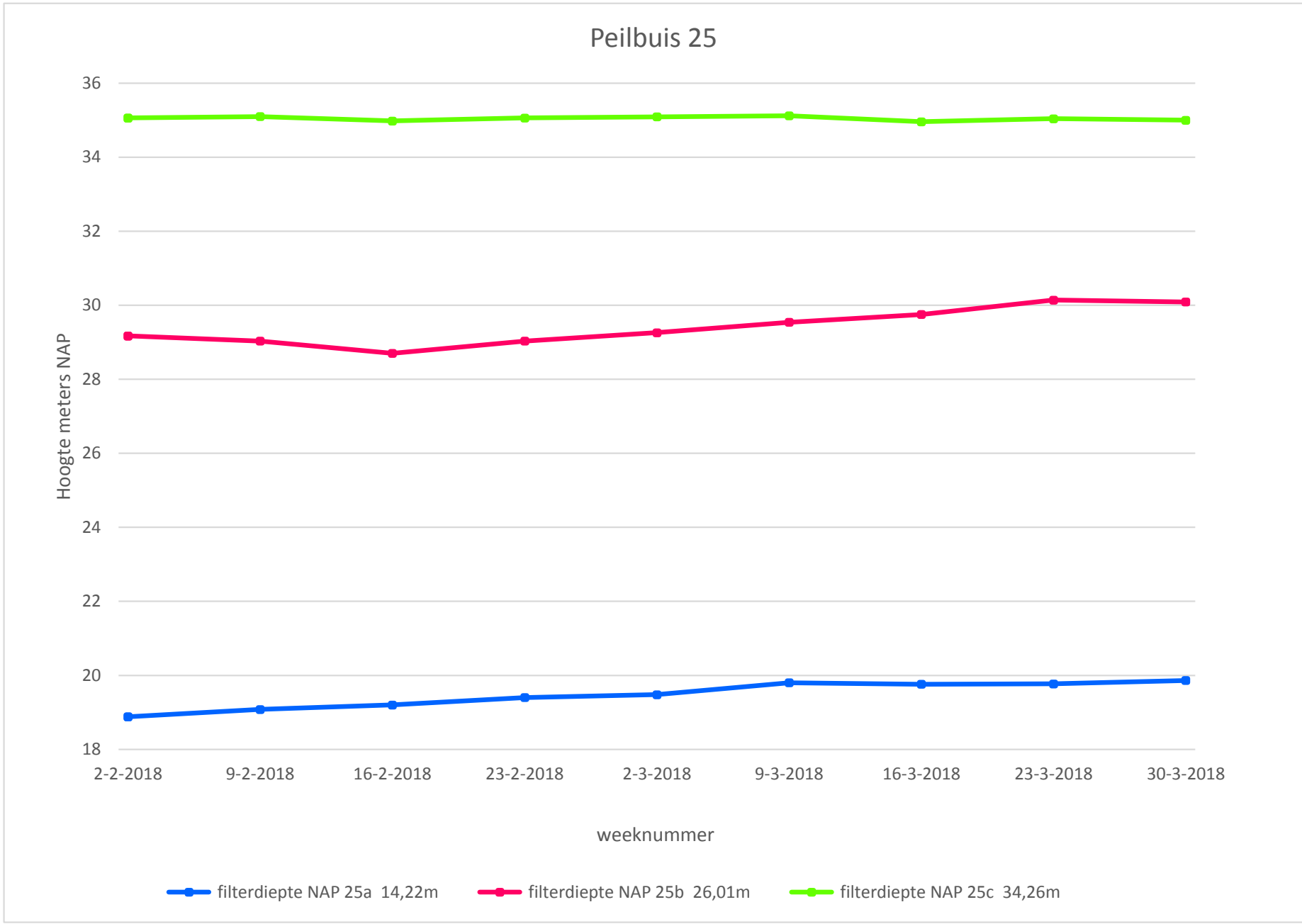

Peilbuis 20
Hoogte meters NAP
40
38
36
34
32
30
28
26
24
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 20a 17,18m
filterdiepte NAP 20b 24,93m
filterdiepte NAP 20c 35m


Peilbuis 21
Hoogte meters NAP
42
37
32
27
22
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 21a 15,5m
filterdiepte NAP 21b 24,71m
filterdiepte NAP 21c 35,24m


Peilbuis 22
Hoogte meters NAP
35
33
31
29
27
25
23
21
19
17
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 22a 14,76m
filterdiepte NAP 22b 16,64m
filterdiepte NAP 22c 34,83m


Peilbuis 23
26
24
22
20
18
16
14
Hoogte meters NAP
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 23a 13,76m
filterdiepte NAP 23b 23,12m


Peilbuis 24
31
29
27
25
23
21
19
17
15
13
Hoogte meters NAP
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 24a 13,5m
filterdiepte NAP 24b 22,21m


Peilbuis 25
36
34
32
30
28
26
24
22
20
18
Hoogte meters NAP
2-2-2018
9-2-2018
16-2-2018
23-2-2018
2-3-2018
9-3-2018
16-3-2018
23-3-2018
30-3-2018
weeknummer
filterdiepte NAP 25a 14,22m
filterdiepte NAP 25b 26,01m
filterdiepte NAP 25c 34,26m

Bijlage 3 Meetpalen taluds stortlichaam

Bijlage 3 Meetpalen taluds stortlichaam

Monitoring SP1 t/m SP6 Dak van Drenthe te Wijster

	Nulmeting Meetdatum 15-03-2018			Herhalingsmeting 1 Meetdatum 22-03-2018						Herhalingsmeting 2 Meetdatum 29-03-2018						Herhalingsmeting 3 Meetdatum 05-04-2018						Herhalingsmeting 4 Meetdatum 12-04-2018					
Pnr.	X-coördinaat (m)	Y-coördinaat (m)	Z-coördinaat (m)	X-coördinaat (m)	Y-coördinaat (m)	Z-coördinaat (m)	Diff. X-coördinaat t.o.v. nulmeting (mm) *Diff. X-coördinaat t.o.v. voorgaande meting (mm)*	Diff. Y-coördinaat t.o.v. nulmeting (mm) *Diff. Y-coördinaat t.o.v. voorgaande meting (mm)*	Diff. Z-coördinaat t.o.v. nulmeting (mm) *Diff. Z-coördinaat t.o.v. voorgaande meting (mm)*	X-coördinaat (m)	Y-coördinaat (m)	Z-coördinaat (m)	Diff. X-coördinaat t.o.v. nulmeting (mm) *Diff. X-coördinaat t.o.v. voorgaande meting (mm)*	Diff. Y-coördinaat t.o.v. nulmeting (mm) *Diff. Y-coördinaat t.o.v. voorgaande meting (mm)*	Diff. Z-coördinaat t.o.v. nulmeting (mm) *Diff. Z-coördinaat t.o.v. voorgaande meting (mm)*	X-coördinaat (m)	Y-coördinaat (m)	Z-coördinaat (m)	Diff. X-coördinaat t.o.v. nulmeting (mm) *Diff. X-coördinaat t.o.v. voorgaande meting (mm)*	Diff. Y-coördinaat t.o.v. nulmeting (mm) *Diff. Y-coördinaat t.o.v. voorgaande meting (mm)*	Diff. Z-coördinaat t.o.v. nulmeting (mm) *Diff. Z-coördinaat t.o.v. voorgaande meting (mm)*	X-coördinaat (m)	Y-coördinaat (m)	Z-coördinaat (m)	Diff. X-coördinaat t.o.v. nulmeting (mm) *Diff. X-coördinaat t.o.v. voorgaande meting (mm)*	Diff. Y-coördinaat t.o.v. nulmeting (mm) *Diff. Y-coördinaat t.o.v. voorgaande meting (mm)*	Diff. Z-coördinaat t.o.v. nulmeting (mm) *Diff. Z-coördinaat t.o.v. voorgaande meting (mm)*
SP1	231230.338	533533.850	37.292	231230.337	533533.853	37.295	-1 *2*	3 *-5*	3 *-2*	231230.339	533533.848	37.293	1 *2*	-2 *-5*	2 *-2*	231230.332	533533.848	37.293	-6 *-7*	-2 *0*	1 *0*	231230.344	533533.858	37.293	6 *12*	8 *10*	1 *0*
SP2	231298.937	533482.970	35.763	231298.936	533482.969	35.766	-1 *3*	0 *-5*	3 *-2*	231298.939	533482.964	35.764	2 *3*	-5 *-5*	1 *-2*	231298.936	533482.970	35.767	-1 *-3*	0 *6*	4 *3*	231298.942	533482.975	35.764	5 *6*	5 *5*	2 *-2*
SP3	231338.973	533446.921	35.241	231338.973	533446.923	35.241	0 *2*	3 *-5*	0 *-1*	231338.975	533446.919	35.239	2 *2*	-2 *-5*	-2 *-1*	231338.975	533446.923	35.244	2 *-1*	2 *4*	3 *5*	231338.976	533446.928	35.240	3 *1*	7 *5*	-1 *-4*
SP4	231404.557	533392.392	34.972	231404.555	533392.394	34.974	-1 *3*	2 *-2*	2 *-1*	231404.558	533392.391	34.973	2 *3*	-1 *-2*	1 *-1*	231404.557	533392.395	34.973	0 *-2*	3 *4*	1 *0*	231404.560	533392.395	34.974	3 *3*	3 *-1*	2 *1*
SP5	231852.085	534105.580	37.373	231852.085	534105.578	37.374	0 *3*	-2 *2*	1 *4*	231852.087	534105.580	37.379	3 *3*	1 *2*	5 *4*	231852.085	534105.585	37.373	0 *-2*	5 *5*	0 *-6*	231852.085	534105.578	37.374	0 *0*	-1 *-7*	0 *1*
SP6	231834.314	534155.237	36.583	231834.314	534155.234	36.583	-1 *0*	-2 *1*	0 *5*	231834.314	534155.236	36.588	0 *0*	-1 *1*	5 *5*	231834.313	534155.240	36.580	-1 *-1*	3 *4*	-3 *-8*	231834.314	534155.237	36.577	0 *1*	0 *-3*	-6 *-3*



XY differenties weergegeven t.o.v. de nulmeting

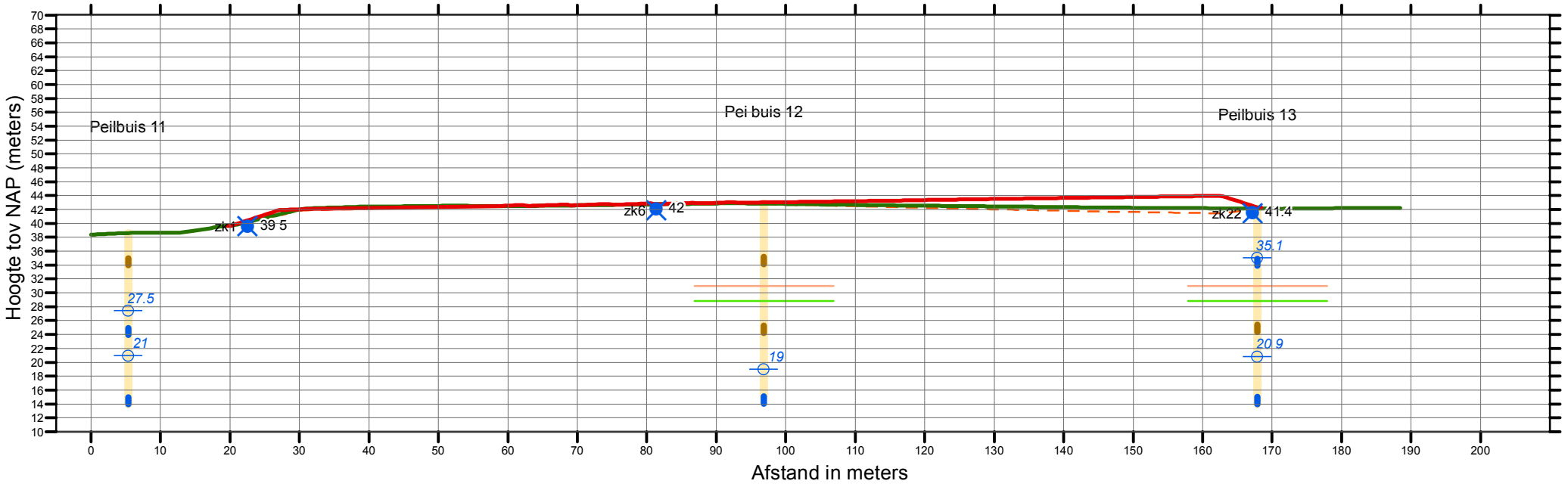


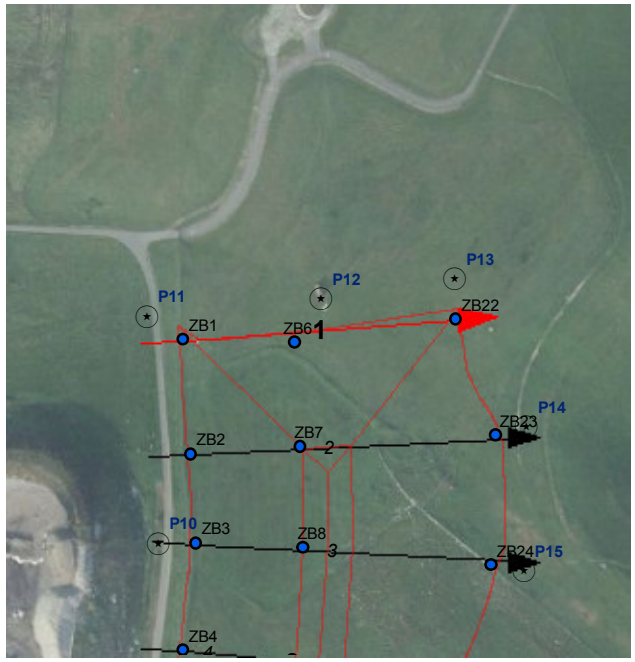
XY differenties weergegeven t.o.v. de nulmeting

Bijlage 4 Zakbaakmetingen en profielen

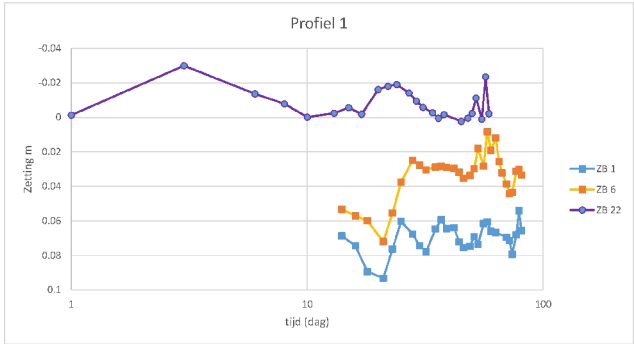
Bijlage 4 Zakbaakmetingen en profielen

Profiel 1





Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

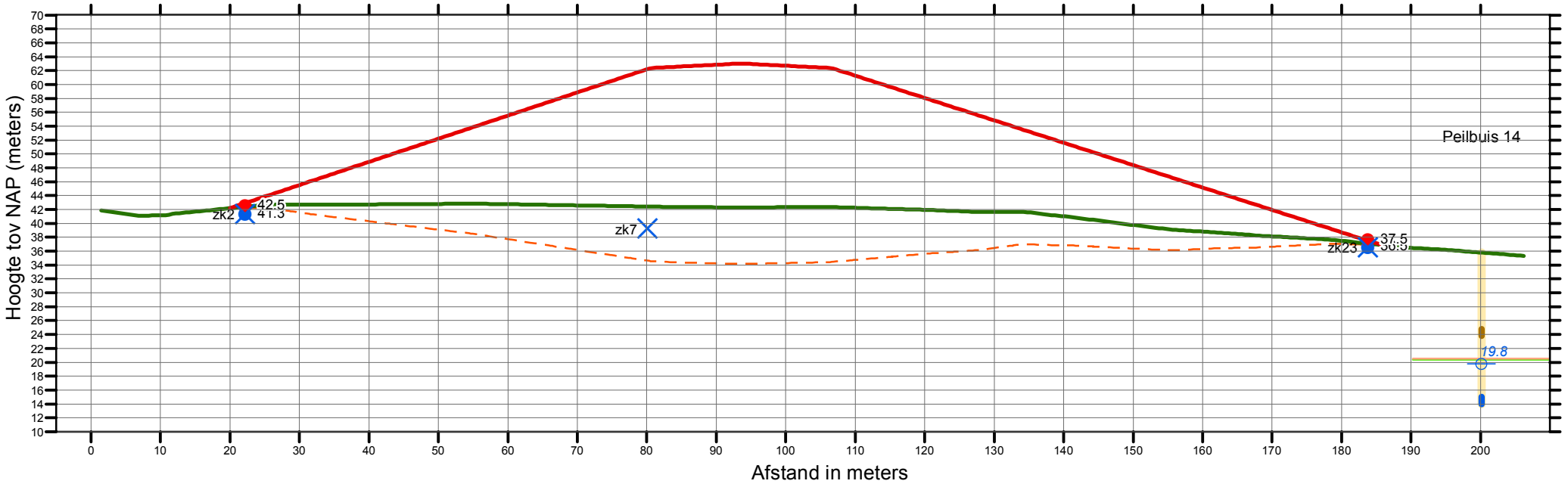
- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

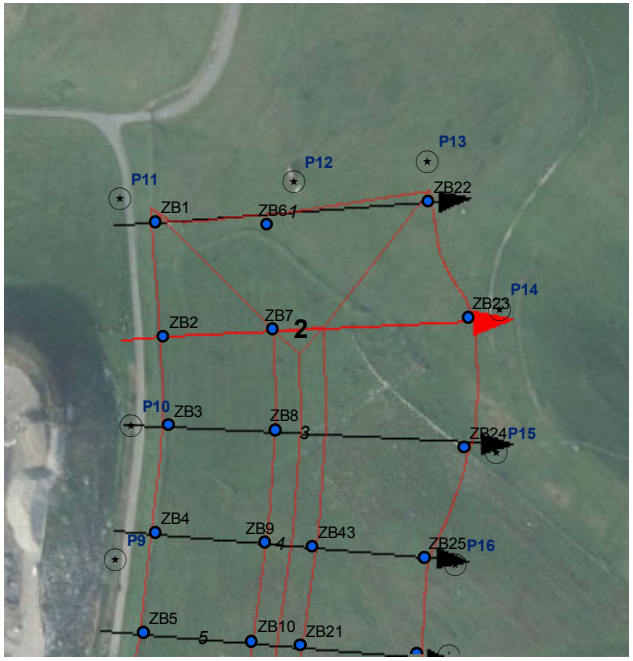
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	4/10/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G a f ek\DH	

OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.
PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe
KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen
KAARTNUMMER: 416423-M1-1
G S SPECIALIST: [redacted]
PRO ECTLEIDER: [redacted]
DATUM: 4/10/2018
STATUS: Concept
SCHAA: 1 4,000
FORMAA: A4
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
W IZ.NR: C0
www.anteag oup nl
anteagroup

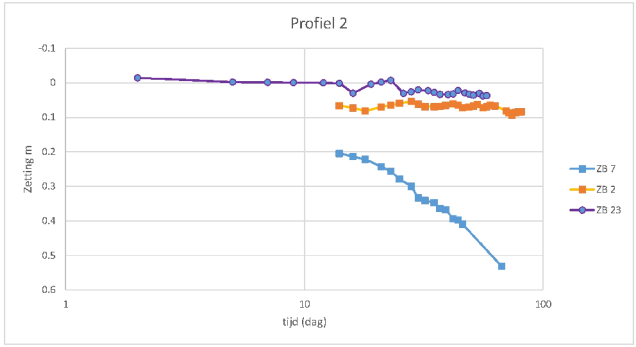
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P cf elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 2





Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	4/10/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G a f ek\DH	

OPDRACHTGEVER
Attero Noord B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING
Dak van Drenthe

KAARTTITEL
Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen

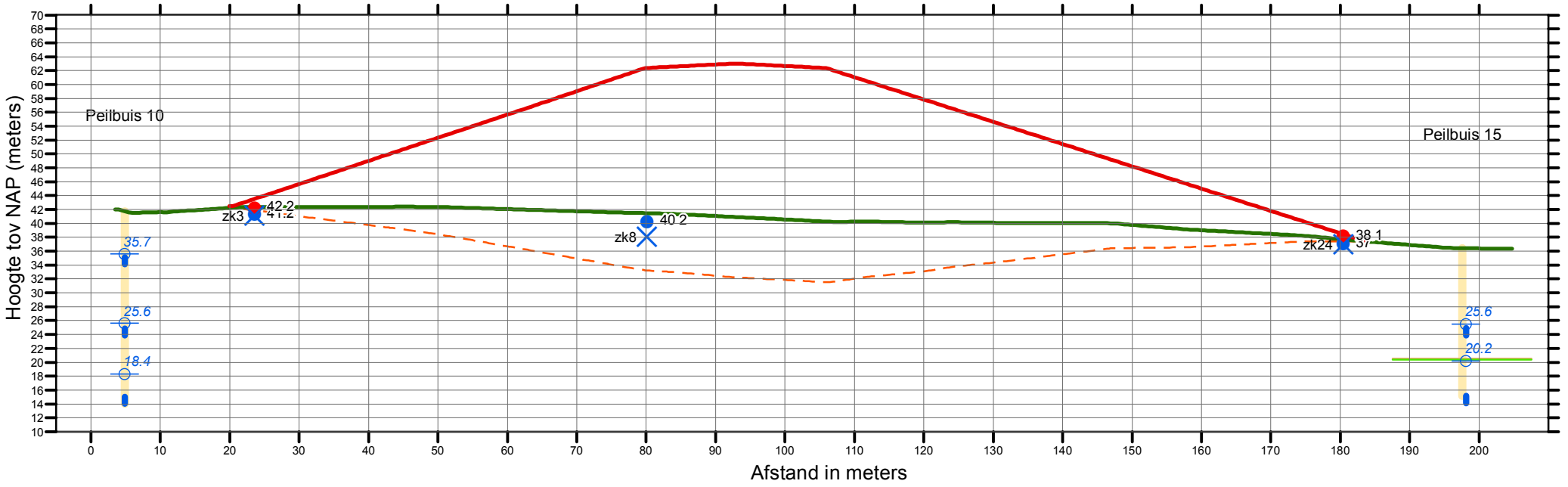
KAARTNUMMER
416423-M1-2

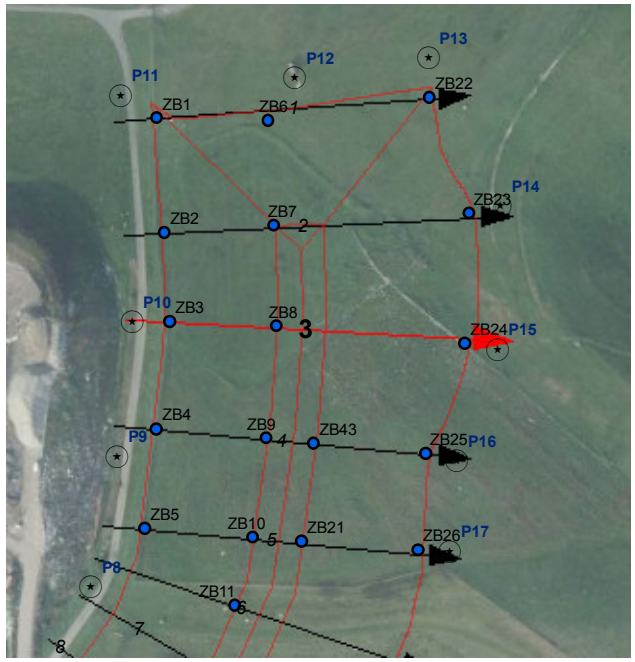
G S SPECIALIST [redacted]
SCHAA 1 4,000
PRO ECTLEIDER [redacted]
FORMAA A4
DATUM 4/10/2018
BLAD IN BLADEN 1 van 1
STATUS Concept
W IZ.NR C0

www.anteag oup nl
anteagroup

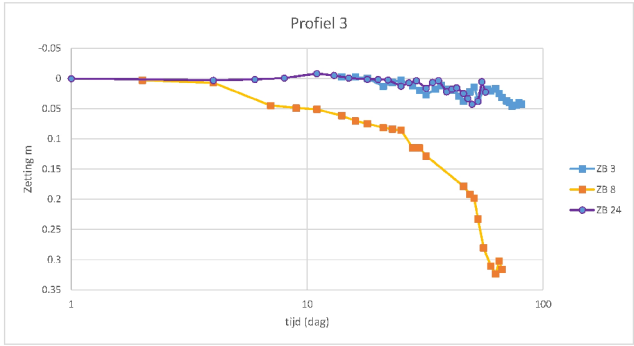
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P ot elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 3





★ Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

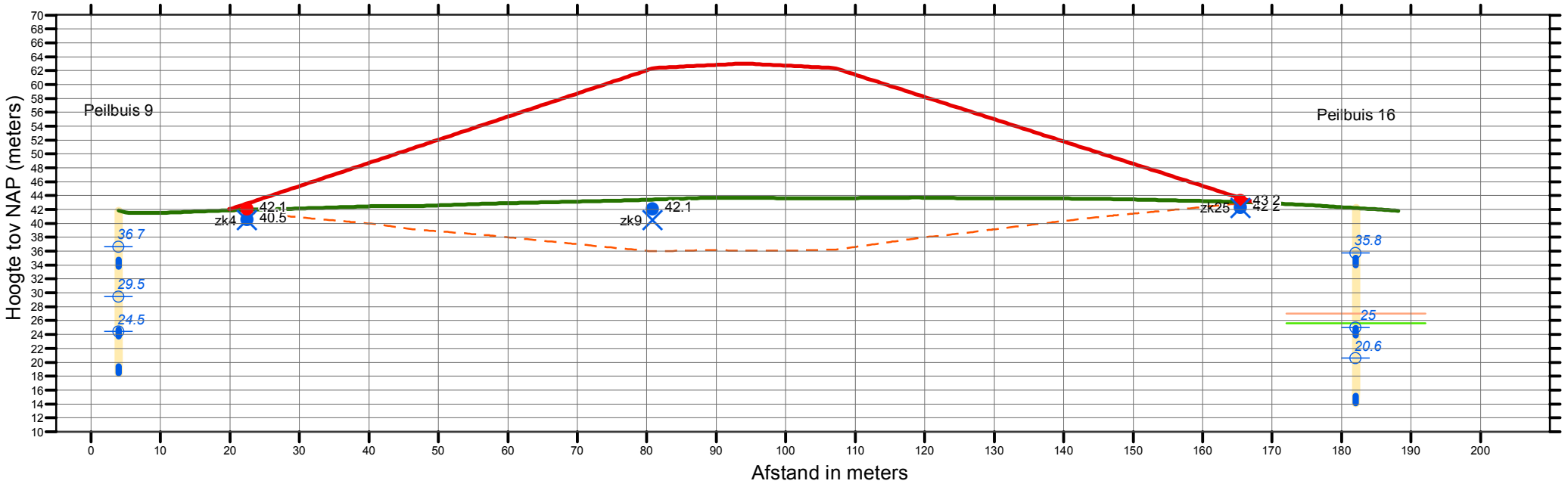
- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

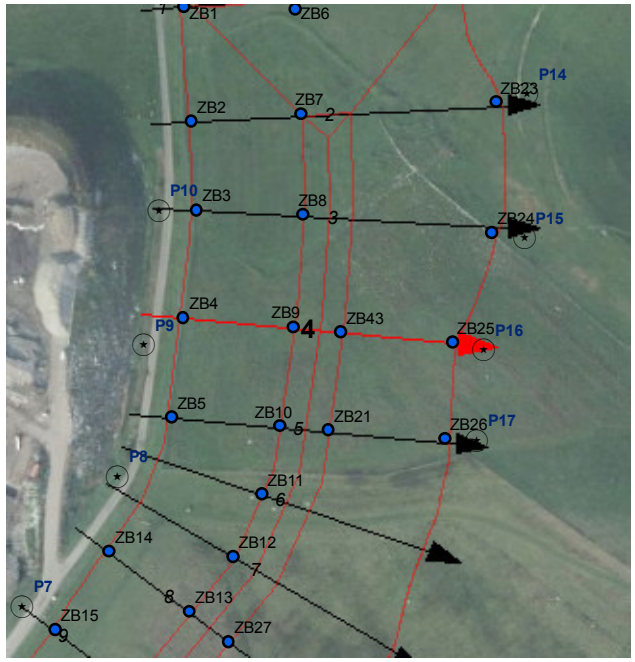
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	4/10/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G...f ek\DH	

OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.
PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe
KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen
KAARTNUMMER: 416423-M1-3
G S SPECIALIST: [redacted]
PROJECTLEIDER: [redacted]
DATUM: 4/10/2018
STATUS: Concept
SCHAAL: 1:4,000
FORMAAT: A4
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
WIJZIGING: C0
www.anteagroup.nl
anteagroup

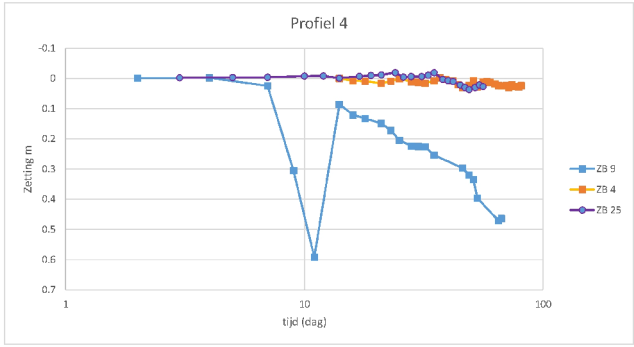
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaarten\Basiskaarten_P ofielen_Zakbakens_en_waterstanden_v6.mxd

Profiel 4





★ Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

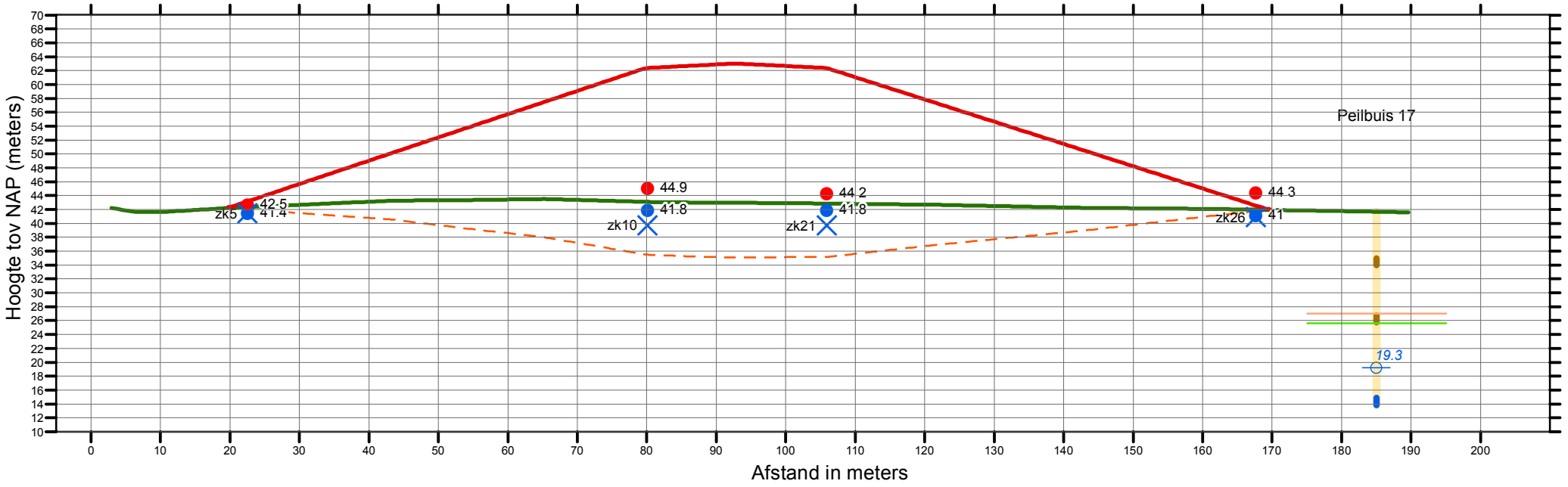
- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

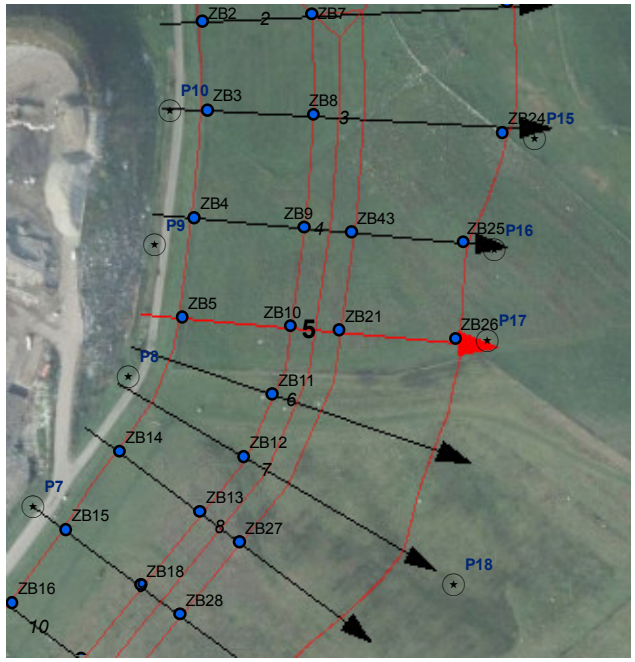
C0	4/10/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G a f ek\DH	
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.
PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe
KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen
KAARTNUMMER: 416423-M1-4
G S SPECIALIST: [redacted]
PRO ECTLEIDER: [redacted]
DATUM: 4/10/2018
STATUS: Concept
SCHAA: 1 4,000
FORMAA: A4
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
W IZ.NR: C0
www.anteag oup nl
anteagroup

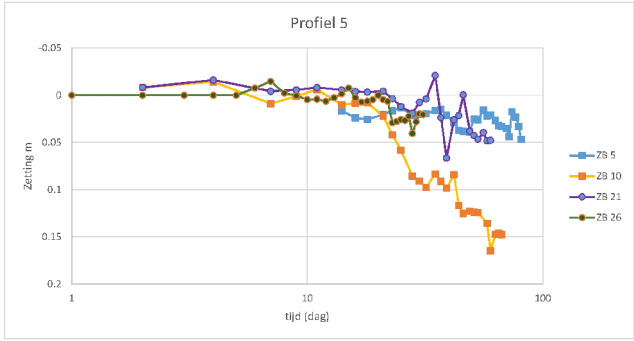
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P ot elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 5





★ Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	4/10/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G ef ek\DH	

OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe

KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen

KAARTNUMMER: 416423-M1-5

GIS SPECIALIST: [redacted]

PROJECTLEIDER: [redacted]

DATUM: 4/10/2018

STATUS: Concept

SCHAAL: 1:4,000

FORMAAT: A4

BLAD IN BLADEN: 1 van 1

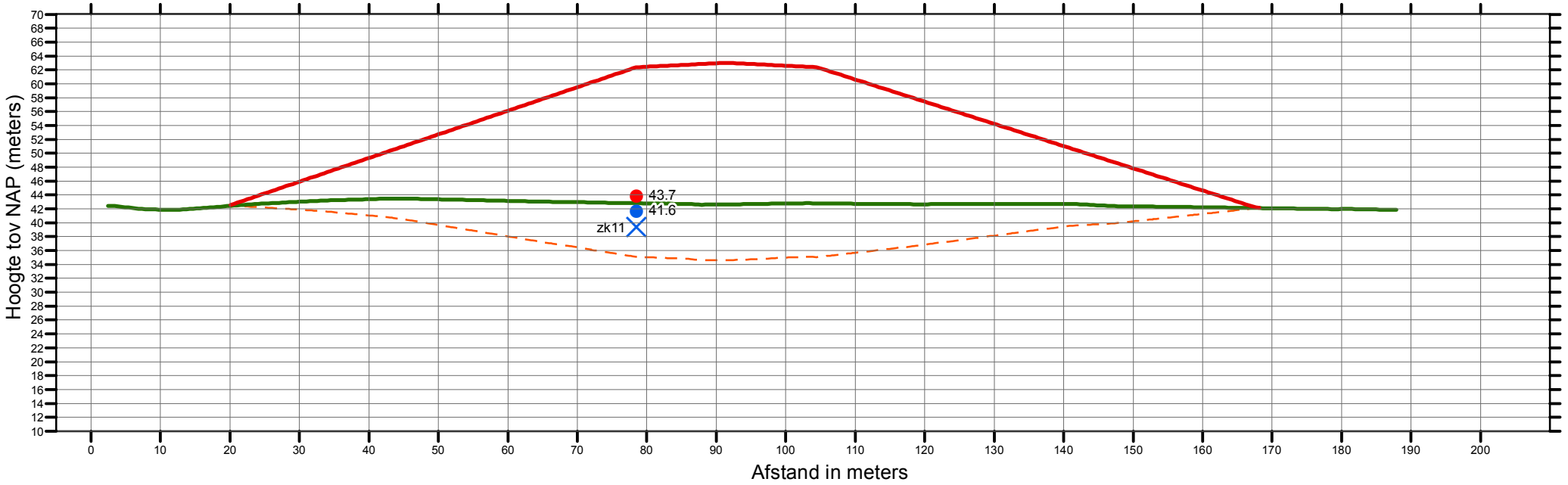
WIJZIGING: C0

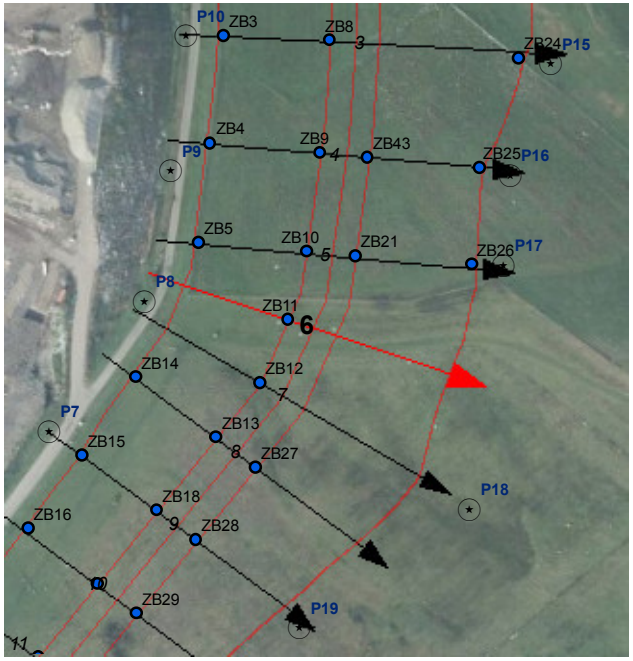
www.anteagroup.nl

anteagroup

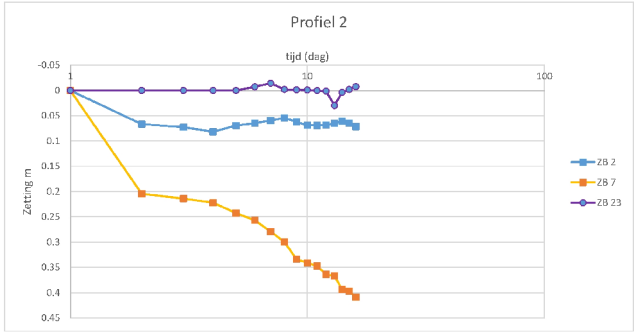
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaarten\Basiskaarten_P ofielen_Zakbakens_en_waterstanden_v6.mxd

Profiel 6





Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

C0	4/10/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G...f ek\DH	
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

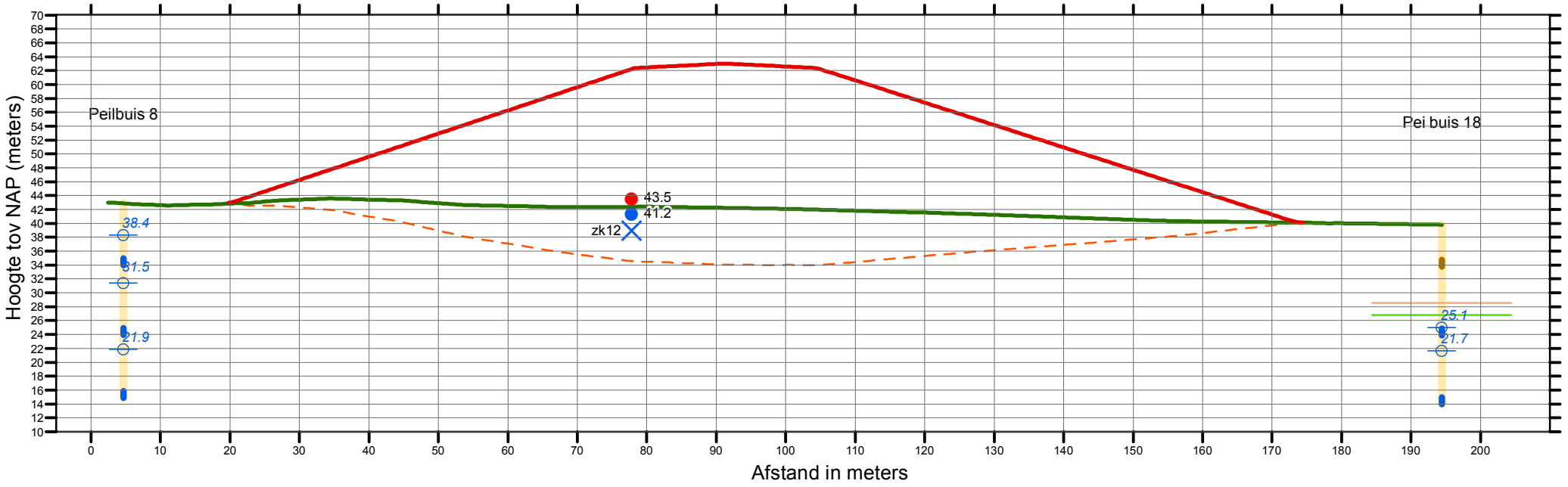
OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.
PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe
KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen
KAARTNUMMER: 416423-M1-6

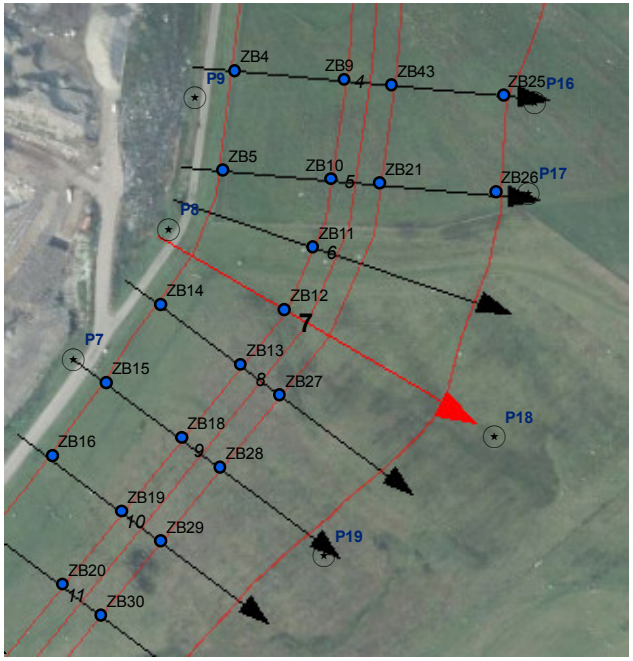
G S SPECIALIST: [redacted]
PRO ECTLEIDER: [redacted]
DATUM: 4/10/2018
STATUS: Concept
SCHAA: 1 4,000
FORMAA: A4
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
W IJZ NR: C0

www.anteag oup nl
anteagroup

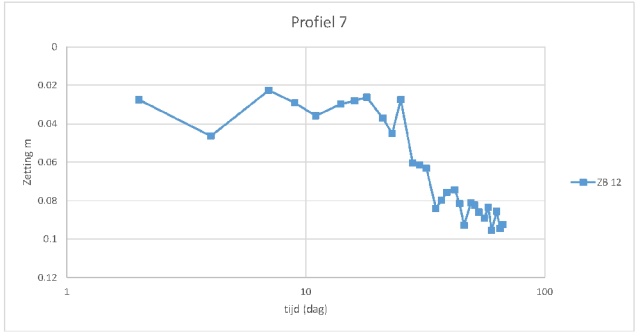
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P cf elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 7





★ Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	4/10/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G ef ek\DH	

OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe

KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen

KAARTNUMMER: 416423-M1-7

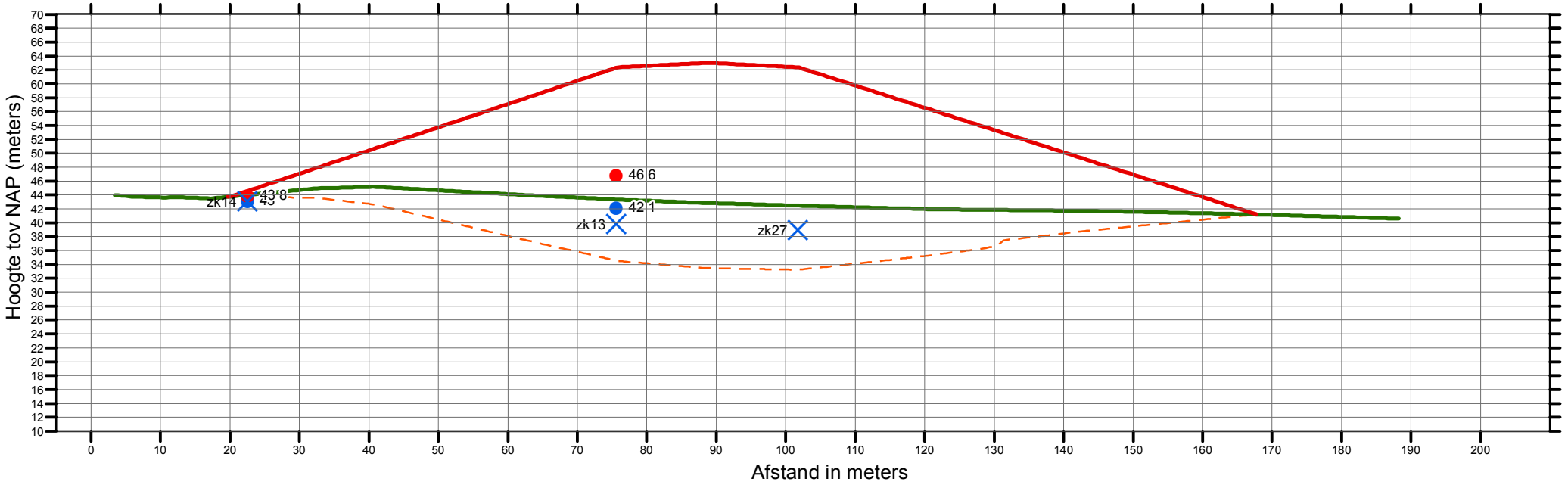
G S SPECIALIST: [redacted]
PRO ECTLEIDER: [redacted]
DATUM: 4/10/2018
STATUS: Concept
SCHAA: 1 4,000
FORMAA: A4
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
W IZ.NR: C0

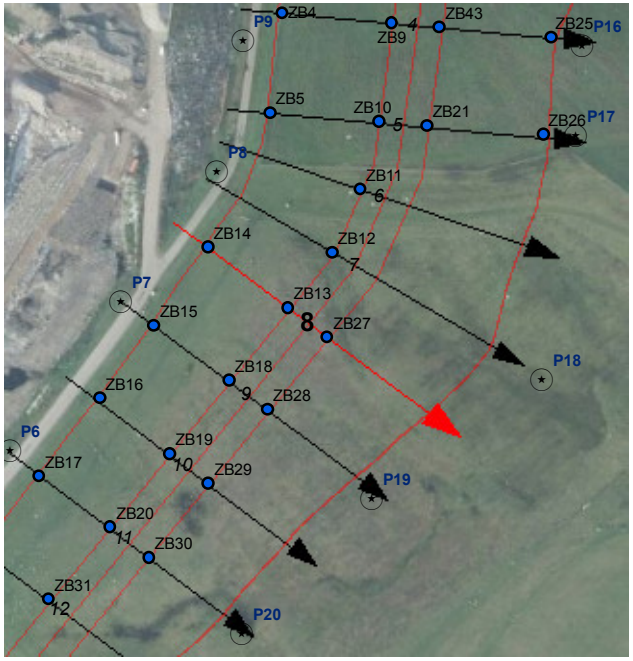
www.anteag oup nl

anteagroup

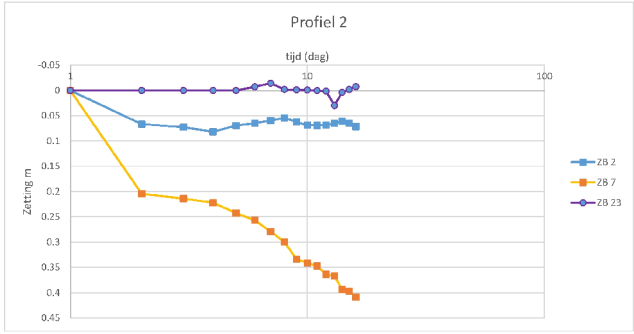
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P ot elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 8





Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

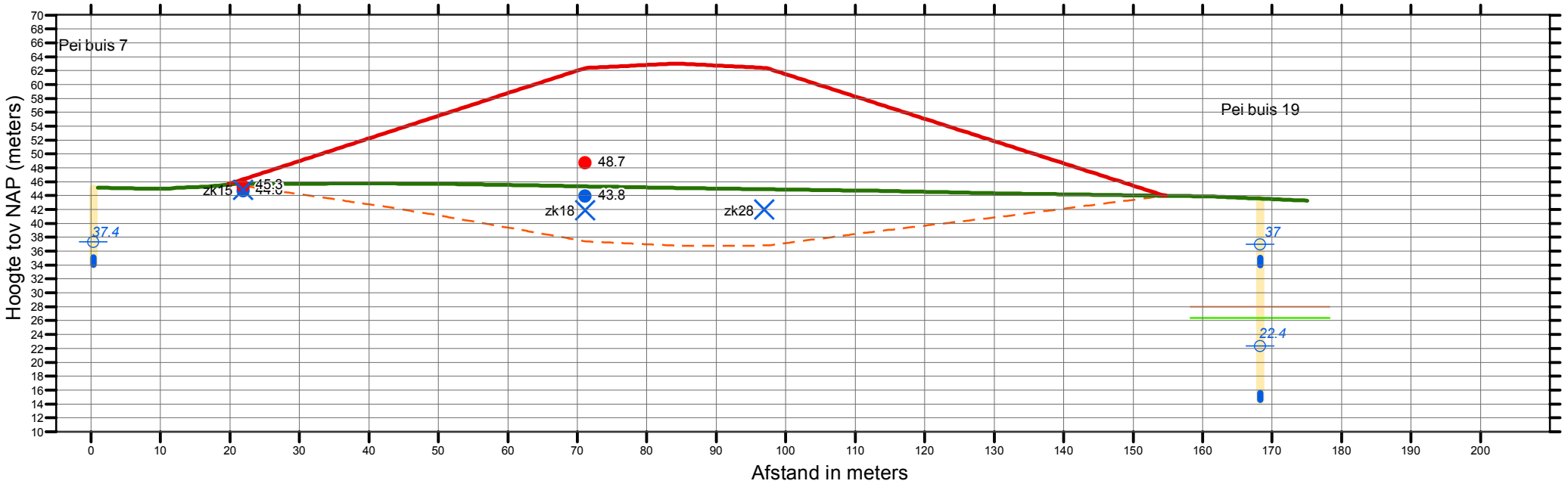
- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

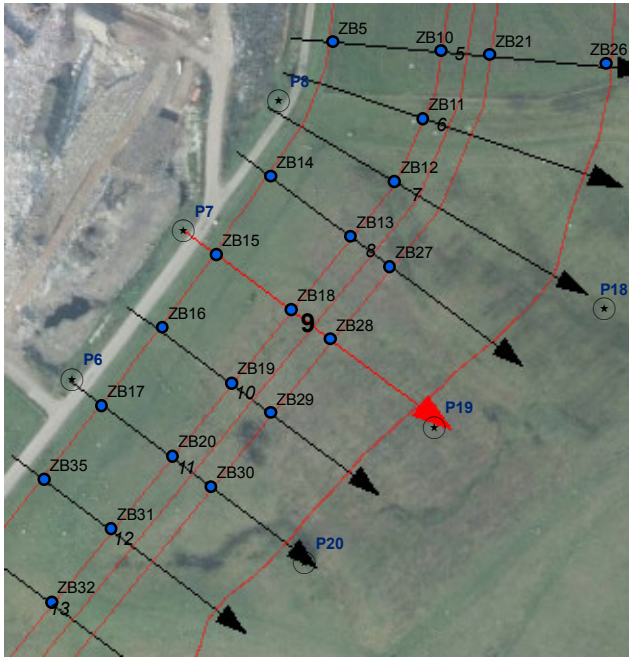
C0	4/10/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G...f ek\DH	
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.
PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe
KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen
KAARTNUMMER: 416423-M1-8
G S SPECIALIST: [redacted]
PRO ECTLEIDER: [redacted]
DATUM: 4/10/2018
STATUS: Concept
SCHAA: 1 4,000
FORMAA: A4
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
W IZ.NR: C0
www.anteag oup.nl
anteagroup

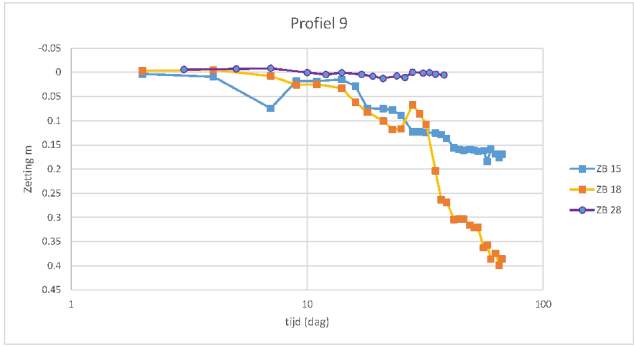
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P ot elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 9





★ Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

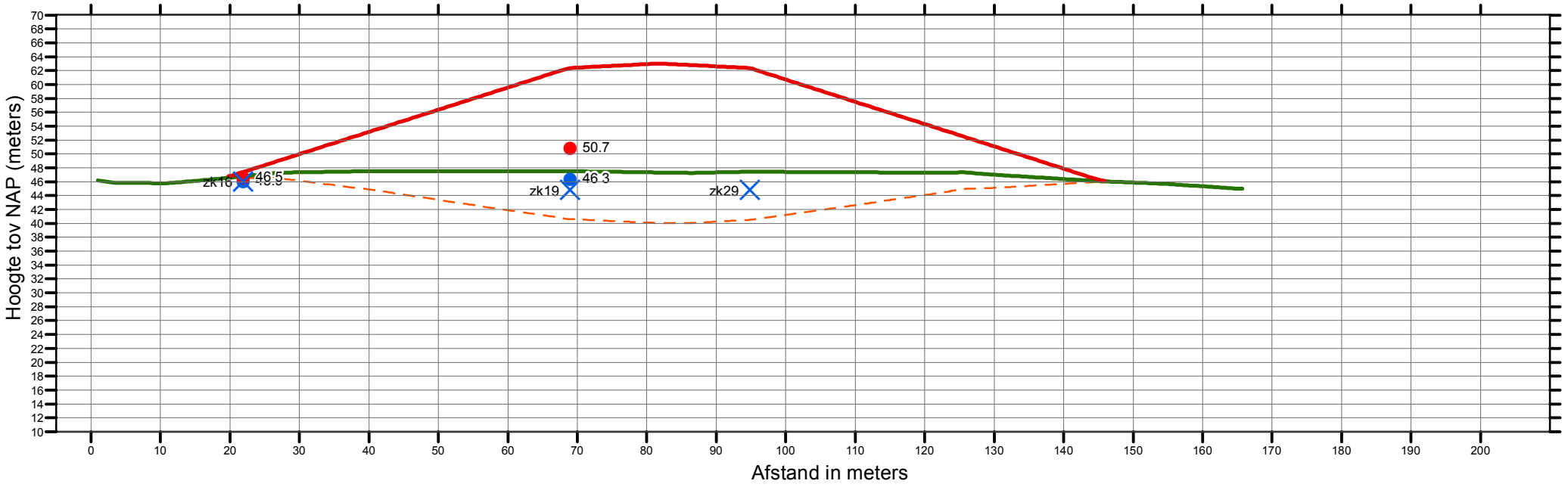
- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

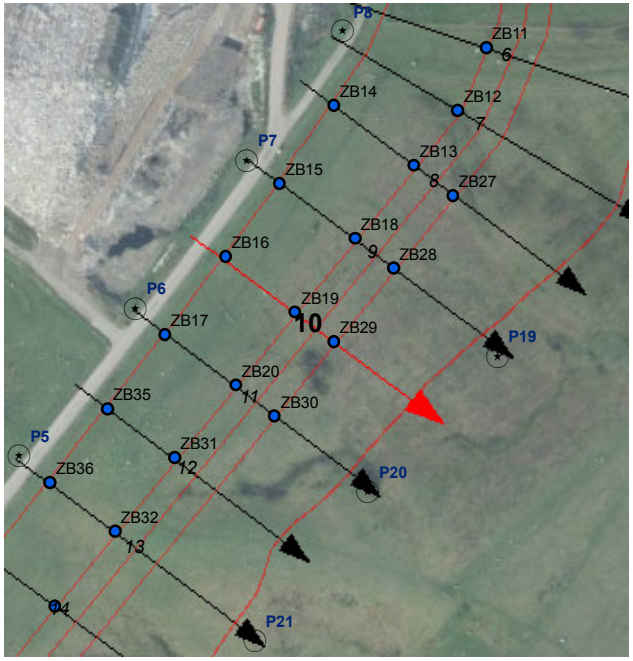
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	4/10/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G...f ek\DH	

OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.
PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe
KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen
KAARTNUMMER: 416423-M1-9
G S SPECIALIST: [redacted]
PRO ECTLEIDER: [redacted]
DATUM: 4/10/2018
STATUS: Concept
SCHAA: 1 4,000
FORMAA: A4
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
W IZ.NR: C0
www.anteag oup nl
anteagroup

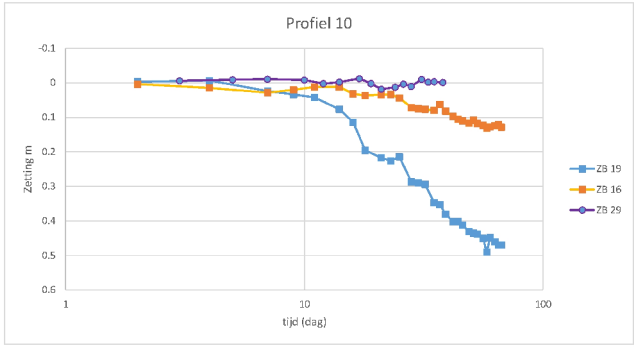
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P of elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 10





Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	4/10/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G a f ek\DH	

OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.
PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe
KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen
KAARTNUMMER: 416423-M1-10

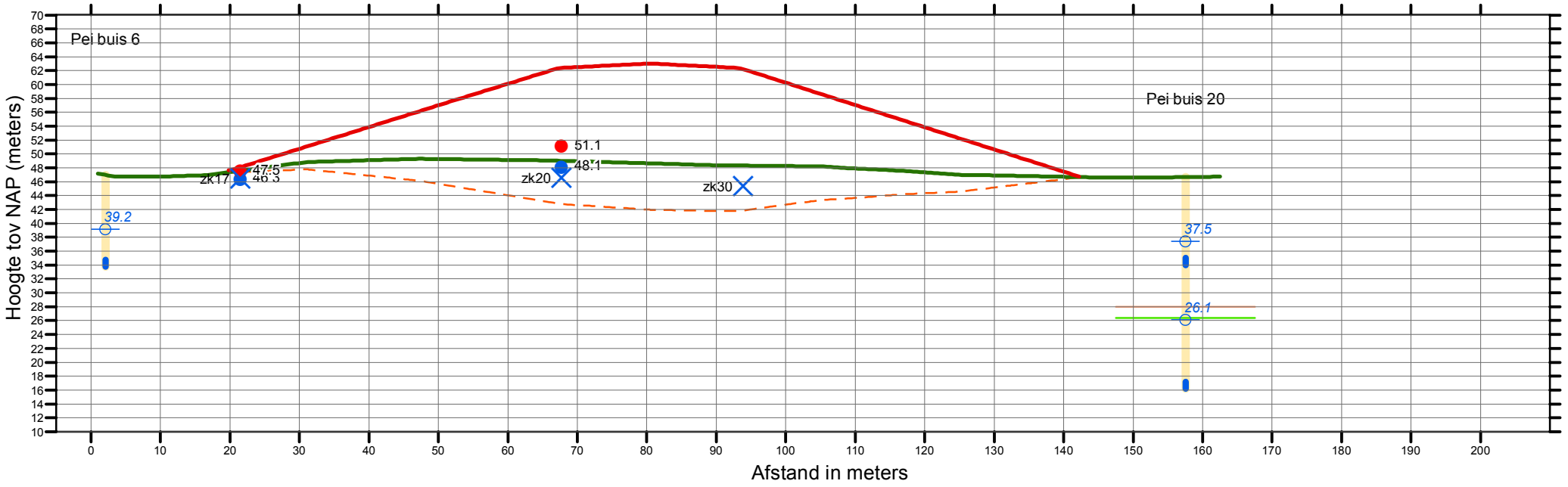
G S SPECIALIST: [redacted]
PRO ECTLEIDER: [redacted]
DATUM: 4/10/2018
STATUS: Concept
SCHAA: 1 4,000
FORMAA: A4
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
W IZ.NR: C0

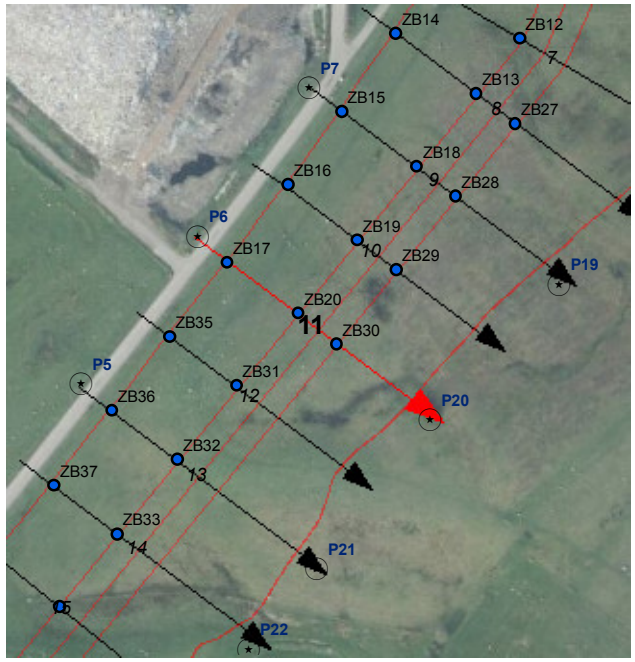
www.anteag oup nl

anteagroup

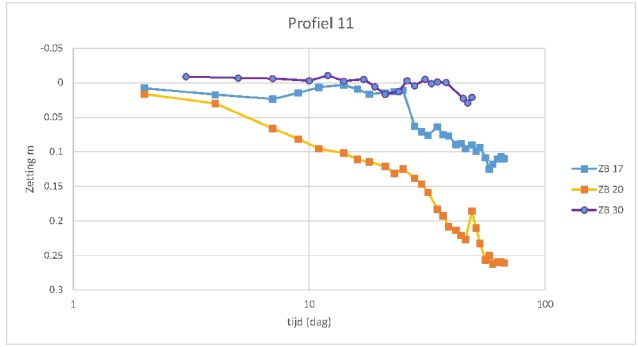
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P ot elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 11





Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

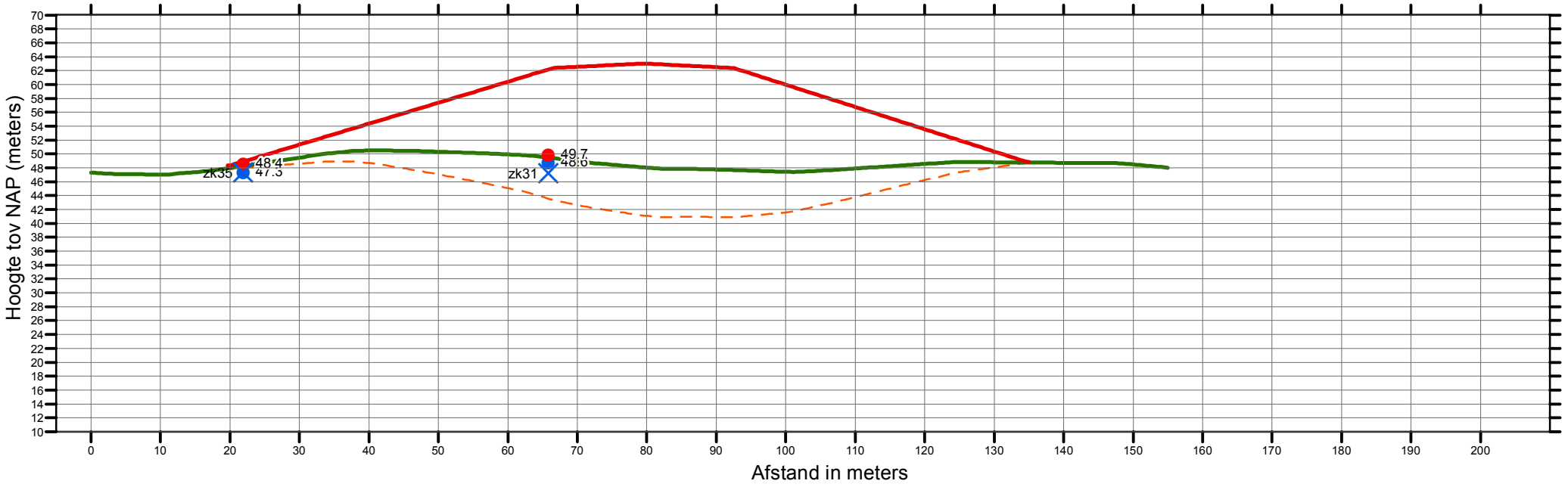
- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

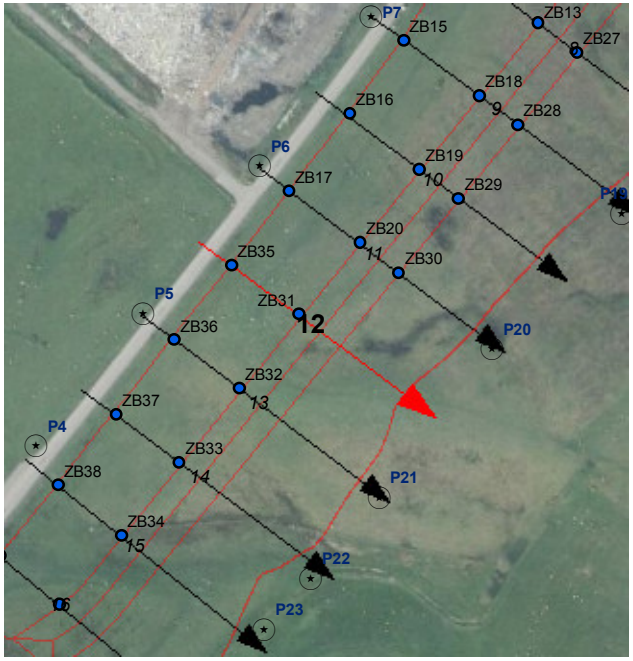
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	4/10/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G a f ek\DH	

OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.
PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe
KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen
KAARTNUMMER: 416423-M1-11
G S SPECIALIST: [redacted]
PRO ECTLEIDER: [redacted]
DATUM: 4/10/2018
STATUS: Concept
SCHAA: 1 4,000
FORMAA: A4
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
W IZ.NR: C0
www.anteag oup nl
anteagroup

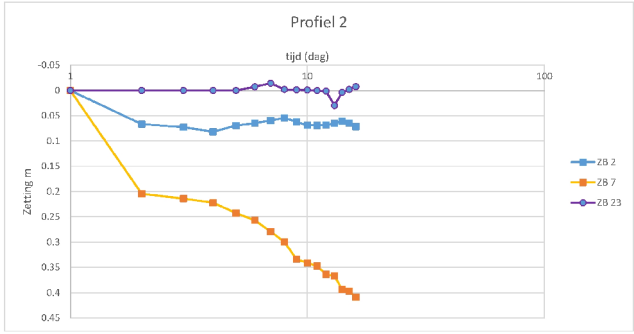
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P of elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 12





Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	4/10/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G af ek\DH	

OPDRACHTGEVER
Attero Noord B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING
Dak van Drenthe

KAARTTITEL
Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen

KAARTNUMMER
416423-M1-12

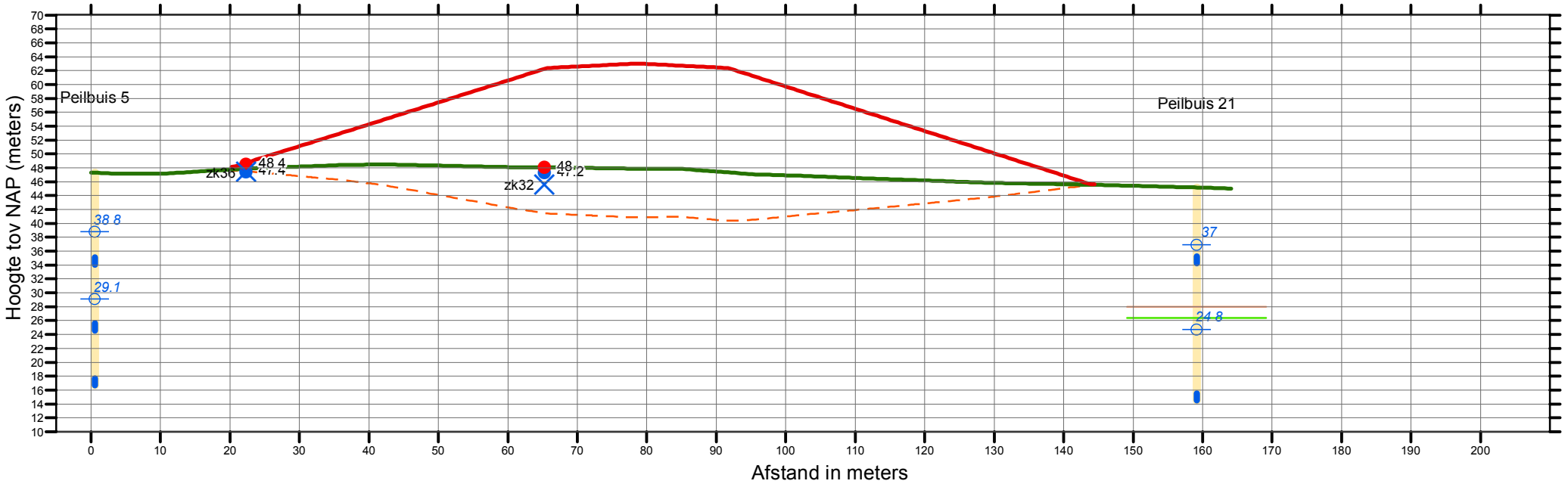
G S SPECIALIST [redacted]
SCHAA 1 4,000
PRO ECTLEIDER [redacted]
FORMAA A4
DATUM 4/10/2018
BLAD IN BLADEN 1 van 1
STATUS Concept
W IZ.NR C0

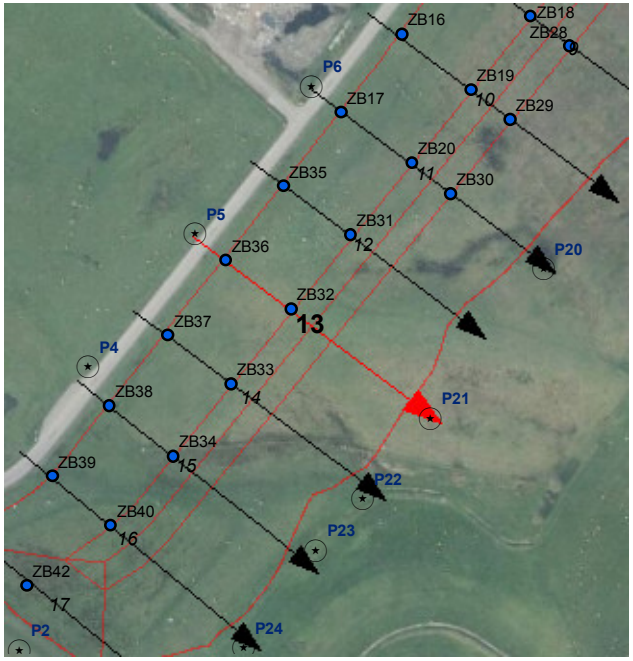
www.anteag oup nl

anteagroup

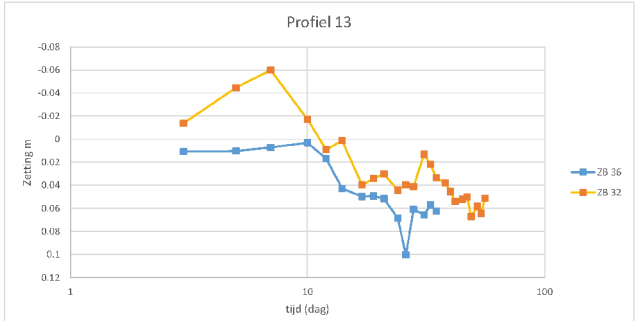
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P of elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 13





Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	4/10/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G a f ek\DH	

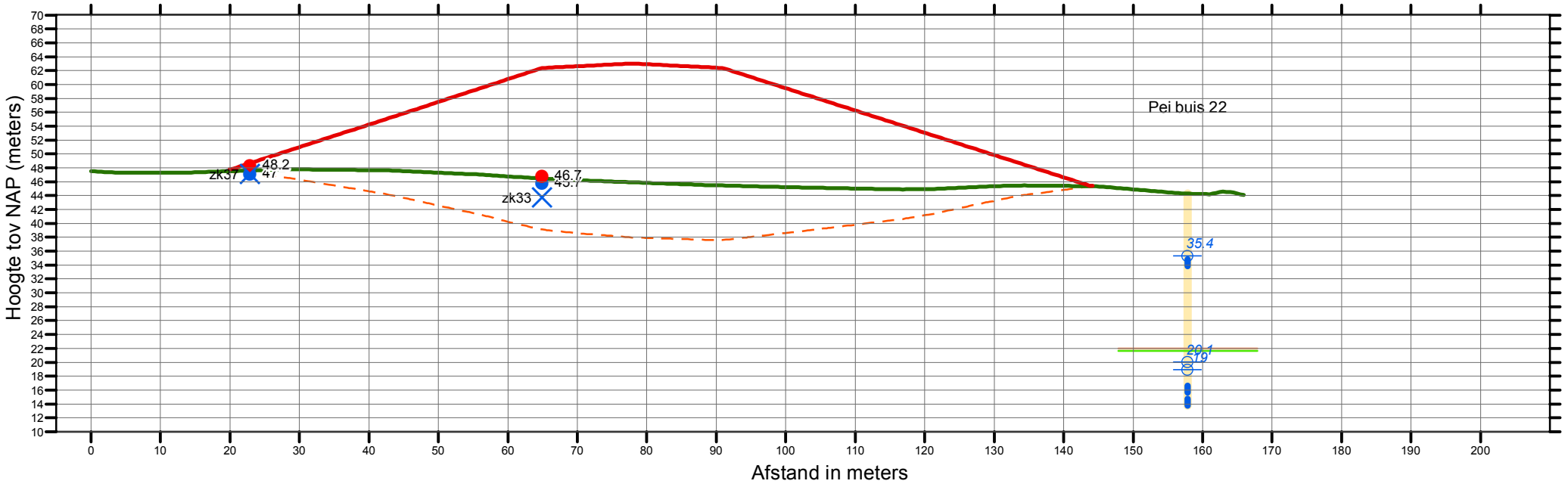
OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.
PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe
KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen
KAARTNUMMER: 416423-M1-13

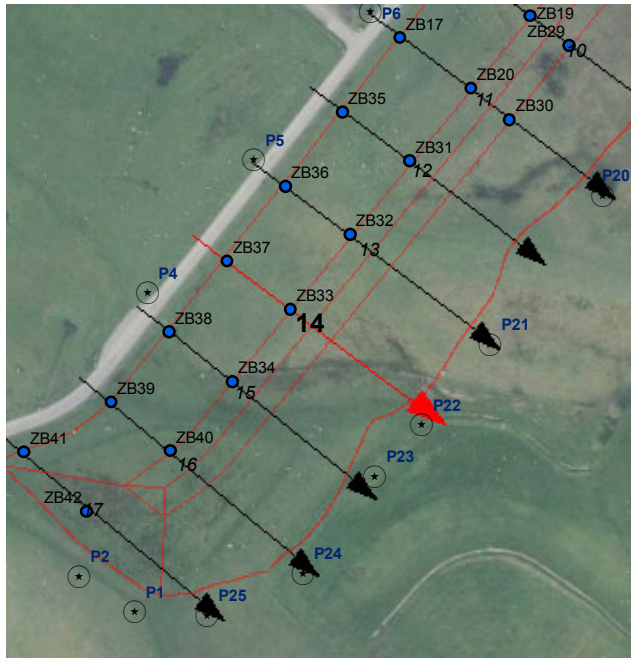
G S SPECIALIST: [redacted]
PRO ECTLEIDER: [redacted]
DATUM: 4/10/2018
STATUS: Concept
SCHAA: 1 4,000
FORMAA: A4
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
W IJZ NR: C0

www.anteag oup nl
anteagroup

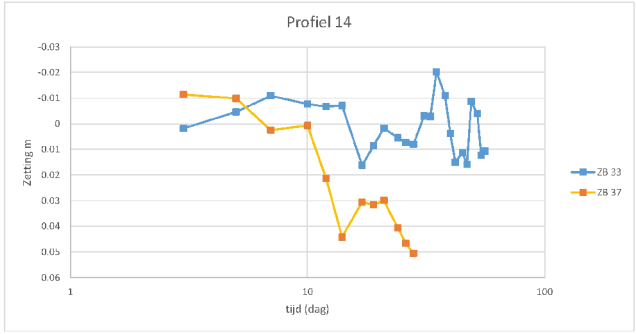
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P of elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 14





Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

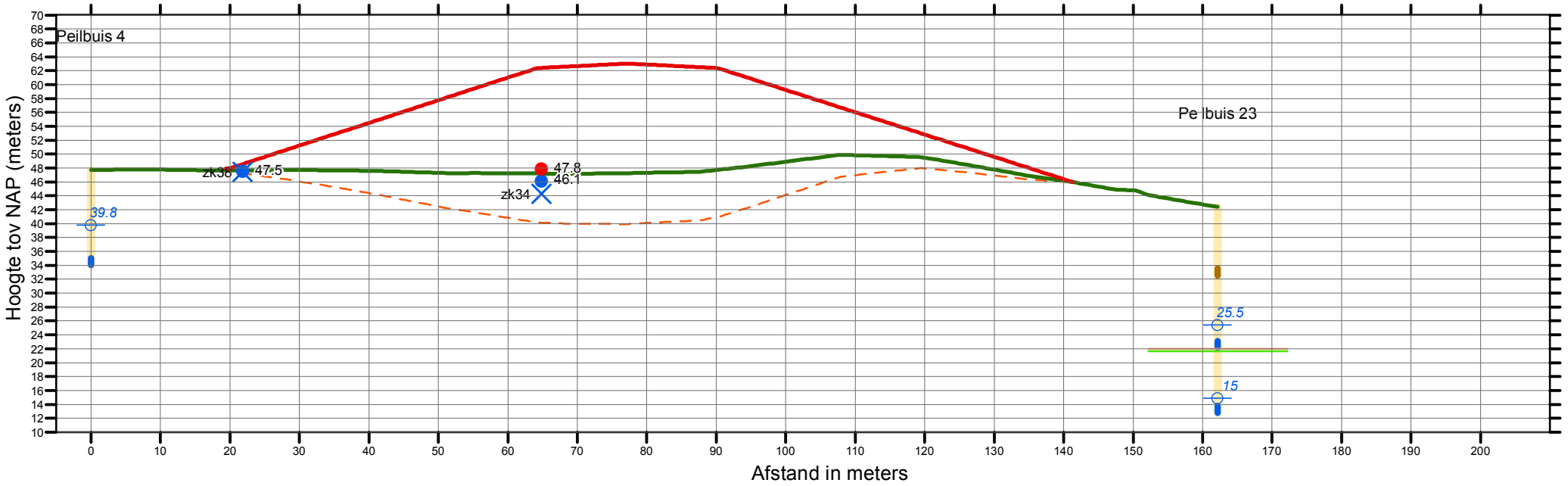
- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

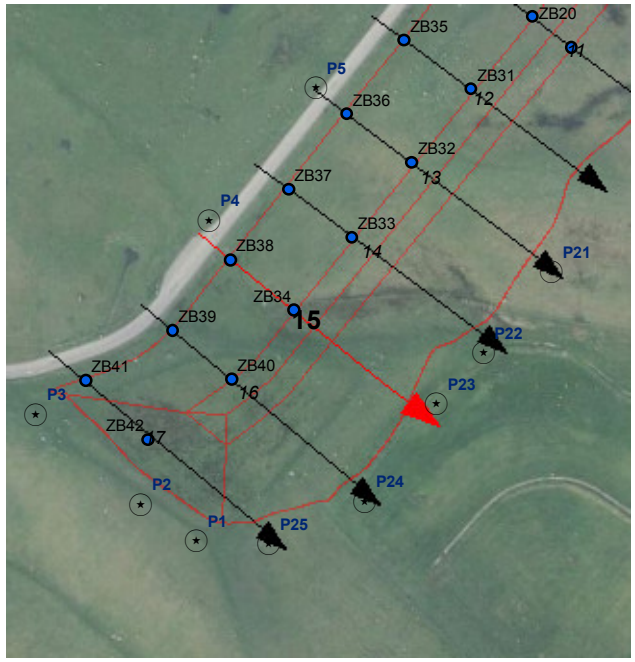
C0	4/10/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G...f ek\DH	
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.
PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe
KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen
KAARTNUMMER: 416423-M1-14
G S SPECIALIST: [redacted]
PRO ECTLEIDER: [redacted]
DATUM: 4/10/2018
STATUS: Concept
SCHAA: 1 4,000
FORMAA: A4
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
W IJZ NR: C0
www.anteag oup nl
anteagroup

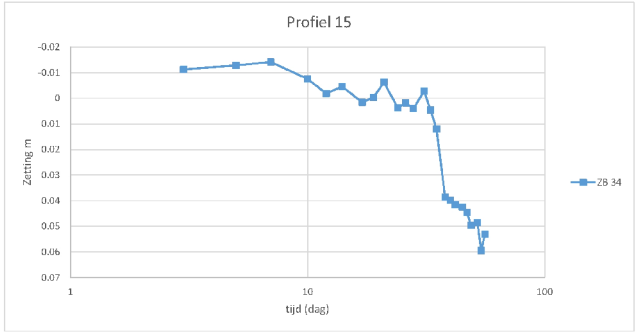
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P ot elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 15





★ Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	4/10/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G a f ek\DH	

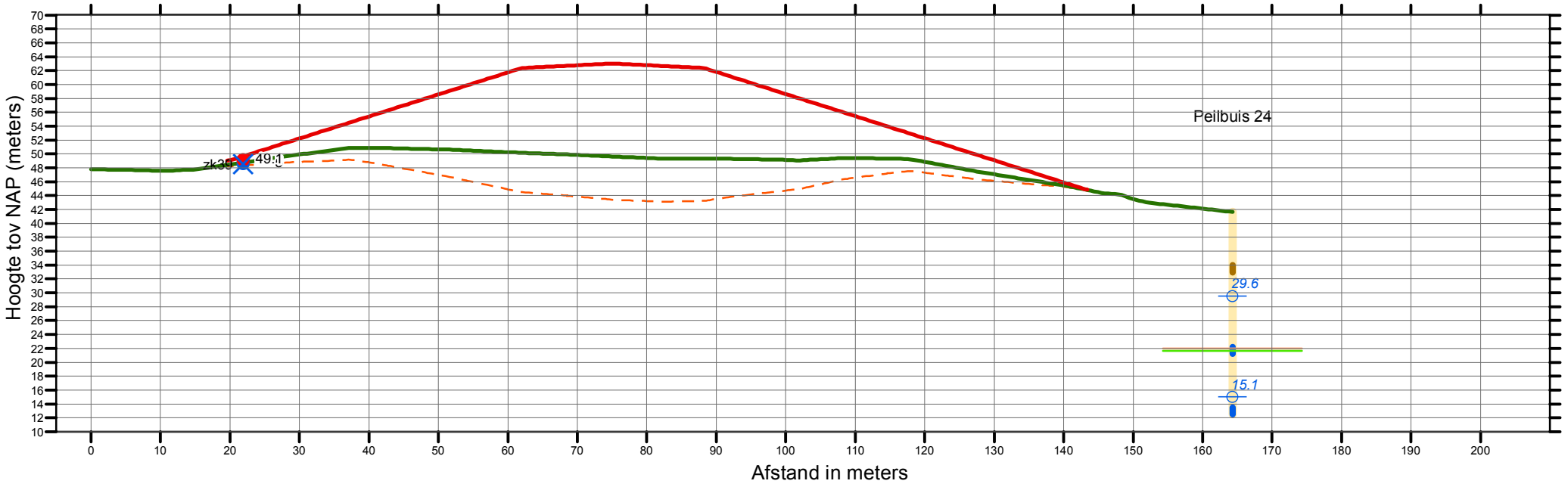
OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.
PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe
KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen
KAARTNUMMER: 416423-M1-15

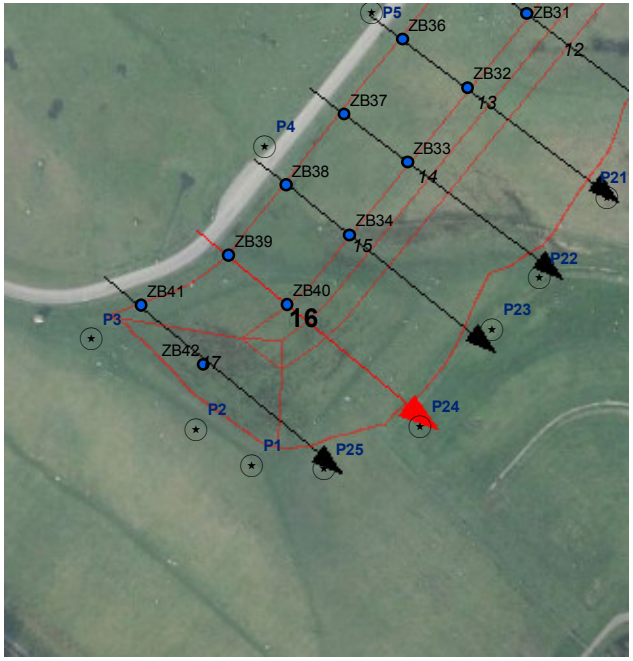
G S SPECIALIST: [redacted]
PRO ECTLEIDER: [redacted]
DATUM: 4/10/2018
STATUS: Concept
SCHAA: 1 4,000
FORMAA: A4
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
W IZ.NR: C0

www.anteag oup nl
anteagroup

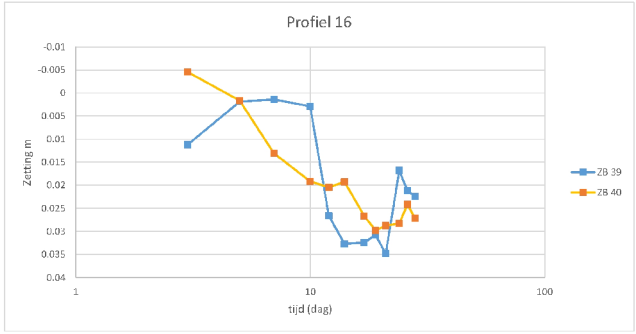
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P of elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 16





Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

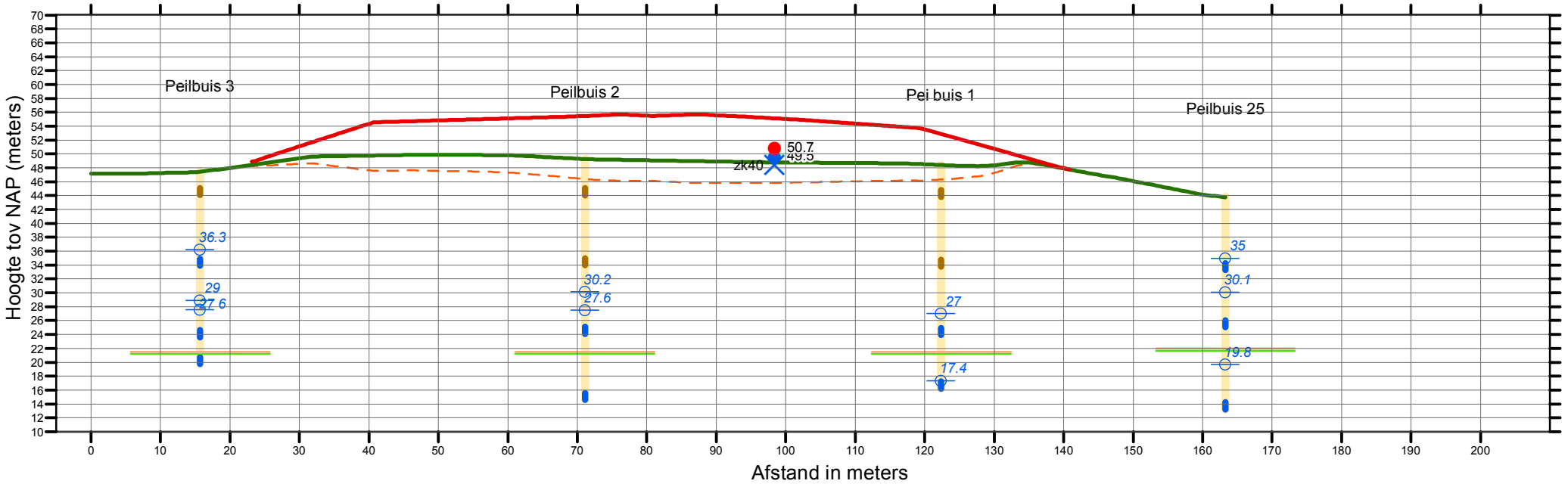
- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

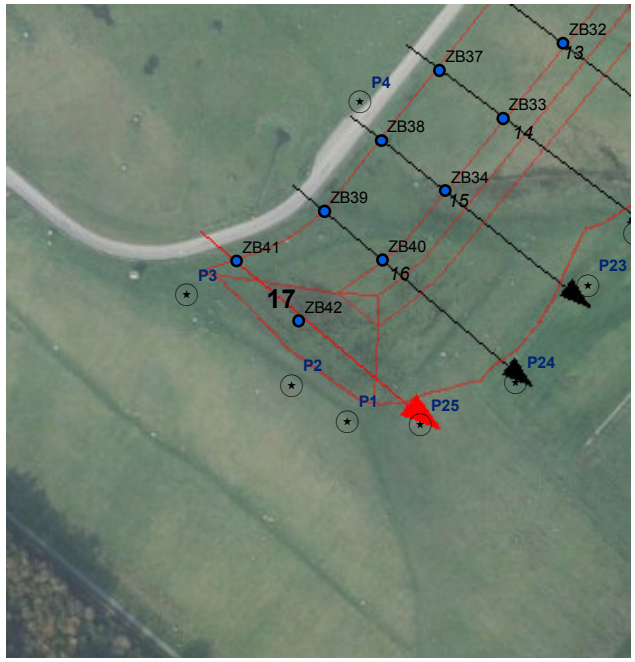
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	4/10/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G...f ek\DH	

OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.
PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe
KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen
KAARTNUMMER: 416423-M1-16
G S SPECIALIST: [redacted]
PRO ECTLEIDER: [redacted]
DATUM: 4/10/2018
STATUS: Concept
SCHAA: 1 4,000
FORMAA: A4
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
W IZ.NR: C0
www.anteag oup.nl
anteagroup

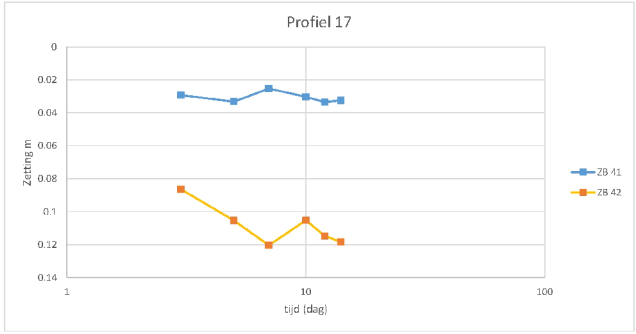
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P cf elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 17





Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

C0	4/10/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G...f ek\DH	
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.
PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe
KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen
KAARTNUMMER: 416423-M1-17
G S SPECIALIST: [redacted]
PRO ECTLEIDER: [redacted]
DATUM: 4/10/2018
STATUS: Concept
SCHAA: 1 4,000
FORMAA: A4
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
W IJZ NR: C0
www.anteag oup nl
anteagroup

C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P of elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Bijlage 5 Tekening(en)

Bijlage 5 Tekening(en)

MIDDENWEG

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

uitzichtpunt de Blikkerd

anteagroup

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 © 2018
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.

Attero Noord BV

Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe
[redacted]
Postbus 122
9400 AC ASSEN

ons kenmerk U.17.000302
uw kenmerk
datum 15 mei 2017
onderwerp Aanmeldingsnotitie mer stortplaats Attero Wijster

contactpersoon [redacted]
telefoon
e-mail

Geacht College,

Attero beschikt voor haar locatie te Wijster over een milieuvergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Een onderdeel van de vigerende vergunning is het in werking hebben van de stortplaats. Attero heeft het voornemen op korte termijn een vergunning aan te vragen voor de wijziging van de indeling van de stortplaats.

Deze voorgenomen activiteit is m.e.r. beoordelingsplichtig. Om tot een weloverwogen besluit te kunnen komen is een aanmeldingsnotitie m.e.r. beoordeling opgesteld. Deze notitie wordt aan u overlegd om te beoordelen of er een milieueffectrapportage moet worden opgesteld.

[redacted]

Bijlage: Aanmeldingsnotitie m.e.r. beoordeling wijziging stortplaats, locatie Wijster
Inpassingsplan stortplaats Wijster, versie 11 mei 2017

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

ING 65.03.50.065
IBAN NL72INGB06503500 65
BIC INGBNL2A
KvK: 32056033
BTW nr: NL001434378B01

Attero project Dak van Drenthe Wijster Vamweg 7 periode 6 Bbk

21 december 2018

Z2018-00000770 A ero projec Dak van Dren he
Vamweg 7
9418 TM
W js er

Inhoudspagina

nhoudspagina	2
Attero project Dak van Drenthe Wijster Vamweg 7 periode 6 Bbk	3
Samenvatting	3
Check istvragen en antwoorden	4
a gemeen	4
afgifte bonnen en mi ieuhygiënische verk aring	7
toepassen bouwstof	7
toepassing ibc bouwstoffen	7
transport	8
zet handtekening voor akkoord	8

Attero project Dak van Drenthe Wijster Vamweg 7 periode 6 Bbk

Gemaakt door:	[redacted]g
Behandelaar:	[redacted]
Organisatie:	A ero BV
Adres:	
Postcode:	
Plaats:	
Contactpersoon:	[redacted]a ero.n , 06-53404008
Locatie:	Z2018-00000770 A ero projec Dak van Dren he
Adres:	Vamweg 7
Postcode:	9418 TM
Plaats:	W js er
Datum checklist:	21 december 2018

Samenvatting

Vragen:	18
Openstaande overtredingen:	0
Ongedaan gemaakte overtredingen:	0
Openstaande taken:	0
Afgehandelde taken:	0
Opmerkingen:	2

Checklistvragen en antwoorden

algemeen

Bevoegd gezag:

Antwoord: prov nc e Dren he

Noteer je functie als toezichthouder:

Antwoord: Toez ch houder bodem

Gebruik deze vraag voor het registreren van algemene aandachtspunten en opmerkingen.

Antwoord: Ja

Opmerkingen:

Con ro e be ref de zaaknummers Z2018-00029411, Z2018-00029820, Z2018-00032449, Z2018-00031257, Z2018-00031255, Z2018-00031449, Z2018-00031899.
(Gosse Rodenboog op 21 december 2018 11:05)

Documenten:



B6E70414-9E19-41D8-9123-A4DC8FAC83DC.jpeg



52E21C89-964D-47A6-9B61-389E1173E447.jpeg



72986F48-1F9A-4E52-B8D5-82F5C3FFCE89.jpeg



3D2BD6E2-0720-4720-ACAF-DF9767755391.jpeg



A57ADC52-67F6-4757-BC2A-A4D6BDB3C6DE.jpeg



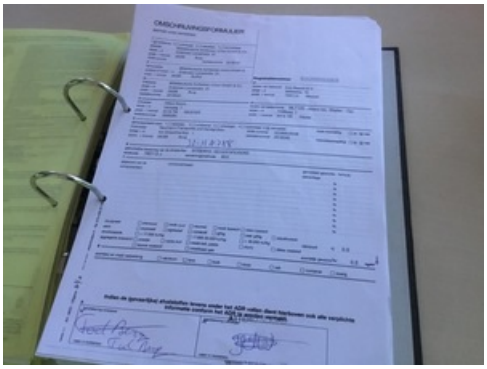
FB4286D0-4618-487C-99E6-09B26132D0FB.jpeg



DF1260F4-CE71-4073-8657-08F6F1F82715.jpeg



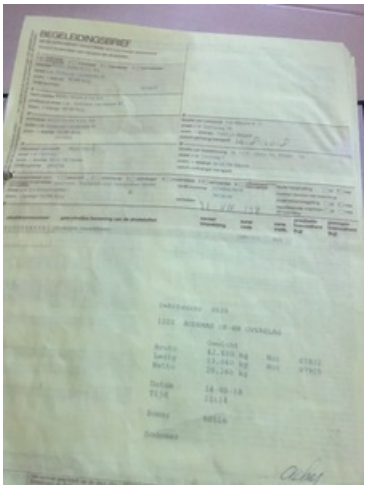
5A83C851-AFAD-47B5-A313-65282D300721.jpeg



111CDE60-E299-4F0D-BFFF-D2F7F939092D.jpeg



17A21A0D-3A09-43C7-868E-49BAB3B8D8BD.jpeg



147ECF49-94D7-477E-BDC2-04F7F483DE3E.jpeg

afgifte bonnen en milieuhygiënische verklaring

Is een milieuhygiënische verklaring bij de partij aanwezig?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja
Par jkeur ng
Opmerkingen:

Somm ge par jen z jn ge everd onder cer f caa
(Gosse Rodenboog op 21 december 2018 10:57)

toepassen bouwstof

Mogen de toegepaste bouwstoffen onder deze omstandigheden en in deze hoeveelheden worden toegepast?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Voldoet de toegepaste bouwstof aan de samenstellings- en emissie-eisen?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Wordt de bouwstof terugneembaar toegepast zodat de bouwstof niet vermengd met bodem?
artikel 33 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

toepassing ibc-bouwstoffen

Is de toepassing van IBC-bouwstoffen tijdig gemeld?
artikel 32 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Wordt aan de maximale emissiewaarden voor IBC-bouwstoffen voldaan?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Vindt afwijking van voorgeschreven voorzieningen plaats conform de gelijkwaardigheidsverklaring?

Antwoord: Nv

Tonen de controle werkzaamheden aan dat de IBC-toepassing voldoet aan de eisen?

Antwoord: Ja

Is de IBC-voorziening juist aangebracht?

Antwoord: Ja

Wordt verontreiniging van de omgeving met IBC-bouwstoffen voorkomen?

Antwoord: Ja

Is er een gelijkwaardigheidsverklaring van de afwijking van voorgeschreven voorziening?

Antwoord: Ja

Is de IBC-voorziening aangebracht zoals beschreven in het ontwerp?

Antwoord: Ja

Is de IBC-voorziening juist aangebracht?

Antwoord: Ja

transport

Heeft de vervoerder bij afgifte en ontvangst een volledig ingevulde begeleidingsbrief en/of afleverbon?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

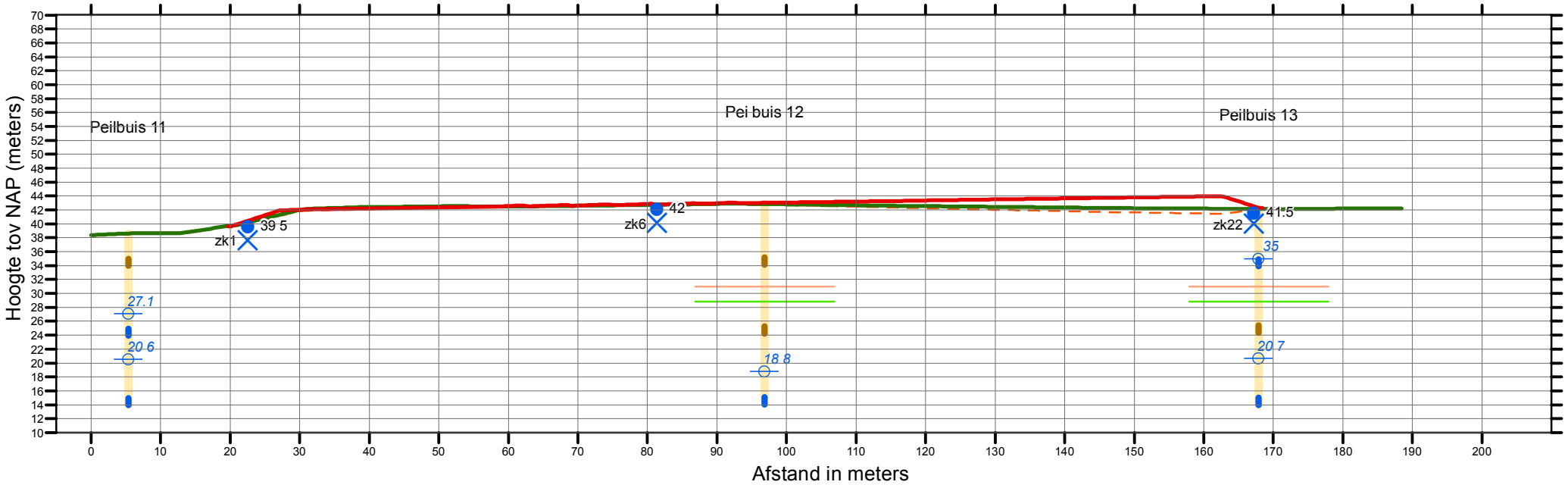
Antwoord: Ja

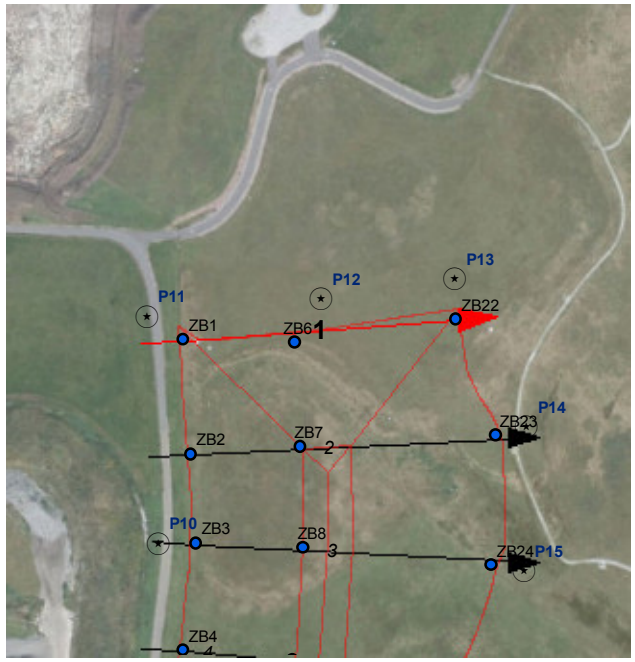
zet handtekening voor akkoord

Ondergetekende verklaart deze controle te hebben uitgevoerd en dit rapport te hebben opgesteld.

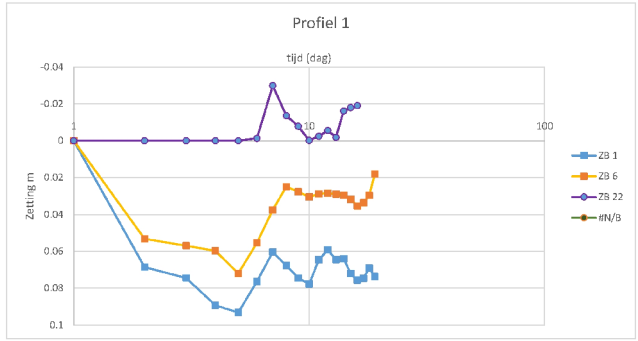
Antwoord: Ja
D g aa onder ekend op 21 december 2018 11:08 door [redacted]

Profiel 1





Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	3/6/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G a f ek\DH	

OPDRACHTGEVER
Attero Noord B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING
Dak van Drenthe

KAARTTITEL
Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen

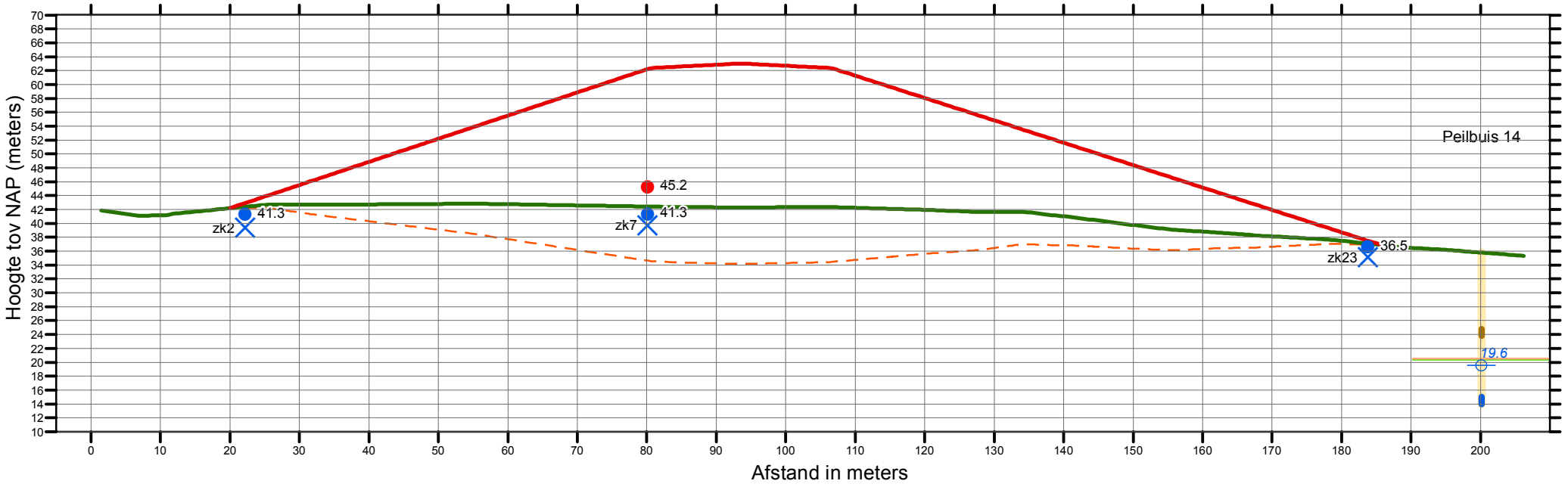
KAARTNUMMER
416423-M1-1

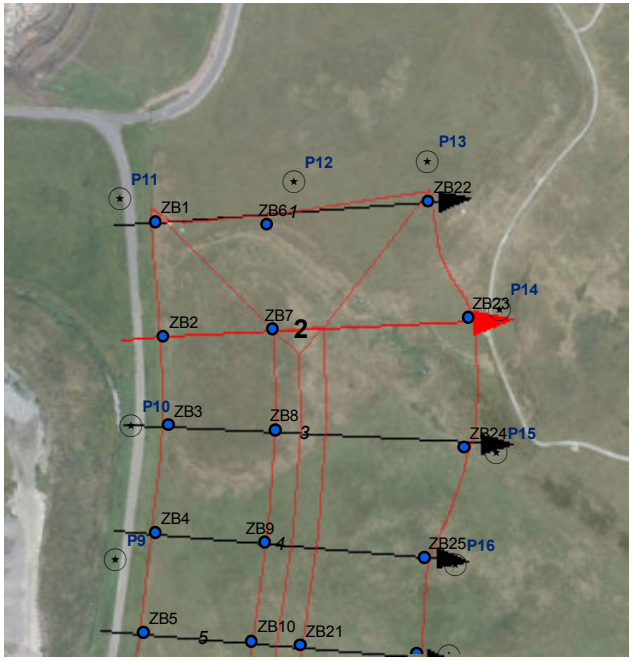
G S SPECIALIST [redacted]
PRO ECTLEIDER [redacted]
DATUM 3/6/2018
STATUS Concept
SCHAA 1 4,000
FORMAA A4
BLAD IN BLADEN 1 van 1
W IZ.NR C0

www.anteag oup.nl
anteagroup

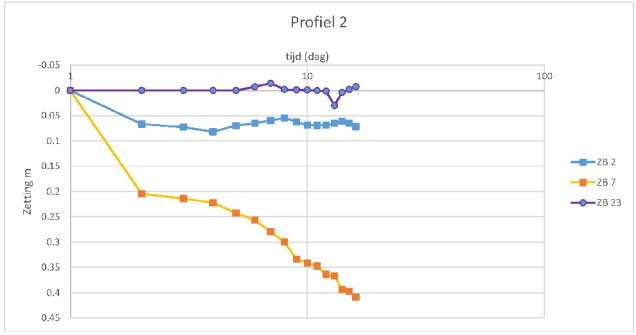
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P ot elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 2





Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

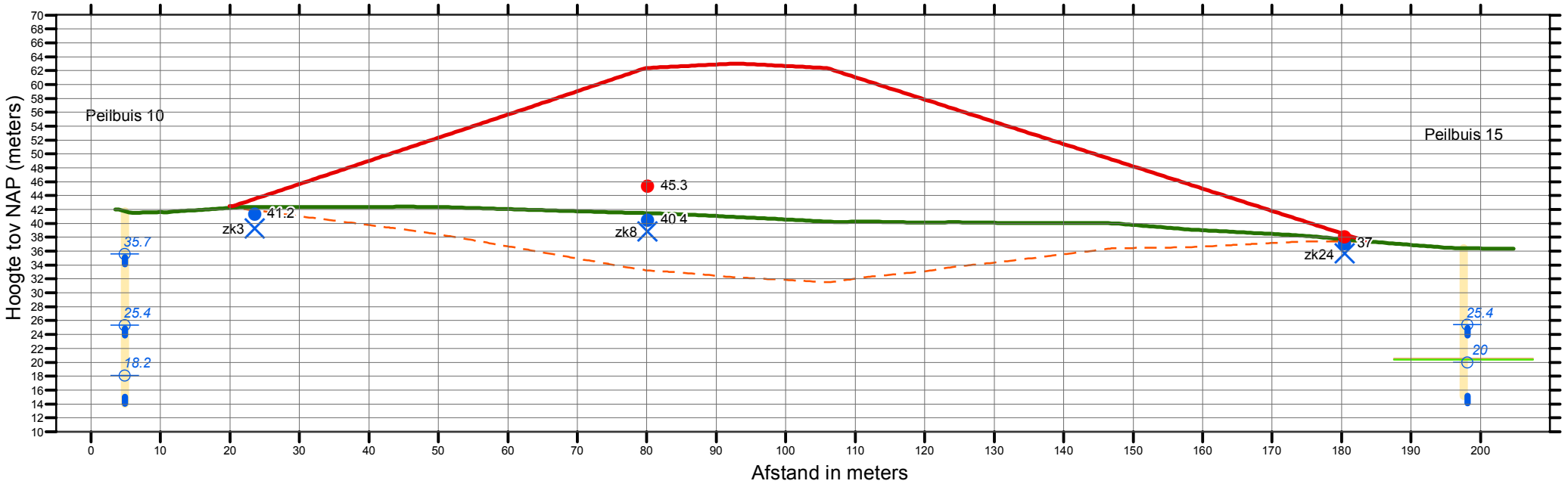
- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

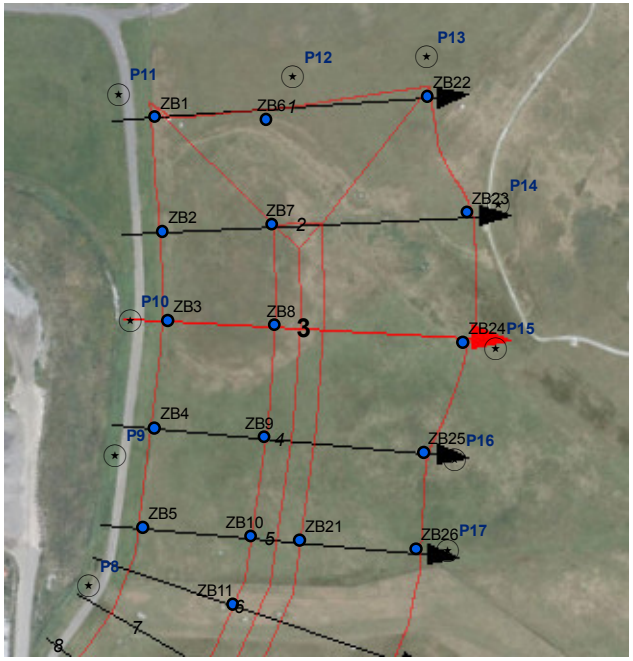
C0	3/6/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G a f ek\DH	
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.
PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe
KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen
KAARTNUMMER: 416423-M1-2
G S SPECIALIST: [redacted]
SCHAA: 1 4,000
PRO ECTLEIDER: [redacted]
FORMAA: A4
DATUM: 3/6/2018
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
STATUS: Concept
W IJZ NR: C0
www.anteag oup nl
anteagroup

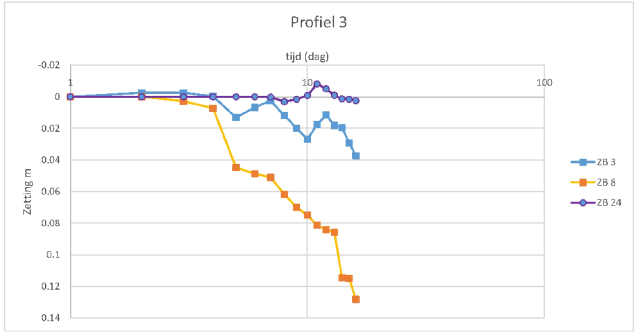
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P ot elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 3





Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	3/6/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G f ek\DH	

OPDRACHTGEVER
Attero Noord B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING
Dak van Drenthe

KAARTTITEL
Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen

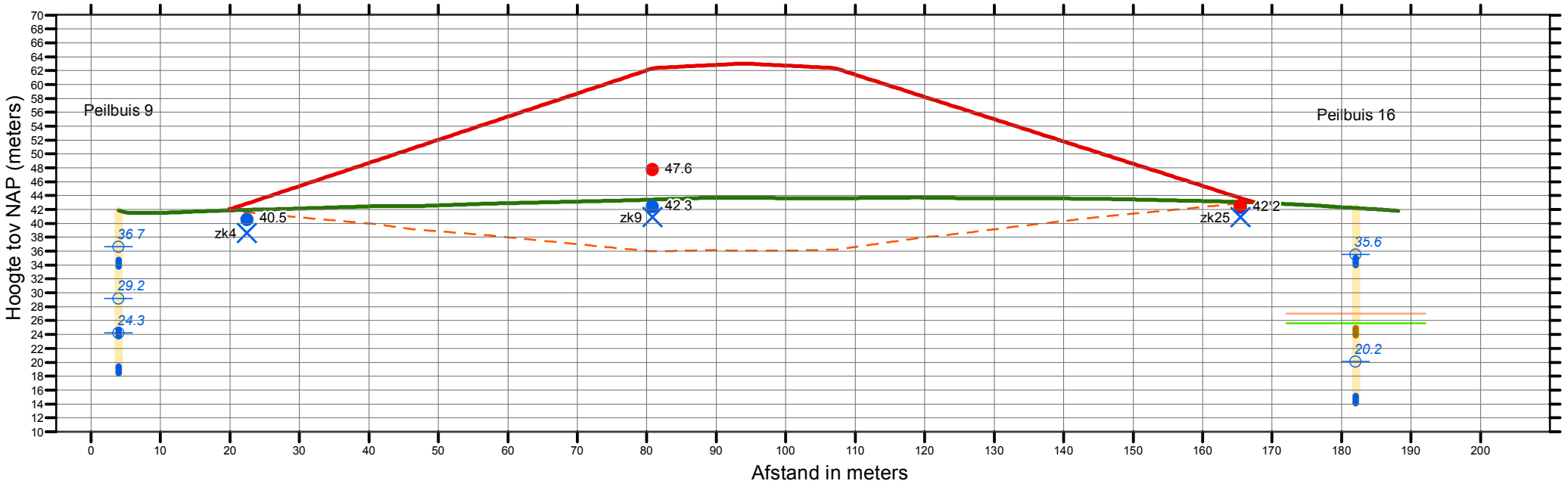
KAARTNUMMER
416423-M1-3

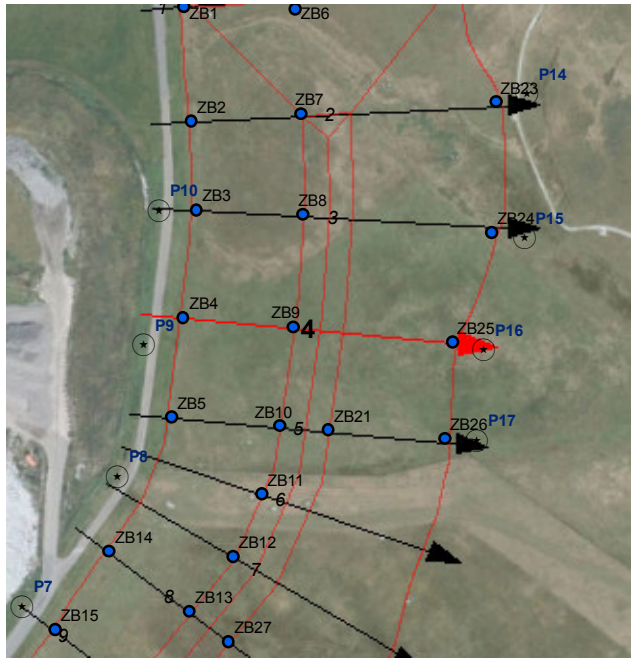
G S SPECIALIST [redacted]
SCHAA 1 4,000
PRO ECTLEIDER [redacted]
FORMAA A4
DATUM 3/6/2018
BLAD IN BLADEN 1 van 1
STATUS Concept
W IZ.NR C0

www.anteag oup nl
anteagroup

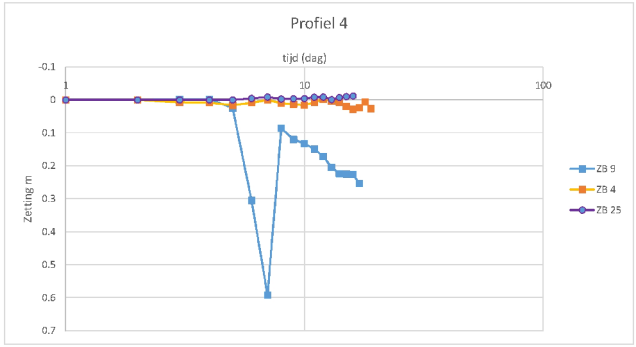
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P ot elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 4





Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	3/6/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G a f ek\DH	

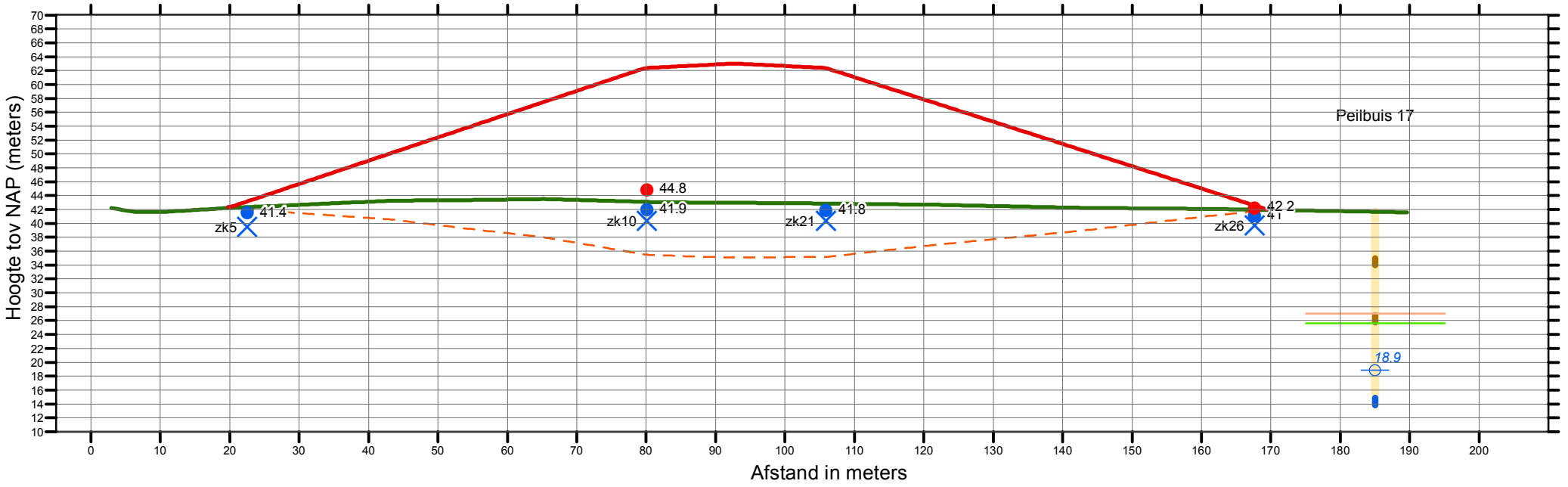
OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.
PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe
KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen
KAARTNUMMER: 416423-M1-4

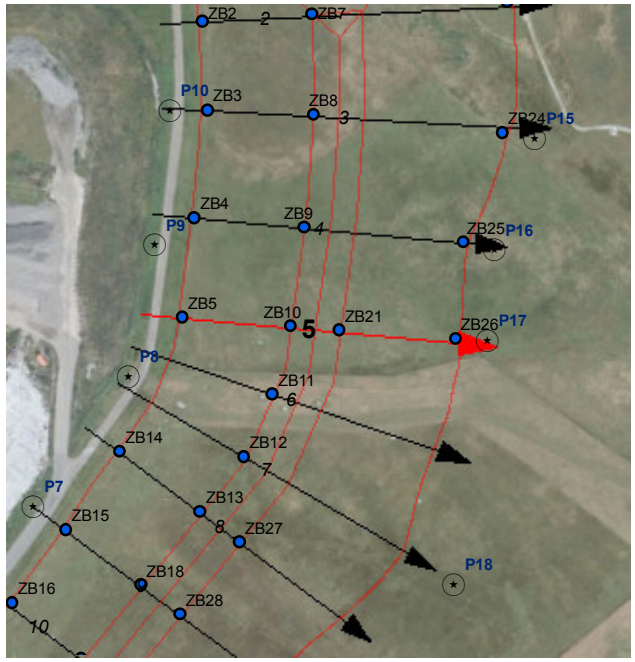
G S SPECIALIST: [redacted]
PRO ECTLEIDER: [redacted]
DATUM: 3/6/2018
STATUS: Concept
SCHAA: 1 4,000
FORMAA: A4
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
W IJZ NR: C0

www.anteag oup nl
anteagroup

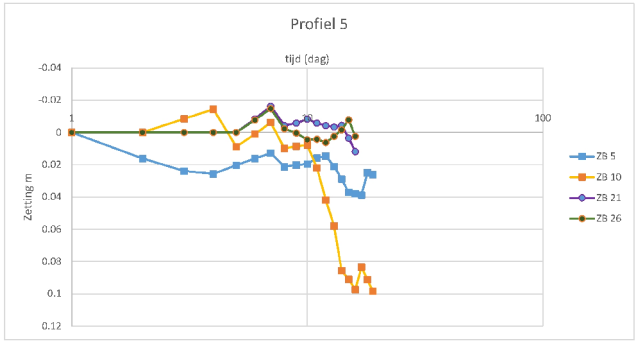
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P ot elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 5





★ Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

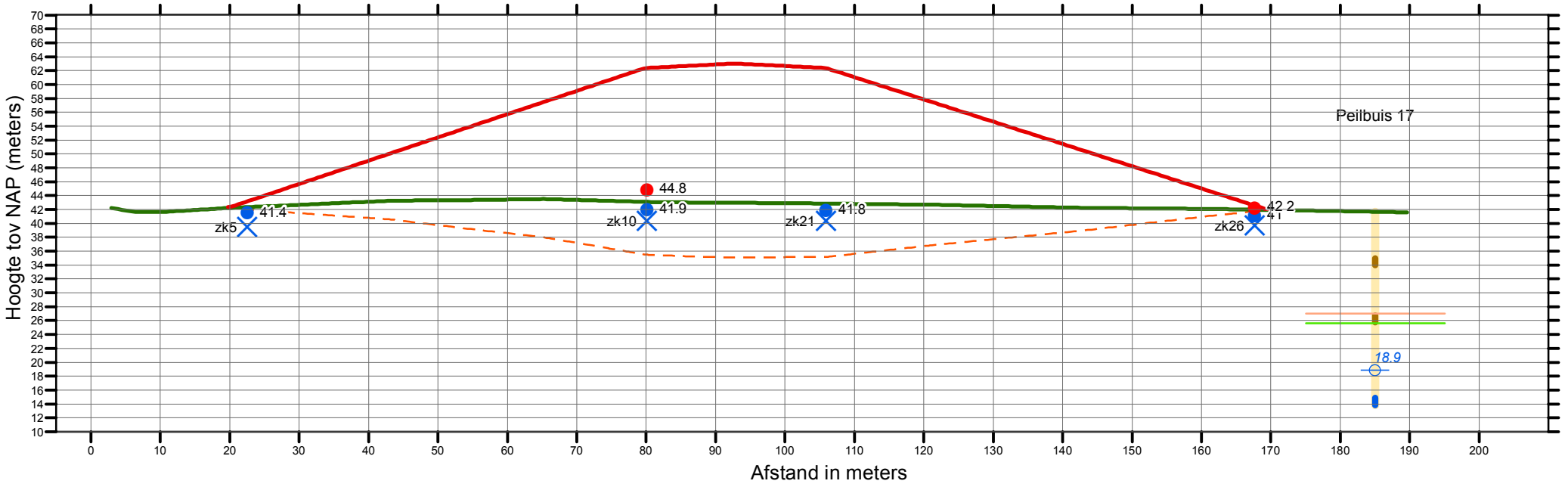
- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

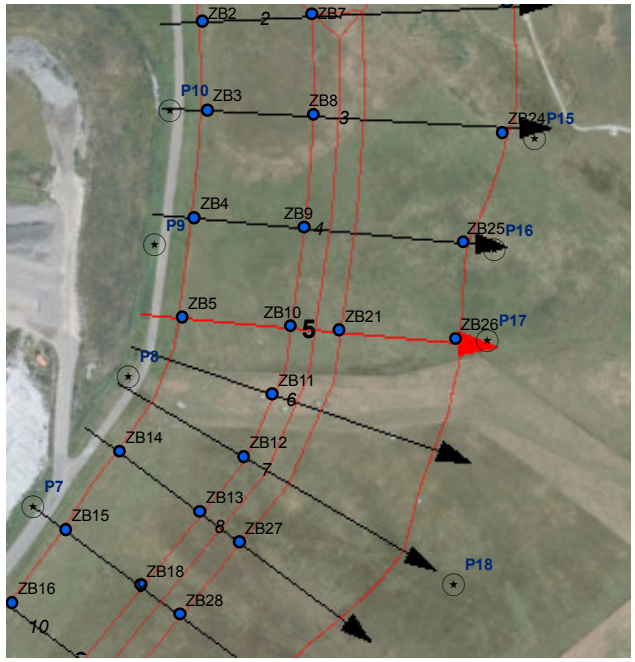
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	3/6/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G...f ek\DH	

OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.
PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe
KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen
KAARTNUMMER: 416423-M1-5
G.S SPECIALIST: [redacted]
SCHAAL: 1:4,000
PROJECTLEIDER: [redacted]
FORMAAT: A4
DATUM: 3/6/2018
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
STATUS: Concept
WIJZIGING: C0
www.anteagroup.nl
anteagroup

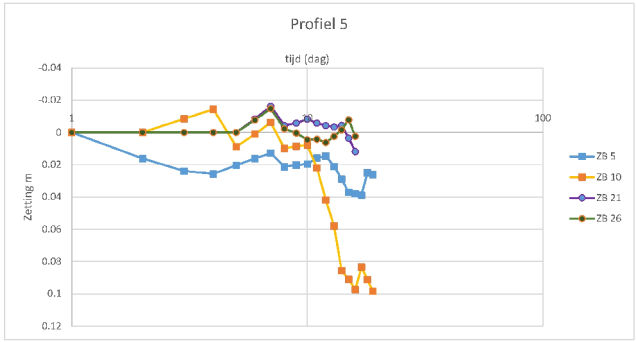
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaarten\Basiskaarten_P ofielen_Zakbakens_en_waterstanden_v6.mxd

Profiel 5





★ Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

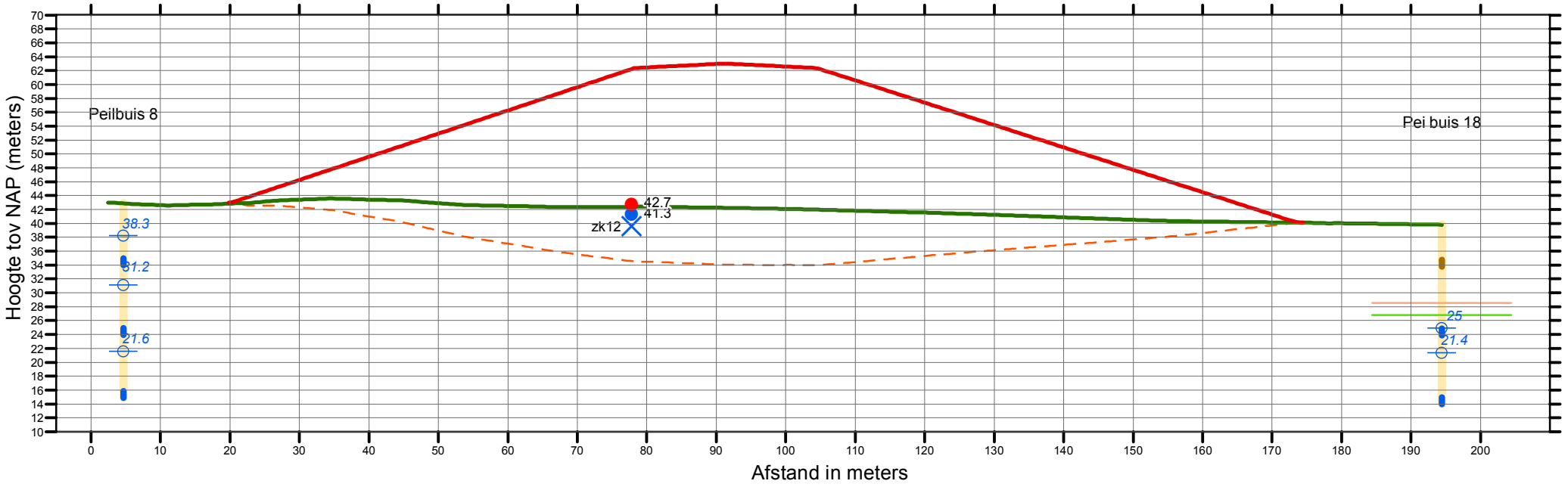
- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

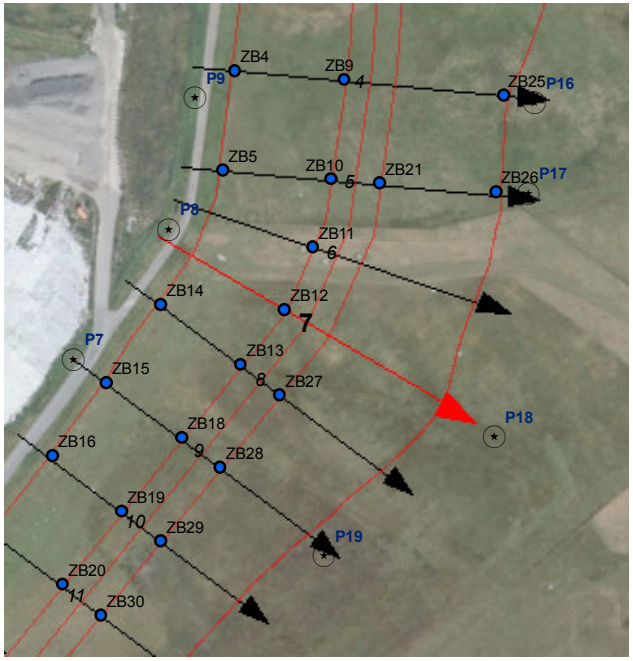
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	3/6/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G...f ek\DH	

OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.
PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe
KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen
KAARTNUMMER: 416423-M1-5
G.S SPECIALIST: [redacted]
SCHAAL: 1:4,000
PROJECTLEIDER: [redacted]
FORMAAT: A4
DATUM: 3/6/2018
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
STATUS: Concept
WIJZIGING: C0
www.anteagroup.nl
anteagroup

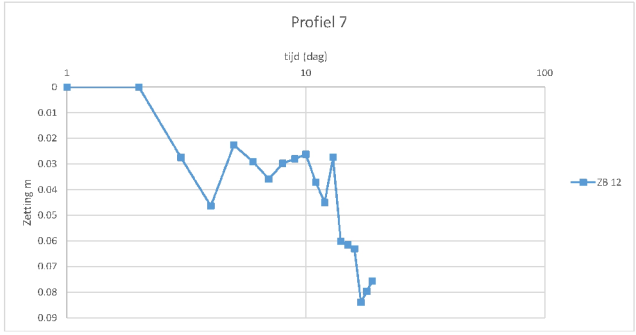
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaarten\Basiskaarten_P ofielen_Zakbakens_en_waterstanden_v6.mxd

Profiel 7





★ Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

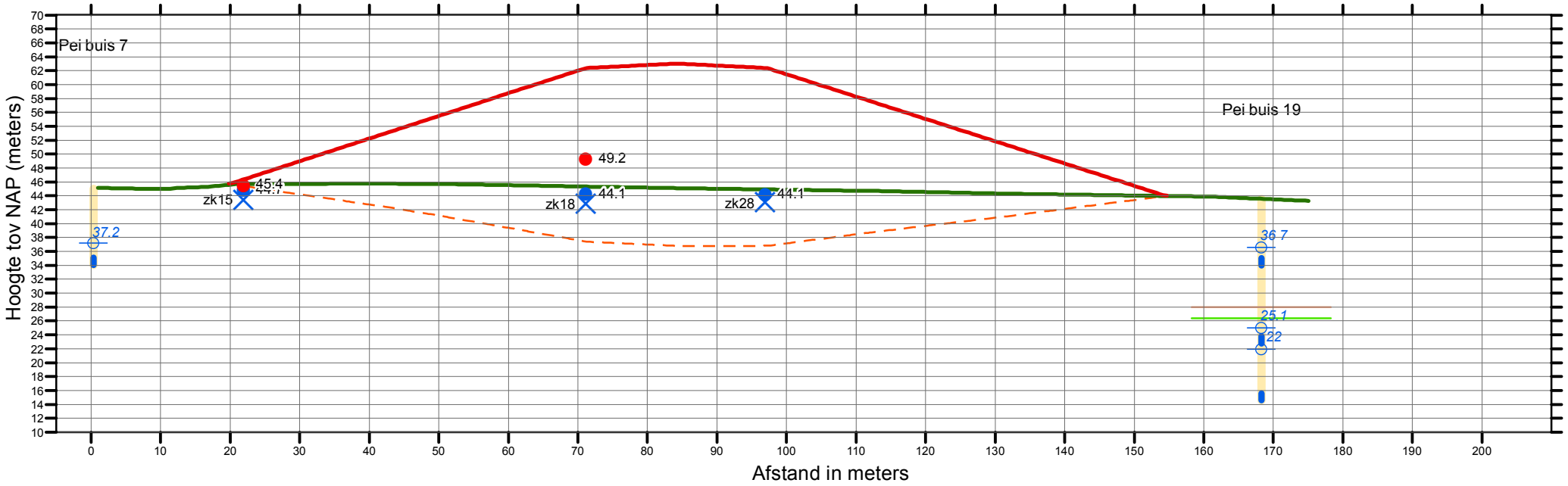
- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

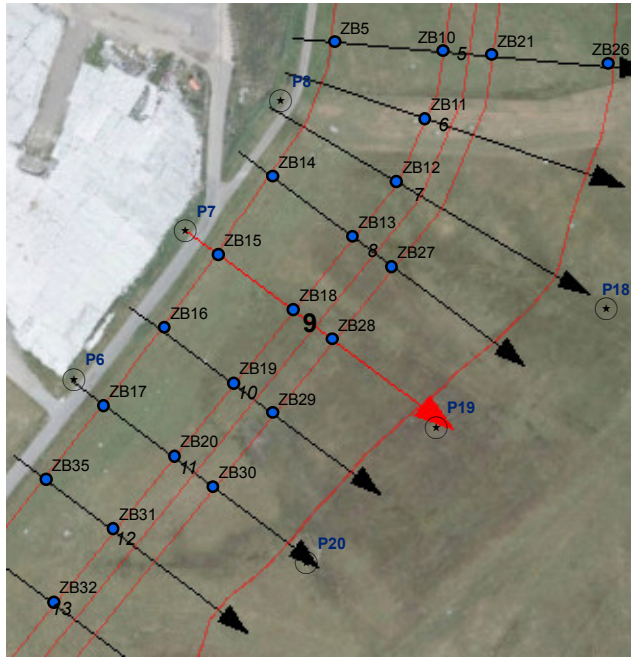
C0	3/6/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G...f ek\DH	
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.
PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe
KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen
KAARTNUMMER: 416423-M1-7
G S SPECIALIST: [redacted]
PRO ECTLEIDER: [redacted]
DATUM: 3/6/2018
STATUS: Concept
SCHAA: 1 4,000
FORMAA: A4
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
W IJZ NR: C0
www.anteag oup nl
anteagroup

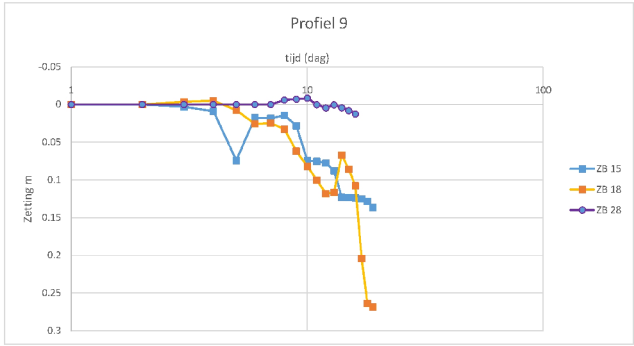
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P ot elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 9





Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	3/6/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G a f ek\DH	

OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe

KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen

KAARTNUMMER: 416423-M1-9

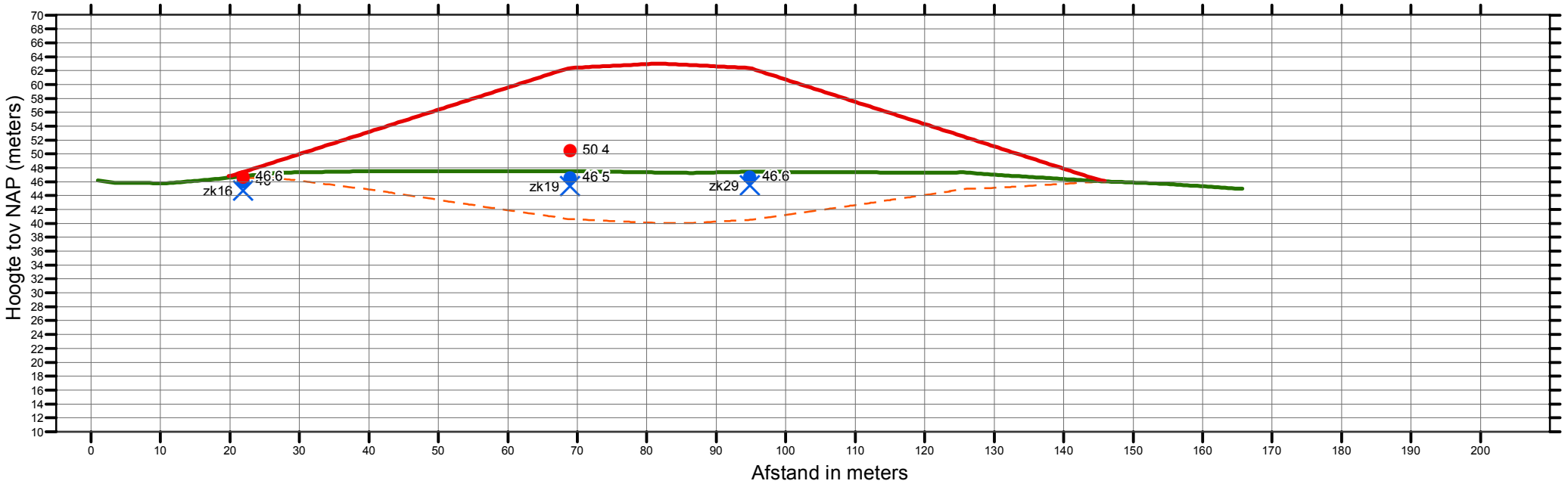
G S SPECIALIST: [redacted]
SCHAAL: 1:4,000
PROJECTLEIDER: [redacted]
FORMAAT: A4
DATUM: 3/6/2018
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
STATUS: Concept
WIJZIGING: C0

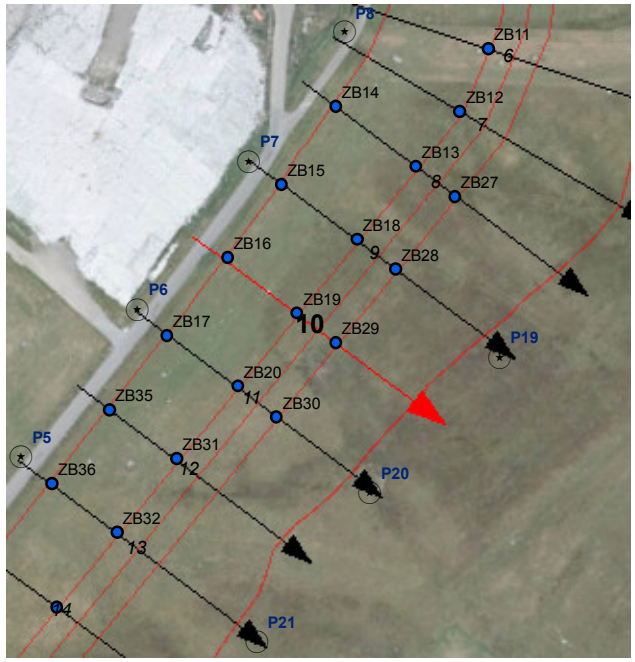
www.anteagroup.nl

anteagroup

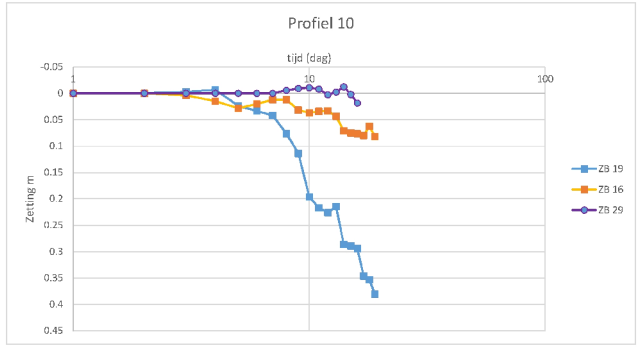
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaarten\Basiskaarten_P rofielen_Zakbakens_en_waterstanden_v6.mxd

Profiel 10





Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

C0	3/6/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G...f ek\DH	
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe

KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen

KAARTNUMMER: 416423-M1-10

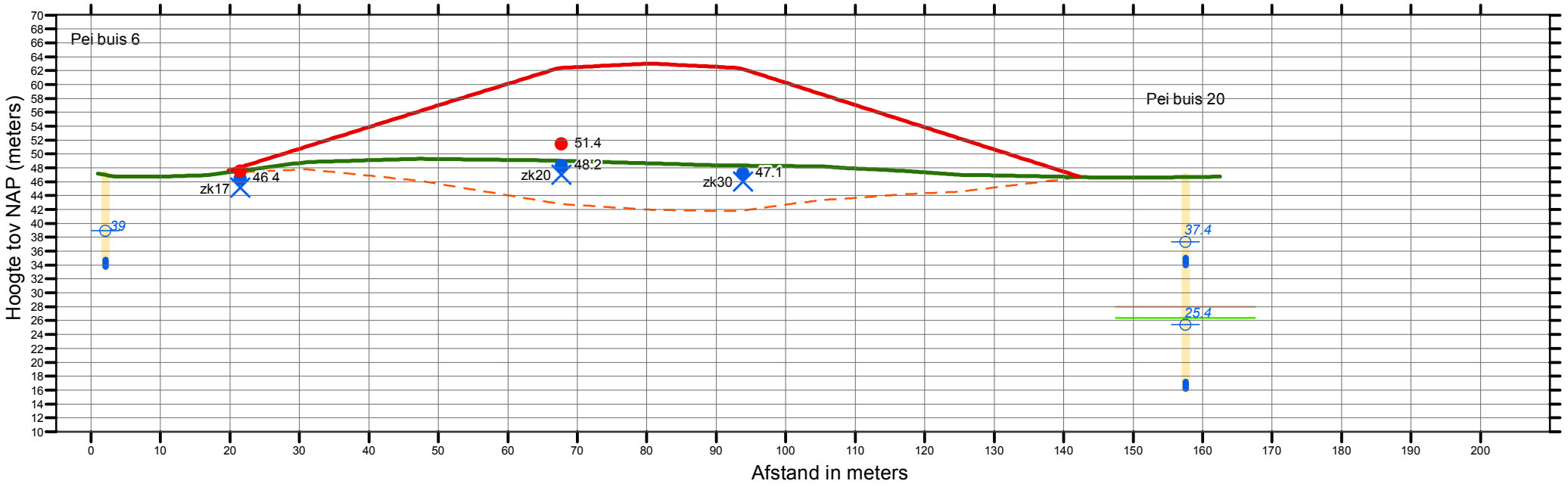
G S SPECIALIST: [redacted]
PRO ECTLEIDER: [redacted]
DATUM: 3/6/2018
STATUS: Concept
SCHAA: 1 4,000
FORMAA: A4
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
W IZ.NR: C0

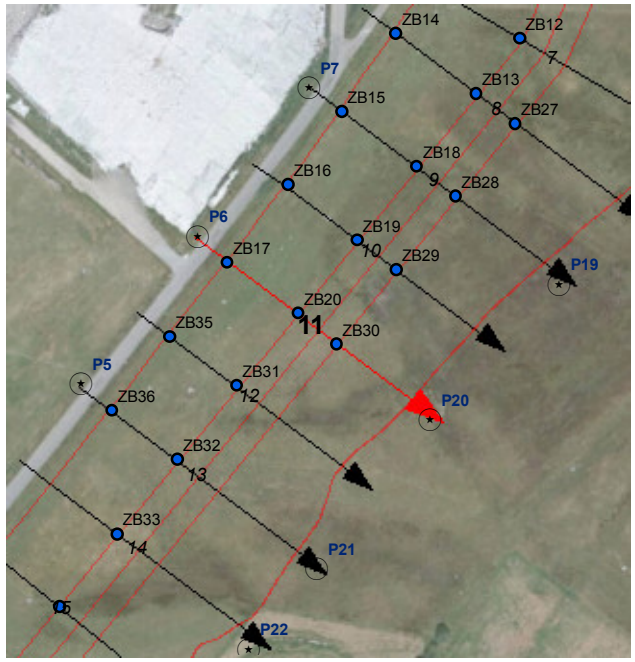
www.anteag oup nl

anteagroup

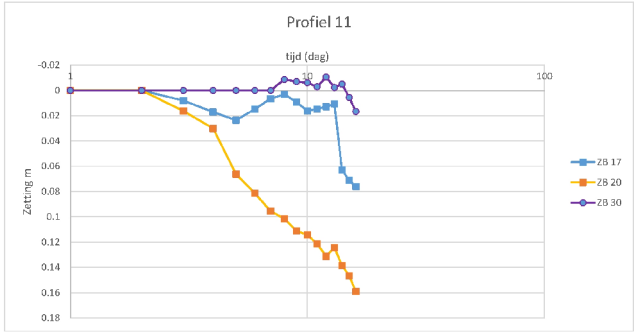
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P ot elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 11





Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	3/6/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G a f ek\DH	

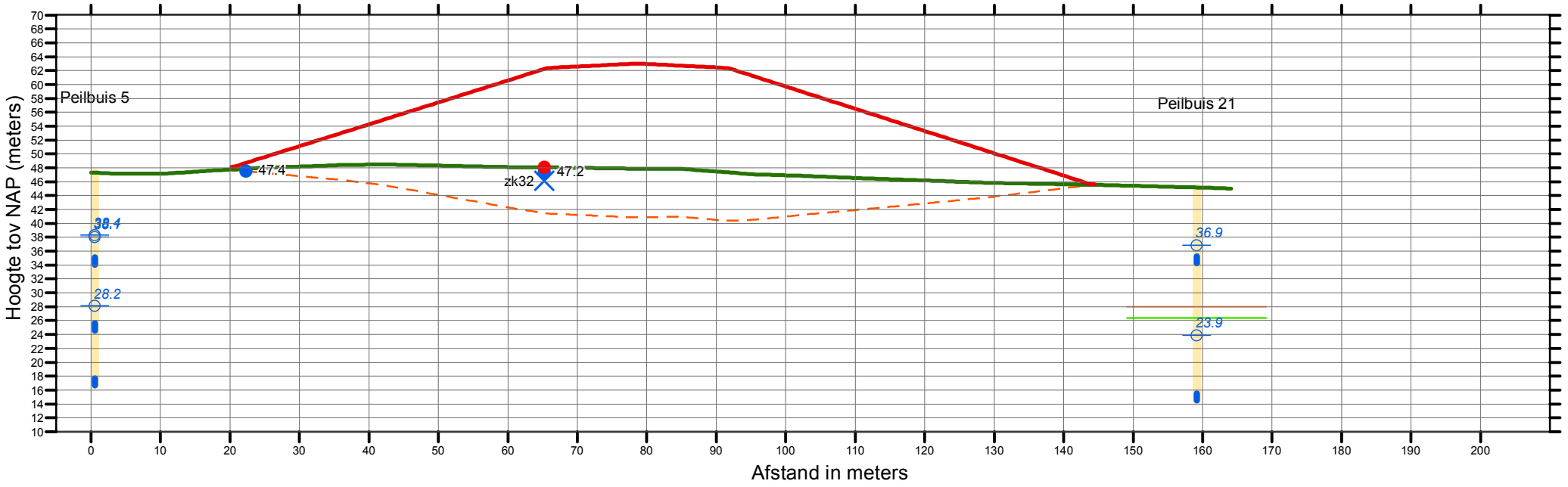
OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.
PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe
KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen
KAARTNUMMER: 416423-M1-11

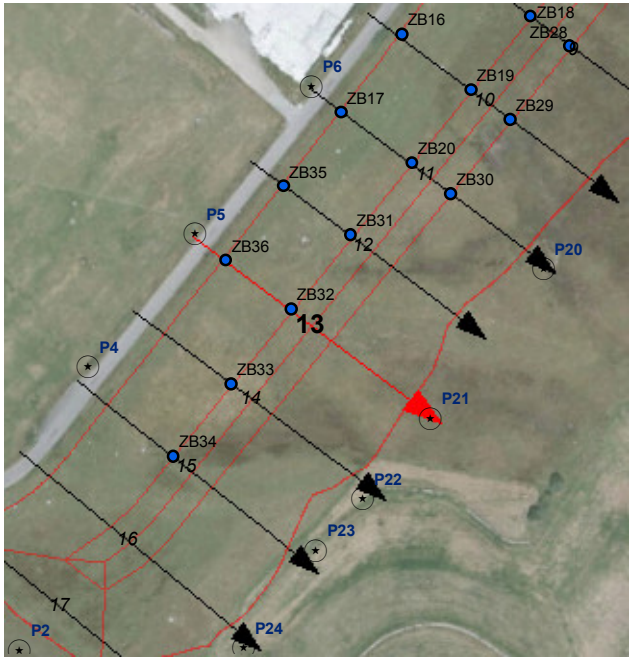
G S SPECIALIST: [redacted]
PRO ECTLEIDER: [redacted]
DATUM: 3/6/2018
STATUS: Concept
SCHAA: 1 4,000
FORMAA: A4
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
W IJZ NR: C0

www.anteag oup nl
anteagroup

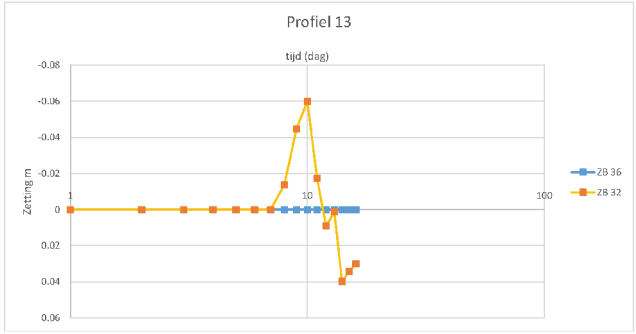
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P of elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 13





Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

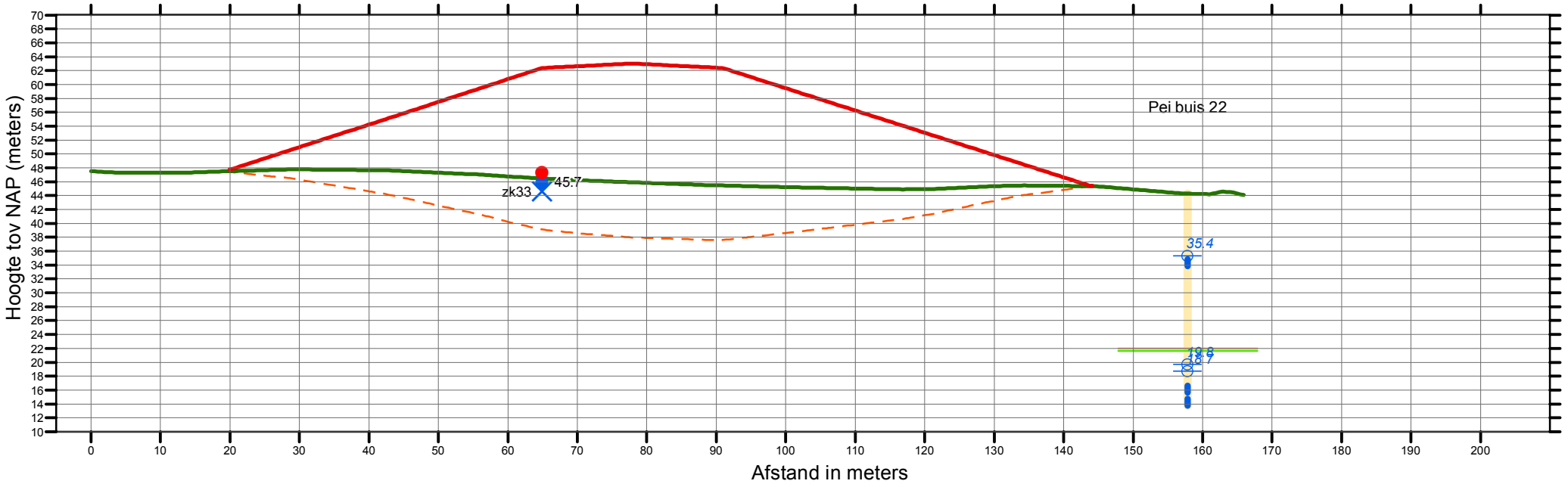
- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

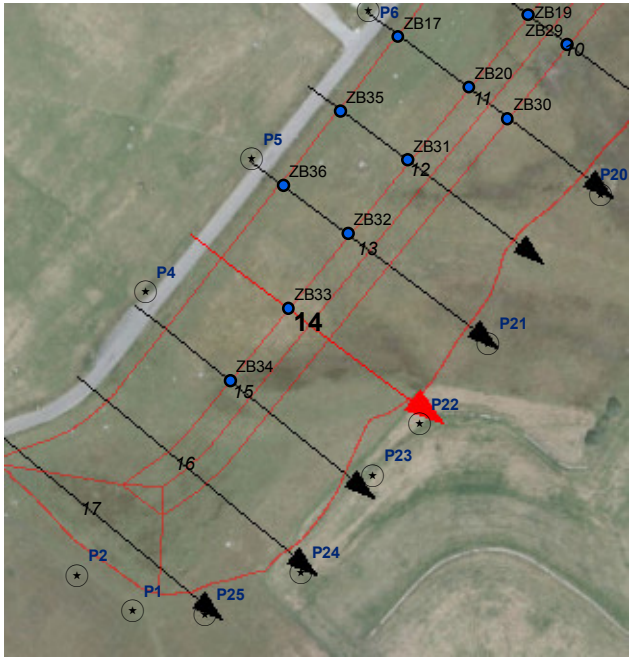
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	3/6/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G...f ek\DH	

OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.
G S SPECIALIST: [redacted]
SCHAA: 1 4,000
PRO ECTLEIDER: [redacted]
FORMAA: A4
PROJECTOMSCHR IVING: Dak van Drenthe
DATUM: 3/6/2018
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
STATUS: Concept
W IZ.NR: C0
KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen
KAARTNUMMER: 416423-M1-13
www.anteagroup.nl
anteagroup

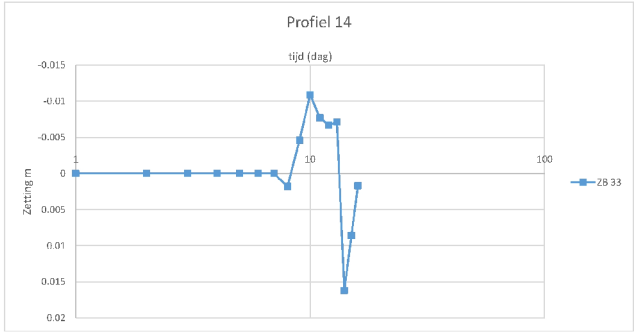
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P of elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 14





Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

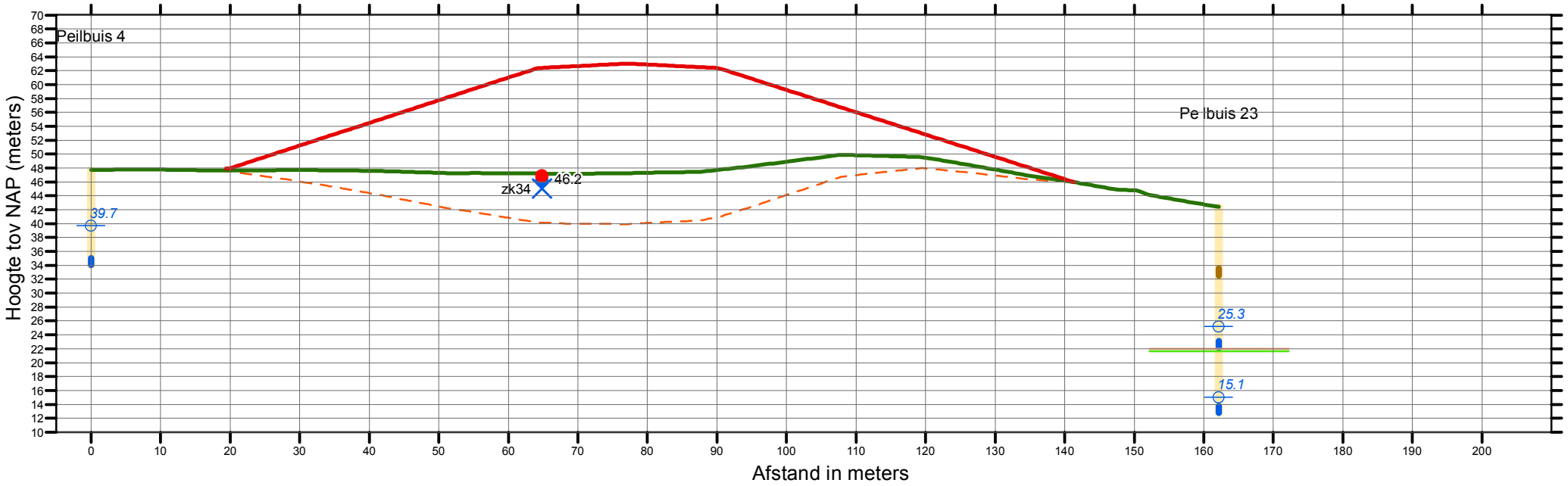
- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

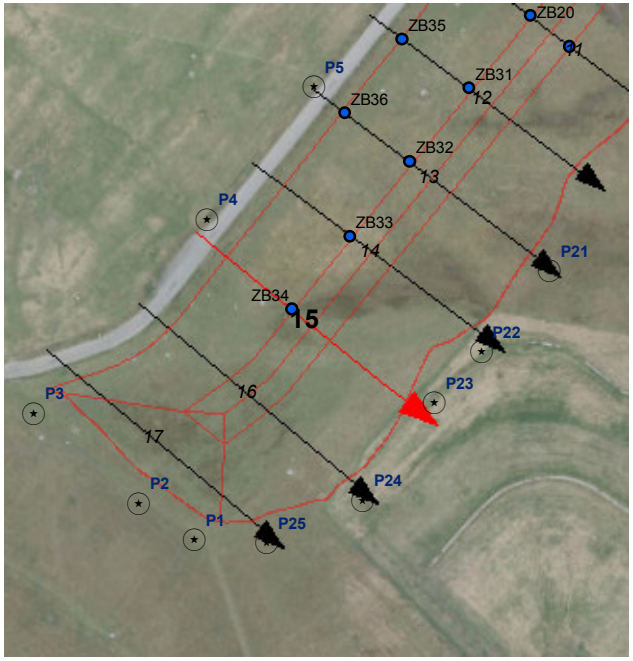
C0	3/6/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G...f ek\DH	
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.
PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe
KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen
KAARTNUMMER: 416423-M1-14
G S SPECIALIST: [redacted]
PRO ECTLEIDER: [redacted]
DATUM: 3/6/2018
STATUS: Concept
SCHAA: 1 4,000
FORMAA: A4
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
W IJZ NR: C0
www.anteag oup nl
anteagroup

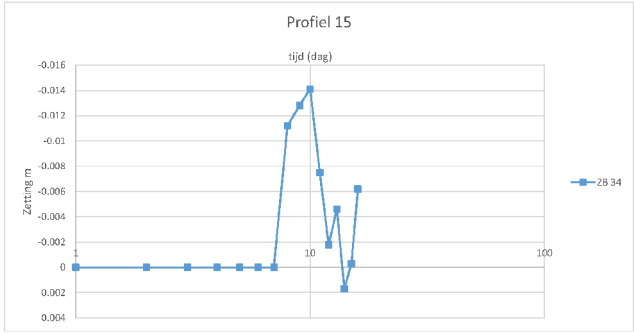
C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P of elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 15





Peilbuis met nummer



Legenda dwarsprofiel

- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	3/6/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G a f ek\DH	

OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe

KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen

KAARTNUMMER: 416423-M1-15

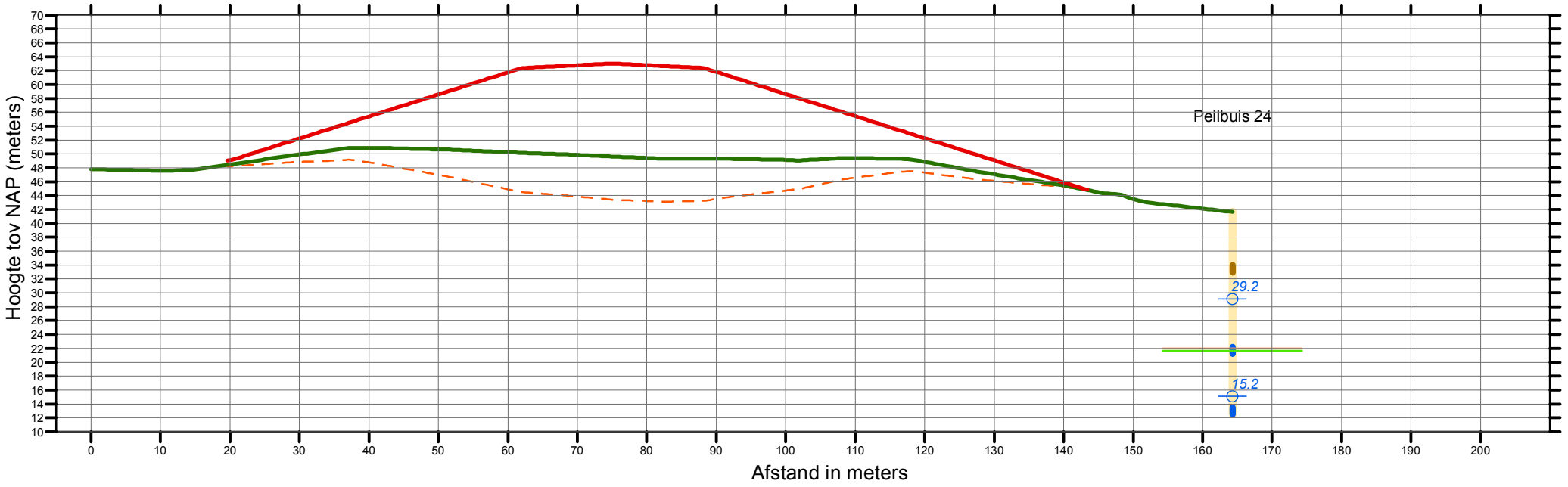
G S SPECIALIST: [redacted]
PRO ECTLEIDER: [redacted]
DATUM: 3/6/2018
STATUS: Concept
SCHAA: 1 4,000
FORMAA: A4
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
W IZ.NR: C0

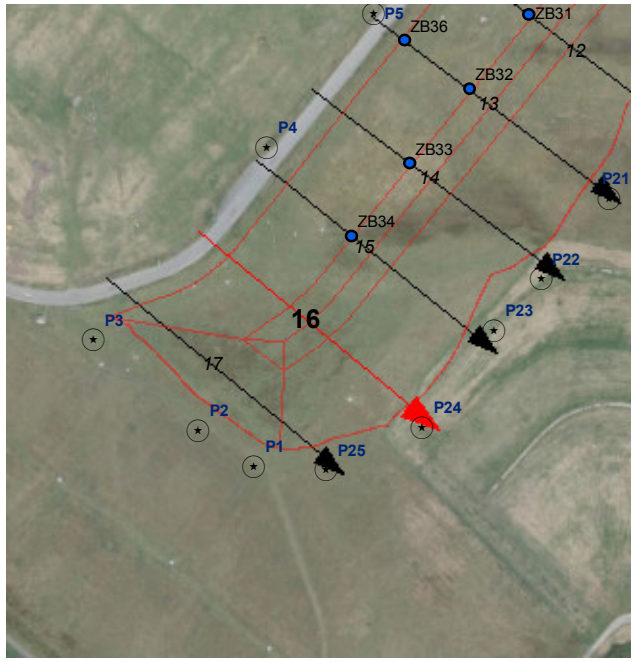
www.anteag oup.nl

anteagroup

C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P ot elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 16





★ Peilbuis met nummer

Legenda dwarsprofiel

- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

C0	3/6/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G...f ek\DH	
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe

KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen

KAARTNUMMER: 416423-M1-16

G S SPECIALIST: [redacted]

PRO ECTLEIDER: [redacted]

DATUM: 3/6/2018

STATUS: Concept

SCHAA: 1 4,000

FORMAA: A4

BLAD IN BLADEN: 1 van 1

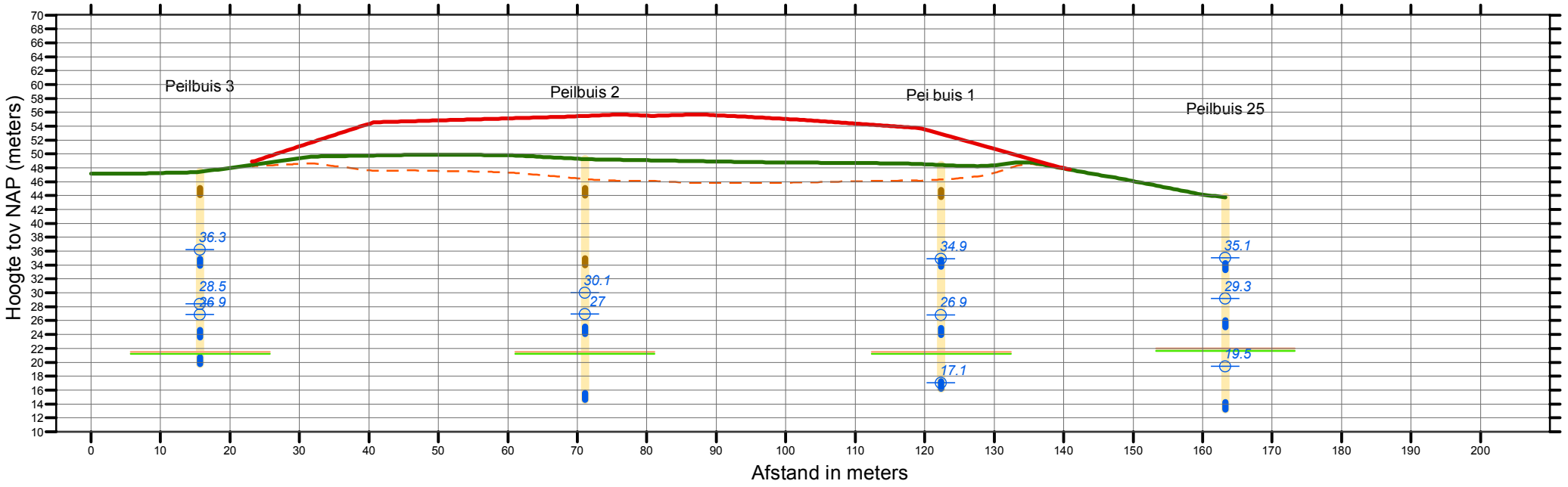
W IJZ NR: C0

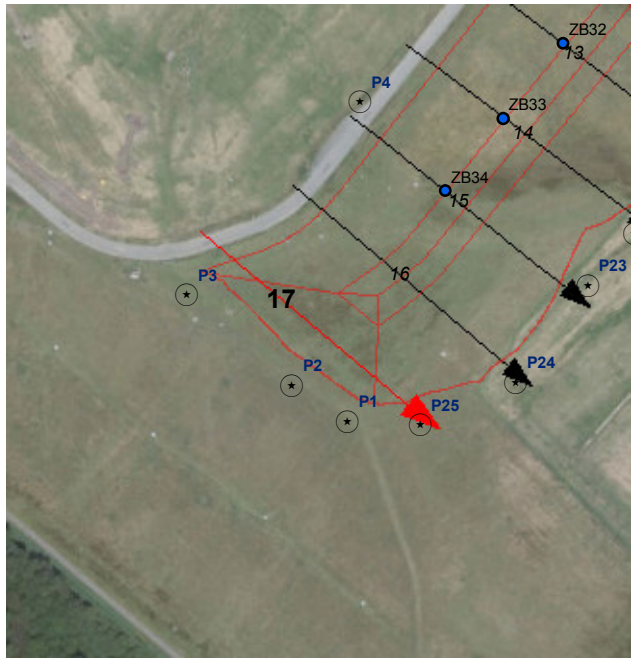
www.anteag oup nl

anteagroup

C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P cf elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

Profiel 17





Peilbuis met nummer

Legenda dwarsprofiel

- Waterpeil tov. NAP per filter
- Prognose zetting
- AVI-bodemas
- Onderzijde zakbaken
- Eind hoogte (model)
- Hoogte maaiveld (augustus 2017)
- Prognose eindzetting
- Peilbuis, geen meting
- Peilbuis, geen water
- Peilbuis met water
- Peilbuizen
- Grenswaarde
- Signaalwaarde

NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	3/6/2018	c:\P o ecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Data\Ove g\Zakbakens\G...f ek\DH	

OPDRACHTGEVER: Attero Noord B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING: Dak van Drenthe

KAARTTITEL: Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster
Situatie peilbuizen

KAARTNUMMER: 416423-M1-17

G S SPECIALIST: [redacted]
PRO ECTLEIDER: [redacted]
DATUM: 3/6/2018
STATUS: Concept
SCHAA: 1 4,000
FORMAA: A4
BLAD IN BLADEN: 1 van 1
W IZ.NR: C0

www.anteag oup nl

anteagroup

C:\P ojecten\416423_Dak_van_D enthe\GIS\A cGIS\Kaa ten\Bas skaa ten_P of elen_Zakbakens_en_wate standen_v6.mxd

MOS GRONDMECHANICA

Betreft	:	Grondonderzoek leeflaag VAM-berg te WIJSTER
Opdrachtgever	:	Provincie Drenthe T.a.v. [redacted] Postbus 122 9400 AC ASSEN NL
Behandeld door	:	[redacted]
Kenmerk	:	RG1702548-01
Datum	:	4 oktober 2017

MOS GRONDMECHANICA B.V.

Correspondentieadres :	Postbus 801, 3160 AA Rhoon	Centraal telefoonnummer :		+31(0)88-5130200
Hoofdkantoor Rhoon	Kleidijk 35	3161 EK	Rhoon	
Vestiging Helmond	Vossenbeemd 90B	5705 CL	Helmond	
Vestiging Almelo	Het Wendelgoor 13	7604 PJ	Almelo	
Vestiging Amsterdam	Pleimuiden 8B	1046 AG	Amsterdam	
Vestiging Suriname	Ds Martin Luther Kingweg 150	District Wanica	Suriname	Tel. +597-488188

1 Algemene informatie

Dit rapport bevat de resultaten van het uitgevoerde laboratorium onderzoek ten behoeve van Grondonderzoek leeflaag VAM-berg.

2 Informatie uitvoering

Voor het project grondonderzoek leeflaag VAM-berg te Wijster zijn na opgave van opdrachtgever de volgende laboratorium proeven conform de norm uitgevoerd:

27 Volumegwichten nat/droog incl. watergehalte (NEN 5110/5112)

6 Triaxiaal proeven CD enkeltraps (NEN 5117)

3 Triaxiaal proeven CD Meetraps (NEN 5117)

Omdat op 3 bussen geen enkeltraps triaxiaal proef mogelijk was (te brokkelig/los materiaal) is na overleg met opdrachtgever een meertraps triaxiaal proef uitgevoerd.

Op de bus uit boring 26 was geen triaxiaal proef te prepareren omdat dit monster uit elkaar viel tijdens het uitdrukken uit de monsterbus.

De ongeroerde monsters zijn na uitvoeren van de proeven geclassificeerd volgens NEN5104 en aan de boorstaat toegevoegd.

Alle restanten van de ongeroerde monsters en de proeven zijn bewaard.

De proef resultaten en de boorstaten zijn aan deze rapportage toegevoegd.

[redacted]

Rhoon, 4 oktober 2017

Mos Grondmechanica B.V.

Contr. : SvW

Inhoud:

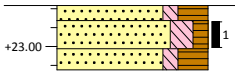
– Boorstaten
– Volumegewichten
– Triaxiaal proeven

Bijlage A
Boorstaten

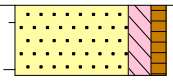
Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 1

Datum	: 09-08-2017	X	: 231885.570	Boormethode	: Hand
GWS	: niet aangetroffen	Y	: 534607.150	Boormeester	: RD
Maaiveld	: NAP +23.54 m			Beschrijver	: RD
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104



Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+23.54	+23 34	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart
2	+23.34	+22 97	Monster nr. 1	bruin
3	+22.97	+22.69	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart

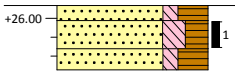


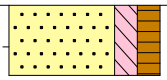
Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+23.34	+22 97	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus	bruin

Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 2

Datum	: 09-08-2017	X	: 231939.830	Boormethode	: Hand
GWS	: niet aangetroffen	Y	: 534590.110	Boormeester	: RD
Maaiveld	: NAP +26.17 m			Beschrijver	: RD
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104

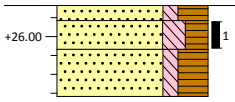
Boorprofiel	Laag nr.		Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1	+26.17	+25 97	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart
	2	2	+25.97	+25.60	Monster nr. 1	bruin
	3	3	+25.60	+25 32	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart

Boorprofiel	Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	+25.97	+25.60	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus	bruin

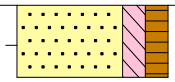
Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 3

Datum	:	09-08-2017	X	:	231981.920	Boormethode	: Hand
GWS	:	niet aangetroffen	Y	:	534569.760	Boormeester	: RD
Maaiveld	:	NAP +26.41 m				Beschrijver	: RD
Opmerking	:	-				Norm	: NEN5104



Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+26.41	+26 21	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart
2	+26.21	+25 83	Monster nr. 1	bruin
3	+25.83	+25 21	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart

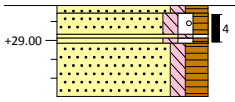


Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+26.21	+25 83	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus	bruin

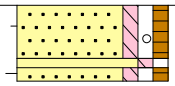
Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 4

Datum	: 22-08-2017	X	: 231962.790	Boormethode	: Hand
GWS	: niet aangetroffen	Y	: 534518.440	Boormeester	: EC
Maaiveld	: NAP +29.46 m			Beschrijver	: EC
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104



Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
			gras	
1	+29.46	+29 36	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, 120 folie	neutraalzwart
2	+29.36	+28 96	Monster nr. 4	bruin
3	+28.96	+28 26	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, 120 folie	neutraalzwart

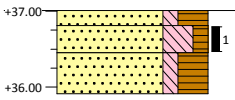


Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
			gras	
	+29.36	+29 08	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig (fijn), zwak humeus	bruin
4	+29.08	+29 03	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig (zeer grof)	bruin
	+29.03	+28 96	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig (fijn), zwak humeus	bruin

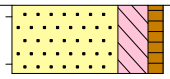
Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 5

Datum	:	09-08-2017	X	:	231896.500	Boormethode	: Hand
GWS	:	niet aangetroffen	Y	:	534528.470	Boormeester	: RD
Maaiveld	:	NAP +37.01 m				Beschrijver	: RD
Opmerking	:	-				Norm	: NEN5104



Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+37.01	+36 81	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart
2	+36.81	+36.45	Monster nr. 1	bruin
3	+36.45	+35 91	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart

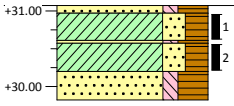


Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+36.81	+36.45	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus	bruin

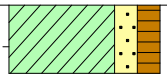
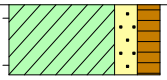
Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 6

Datum	: 09-08-2017	X	: 231848.700	Boormethode	: Hand
GWS	: niet aangetroffen	Y	: 534564.840	Boormeester	: RD
Maaiveld	: NAP +31.07 m			Beschrijver	: RD
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104



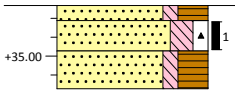
Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+31.07	+30 97	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart
2	+30.97	+30.61	Monster nr. 1	bruin
3	+30.61	+30 57	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart
4	+30.57	+30 20	Monster nr. 2	bruin
5	+30.20	+29 82	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart

Boorprofiel	Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	+30.97	+30.61	Klei, matig zandig (matig fijn), matig humeus	bruin
	2	+30.57	+30 20	Klei, matig zandig (matig fijn), matig humeus	bruin

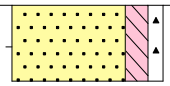
Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 7

Datum	: 09-08-2017	X	: 231777.710	Boormethode	: Hand
GWS	: niet aangetroffen	Y	: 534507.820	Boormeester	: RD
Maaiveld	: NAP +35.67 m			Beschrijver	: RD
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104



Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+35.67	+35.47	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart
2	+35.47	+35 07	Monster nr. 1	bruin
3	+35.07	+34 57	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart

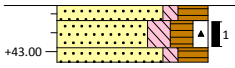


Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+35.47	+35 07	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak puinhoudend	bruin

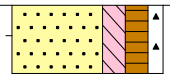
Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 8

Datum	: 09-08-2017	X	: 231703.110	Boormethode	: Hand
GWS	: niet aangetroffen	Y	: 534427.950	Boormeester	: RD
Maaiveld	: NAP +43.61 m			Beschrijver	: RD
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104



Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+43.61	+43.41	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart
2	+43.41	+43 05	Monster nr. 1	bruin
3	+43.05	+42 86	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart

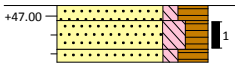


Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+43.41	+43 05	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend	bruin

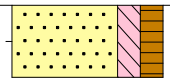
Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 9

Datum	: 09-08-2017	X	: 231754.680	Boormethode	: Hand
GWS	: niet aangetroffen	Y	: 534388.700	Boormeester	: RD
Maaiveld	: NAP +47.14 m			Beschrijver	: RD
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104



Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+47.14	+46 94	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart
2	+46.94	+46 56	Monster nr. 1	bruin
3	+46.56	+46 39	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart

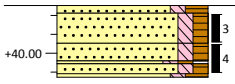


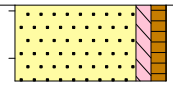
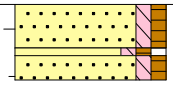
Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+46.94	+46 56	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus	bruin

Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 10

Datum	: 22-08-2017	X	: 231682.510	Boormethode	: Hand
GWS	: niet aangetroffen	Y	: 534253.530	Boormeester	: EC
Maaiveld	: NAP +40.63 m			Beschrijver	: EC
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104

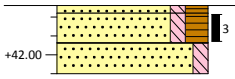
Boorprofiel	Laag nr.		Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
					gras	
	1	1	+40.63	+40 53	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bevat sporen van grind, tot folie	neutraalzwart
	2	2	+40.53	+40.13	Monster nr. 3	bruin
	3	3	+40.13	+39.73	Monster nr. 4	bruin
	4	4	+39.73	+39.68	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bevat sporen van grind, tot folie	neutraalzwart

Boorprofiel	Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
				gras	
	3	+40.53	+40.13	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, bevat resten van puin	bruin
	4	+40.13	+39 90	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus	bruin
		+39.90	+39 86	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend	bruin
		+39.86	+39.73	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus	bruin

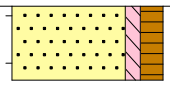
Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 11

Datum	: 21-08-2017	X	: 231751.510	Boormethode	: Hand
GWS	: niet aangetroffen	Y	: 534238.160	Boormeester	: EC
Maaiveld	: NAP +42.65 m			Beschrijver	: EC
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104



Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
			gras	
1	+42.65	+42 55	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus	neutraalzwart
2	+42.55	+42.16	Monster nr. 3	bruin
3	+42.16	+42.15	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus	neutraalzwart
4	+42.15	+41.75	Zand, matig fijn, zwak siltig, tot folie	neutraalgrijs

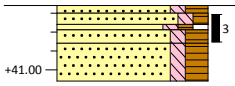


Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
			gras	
3	+42.55	+42.16	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus	bruin

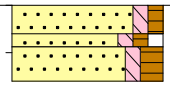
Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 12

Datum	: 21-08-2017	X	: 231828.010	Boormethode	: Hand
GWS	: niet aangetroffen	Y	: 534271.970	Boormeester	: EC
Maaiveld	: NAP +41.85 m			Beschrijver	: EC
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104



Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+41.85	+41.75	gras Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, tot folie	neutraalzwart
2	+41.75	+41 35	Monster nr. 3	bruin
3	+41.35	+40 85	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, tot folie	neutraalzwart

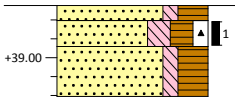


Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	+41.75	+41.60	gras Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus	bruin
3	+41.60	+41 53	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig (zeer grof)	bruin
	+41.53	+41 35	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus	bruin

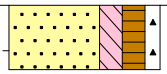
Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 13

Datum	: 09-08-2017	X	: 231847.900	Boormethode	: Hand
GWS	: niet aangetroffen	Y	: 534367.950	Boormeester	: RD
Maaiveld	: NAP +39.69 m			Beschrijver	: RD
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104



Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+39.69	+39.49	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart
2	+39.49	+39.15	Monster nr. 1	bruin
3	+39.15	+38.49	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart

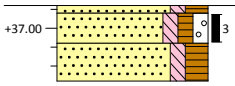


Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+39.49	+39.15	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend	bruin

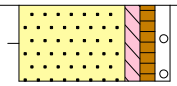
Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 14

Datum	: 21-08-2017	X	: 231885.930	Boormethode	: Hand
GWS	: niet aangetroffen	Y	: 534409.620	Boormeester	: EC
Maaiveld	: NAP +37.30 m			Beschrijver	: EC
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104



Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
			gras	
1	+37.30	+37 20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, tot folie	neutraalzwart
2	+37.20	+36 80	Monster nr. 3	bruin
3	+36.80	+36 30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, tot folie	neutraalzwart

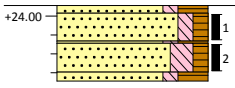


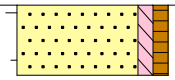
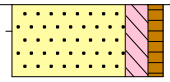
Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
			gras	
3	+37.20	+36 80	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig (fijn)	bruin

Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 15

Datum	: 09-08-2017	X	: 231941.890	Boormethode	: Hand
GWS	: niet aangetroffen	Y	: 534330.090	Boormeester	: RD
Maaiveld	: NAP +24.14 m			Beschrijver	: RD
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104

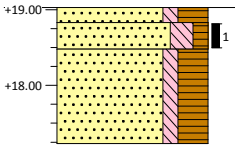
Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	+24.14	+24 04	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart
	2	+24.04	+23.67	Monster nr. 1	bruin
	3	+23.67	+23.64	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart
	4	+23.64	+23 26	Monster nr. 2	bruin
	5	+23.26	+23.14	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart

Boorprofiel	Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	+24.04	+23.67	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus	bruin
	2	+23.64	+23 26	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus	bruin

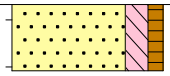
Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 16

Datum	: 09-08-2017	X	: 231977.610	Boormethode	: Hand
GWS	: niet aangetroffen	Y	: 534299.800	Boormeester	: RD
Maaiveld	: NAP +19.03 m			Beschrijver	: RD
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104



Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+19.03	+18 83	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart
2	+18.83	+18.48	Monster nr. 1	bruin
3	+18.48	+17 23	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart

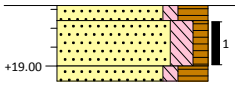


Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+18.83	+18.48	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus	bruin

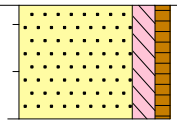
Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 17

Datum	: 09-08-2017	X	: 231967.830	Boormethode	: Hand
GWS	: niet aangetroffen	Y	: 534227.820	Boormeester	: RD
Maaiveld	: NAP +19.80 m			Beschrijver	: RD
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104



Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+19.80	+19.60	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart
2	+19.60	+19 00	Monster nr. 1	bruin
3	+19.00	+18 80	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart

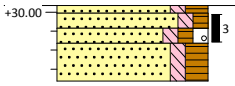


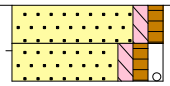
Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	+19.60	+19 00	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus	bruin

Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 18

Datum	: 22-08-2017	X	: 231871.090	Boormethode	: Hand
GWS	: niet aangetroffen	Y	: 534175.630	Boormeester	: EC
Maaiveld	: NAP +30.09 m			Beschrijver	: EC
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104

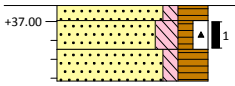
Boorprofiel	Laag nr.		Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1	+30.09	+29 99	gras Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, tot folie	neutraalzwart
	2	2	+29.99	+29 59	Monster nr. 3	bruin
	3	3	+29.59	+29 09	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, tot folie	neutraalzwart

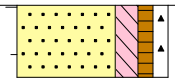
Boorprofiel	Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	3	+29.99	+29.79	gras Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus	bruin
		+29.79	+29 59	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig (fijn)	bruin

Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 19

Datum	: 09-08-2017	X	: 231869.520	Boormethode	: Hand
GWS	: niet aangetroffen	Y	: 534086.780	Boormeester	: RD
Maaiveld	: NAP +37.21 m			Beschrijver	: RD
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104

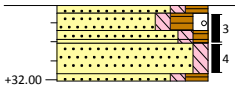
Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	+37.21	+37 01	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart
	2	+37.01	+36.63	Monster nr. 1	bruin
	3	+36.63	+36 21	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart

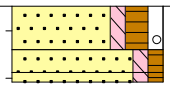
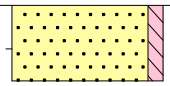
Boorprofiel	Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	+37.01	+36.63	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend	bruin

Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 20

Datum	: 22-08-2017	X	: 231958.170	Boormethode	: Hand
GWS	: niet aangetroffen	Y	: 534039.010	Boormeester	: EC
Maaiveld	: NAP +32.98 m			Beschrijver	: EC
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104

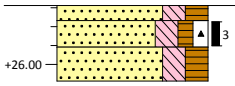
Boorprofiel	Laag nr.		Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag gras	Kleur
	1	1	+32.98	+32 88	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, tot folie	neutraalzwart
	2	2	+32.88	+32.48	Monster nr. 3	bruin
	3	3	+32.48	+32 08	Monster nr. 4	
	4	4	+32.08	+31 98	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, tot folie	neutraalzwart

Boorprofiel	Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag gras	Kleur
	3	+32.88	+32.65	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig (fijn), bevat resten van puin	bruin
		+32.65	+32 53	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus	bruin
		+32.53	+32.48	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, bevat brokken van klei	bruin
	4	+32.48	+32 08	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bevat brokken van klei	

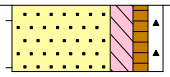
Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 21

Datum	: 25-08-2017	X	: 232066.690	Boormethode	: Hand
GWS	:	Y	: 533979.490	Boormeester	: RD
Maaiveld	: NAP +26.78 m			Beschrijver	: RD
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104



Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	+26.78	+26 58	gras Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus	bruinzwart
	2	+26.58	+26 23	Monster nr. 3	bruin
	3	+26.23	+25.78	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus	bruinzwart

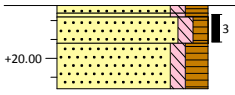


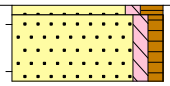
Boorprofiel	Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	3	+26.58	+26 23	gras Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend	bruin

Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 22

Datum	: 22-08-2017	X	: 231994.710	Boormethode	: Hand
GWS	: niet aangetroffen	Y	: 534063.590	Boormeester	: EC
Maaiveld	: NAP +20.70 m			Beschrijver	: EC
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104

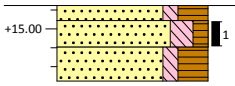
Boorprofiel	Laag nr.		Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1 gras	1	+20.70	+20.60	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, tot folie	neutraalzwart
	2	2	+20.60	+20 20	Monster nr. 3	bruin
	3	3	+20.20	+19.60	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, tot folie	neutraalzwart

Boorprofiel	Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	3	+20.60	+20 55	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, bevat brokken van klei	bruin
		+20.55	+20 20	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, bevat resten van puin	bruin

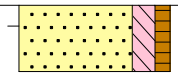
Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 23

Datum	: 09-08-2017	X	: 231931.960	Boormethode	: Hand
GWS	: niet aangetroffen	Y	: 534157.750	Boormeester	: RD
Maaiveld	: NAP +15.31 m			Beschrijver	: RD
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104



Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+15.31	+15.11	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart
2	+15.11	+14.76	Monster nr. 1	grijsbruin
3	+14.76	+14 31	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart

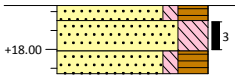


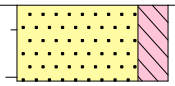
Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+15.11	+14.76	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus	grijsbruin

Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 24

Datum	: 25-08-2017	X	: 231824.100	Boormethode	: Hand
GWS	:	Y	: 533631.770	Boormeester	: RD
Maaiveld	: NAP +18.58 m			Beschrijver	: RD
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104

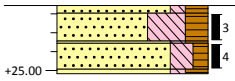
Boorprofiel	Laag nr.		Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1 2 3	1	+18.58	+18 38	gras Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, bevat sporen van puin	bruin
		2	+18.38	+17 98	Monster nr. 3	bruin
		3	+17.98	+17.68	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, bevat sporen van puin	bruin

Boorprofiel	Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	3	+18.38	+17 98	gras Zand, zeer fijn, sterk siltig	bruin

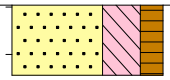
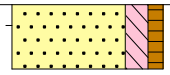
Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 25

Datum	: 25-08-2017	X	: 231747.610	Boormethode	: Hand
GWS	:	Y	: 533569.560	Boormeester	: RD
Maaiveld	: NAP +25.86 m			Beschrijver	: RD
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104



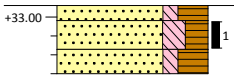
Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+25.86	+25.76	gras Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus	bruin
2	+25.76	+25 39	Monster nr. 3	bruin
3	+25.39	+25 36	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus	bruin
4	+25.36	+25 02	Monster nr. 4	bruin
5	+25.02	+24 96	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus	bruin

Boorprofiel	Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	3	+25.76	+25 39	gras Zand, zeer fijn, uiterst siltig, matig humeus	bruin
	4	+25.36	+25 02	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus	bruin

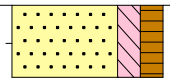
Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 26

Datum	: 09-08-2017	X	: 231641.190	Boormethode	: Hand
GWS	: niet aangetroffen	Y	: 533502.720	Boormeester	: RD
Maaiveld	: NAP +33.15 m			Beschrijver	: RD
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104



Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+33.15	+32 95	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart
2	+32.95	+32 57	Monster nr. 1	bruin
3	+32.57	+32 25	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart

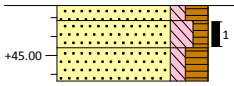


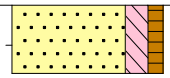
Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+32.95	+32 57	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus	bruin

Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : **27**

Datum	:	25-08-2017	X	:	231520.780	Boormethode	: Hand
GWS	:		Y	:	533595.690	Boormeester	: RD
Maaiveld	:	NAP +45.66 m				Beschrijver	: RD
Opmerking	:	-				Norm	: NEN5104

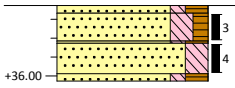
Boorprofiel	Laag nr.		Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1	+45.66	+45.46	gras Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bevat sporen van puin	bruin
	2	2	+45.46	+45.10	Monster nr. 1	bruin
	3	3	+45.10	+44.66	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bevat sporen van puin, gestaakt op folie	bruin

Boorprofiel	Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	+45.46	+45.10	gras Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus	bruin

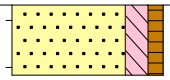
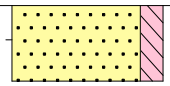
Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 28

Datum	: 25-08-2017	X	: 231485.900	Boormethode	: Hand
GWS	:	Y	: 533496.720	Boormeester	: RD
Maaiveld	: NAP +36.93 m			Beschrijver	: RD
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104



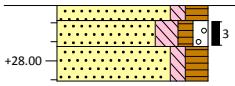
Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
			gras	
1	+36.93	+36 83	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bevat sporen van puin	bruinzwart
2	+36.83	+36.46	Monster nr. 3	bruin
3	+36.46	+36.43	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bevat sporen van puin	bruinzwart
4	+36.43	+36 03	Monster nr. 4	bruin
5	+36.03	+35 93	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bevat sporen van puin, gestaakt op folie	bruinzwart

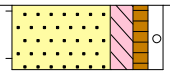
Boorprofiel	Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
				gras	
	3	+36.83	+36.46	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus	bruin
	4	+36.43	+36 03	Zand, zeer fijn, matig siltig	bruin

Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 29

Datum	: 25-08-2017	X	: 231465.980	Boormethode	: Hand
GWS	:	Y	: 533404.290	Boormeester	: RD
Maaiveld	: NAP +28.73 m			Beschrijver	: RD
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104

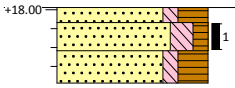
Boorprofiel	Laag nr.		Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1 2 3	1	+28.73	+28 53	gras Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus	bruinzwart
		2	+28.53	+28.19	Monster nr. 3	bruin
		3	+28.19	+27.73	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, op folie	bruinzwart

Boorprofiel	Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	3	+28.53	+28.19	gras Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig (matig grof)	bruin

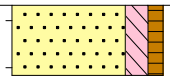
Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

BORING : 30

Datum	: 09-08-2017	X	: 231437.720	Boormethode	: Hand
GWS	: niet aangetroffen	Y	: 533298.110	Boormeester	: RD
Maaiveld	: NAP +18.03 m			Beschrijver	: RD
Opmerking	: -			Norm	: NEN5104



Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+18.03	+17 83	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart
2	+17.83	+17.46	Monster nr. 1	bruin
3	+17.46	+17 03	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	bruinzwart



Monsternr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van	tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
1	+17.83	+17.46	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus	bruin

Bijlage B
Volumegewichten

Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg NEN 5110/5112

boring	bus nummer	diepte t.o.v. NAP [m]	volumieke gewichten initieel γ [kN/m^3]	volumieke gewichten droog γ_{dr} [kN/m^3]	water-gehalte W [%]	porien-gehalte n [%]	verzadigings graad S [%]
1	1	22,97	16,11	13,72	17,4		
4	4	29,11	16,88	14,62	15,4		
5	1	36,62	18,67	15,92	17,3		
7	1	35,07	16,36	13,25	23,4		
8	1	43,05	18,28	14,92	22,5		
9	1	46,66	18,35	15,20	20,7		
10	3	40,18	17,56	14,77	18,9		
10	4	39,73	18,33	14,81	23,7		
11	3	42,20	17,10	14,85	15,1		
12	3	41,35	18,46	15,16	21,8		
13	1	39,19	18,24	15,69	16,2		
14	3	36,80	18,70	16,14	15,9		
15	1	23,67	17,41	14,67	18,7		
18	3	29,59	16,86	13,93	21,0		
19	1	36,76	17,37	14,18	22,5		
20	3	32,48	17,00	14,22	19,5		
20	4	32,08	16,09	12,69	26,8		
22	3	20,25	16,58	13,40	23,7		
23	1	14,96	19,82	17,57	12,8		
24	1	18,08	16,42	13,01	26,2		
25	1	25,49	14,90	12,49	19,3		
25	2	25,02	15,96	13,30	20,0		
27	1	45,10	18,82	15,94	18,0		
28	1	36,54	17,05	15,21	12,1		
28	2	36,37	16,93	15,19	11,5		
28	2	36,03	15,53	12,53	23,9		
29	1	28,24	17,54	15,46	13,4		

MOS GRONDMECHANICA

Bijlage C
Triaxiaalproeven

Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

TRIAXIAALPROEF

NEN5117

Boring	: 13	Type proef	: CD	Monsterklasse	: 1
Monster	: 1	Uitv. procedure	: Meertraps	Type proefstuk	: Ongeroerd
Bus	: 1	Uitgevoerd door	:	Datum	: 01-09-2017

Opmerkingen
Geen

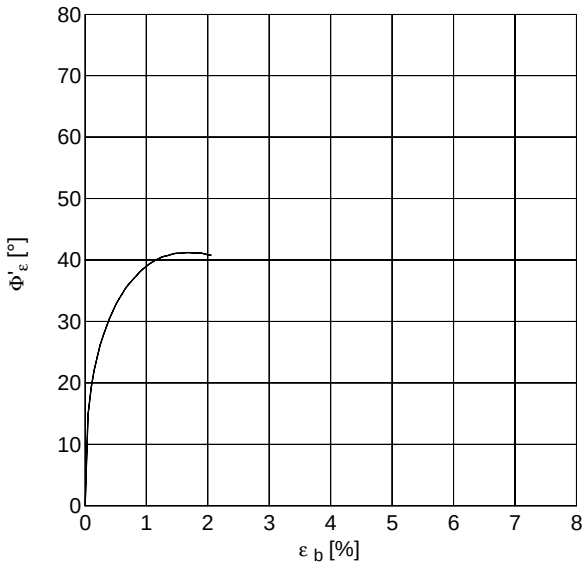
Grondsoort
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, bruin

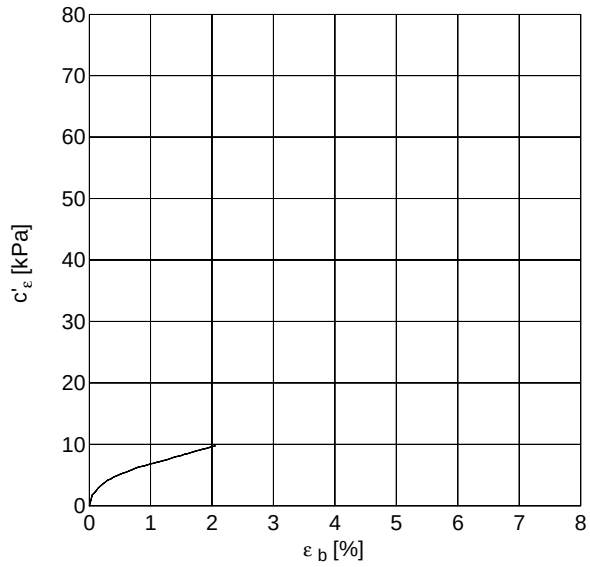
Diepte
NAP +39.32 / +39.21 m.

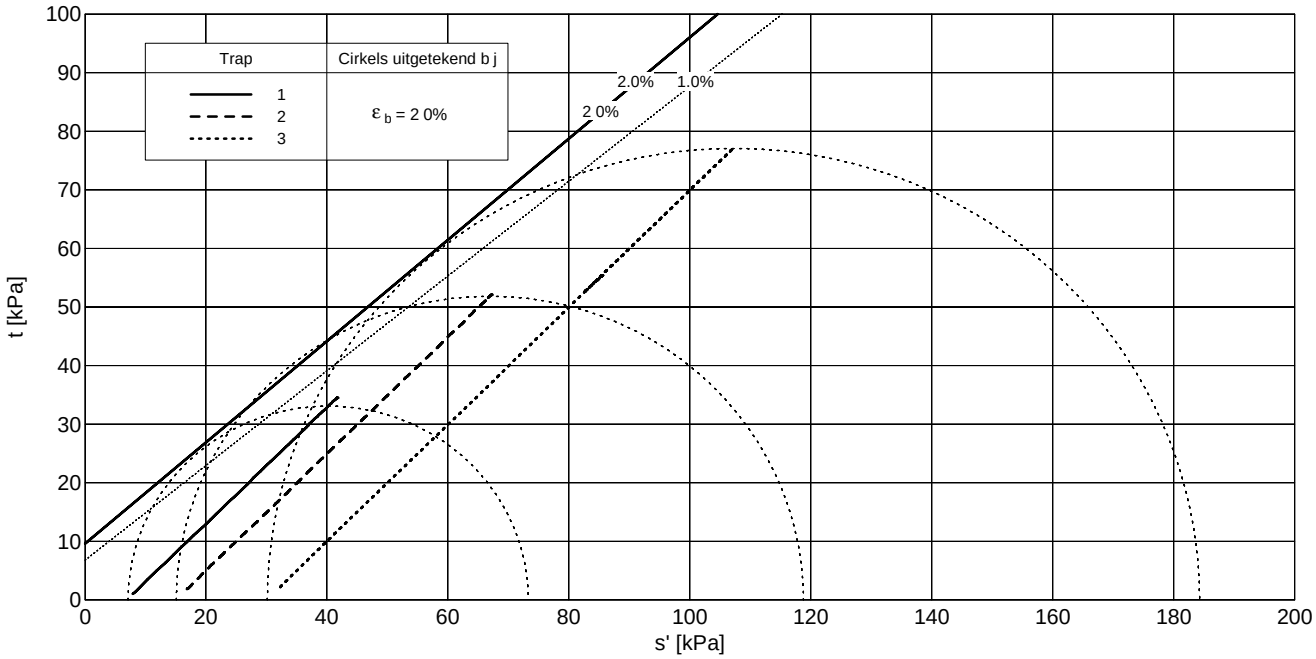
Trap	h_i [mm]	D_i [mm]	γ_i [kN/m^3]	γ_{dr} [kN/m^3]	w_i [%]	w_e [%]	c_u [kPa]	$\varepsilon_{b;50}$ [%]	E'$_{50}$[MPa]	B-Value [%]
1	99.54	50 06	18.55	16.00	15.92			0.56	6.16	0.97
2								0.41	12.71	
3						23.26		0.41	18.94	
	Vóór de beproeving					**Na de beproeving**				**Verzadiging**

Trap	h_c [mm]	V_c [cm^3]	σ'_c [kPa]	u_{bk} [kPa]	v [%/h]	Stopcriterium
1	99.48	194.49	6.9	400.0	3.02	$\Delta q < 1$ kPa
2	96.91	195.92	15.0	400.0	3.10	$\Delta q < 1$ kPa
3	95.01	197.06	30.0	400.0	3.16	$\varepsilon_b > 15\%$
	Consolidatie				**Belasting**	

ε_b [%]	Φ'_ε [°]	c'$_\varepsilon$ [kPa]
1 0	39.0	6.79
2 0	40.8	9.64
2 0	40.8	9.64
Φ'_ε en c'$_\varepsilon$ vs. ε_b ijdens belasting		







MOS GRONDMECHANICA

Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

TRIAXIAALPROEF

NEN5117

Boring	: 13	Type proef	: CD	Monsterklasse	: 1
Monster	: 1	Uitv. procedure	: Meertraps	Type proefstuk	: Ongeroerd
Bus	: 1	Uitgevoerd door	:	Datum	: 01-09-2017

Opmerkingen
Geen

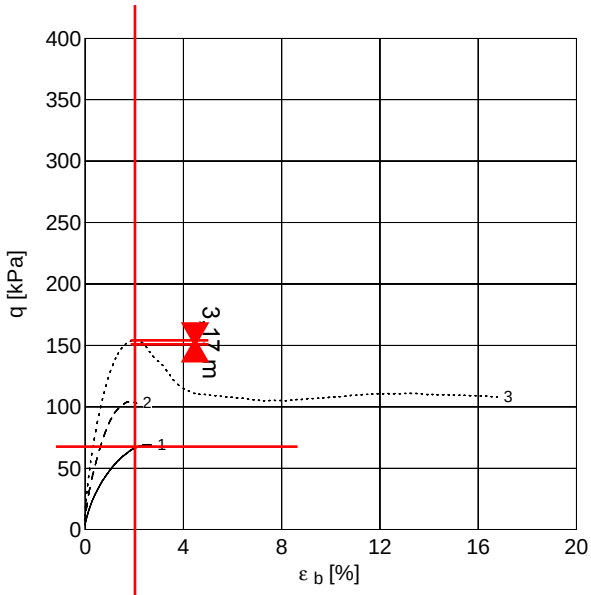
Grondsoort
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, bruin

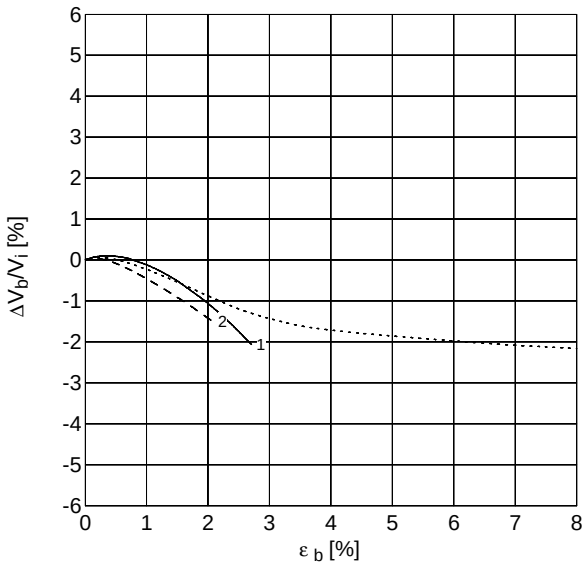
Diepte
NAP +39.32 / +39.21 m.

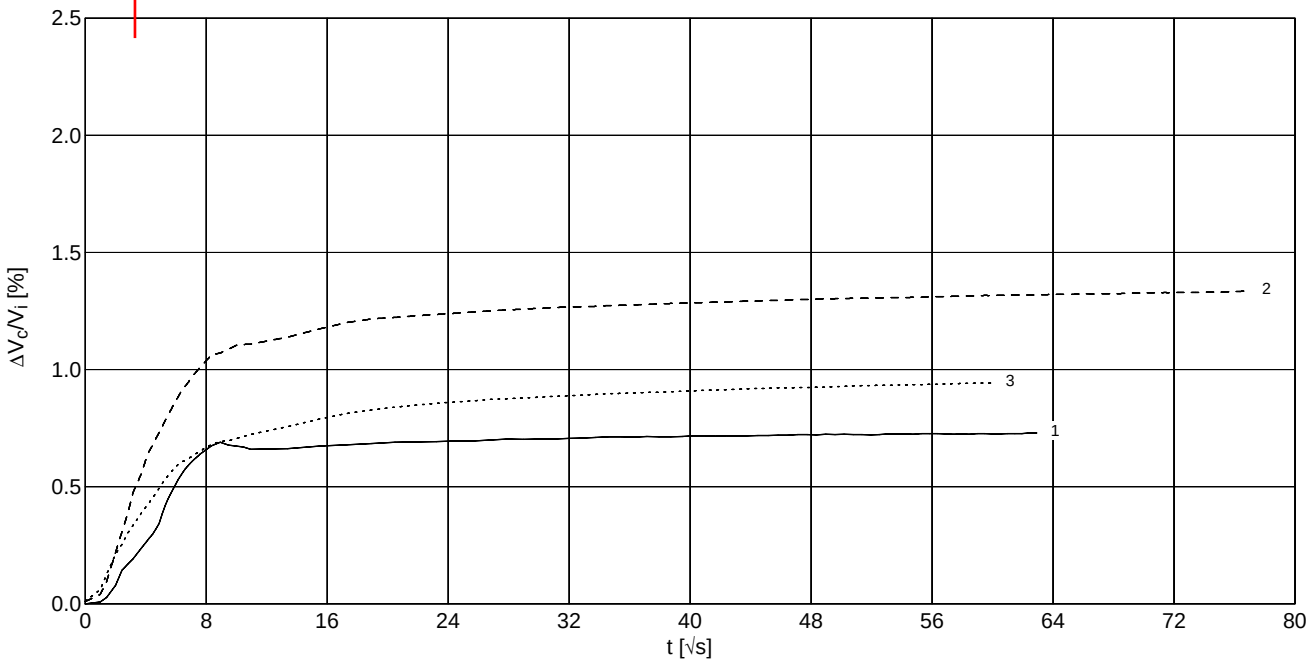
Trap	h_i [mm]	D_i [mm]	γ_i [kN/m^3]	γ_{dr} [kN/m^3]	w_i [%]	w_e [%]	c_u [kPa]	$\varepsilon_{b;50}$ [%]	E'$_{50}$[MPa]	B-Value [%]
1	99.54	50 06	18.55	16.00	15.92			0.56	6.16	0.97
2								0.41	12.71	
3						23.26		0.41	18.94	
	Vóór de beproeving					**Na de beproeving**				**Verzadiging**

Trap	h_c [mm]	V_c [cm^3]	σ'_c [kPa]	u_{bk} [kPa]	v [%/h]	Stopcriterium
1	99.48	194.49	6.9	400.0	3.02	$\Delta q < 1$ kPa
2	96.91	195.92	15.0	400.0	3.10	$\Delta q < 1$ kPa
3	95.01	197.06	30.0	400.0	3.16	$\varepsilon_b > 15\%$
	Consolidatie				**Belasting**	

ε_b [%]	Φ'_ε [°]	c'$_\varepsilon$ [kPa]
1 0	39.0	6.79
2 0	40.8	9.64
2 0	40.8	9.64
Φ'_ε en c'$_\varepsilon$ vs. ε_b ijdens belasting		







MOS GRONDMECHANICA

Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

TRIAXIAALPROEF

NEN5117

Boring	: 15	Type proef	: CD	Monsterklasse	: 1
Monster	: 2	Uitv. procedure	: Meertraps	Type proefstuk	: Ongeroerd
Bus	: 2	Uitgevoerd door	:	Datum	: 04-09-2017

Opmerkingen
Geen

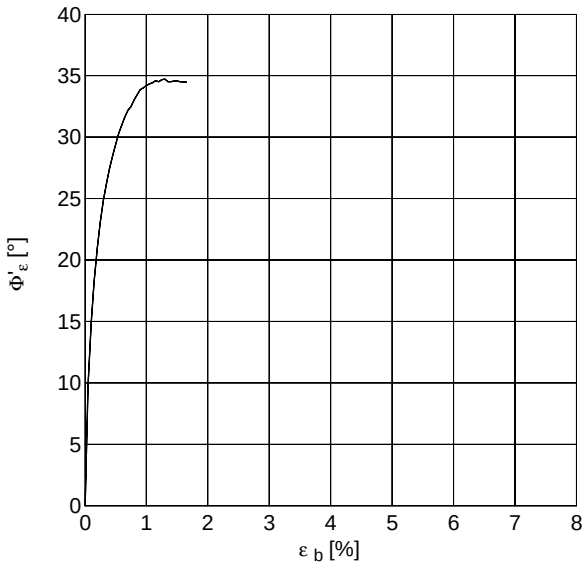
Grondsoort
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin

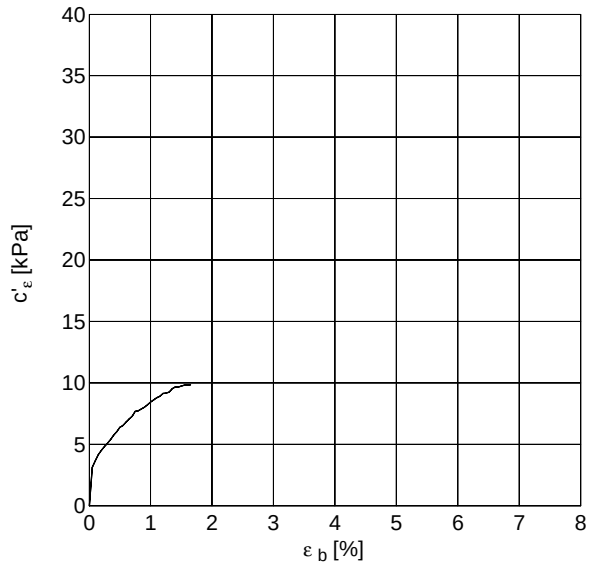
Diepte
NAP +23.62 / +23.51 m.

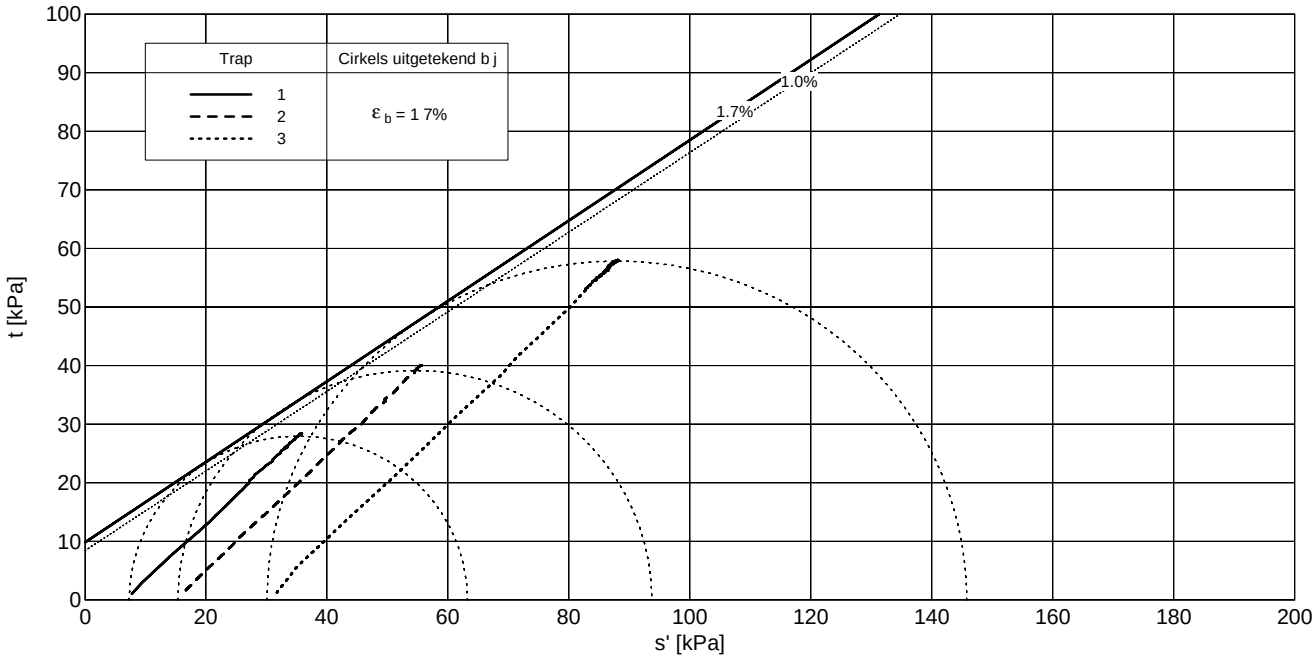
Trap	h_i [mm]	D_i [mm]	γ_i [kN/m^3]	γ_{dr} [kN/m^3]	w_i [%]	w_e [%]	c_u [kPa]	$\varepsilon_{b;50}$ [%]	E'$_{50}$[MPa]	B-Value [%]
1	100.25	49 26	18.59	16.21	14.71			0.39	7.21	0.91
2								0.28	14.55	
3						22.88		0.30	19.16	
	Vóór de beproeving					**Na de beproeving**				**Verzadiging**

Trap	h_c [mm]	V_c [cm^3]	σ'_c [kPa]	u_{bk} [kPa]	v [%/h]	Stopcriterium
1	100.04	190.50	6.7	400.0	3.00	$\Delta q < 1$ kPa
2	97.99	191.49	15.0	400.0	3.06	$\Delta q < 1$ kPa
3	96.45	191.82	30.4	400.5	3.11	$\varepsilon_b > 15\%$
	Consolidatie				**Belasting**	

ε_b [%]	Φ'_ε [°]	c'_ε [kPa]
1 0	34.2	8.43
1.7	34.5	9.87
Φ'_ε en c'_ε vs. ε_b ijdens belasting		







MOS GRONDMECHANICA

Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

TRIAXIAALPROEF

NEN5117

Boring	: 15	Type proef	: CD	Monsterklasse	: 1
Monster	: 2	Uitv. procedure	: Meertraps	Type proefstuk	: Ongeroerd
Bus	: 2	Uitgevoerd door	:	Datum	: 04-09-2017

Opmerkingen
Geen

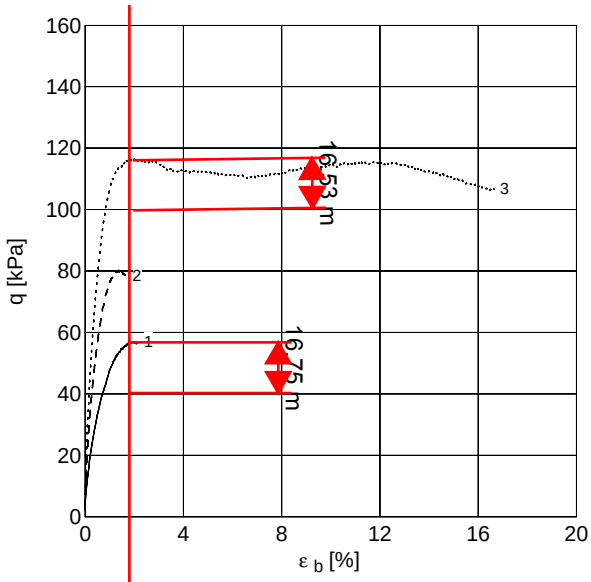
Grondsoort
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin

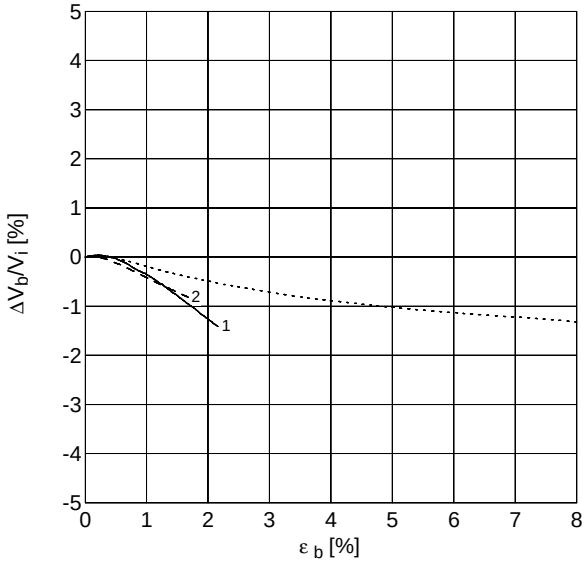
Diepte
NAP +23.62 / +23.51 m.

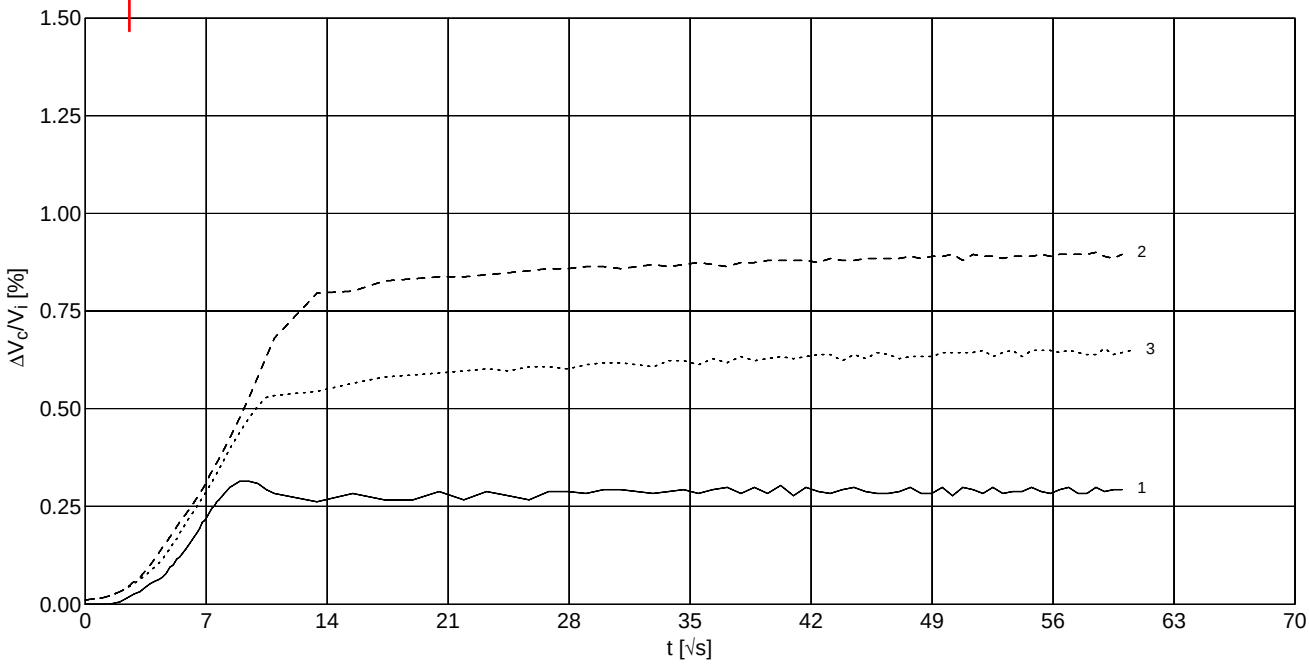
Trap	h_i [mm]	D_i [mm]	γ_i [kN/m^3]	γ_{dr} [kN/m^3]	w_i [%]	w_e [%]	c_u [kPa]	$\varepsilon_{b;50}$ [%]	E'$_{50}$[MPa]	B-Value [%]
1	100.25	49 26	18.59	16.21	14.71			0.39	7.21	0.91
2								0.28	14.55	
3						22.88		0.30	19.16	
	Vóór de beproeving					**Na de beproeving**				**Verzadiging**

Trap	h_c [mm]	V_c [cm^3]	σ'_c [kPa]	u_{bk} [kPa]	v [%/h]	Stopcriterium
1	100.04	190.50	6.7	400.0	3.00	$\Delta q < 1$ kPa
2	97.99	191.49	15.0	400.0	3.06	$\Delta q < 1$ kPa
3	96.45	191.82	30.4	400.5	3.11	$\varepsilon_b > 15\%$
	Consolidatie				**Belasting**	

ε_b [%]	Φ'_ε [°]	c'$_\varepsilon$ [kPa]
1 0	34.2	8.43
1.7	34.5	9.87
Φ'_ε en c'$_\varepsilon$ vs. ε_b ijdens belasting		







MOS GRONDMECHANICA

Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

TRIAXIAALPROEF

NEN5117

Boring	: 16	Type proef	: CD	Monsterklasse	: 1
Monster	: 1	Uitv. procedure	: Enkeltraps	Type proefstuk	: Ongeroerd
Bus	: 1	Uitgevoerd door	:	Datum	: 06-09-2017

Opmerkingen
Geen

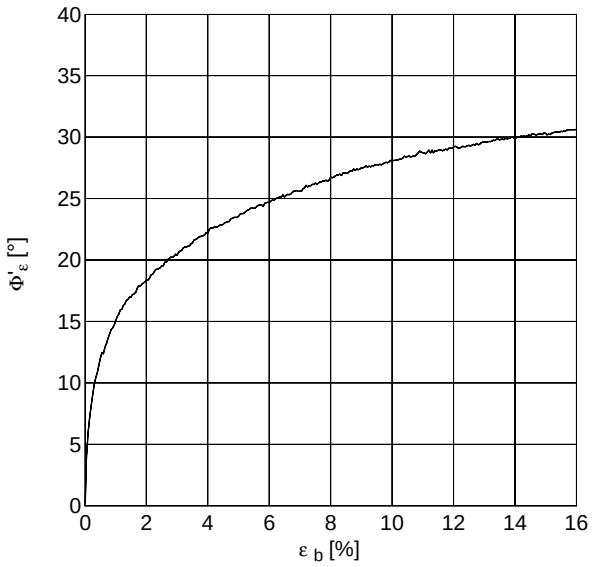
Grondsoort
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin

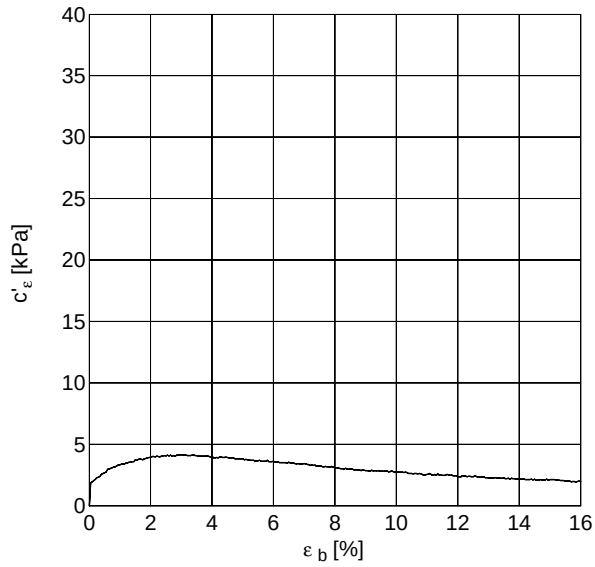
Diepte
NAP +18.81 / +18.70 m.

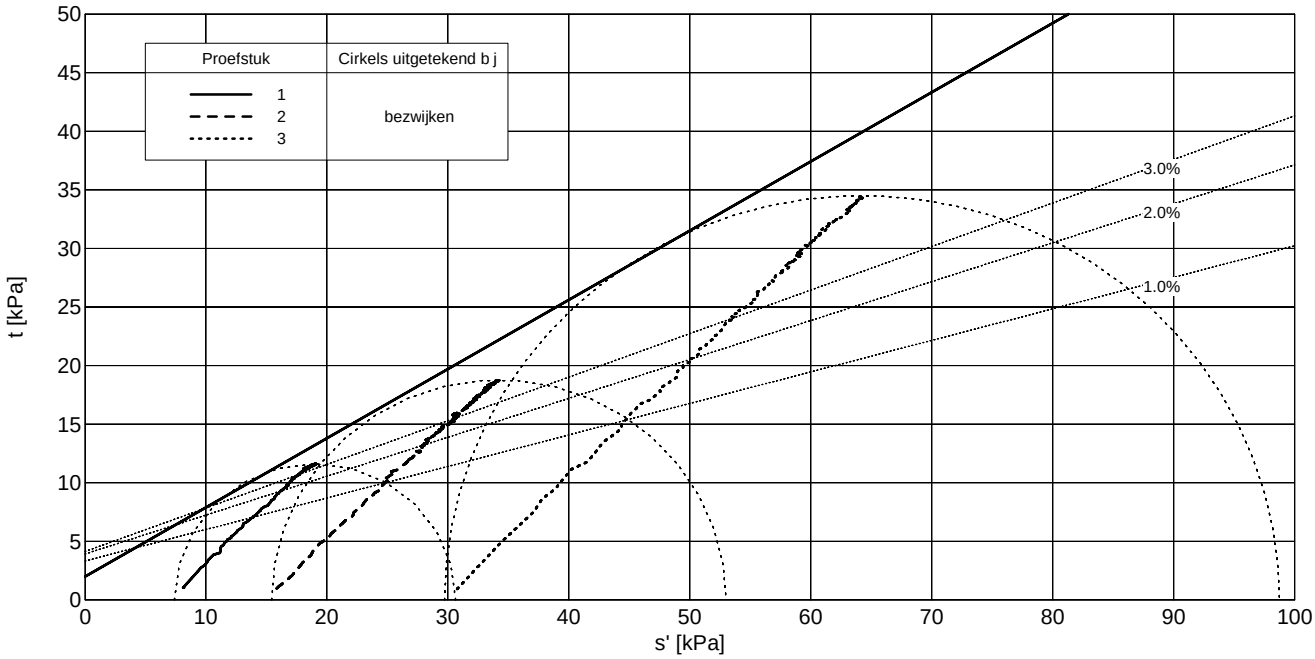
Proefstuk	h_i [mm]	D_i [mm]	γ_i [kN/m^3]	γ_{dr} [kN/m^3]	w_i [%]	w_e [%]	c_u [kPa]	$\varepsilon_{b;50}$ [%]	E'$_{50}$[MPa]	B-Value [%]
1	100.25	48 36	15.67	13.58	15.38	33.46		0.80	1.45	0.94
2	100.25	48 93	15.28	13.10	16.69	32.81		0.84	2.24	0.89
3	100.23	49.72	15.21	13.01	16.88	28.04		1.54	2.24	0.86
	Vóór de beproeving					**Na de beproeving**				**Verzadiging**

Proefstuk	h_c [mm]	V_c [cm^3]	σ'_c [kPa]	u_{bk} [kPa]	v [%/h]	Stopcriterium
1	99.34	183.06	7.1	400.1	3.02	ε_b > 15%
2	100.08	186.50	14.8	400.0	3.00	
3	100.04	191.03	29.8	400.2	3.00	ε_b > 15%
	Consolidatie				**Belasting**	

ε_b [%]	Φ'_ε [°]	c'$_\varepsilon$ [kPa]
1 0	15.1	3.33
2 0	18.4	3.93
3 0	20.4	4.15
bezwijken	30.6	2.01







Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

TRIAXIAALPROEF

NEN5117

Boring	: 16	Type proef	: CD	Monsterklasse	: 1
Monster	: 1	Uitv. procedure	: Enkeltraps	Type proefstuk	: Ongeroerd
Bus	: 1	Uitgevoerd door	:	Datum	: 06-09-2017

Opmerkingen
Geen

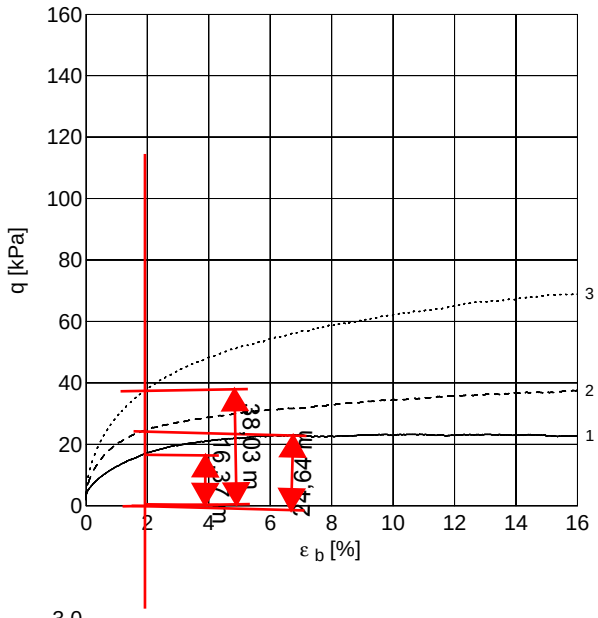
Grondsoort
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin

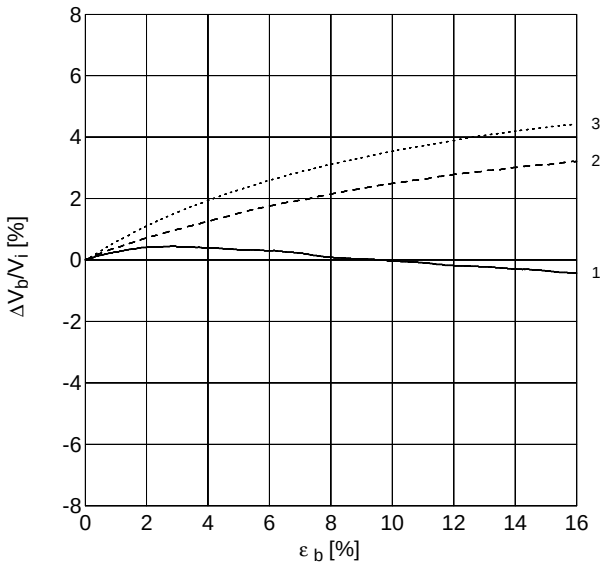
Diepte
NAP +18.81 / +18.70 m.

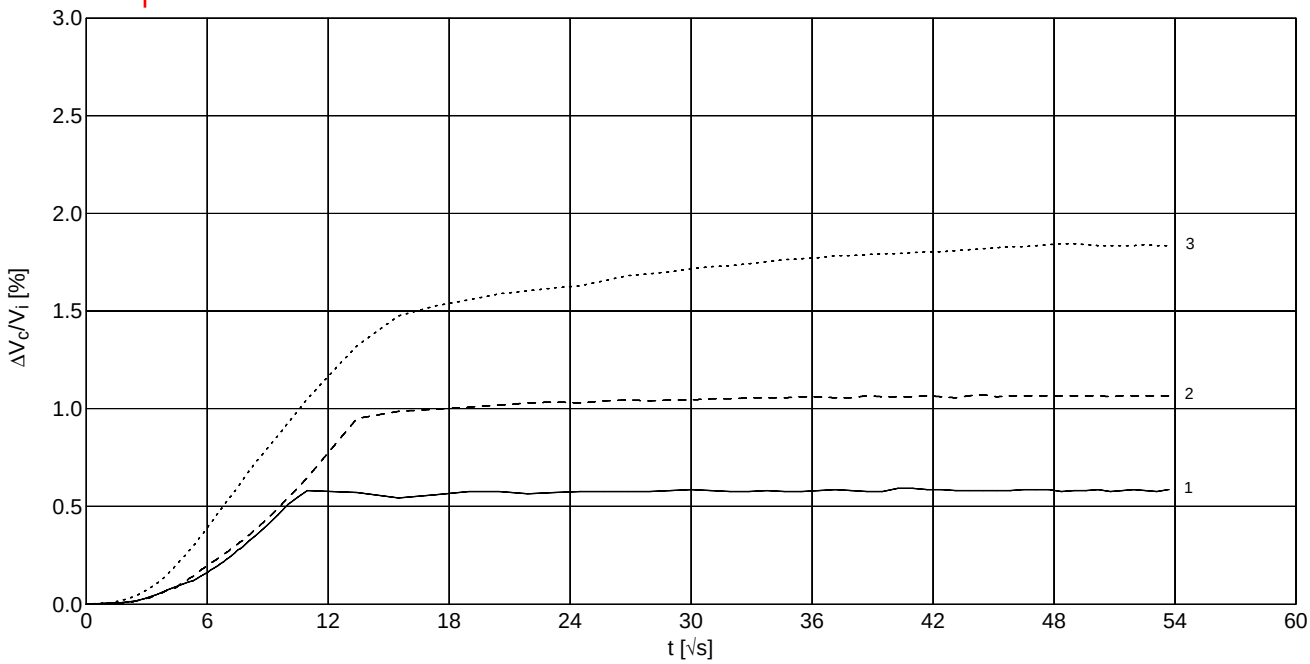
Proefstuk	h_i [mm]	D_i [mm]	γ_i [kN/m^3]	γ_{dr} [kN/m^3]	w_i [%]	w_e [%]	c_u [kPa]	$\varepsilon_{b;50}$ [%]	E'$_{50}$[MPa]	B-Value [%]
1	100.25	48 36	15.67	13.58	15.38	33.46		0.80	1.45	0.94
2	100.25	48 93	15.28	13.10	16.69	32.81		0.84	2.24	0.89
3	100.23	49.72	15.21	13.01	16.88	28.04		1.54	2.24	0.86
	Vóór de beproeving					**Na de beproeving**				**Verzadiging**

Proefstuk	h_c [mm]	V_c [cm^3]	σ'_c [kPa]	u_{bk} [kPa]	v [%/h]	Stopcriterium
1	99.34	183.06	7.1	400.1	3.02	ε_b > 15%
2	100.08	186.50	14.8	400.0	3.00	
3	100.04	191.03	29.8	400.2	3.00	ε_b > 15%
	Consolidatie				**Belasting**	

ε_b [%]	Φ'_ε [°]	c'$_\varepsilon$ [kPa]
1 0	15.1	3.33
2 0	18.4	3.93
3 0	20.4	4.15
bezwijken	30.6	2.01







Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

TRIAXIAALPROEF

NEN5117

Boring	: 17	Type proef	: CD	Monsterklasse	: 1
Monster	: 1	Uitv. procedure	: Meertraps	Type proefstuk	: Ongeroerd
Bus	: 1	Uitgevoerd door	:	Datum	: 08-09-2017

Opmerkingen
Geen

Grondsoort
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin

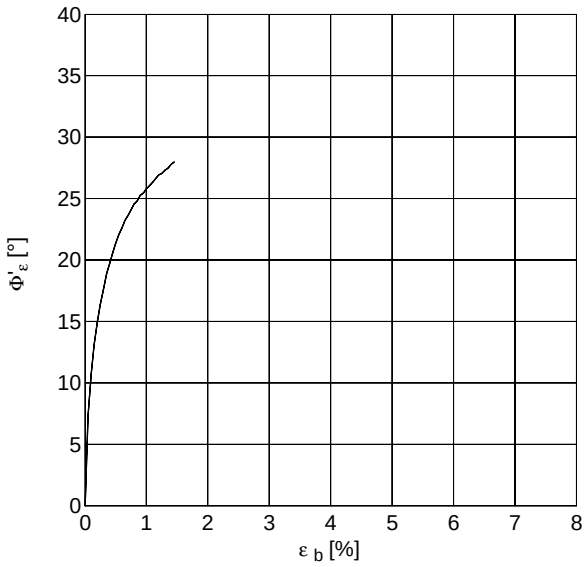
Diepte
NAP +19.42 / +19.32 m.

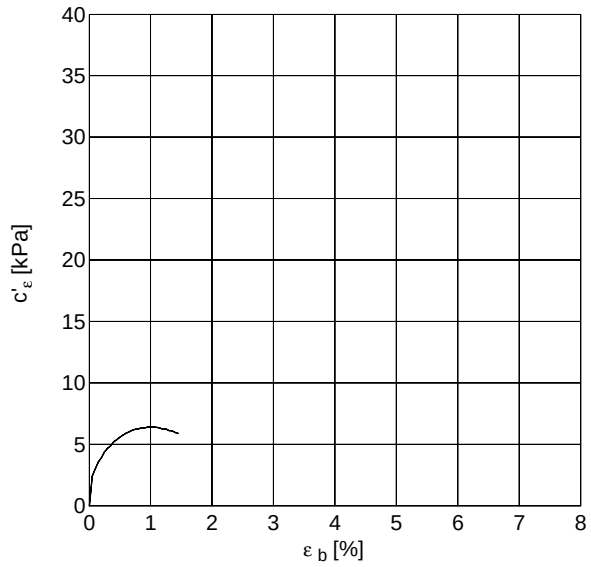
Trap	h_i [mm]	D_i [mm]	γ_i [kN/m^3]	γ_{dr} [kN/m^3]	w_i [%]	w_e [%]	c_u [kPa]	$\varepsilon_{b;50}$ [%]	E'$_{50}$[MPa]	B-Value [%]
1	100.70	49 30	16.30	13.86	17.59			0.24	6.67	0.93
2								0.24	10.00	
3						31.02		0.34	11.97	
	Vóór de beproeving					**Na de beproeving**				**Verzadiging**

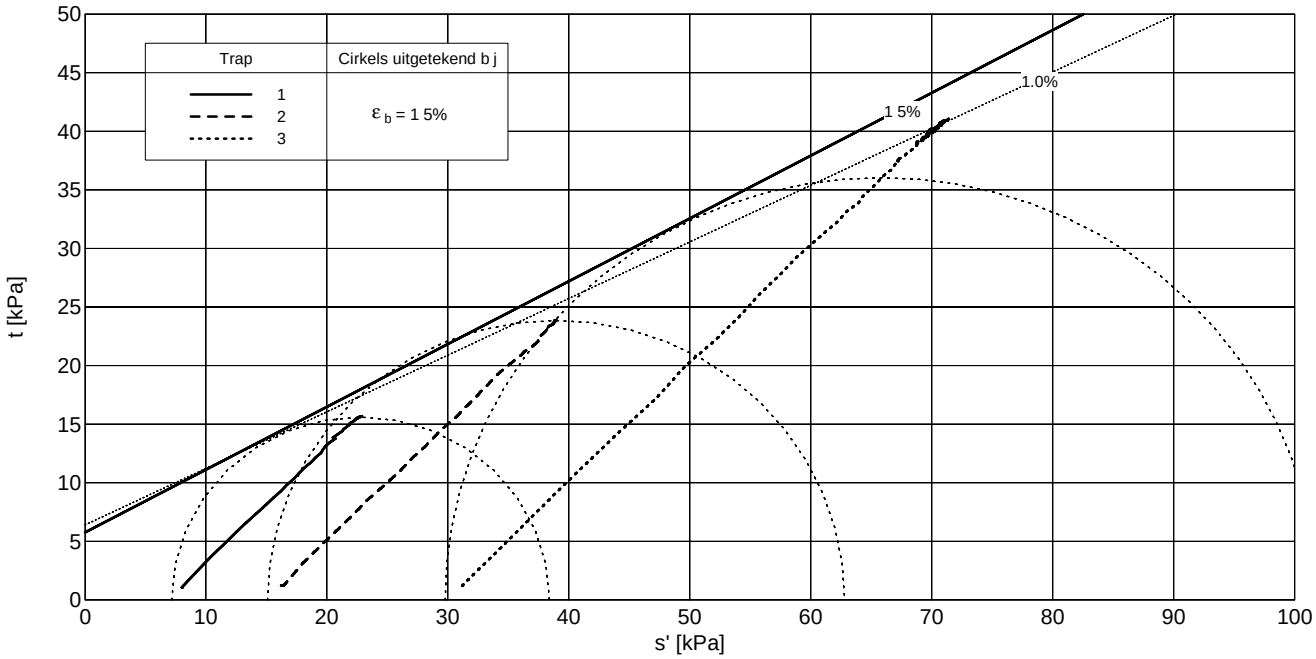
Trap	h_c [mm]	V_c [cm^3]	σ'_c [kPa]	u_{bk} [kPa]	v [%/h]	Stopcriterium
1	100.64	191.72	7.0	400.2	2.98	$\Delta q < 1$ kPa
2	99.24	190.76	15.0	400.1	3.02	$\Delta q < 1$ kPa
3	97.69	189.50	29.9	399.9	3.07	$\varepsilon_b > 15\%$
	Consolidatie				**Belasting**	

ε_b [%]	Φ'_ε [°]	c'$_\varepsilon$ [kPa]
1 0	25.8	6.40
1 5	28.2	5.77

Φ'_ε en c'$_\varepsilon$ vs. ε_b ijdens belasting







Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

TRIAXIAALPROEF

NEN5117

Boring	: 17	Type proef	: CD	Monsterklasse	: 1
Monster	: 1	Uitv. procedure	: Meertraps	Type proefstuk	: Ongeroerd
Bus	: 1	Uitgevoerd door	:	Datum	: 08-09-2017

Opmerkingen
Geen

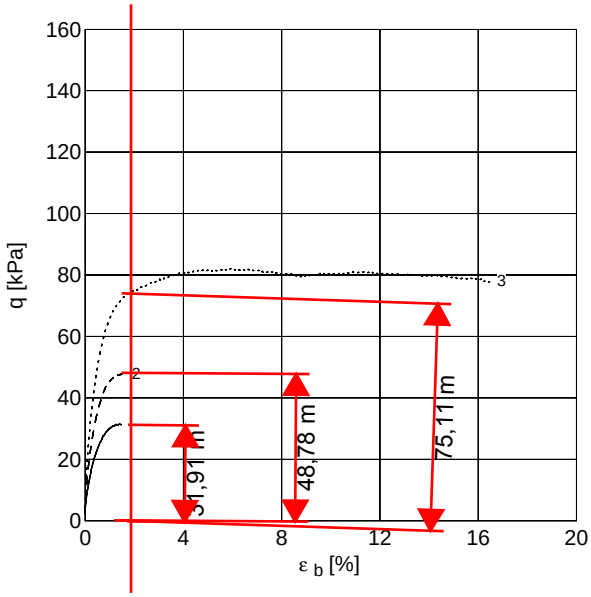
Grondsoort
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin

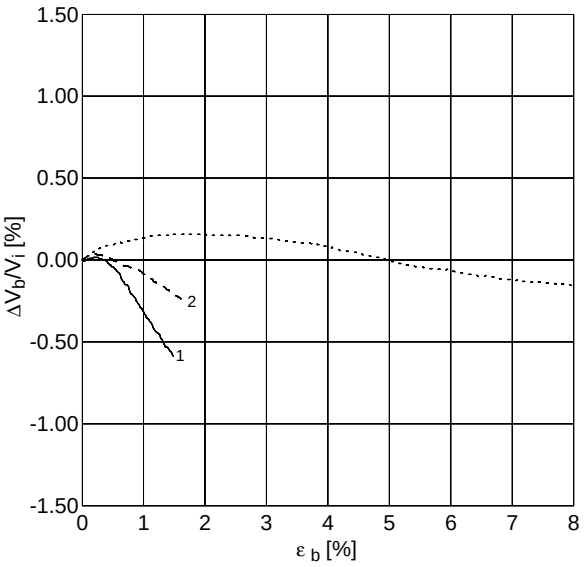
Diepte
NAP +19.42 / +19.32 m.

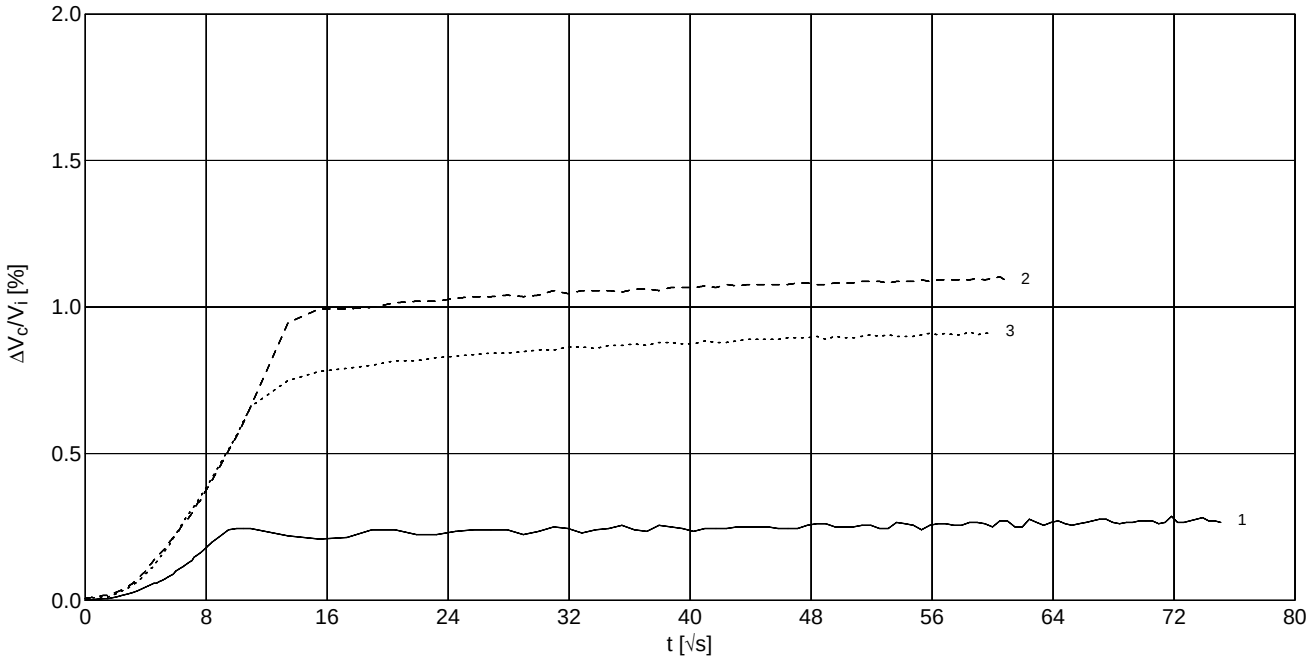
Trap	h_i [mm]	D_i [mm]	γ_i [kN/m^3]	γ_{dr} [kN/m^3]	w_i [%]	w_e [%]	c_u [kPa]	$\varepsilon_{b;50}$ [%]	E'$_{50}$[MPa]	B-Value [%]
1	100.70	49 30	16.30	13.86	17.59			0.24	6.67	0.93
2								0.24	10.00	
3						31.02		0.34	11.97	
	Vóór de beproeving					**Na de beproeving**				**Verzadiging**

Trap	h_c [mm]	V_c [cm^3]	σ'_c [kPa]	u_{bk} [kPa]	v [%/h]	Stopcriterium
1	100.64	191.72	7.0	400.2	2.98	$\Delta q < 1$ kPa
2	99.24	190.76	15.0	400.1	3.02	$\Delta q < 1$ kPa
3	97.69	189.50	29.9	399.9	3.07	$\varepsilon_b > 15\%$
	Consolidatie				**Belasting**	

ε_b [%]	Φ'_ε [°]	c'_ε [kPa]
1 0	25.8	6.40
1 5	28.2	5.77
Φ'_ε en c'_ε vs. ε_b ijdens belasting		







MOS GRONDMECHANICA

Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

TRIAXIAALPROEF

NEN5117

Boring	: 2	Type proef	: CD	Monsterklasse	: 1
Monster	: 1	Uitv. procedure	: Enkeltraps	Type proefstuk	: Ongeroerd
Bus	: 1	Uitgevoerd door	:	Datum	: 22-08-2017

Opmerkingen
Geen

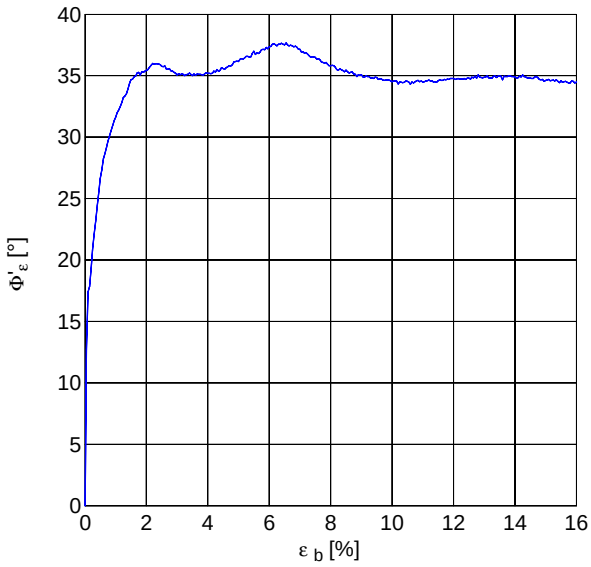
Grondsoort
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, bruin

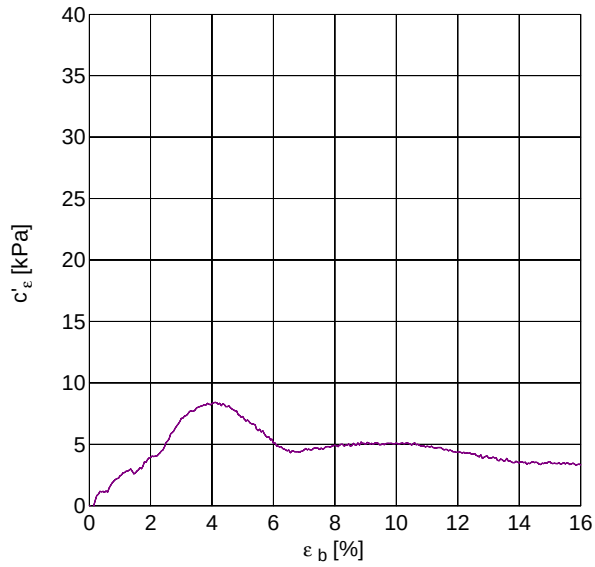
Diepte
NAP +25.90 / +25.80 m.

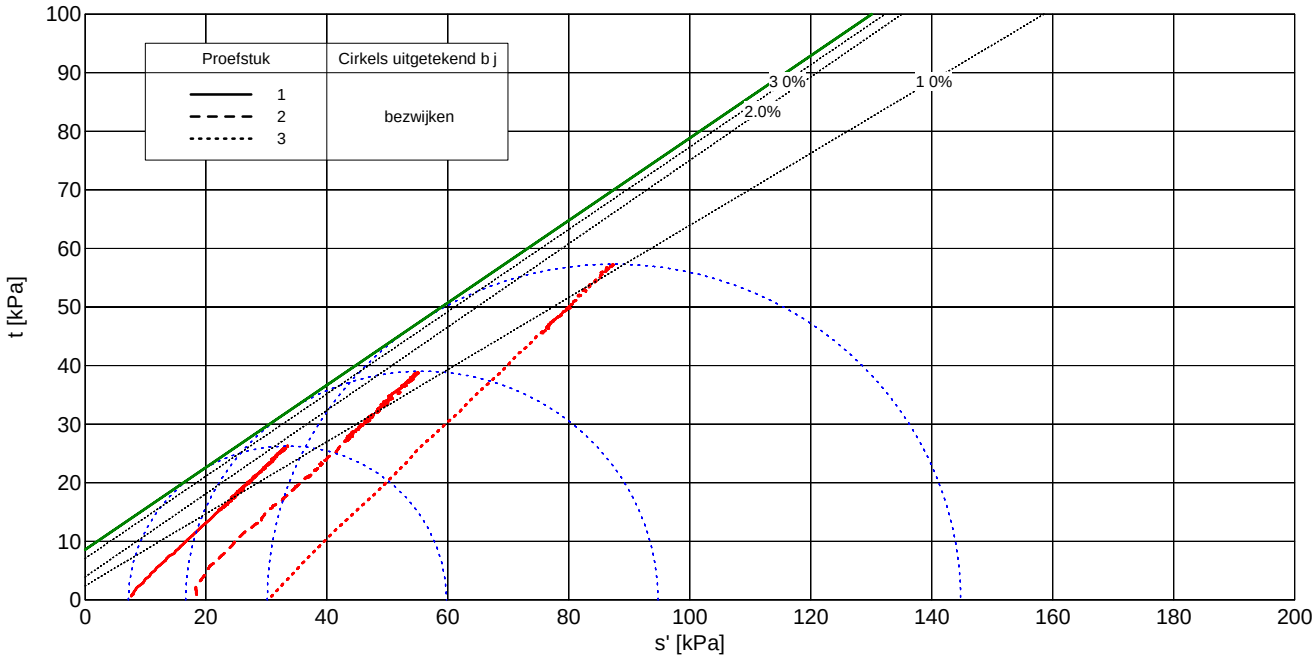
Proefstuk	h_i [mm]	D_i [mm]	γ_i [kN/m^3]	γ_{dr} [kN/m^3]	w_i [%]	w_e [%]	c_u [kPa]	$\varepsilon_{b;50}$ [%]	E'$_{50}$[MPa]	B-Value [%]
1	99.30	49 50	18.67	15.01	24.34	31.61		0.88	2.97	0.87
2	99.50	49 50	17.79	14.30	24.39	31.54		1.29	3.02	0.90
3	100.00	49.70	17.08	14.08	21.35	31.52		0.59	9.70	0.89
	Vóór de beproeving					**Na de beproeving**				**Verzadiging**

Proefstuk	h_c [mm]	V_c [cm^3]	σ'_c [kPa]	u_{bk} [kPa]	v [%/h]	Stopcriterium
1	99.16	190.29	6.9	400.1	3.03	ε_b > 15%
2	99.29	189.84	30.1	384.7	3.02	
3	99.86	191.72	30.2	400.0	3.00	ε_b > 15%
	Consolidatie					**Belasting**

ε_b [%]	Φ'_ε [°]	c'$_\varepsilon$ [kPa]
1 0	31.6	2.41
2 0	35.4	3.93
3 0	35.1	7.09
bezwijken	35.1	8.62







MOS GRONDMECHANICA

Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

TRIAXIAALPROEF

NEN5117

Boring	: 2	Type proef	: CD	Monsterklasse	: 1
Monster	: 1	Uitv. procedure	: Enkeltraps	Type proefstuk	: Ongeroerd
Bus	: 1	Uitgevoerd door	:	Datum	: 22-08-2017

Opmerkingen
Geen

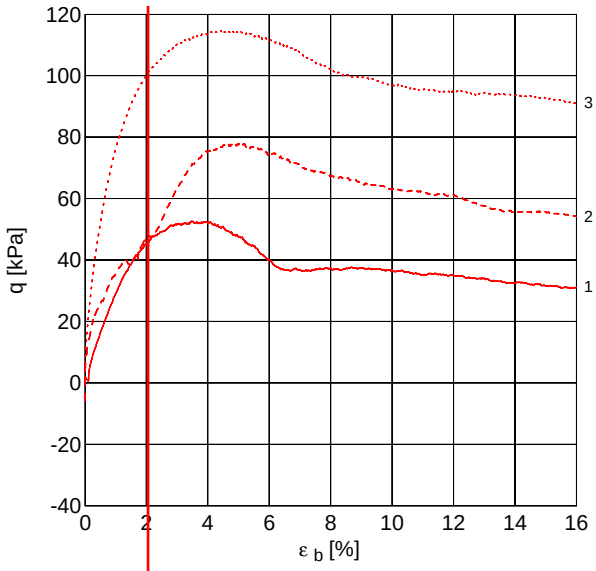
Grondsoort
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, bruin

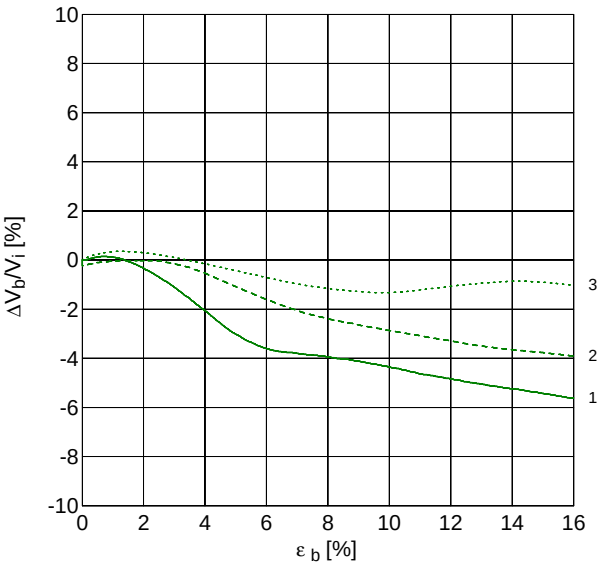
Diepte
NAP +25.90 / +25.80 m.

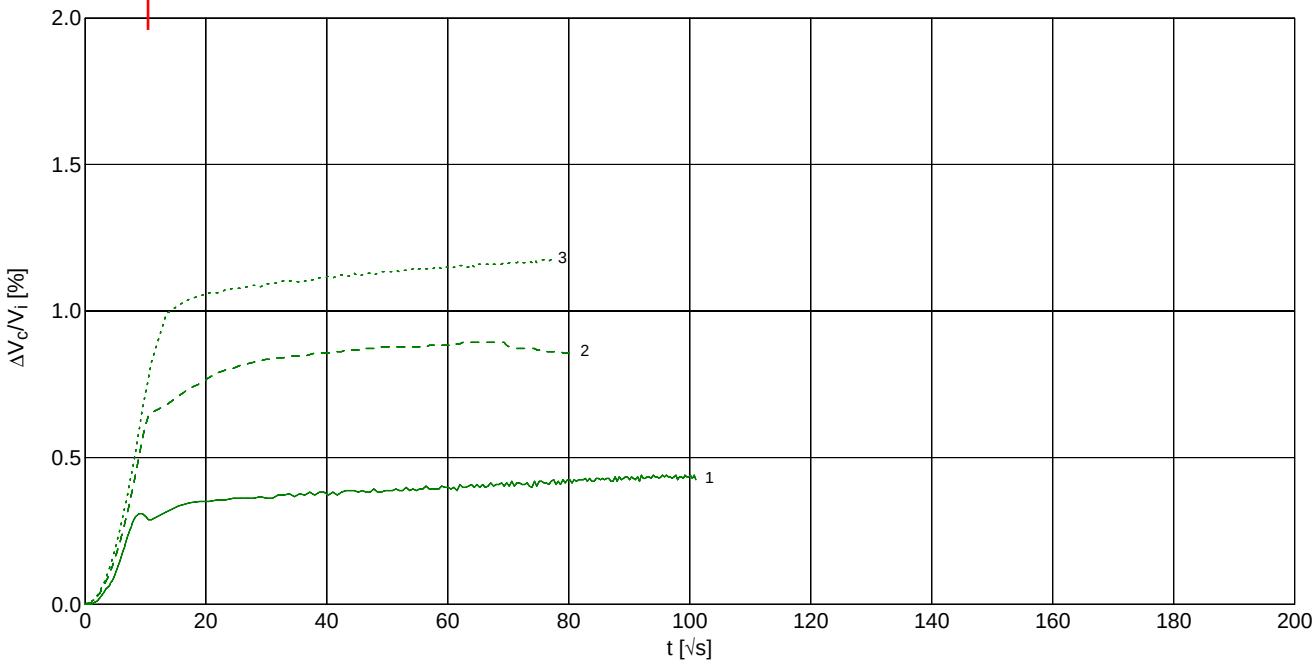
Proefstuk	h_i [mm]	D_i [mm]	γ_i [kN/m^3]	γ_{dr} [kN/m^3]	w_i [%]	w_e [%]	c_u [kPa]	$\varepsilon_{b;50}$ [%]	E'$_{50}$[MPa]	B-Value [%]
1	99.30	49 50	18.67	15.01	24.34	31.61		0.88	2.97	0.87
2	99.50	49 50	17.79	14.30	24.39	31.54		1.29	3.02	0.90
3	100.00	49.70	17.08	14.08	21.35	31.52		0.59	9.70	0.89
	Vóór de beproeving					**Na de beproeving**				**Verzadiging**

Proefstuk	h_c [mm]	V_c [cm^3]	σ'_c [kPa]	u_{bk} [kPa]	v [%/h]	Stopcriterium
1	99.16	190.29	6.9	400.1	3.03	ε_b > 15%
2	99.29	189.84	30.1	384.7	3.02	
3	99.86	191.72	30.2	400.0	3.00	ε_b > 15%
	Consolidatie				**Belasting**	

ε_b [%]	Φ'_ε [°]	c'_ε [kPa]
1 0	31.6	2.41
2 0	35.4	3.93
3 0	35.1	7.09
bezwijken	35.1	8.62







Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

TRIAXIAALPROEF

NEN5117

Boring	: 2	Type proef	: CD	Monsterklasse	: 1
Monster	: 1	Uitv. procedure	: Enkeltraps	Type proefstuk	: Ongeroerd
Bus	: 1	Uitgevoerd door	:	Datum	: 22-08-2017

Opmerkingen	Grondsoort	Diepte
Geen	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, bruin	NAP +25.90 / +25.80 m.

Foto's monster na bezwijken



Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

TRIAXIAALPROEF

NEN5117

Boring	: 3	Type proef	: CD	Monsterklasse	: 1
Monster	: 1	Uitv. procedure	: Enkeltraps	Type proefstuk	: Ongeroerd
Bus	: 1	Uitgevoerd door	:	Datum	: 23-08-2017

Opmerkingen
Geen

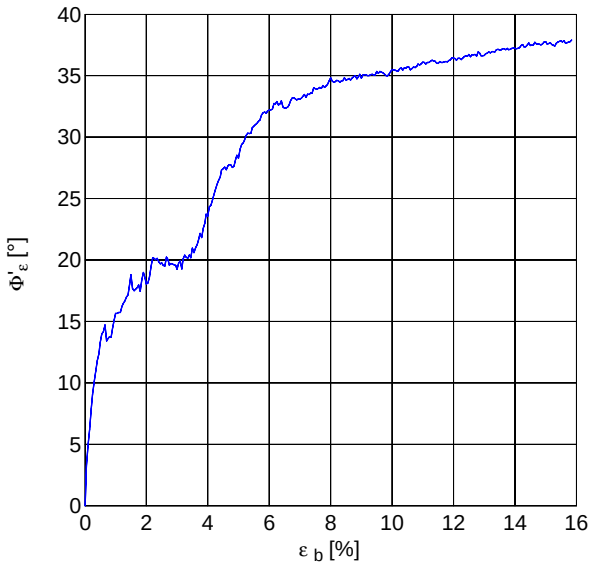
Grondsoort
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, bruin

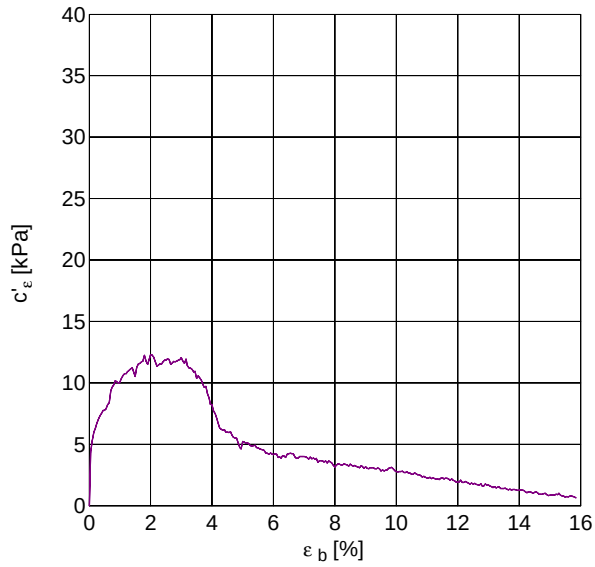
Diepte
NAP +25.93 / +25.83 m.

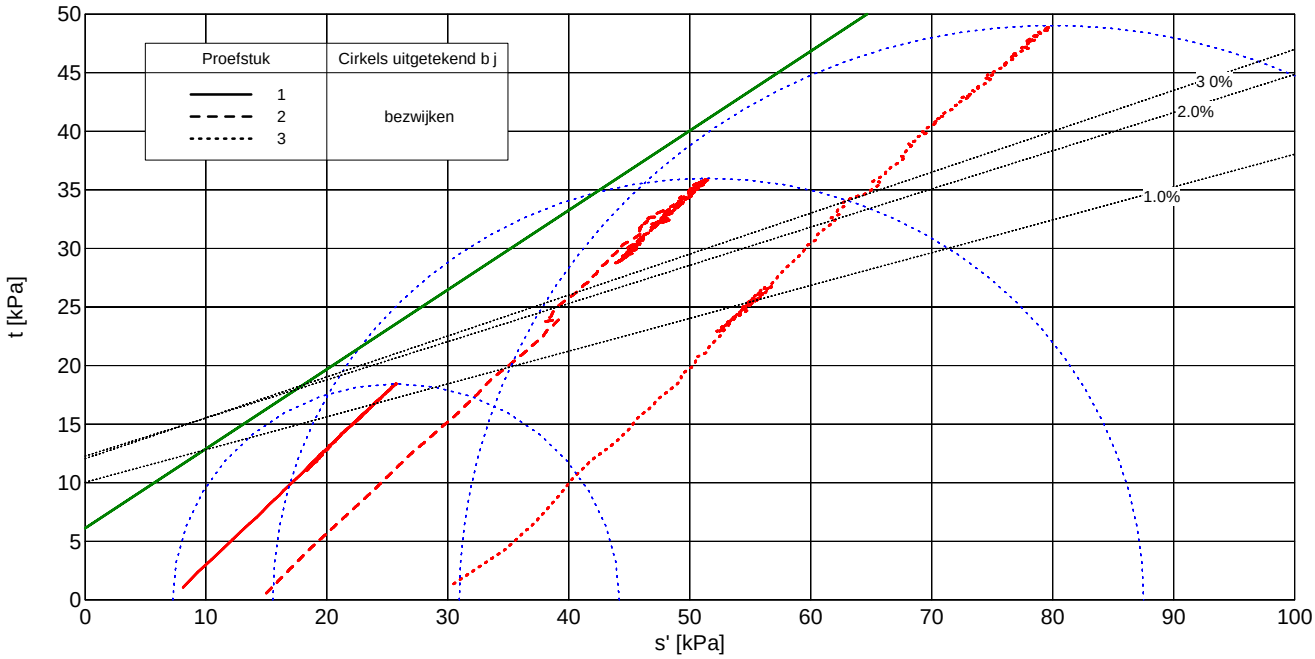
Proefstuk	h_i [mm]	D_i [mm]	γ_i [kN/m^3]	γ_{dr} [kN/m^3]	w_i [%]	w_e [%]	c_u [kPa]	$\varepsilon_{b;50}$ [%]	E'$_{50}$[MPa]	B-Value [%]
1	94.60	49.10	17.91	15.06	18.91	30.21		0.42	4.41	0.94
2	101.90	48.70	19.41	16.55	17.31	24.54		0.32	11.09	0.78
3	101.40	47.70	17.39	14.32	21.37	29.10		2.28	2.15	0.77
	Vóór de beproeving					**Na de beproeving**				**Verzadiging**

Proefstuk	h_c [mm]	V_c [cm^3]	σ'_c [kPa]	u_{bk} [kPa]	v [%/h]	Stopcriterium
1	94.51	178.01	7.0	400.0	3.17	ε_b > 15%
2	101.45	189.59	14.4	400.5	2.96	
3	101.31	180.15	29.1	400.6	2.96	ε_b > 15%
	Consolidatie				**Belasting**	

ε_b [%]	Φ'_ε [°]	c'$_\varepsilon$ [kPa]
1 0	15.6	10.04
2 0	18.0	12.28
3 0	19.3	12.06
bezwijken	34.2	6.12







Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

TRIAXIAALPROEF

NEN5117

Boring	: 3	Type proef	: CD	Monsterklasse	: 1
Monster	: 1	Uitv. procedure	: Enkeltraps	Type proefstuk	: Ongeroerd
Bus	: 1	Uitgevoerd door	:	Datum	: 23-08-2017

Opmerkingen
Geen

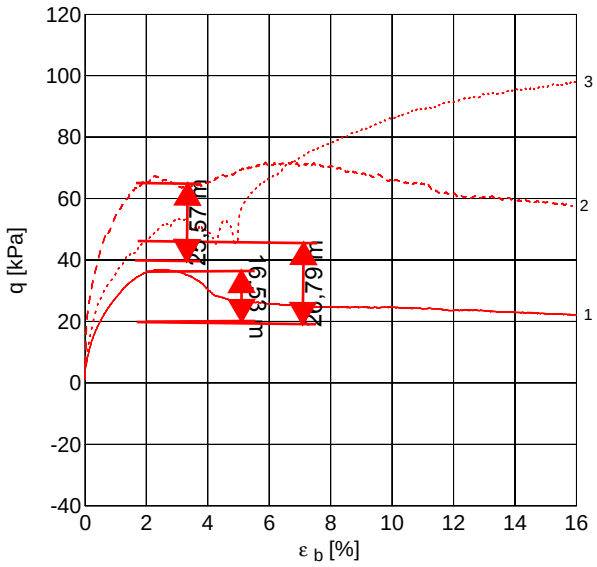
Grondsoort
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, bruin

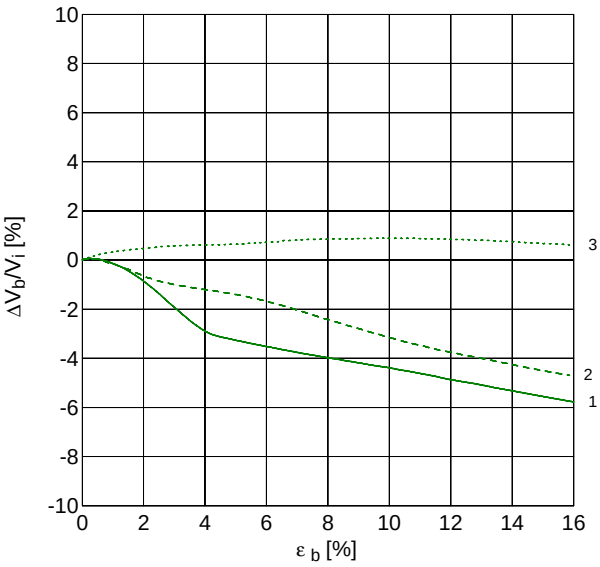
Diepte
NAP +25.93 / +25.83 m.

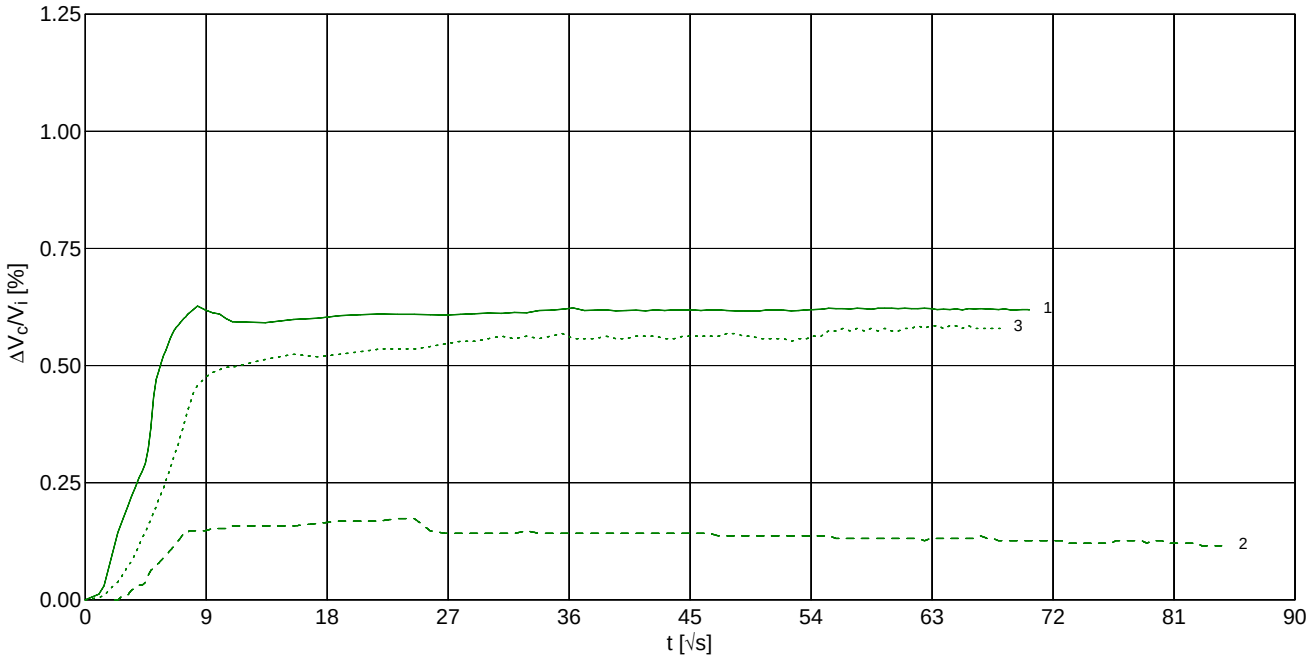
Proefstuk	h_i [mm]	D_i [mm]	γ_i [kN/m³]	γ_{dr} [kN/m³]	w_i [%]	w_e [%]	c_u [kPa]	$\varepsilon_{b;50}$ [%]	E'$_{50}$[MPa]	B-Value [%]
1	94.60	49.10	17.91	15.06	18.91	30.21		0.42	4.41	0.94
2	101.90	48.70	19.41	16.55	17.31	24.54		0.32	11.09	0.78
3	101.40	47.70	17.39	14.32	21.37	29.10		2.28	2.15	0.77
	Vóór de beproeving					**Na de beproeving**				**Verzadiging**

Proefstuk	h_c [mm]	V_c [cm³]	σ'_c [kPa]	u_{bk} [kPa]	v [%/h]	Stopcriterium
1	94.51	178.01	7.0	400.0	3.17	ε_b > 15%
2	101.45	189.59	14.4	400.5	2.96	
3	101.31	180.15	29.1	400.6	2.96	ε_b > 15%
	Consolidatie				**Belasting**	

ε_b [%]	Φ'_ε [°]	c'_ε [kPa]
1 0	15.6	10.04
2 0	18.0	12.28
3 0	19.3	12.06
bezwijken	34.2	6.12







MOS GRONDMECHANICA

Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

TRIAXIAALPROEF

NEN5117

Boring	: 3	Type proef	: CD	Monsterklasse	: 1
Monster	: 1	Uitv. procedure	: Enkeltraps	Type proefstuk	: Ongeroerd
Bus	: 1	Uitgevoerd door	:	Datum	: 23-08-2017

Opmerkingen	Grondsoort	Diepte
Geen	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, bruin	NAP +25.93 / +25.83 m.

Foto's monster na bezwijken



Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

TRIAXIAALPROEF

NEN5117

Boring	: 30	Type proef	: CD	Monsterklasse	: 1
Monster	: 1	Uitv. procedure	: Enkeltraps	Type proefstuk	: Ongeroerd
Bus	: 1	Uitgevoerd door	:	Datum	: 08-09-2017

Opmerkingen
Geen

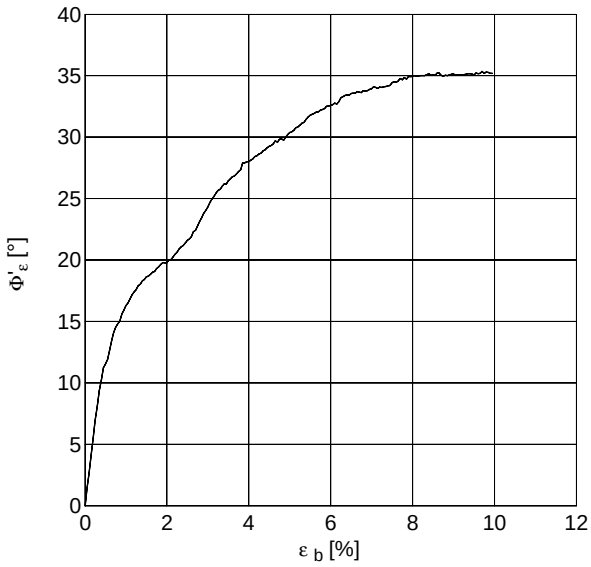
Grondsoort
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin

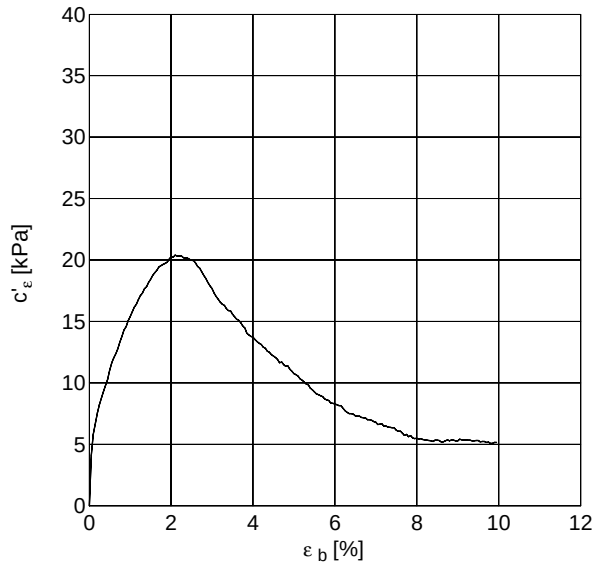
Diepte
NAP +17.56 / +17.46 m.

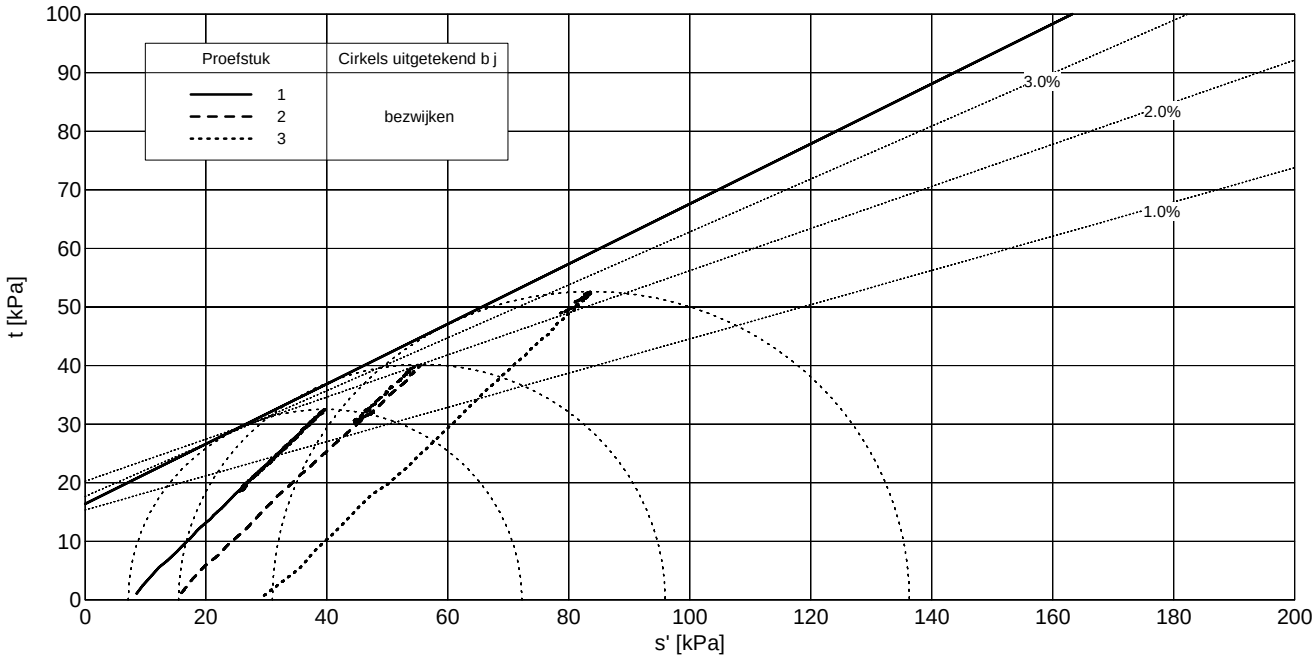
Proefstuk	h_i [mm]	D_i [mm]	γ_i [kN/m^3]	γ_{dr} [kN/m^3]	w_i [%]	w_e [%]	c_u [kPa]	$\varepsilon_{b;50}$ [%]	E'$_{50}$[MPa]	B-Value [%]
1	99.90	49 20	17.94	14.78	21.40	45.24		0.65	4.99	0.95
2	100.20	49 50	16.76	13.49	24.27	34.68		0.53	7.64	0.89
3	101.10	49.60	16.04	12.24	31.10	28.46		0.77	6.88	0.94
	Vóór de beproeving					**Na de beproeving**				**Verzadiging**

Proefstuk	h_c [mm]	V_c [cm^3]	σ'_c [kPa]	u_{bk} [kPa]	v [%/h]	Stopcriterium
1	99.82	188.90	7.4	399.7	3.01	
2	99.89	187.25	14.7	400.4	3.00	handmatig gestopt.
3	100.80	192.53	28.8	400.6	2.98	ε_b > 15%
	Consolidatie				**Belasting**	

ε_b [%]	Φ'_ε [°]	c'$_\varepsilon$ [kPa]
1 0	16.3	15.37
2 0	19.8	20.27
3 0	24.3	17.68
bezwijken	27.1	16.41







MOS GRONDMECHANICA

Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

TRIAXIAALPROEF

NEN5117

Boring	: 30	Type proef	: CD	Monsterklasse	: 1
Monster	: 1	Uitv. procedure	: Enkeltraps	Type proefstuk	: Ongeroerd
Bus	: 1	Uitgevoerd door	:	Datum	: 08-09-2017

Opmerkingen
Geen

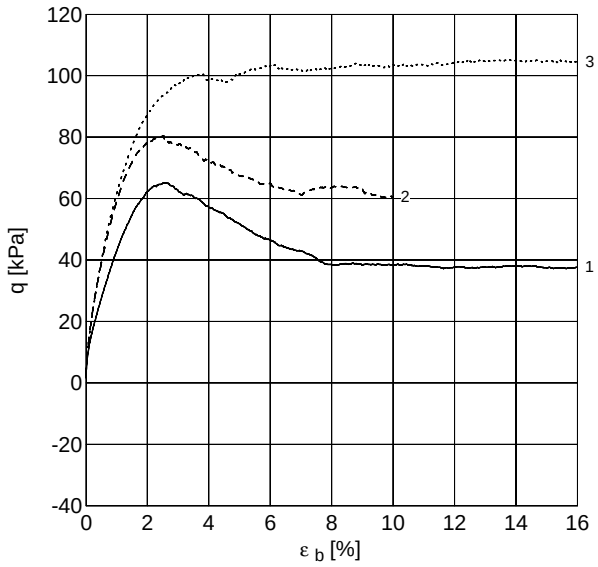
Grondsoort
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin

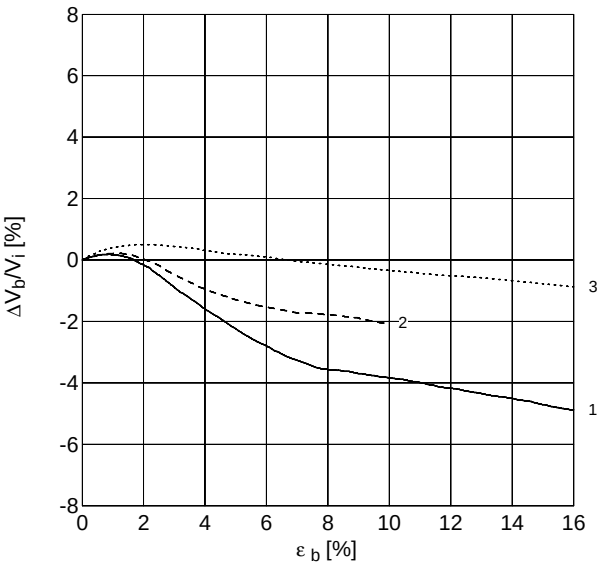
Diepte
NAP +17.56 / +17.46 m.

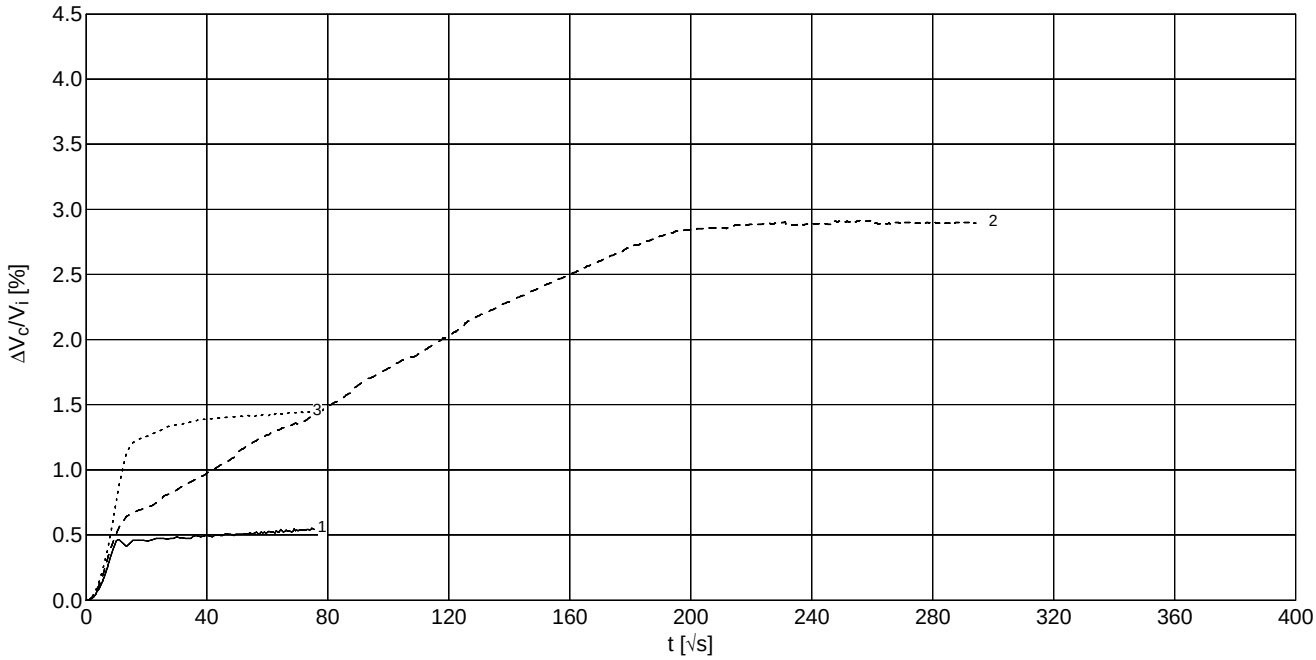
Proefstuk	h_i [mm]	D_i [mm]	γ_i [kN/m^3]	γ_{dr} [kN/m^3]	w_i [%]	w_e [%]	c_u [kPa]	$\varepsilon_{b;50}$ [%]	E'$_{50}$[MPa]	B-Value [%]
1	99.90	49 20	17.94	14.78	21.40	45.24		0.65	4.99	0.95
2	100.20	49 50	16.76	13.49	24.27	34.68		0.53	7.64	0.89
3	101.10	49.60	16.04	12.24	31.10	28.46		0.77	6.88	0.94
	Vóór de beproeving					**Na de beproeving**				**Verzadiging**

Proefstuk	h_c [mm]	V_c [cm^3]	σ'_c [kPa]	u_{bk} [kPa]	v [%/h]	Stopcriterium
1	99.82	188.90	7.4	399.7	3.01	
2	99.89	187.25	14.7	400.4	3.00	handmatig gestopt.
3	100.80	192.53	28.8	400.6	2.98	ε_b > 15%
	Consolidatie				**Belasting**	

ε_b [%]	Φ'_ε [°]	c'$_\varepsilon$ [kPa]
1 0	16.3	15.37
2 0	19.8	20.27
3 0	24.3	17.68
bezwijken	27.1	16.41







MOS GRONDMECHANICA

Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

TRIAXIAALPROEF

NEN5117

Boring	: 6	Type proef	: CD	Monsterklasse	: 1
Monster	: 2	Uitv. procedure	: Enkeltraps	Type proefstuk	: Ongeroerd
Bus	: 2	Uitgevoerd door	:	Datum	: 28-08-2017

Opmerkingen
Geen

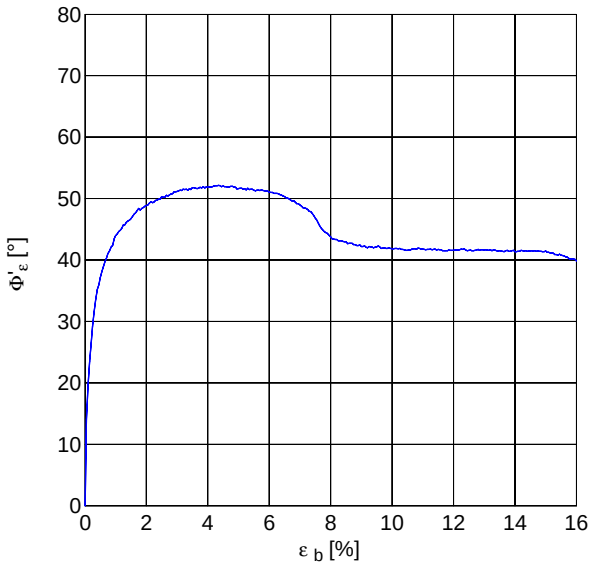
Grondsoort
Klei, matig zandig (matig fijn), matig humeus, bruin

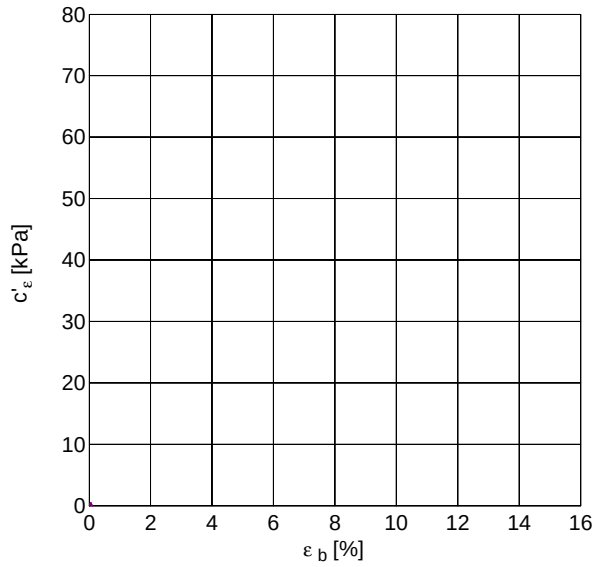
Diepte
NAP +30.97 / +30.86 m.

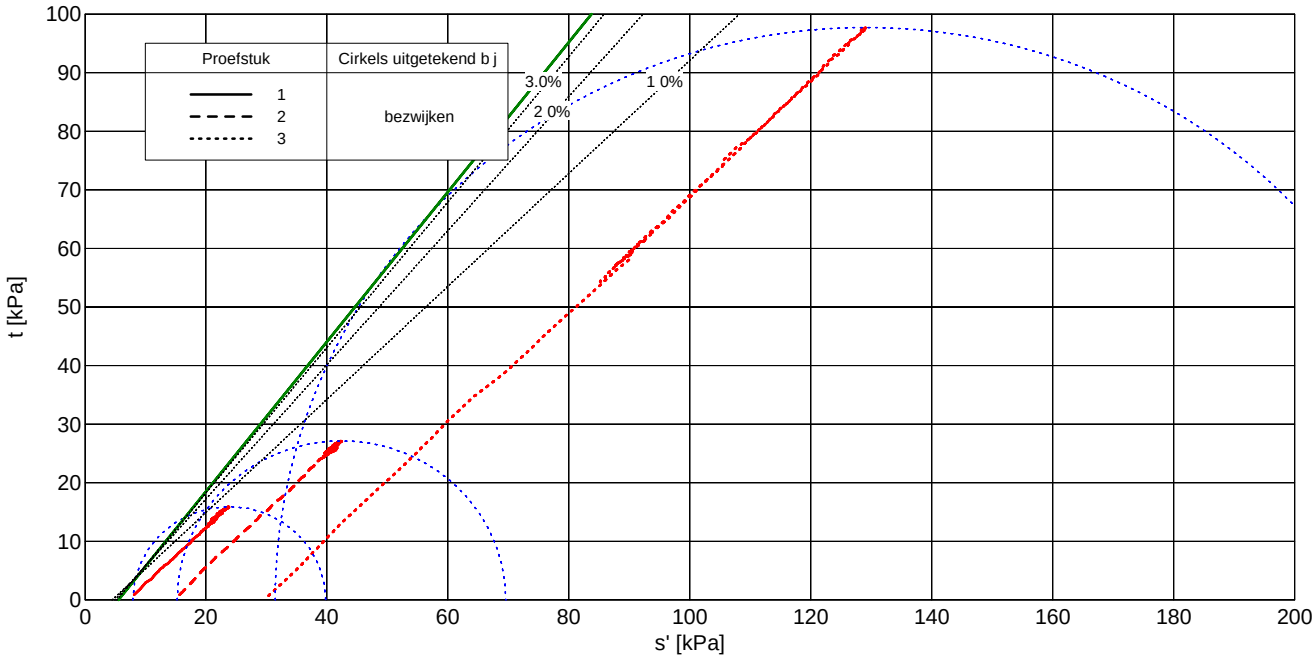
Proefstuk	h_i [mm]	D_i [mm]	γ_i [kN/m^3]	γ_{dr} [kN/m^3]	w_i [%]	w_e [%]	c_u [kPa]	$\varepsilon_{b;50}$ [%]	E'$_{50}$[MPa]	B-Value [%]
1	99.61	48 37	16.87	14.27	18.20	30.35		0.56	2.83	0.90
2	99.21	48 01	17.65	14.91	18.39	28.12		0.41	6.56	0.91
3	100.25	49 88	19.19	16.79	14.29	22.34		0.66	14.91	0.93
	Vóór de beproeving					**Na de beproeving**				**Verzadiging**

Proefstuk	h_c [mm]	V_c [cm^3]	σ'_c [kPa]	u_{bk} [kPa]	v [%/h]	Stopcriterium
1	99.29	182.29	7.2	400.1	3.02	ε_b > 15%
2	99.08	178.15	14.8	399.9	3.03	
3	100.17	194.40	29.6	399.6	2.99	ε_b > 15%
	Consolidatie				**Belasting**	

ε_b [%]	Φ'_ε [°]	c'$_\varepsilon$ [kPa]
1 0	44.0	-4.33
2 0	48.9	-5.63
3 0	51.1	-6.52
bezwijken	52.0	-7.10







MOS GRONDMECHANICA

Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

TRIAXIAALPROEF

NEN5117

Boring	: 6	Type proef	: CD	Monsterklasse	: 1
Monster	: 2	Uitv. procedure	: Enkeltraps	Type proefstuk	: Ongeroerd
Bus	: 2	Uitgevoerd door	:	Datum	: 28-08-2017

Opmerkingen
Geen

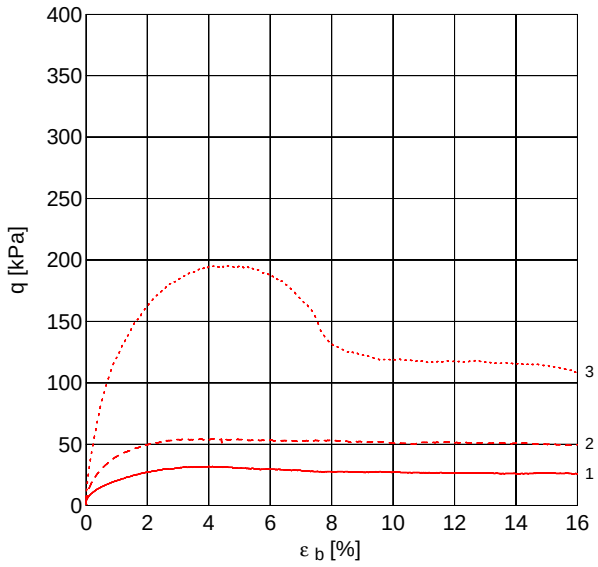
Grondsoort
Klei, matig zandig (matig fijn), matig humeus, bruin

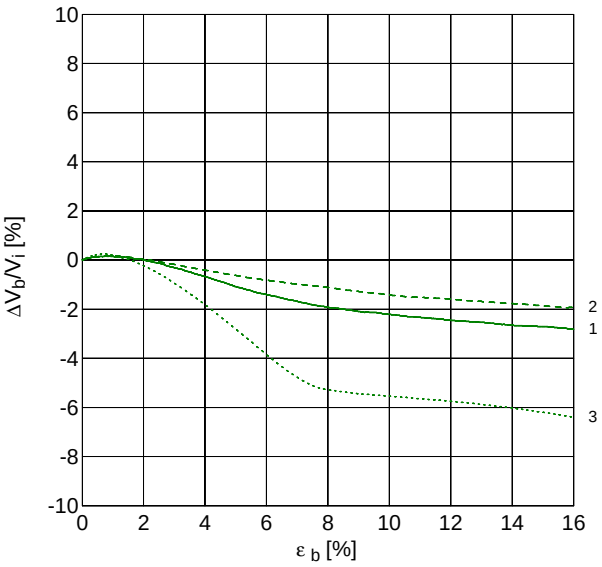
Diepte
NAP +30.97 / +30.86 m.

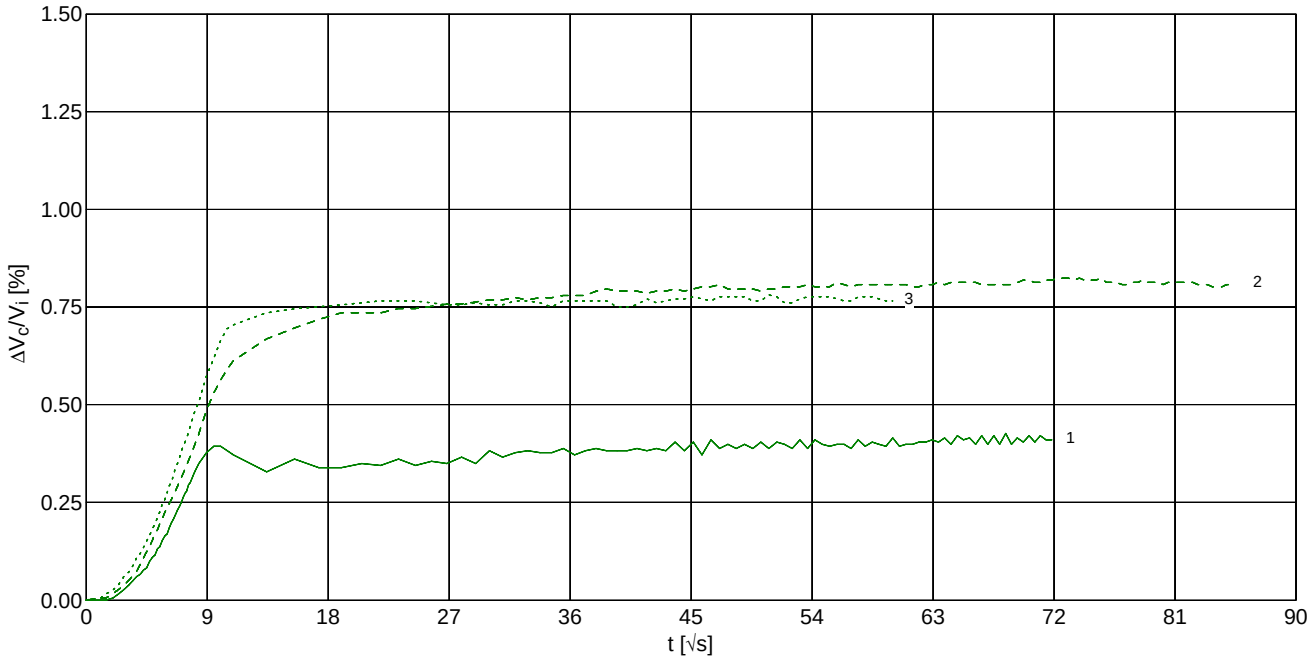
Proefstuk	h_i [mm]	D_i [mm]	γ_i [kN/m^3]	γ_{dr} [kN/m^3]	w_i [%]	w_e [%]	c_u [kPa]	$\varepsilon_{b;50}$ [%]	E'$_{50}$[MPa]	B-Value [%]
1	99.61	48 37	16.87	14.27	18.20	30.35		0.56	2.83	0.90
2	99.21	48 01	17.65	14.91	18.39	28.12		0.41	6.56	0.91
3	100.25	49 88	19.19	16.79	14.29	22.34		0.66	14.91	0.93
	Vóór de beproeving					**Na de beproeving**				**Verzadiging**

Proefstuk	h_c [mm]	V_c [cm^3]	σ'_c [kPa]	u_{bk} [kPa]	v [%/h]	Stopcriterium
1	99.29	182.29	7.2	400.1	3.02	ε_b > 15%
2	99.08	178.15	14.8	399.9	3.03	
3	100.17	194.40	29.6	399.6	2.99	ε_b > 15%
	Consolidatie				**Belasting**	

ε_b [%]	Φ'_ε [°]	c'$_\varepsilon$ [kPa]
1 0	44.0	-4.33
2 0	48.9	-5.63
3 0	51.1	-6.52
bezwijken	52.0	-7.10







MOS GRONDMECHANICA

Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

TRIAXIAALPROEF

NEN5117

Boring	: 6	Type proef	: CD	Monsterklasse	: 1
Monster	: 2	Uitv. procedure	: Enkeltraps	Type proefstuk	: Ongeroerd
Bus	: 2	Uitgevoerd door	:	Datum	: 28-08-2017

Opmerkingen	Grondsoort	Diepte
Geen	Klei, matig zandig (matig fijn), matig humeus, bruin	NAP +30.97 / +30.86 m.

Foto's monster na bezwijken



Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

TRIAXIAALPROEF

NEN5117

Boring	: 8	Type proef	: CD	Monsterklasse	: 1
Monster	: 1	Uitv. procedure	: Enkeltraps	Type proefstuk	: Ongeroerd
Bus	: 1	Uitgevoerd door	:	Datum	: 31-08-2017

Opmerkingen
Geen

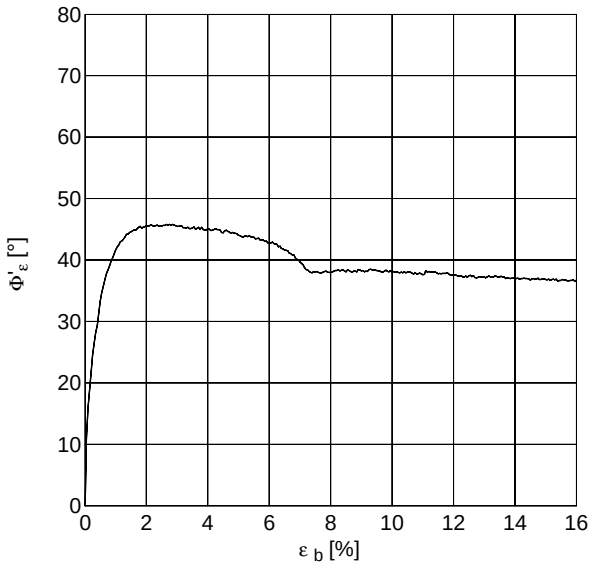
Grondsoort
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin

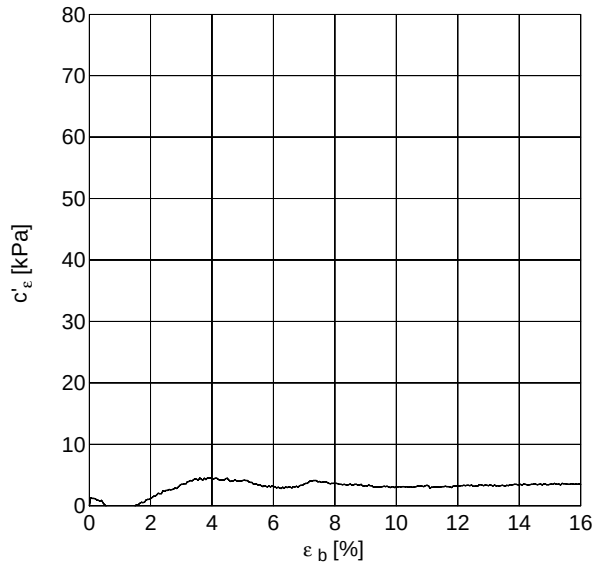
Diepte
NAP +43.38 / +43.27 m.

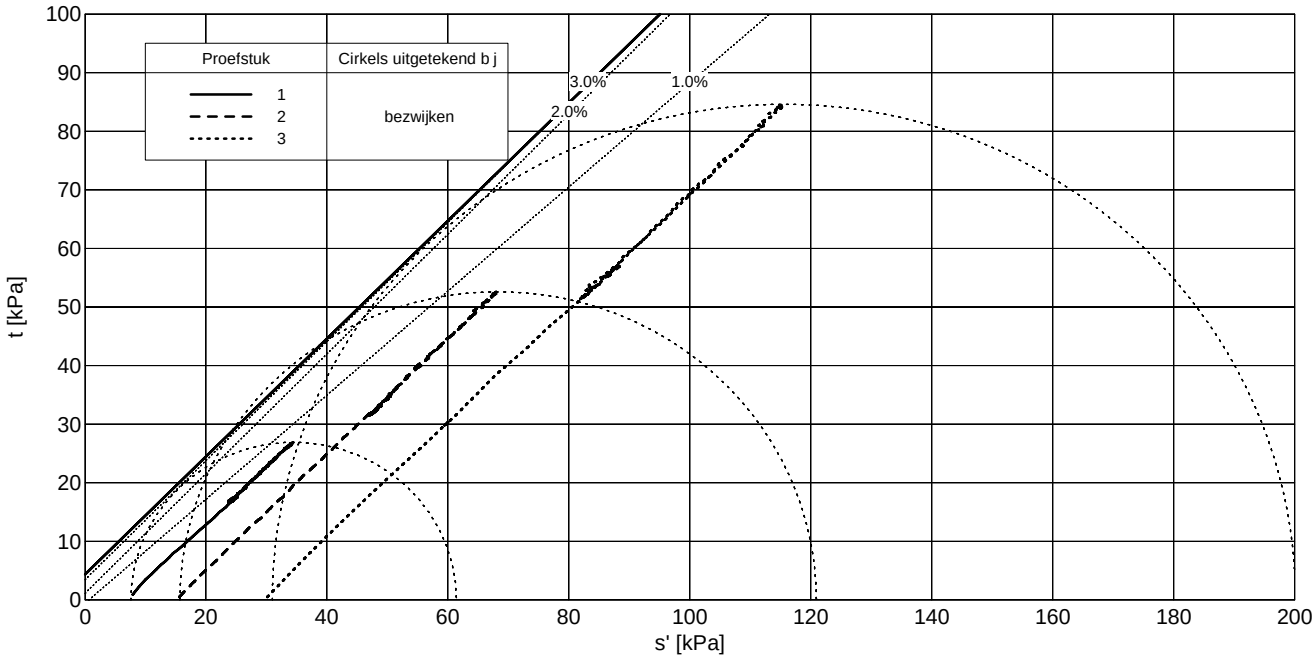
Proefstuk	h_i [mm]	D_i [mm]	γ_i [kN/m^3]	γ_{dr} [kN/m^3]	w_i [%]	w_e [%]	c_u [kPa]	$\varepsilon_{b;50}$ [%]	E'$_{50}$[MPa]	B-Value [%]
1	100.25	48 85	18.80	16.61	13.23	24.42		0.66	4.07	0.94
2	100.30	49.15	18.71	16.61	12.63	22.82		1.16	4.52	0.96
3	99.10	49 20	18.44	16.19	13.94	24.16		0.59	14.34	0.92
	Vóór de beproeving					**Na de beproeving**				**Verzadiging**

Proefstuk	h_c [mm]	V_c [cm^3]	σ'_c [kPa]	u_{bk} [kPa]	v [%/h]	Stopcriterium
1	100.07	187.11	7.0	400.0	3.00	
2	100.15	188.07	15.1	399.9	3.00	
3	98.70	186.65	29.6	399.8	3.04	ε_b > 15%
	Consolidatie				**Belasting**	

ε_b [%]	Φ'_ε [°]	c'$_\varepsilon$ [kPa]
1 0	41.6	-0.56
2 0	45.6	1.14
3 0	45.5	3.47
bezwijken	45.2	4.38







Opdracht : 1702548
Plaats : Wijster
Project : Grondonderzoek leeflaag VAM-berg

TRIAXIAALPROEF

NEN5117

Boring	: 8	Type proef	: CD	Monsterklasse	: 1
Monster	: 1	Uitv. procedure	: Enkeltraps	Type proefstuk	: Ongeroerd
Bus	: 1	Uitgevoerd door	:	Datum	: 31-08-2017

Opmerkingen
Geen

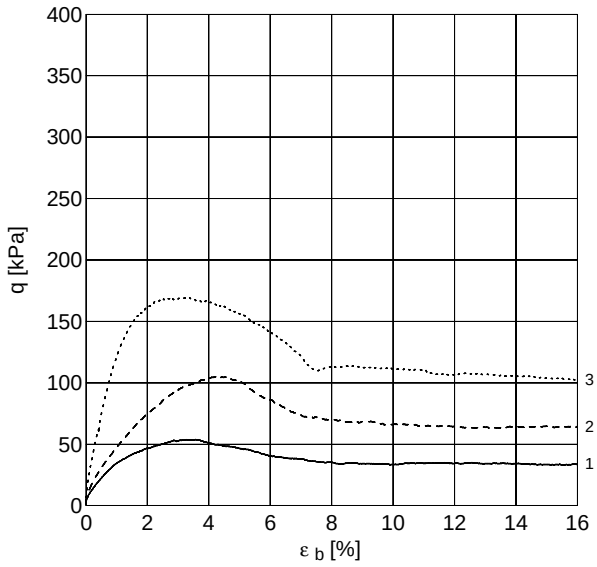
Grondsoort
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin

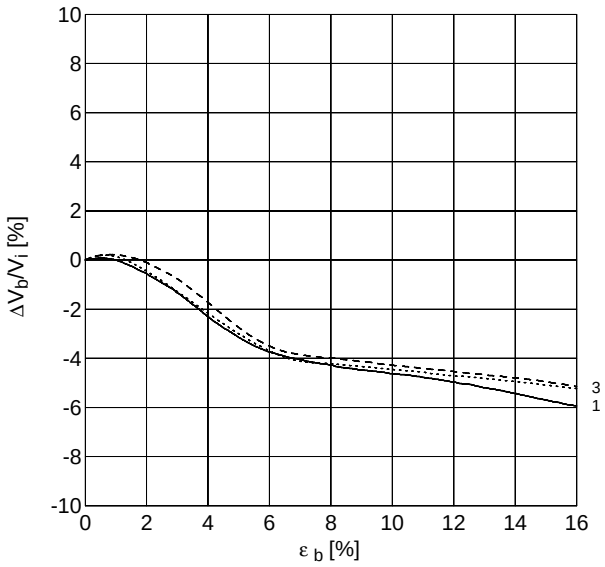
Diepte
NAP +43.38 / +43.27 m.

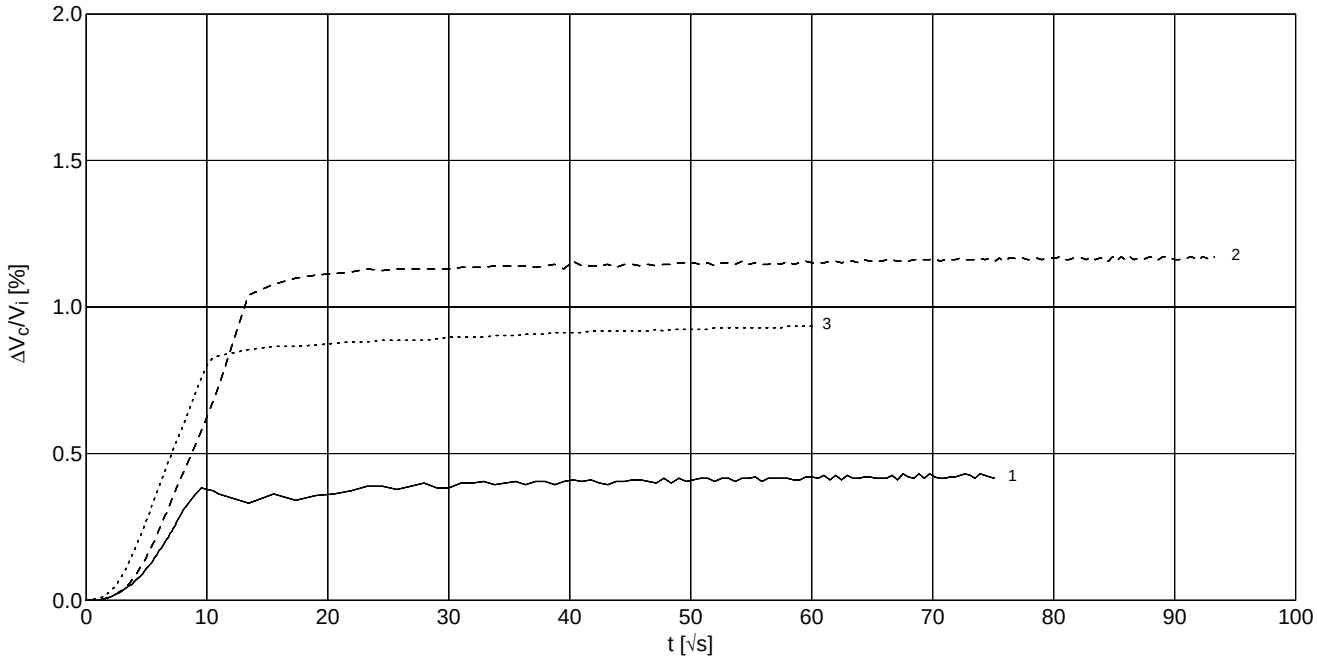
Proefstuk	h_i [mm]	D_i [mm]	γ_i [kN/m^3]	γ_{dr} [kN/m^3]	w_i [%]	w_e [%]	c_u [kPa]	$\varepsilon_{b;50}$ [%]	E'$_{50}$[MPa]	B-Value [%]
1	100.25	48 85	18.80	16.61	13.23	24.42		0.66	4.07	0.94
2	100.30	49.15	18.71	16.61	12.63	22.82		1.16	4.52	0.96
3	99.10	49 20	18.44	16.19	13.94	24.16		0.59	14.34	0.92
	Vóór de beproeving					**Na de beproeving**				**Verzadiging**

Proefstuk	h_c [mm]	V_c [cm^3]	σ'_c [kPa]	u_{bk} [kPa]	v [%/h]	Stopcriterium
1	100.07	187.11	7.0	400.0	3.00	
2	100.15	188.07	15.1	399.9	3.00	
3	98.70	186.65	29.6	399.8	3.04	ε_b > 15%
	Consolidatie				**Belasting**	

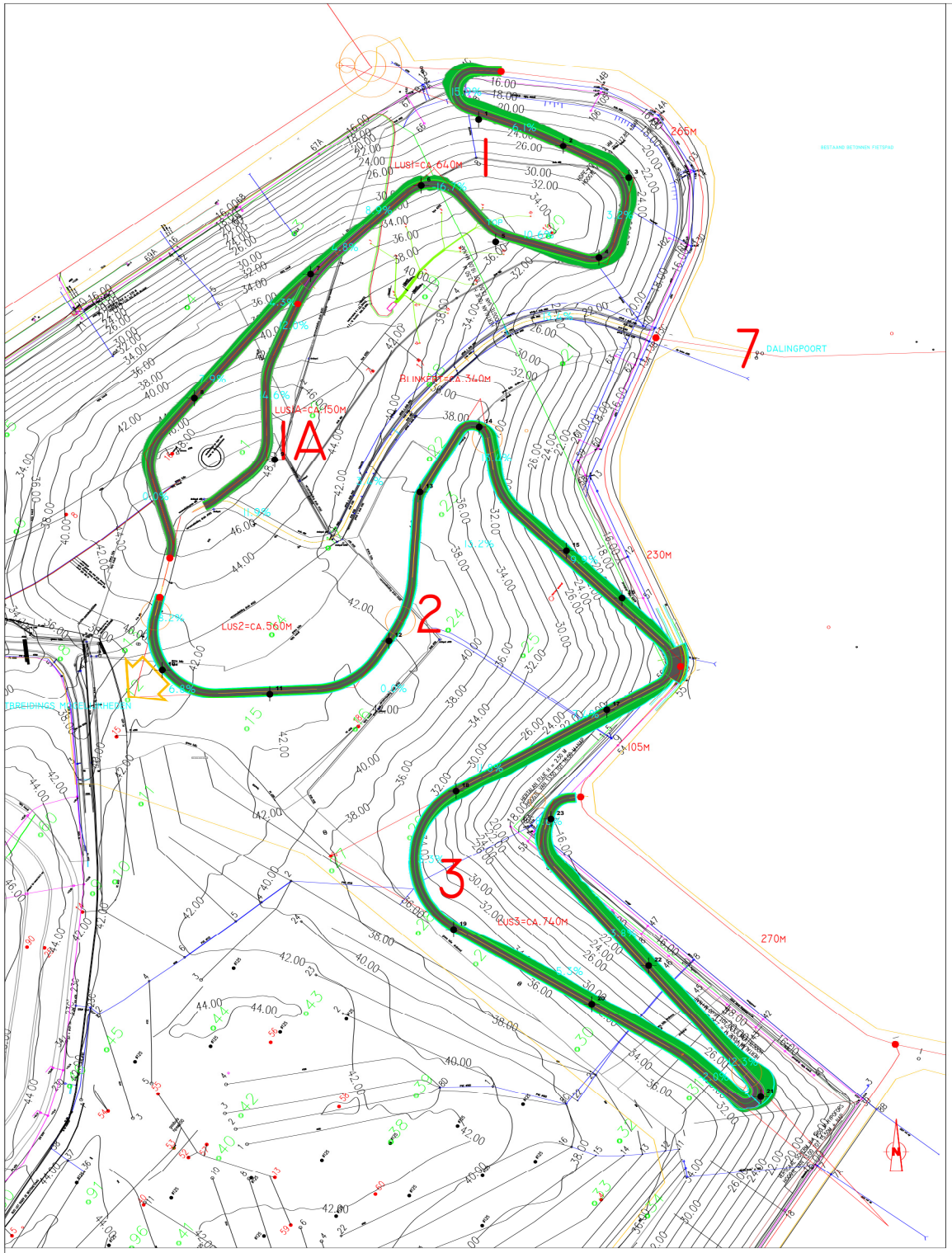
ε_b [%]	Φ'_ε [°]	c'$_\varepsilon$ [kPa]
1 0	41.6	-0.56
2 0	45.6	1.14
3 0	45.5	3.47
bezwijken	45.2	4.38

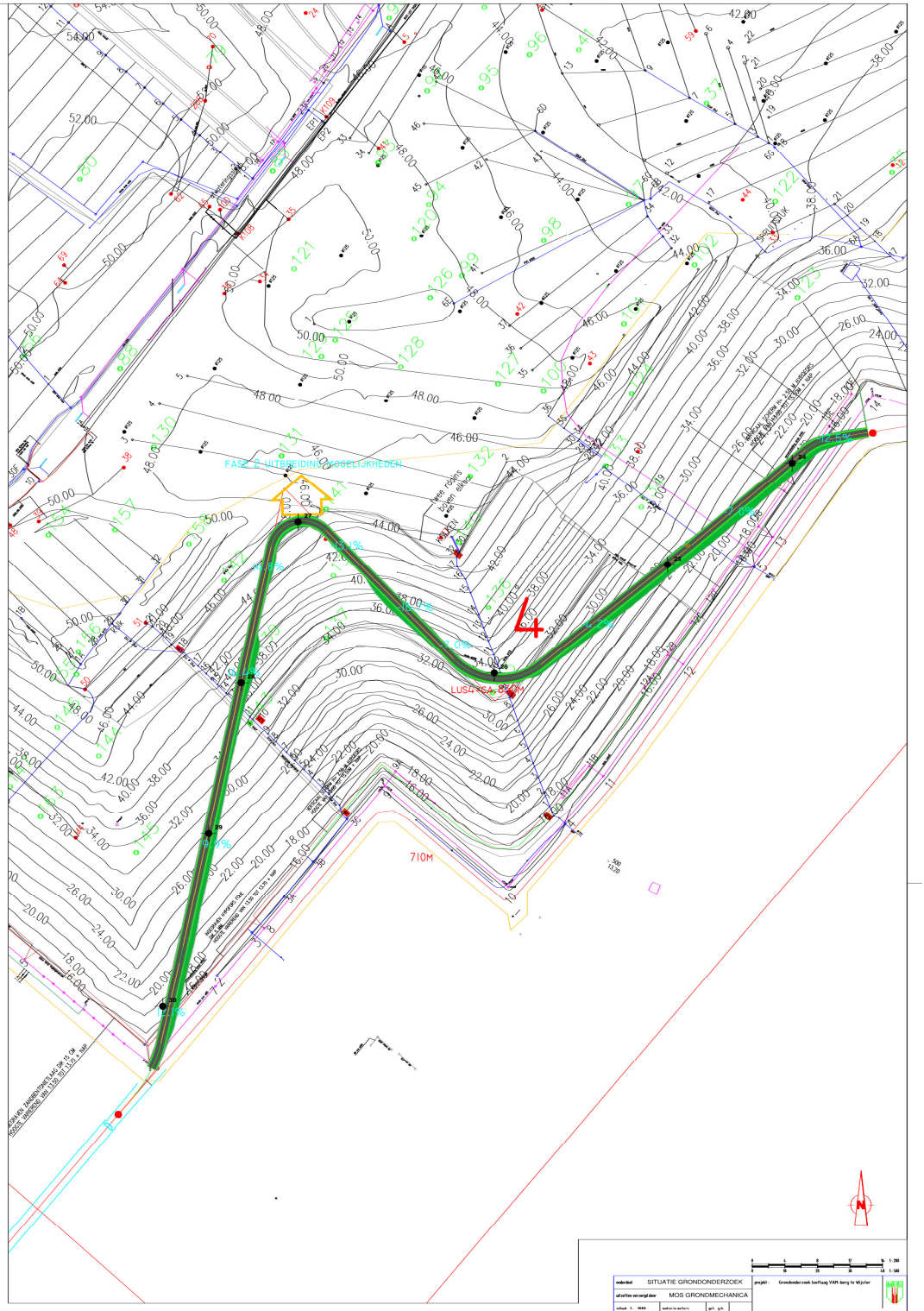






MOS GRONDMECHANICA





Sondering

Sondering met plaatsing

Boring

Pullbox

onderdeel	SITUATIE GRONDONDERZOEK	projekt :	Grondonderzoek leeftaag VAM-berg te Wijster
uitvoeren verzorgd door	MOS GRONDMECHANICA		
schaal 1 : 1000	maten in meters	gr.t. g.h.	
datum 04-10-17	opdr.nr.: 1782548		
wijz.	Formaat : A0		

0 4 8 12 16 1:200

0 10 20 30 40 1:500

MOS GRONDMECHANICA

Postbus 801, 3160 AA Rhoon – Telefoon (088) 5130200

Hyperpoint2017v2782548 - Wijster - Grondonderzoek leeftaag VAM-berg 1782548.dwg, 04-10-17 11:52:06, m, 50/54 bleef 40 (80/80) v 1.0/0.00 (AA), 1:1

MOS GRONDMECHANICA B.V.

Hieronder treft u de dienstverlening van Mos Grondmechanica b.v. aan. Voor specifieke diensten die niet direct in het overzicht terug zijn te vinden kunt u uiteraard vrijblijvend contact met ons opnemen.

MANAGEMENTSYSTEEM CERTIFICATIE DNV·GL ISO 9001 = VCA**

MOS GRONDMECHANICA

VELDWERK

Sonderen op land, water en in beperkte ruimte, electrisch, waterspanning, dissipatie, seismisch, magnetisch, geleidbaarheid, Bolconus, T-bar en slagsonderen
Geotechnisch boren en (on)geroerde monstername
Sonisch boren
Peilbuizen en waterspanningsmeters plaatsen
X, Y en Z metingen en Lintvoegmetingen
Plaatdruk-, CBR- en CPM proeven
In situ doorlatenheidsproeven

LABORATORIUM

Classificatie proeven (o.a. vol. gewicht, KVD, PI)
Samendrukkingsproeven (Oedometer en CRS)
Triaxiaalproeven
DS en DSS-proeven
Doorlatenheidsproeven
Dichtheidsbepaling (Proctor en CBR)
Cementbentoniet onderzoek

GEOMONITORING

Deformatiemeting (inclino- en extensometing)
(Grond)waterspanningsmeting
Zettingsmonitoring
Trillingsmonitoring (SBR)
Akoestische doormeten van palen (CUR 109)
Online meetgegevens via portal
Tankmonitoring (conform EEMUA 159)

MILIEU (MOS MILIEU B.V.)

Verkennend-, nader- en saneringsonderzoek
Partijkeuringen besluit bodemkwaliteit (Bbk)
Saneringsbegeleiding. Waterbodem onderzoek.
Vergunning aanvragen.
2nd Opinion / Contra-Expertise Bodemonderzoeken.

GEOTECHNISCH ADVIES

Paalfundering
Fundering op staal
Grondkerende constructies
Bouwputontwerp
Omgevingsbeïnvloeding (Plaxis)
Zettingsanalyse (bouwrijp maken, opslagtanks)
Taludstabiliteit
Tankbouwadvies
Trillingsprognose
Schade expertise
Review en 2nd Opinion

GEOHYDROLOGISCH ADVIES

Bemalingen (incl. retourbemalingen)
Vergunningsaanvragen
Pompproeven
Warmte Koude Opslag
Omgekeerde Osmose.
Barrierewerking
Drainage
Infiltratie hemelwater

BEMALINGEN (MOS GRONDWATERTECHNIEK)

Bronbemaling
Ondergrondse energie-opslag
Pomp- en leidingsystemen
Brandputten

OVERIG

Funderingsonderzoek (F3O), Heitoezicht,
Uitvoeringsbegeleiding

Meer weten?	Bezoek onze website www.mosgeo.com
Vragen?	Mail ons op info@mosgeo.com
Offerte aanvragen?	Mail ons op offerte@mosgeo.com

Mos Grondmechanica opereert structureel vanuit 5 vestigingen in Nederland en in Suriname. Via het zusterbedrijf Mosgeo b.v. worden wereldwijd projecten uitgevoerd, daar waar onze specifieke kennis en ervaring wordt gevraagd. In Liberia heeft Mosgeo b.v. een dochtermaatschappij: Mosgeo Liberia Inc.

MOS GRONDMECHANICA B.V.

Correspondentieadres :	Postbus 801, 3160 AA Rhoon	Centraal telefoonnummer :		+31(0)88-5130200
Hoofdkantoor Rhoon	Kleidijk 35	3161 EK	Rhoon	
Vestiging Helmond	Vossenbeemd 90B	5705 CL	Helmond	
Vestiging Almelo	Het Wendelgoor 13	7604 PJ	Almelo	
Vestiging Amsterdam	Pleimuiden 8B	1046 AG	Amsterdam	
Mosgeo B.V.	Kleidijk 35	3161 EK	Rhoon	
Vestiging Suriname	Ds Martin Luther Kingweg 150	District Wanica	Suriname	Tel. +597-488188

MOS

II

BIJLAGE: EIGENSCHAPPEN TRISOPLAST, HDPE FOLIE EN DRAINAGE MAT

Report
on

Centrifuge Model Studies on the Trisoplast Mineral Barriers for Landfills



Submitted to:

Trisoplast Mineral Liners, The Netherlands
(Ref. No. DRD/CE/BVSV-4/11-12)

by

Dr.-Ing. B.V.S. Viswanadham

Professor, Department of Civil Engineering

Principal Investigator

Department of Civil Engineering

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY BOMBAY

POWAI, MUMBAI – 400 076, INDIA

December 6, 2013

DISCLAIMER

All the data and technical information furnished in this report are based on the actual experimental investigations carried-out in IIT Bombay. The responsibility of the Indian Institute of Technology Bombay is limited to the technical and scientific information contained in this report.

Any use of the contents of the report without intimating IIT Bombay by any other agency or person other than the client will be solely at their own risk and responsibility. Publications arising out of this work will be made jointly by the Principal Investigator and his Team along with the concerned in Trisoplast with mutual discussions and consultations.

(Prof. [redacted])

Date: July 5, 2013

Abstract

In landfills, the waste is contained by a barrier system to isolate the landfill contents from the environment. Hence the performance of waste containment systems relies on these impervious engineered barriers. Among the impermeable barriers, compacted clay barriers (CCB) are commonly used wherever the low permeable soils are readily available. The integrity of clay barriers with respect to their permeability and tensile cracking is very important to prevent the environment hazard. Tensile cracks are common in a CCB; and can be due to bending of soil layers due to differential settlement and desiccation and shrinkage due to moisture fluctuations. When the induced tensile stress and strain become excessive of the tensile strength and strain capability of the barrier material, tensile cracks are formed; and can compromise the sealing efficiency of the CCB very low order of differential settlements. In such situations, Trisoplast mineral barriers formed with a blend of sand, bentonite and special polymer are being used widely to construct landfill containment systems and many other applications.

In the present study, the objective of the present study is to evaluate the performance of Trisoplast barrier based landfill covers subjected to continuous differential settlements through centrifuge model tests. A series of centrifuge model tests on Trisoplast barriers using a large beam centrifuge facility available at Indian Institute of Technology Bombay, India. Continuous differential settlements were induced during centrifuge test using a motor based differential settlement simulator set-up developed at IIT Bombay. The influence of thickness of the barrier, pre-saturation, settlement rate and self-healing capability were evaluated through four series of centrifuge model tests. The analysis and interpretation of centrifuge test reveal that the performance of performance of 70 mm and 100 mm thick Trisoplast barrier was found much superior than 0.6 m clay barrier. At the onset of limiting settlement ratio, clay barrier was observed to experience a wide and full-depth crack at the zone of maximum curvature. In comparison, Trisoplast barriers were observed to have indentations extending to very shallow depths at the zone of maximum curvature. No clear formation of cracks was noticed.

Significant influence of pre-saturation on the sealing efficiency of Trisoplast barrier can be noted. After inducing a maximum central settlement of 0.5 m, Trisoplast barriers were allowed to heal at normal gravity. After elapsing the desired waiting period, it was noted that

the deformed barrier material was found to have excellent sealing characteristics without any leakage. This shows that the Trisoplast barrier material can exhibit excellent sealing characteristics even under deformed conditions. Scanning Electrron Micrograph (SEM) of Trisoplast soil samples reveal gel type matrix development coating and connecting sand grains along with bentonite. This explains the observed behaviour of leak proofness at the onset of differential settlements to Trisoplast barrier based landfill covers.

At the onset of differential settlements, strain experienced by the Trisoplast barrier was observed to be 4 to 4.5 times lower than the clay barrier having 0.6 m thickness at a settlement ratio of 0.6 (i.e. a central settlement of 0.3 m). This shows that the efficiency of thin barrier which has got inherent mineral properties to ensure sealing efficiency at the onset of differential settlements.

Keywords: Landfills; Clay Barriers; Mineral barriers; Sand-bentonite barriers; Model tests; Centrifuge modeling.

Contents

Disclaimer

Abstract

Contents

1. Introduction
1.1 Background
1.2 Motivation behind the study
1.3 Scope and Objectives of the study

2. Material properties

2.1 Trisoplast liner material
2.2 Model clay liner barrier material
2.3 Coarse and Fine sand layers

3. Modelling considerations of Barriers in a geocentrifuge

3.1 General
3.2 Principle of centrifuge modeling technique
3.3 Scaling considerations
3.4 Scale effects
3.5 Details of equipment used in the present study
3.6 Closure

4. Centrifuge model tests on Trisoplast based barriers

4.1 General
4.2 Details of model test package, instrumentation, model preparation and test procedure
4.3 Test program
4.4 Analysis of centrifuge test results
4.4.1 Analysis of LVDT and Pore Water Pressure Data
4.4.2 Digital Image Analysis
4.4.3 Water breakthrough analysis
4.5 Results and Discussion
4.5.1 Influence of pre-saturation
4.5.2 Influence of strain rate
4.5.3 Influence of thickness
4.5.4 Influence of self-healing effect
4.5.5 SEM Analysis of Trisoplast sample
4.6 Closure

5. Conclusions

6. Scope of the proposed future work

References

Annexures

A1 – Calibration curves for LVDTs
A2 – Calibration curves for PPTs
A3 – SEM procedure and details

Acknowledgements

1. Introduction

M/s Trisoplast Mineral Liners, The Netherlands has approached IIT Bombay vide their letter dated July 1, 2010 for studying the response of moist-compacted TRISOPLAST® barriers to continuous differential settlements through centrifuge study. Subsequently, the scope of the work was formulated and finalized in September 2011.

1.1 Background

Waste generation and proper disposal of waste in an environmentally sound manner is a continually growing problem at global, regional and local levels. Improper disposal of waste can lead to the pollution of all vital components of the living environment. Developing nations are more vulnerable to these problems compared to developed nations, because of their rapid economic growth as well as urbanization. This necessitates proper management of waste in every stage starting at generation, storage, collection, transfer and transport, processing, and disposal stages in an integrated and efficient manner. Landfills continue to be the most predominant method of waste disposal worldwide. It is found to be economical way of disposing MSW compared to other waste management techniques such as incineration and composting.

The prime objective of the engineered landfill is to limit discharge of toxic contaminants/leachates to ground water. Engineered landfills are made up of various lining systems, in which, an impervious layer having hydraulic conductivity 10^{-9} m/s is common. A variety of impermeable barriers such as a compacted clay liner (CCL), sand-bentonite barriers (SB), (TRISOPLAST®) sand-polymerbentonite gel barriers, geomembrane (GM), geosynthetic clay liners (GCL) or combination of these (composite liner) are commonly adopted in waste containment systems. The impermeable barriers are the key element of a landfill cover/containment system. There are different types of impermeable barriers that can be used in waste containment systems.

***Compacted Clay Barrier* (*CCB*)**: Compacted clay barriers are most commonly used barrier type, in which the fine grained soil is compacted to achieve low permeability. They are typically about 0.6 m to 1.2 m thick and have a saturated permeability, k equal to or less than 10^{-9} m/s. CCBs are constructed in layers, called “lifts”, using naturally clay-rich soils. CCBs

used in final cover systems should remain ductile to accommodate differential settlement and must be protected from desiccation to reduce cracking, which increases the saturated permeability (*k* value) of the soil. CCBs should be protected from freezing because freezing and thawing can greatly increase the k value.

Composite Barriers: Composite barriers generally consist of a geomembrane (GM) layer overlying compacted clay. GM used as barrier layers in landfill covers are called flexible membrane covers. Since they are usually not exposed to leachate, chemical compatibility is not an issue. Exposure to landfill gas which can contain saturated leachate can not be ruled-out. However, these flexible membrane covers must be able to withstand substantial strains due to settlement of the waste and must resist penetration by construction equipment, rocks, and roots. Therefore, their strength and elasticity are important properties. High-density polyethylene (HDPE), Linear low-density polyethylene (LLDPE), Polypropylene (PP) and Polyvinyl chloride (PVC) are the most common materials for GM in final covers. GM used for making composite barriers typically has few pinholes, and vapour diffusion is very slow; as a result, little water moves through the material. Installation mishaps, however, may result in punctures, tears, or incomplete seams, which are likely to allow the passage of some water through the barrier layer. Therefore, construction quality control is a critical factor in composite barrier performance.

Geomembranes are generally available in 6 - 15 m roll widths, making field seaming a very large endeavour. The seams should obviously not leak, but in addition, they should also be physically strong and maintain their integrity over a long period of time. Temperature is an important consideration during GM installation and may seriously impact the installation schedule. Installation is usually restricted to periods when the ambient temperature is in the range of 5°C–40°C (approximately 40º-105°F). Quality-control testing is typically performed on geomembrane barriers after installation to verify the integrity of the installed GM overlying clay barriers (composite barriers).

Geosynthetic Clay Liners (GCL): Geosynthetic clay liners (GCLs) are manufactured rolls of bentonite clay held between geotextiles or bonded to a GM. Most sodium bentonite GCLs have coefficient of permeability, *k* values near $1x10^{-11}$ m/s. The problems mainly faced by GCLs are differential settlements, extrusion of bentonite, defects in overlapping, the limitation in steepness of slopes, to some extent gas permeability, sensitivity to root penetration and desiccation.

Bentonite Amended Soils: Where suitable soils are not available, bentonite may be added to native soils to achieve the required coefficient of permeability *k* value. Soil compaction is necessary to decrease the porosity of the soil. The minimum k value is normally associated with maximum compaction. The degree of compaction is dependent on the water content of the clay and is achieved in a relatively narrow range of soil-moisture content.

Evapotranspiration covers (ET) are also being employed in municipal landfills, when gas capturing is not an issue and conventional clay covers are not feasible. Even though newer landfills have various alternatives to compacted clay barriers; they are still commonly used in many countries of the world, where these soils are economically available at the site. The low permeability of clay is the main property that makes it ideal for landfill construction.

Mineral Barriers: In the recent past, mineral barriers are also introduced. TRISOPLAST® is the trade name of a well-defined mixture of sand (≤ dry 89.1% by weight), bentonite (≥ dry 10.7% by weight) and a special polymer (≥ dry 0.2% by weight). A sand-bentonite-mixture has already a good sealing property, which, together with other geotechnical properties, is considerably amended Trisoplast polymer additive creating a polymerbentonite gel. Water from the environment surrounding the layer causes the bentonite clay to swell and to further develop a network of chemical bonds with the dissolved polymer thus creating a dense hydro gel structure (Naismith et al. 2011). The hydrogel has a non thixotropic stable cross-linked structure and adhesive characteristics and is capable of taking up and releasing water in a reversible manner. The synthetic additive is a high molecular weight, hydrophilic and gel-forming polymer. Therefore, all water transport processes in the mixture are strongly retarded by the polymer. In addition it gives rise to internal cohesion of the mineral mixture. The sand-bentonite polymer gel is far less susceptible to desiccation and root penetration than traditional CCLs and GCLs. The polymer used in Trisoplast is resistant to biological degradation. Melchoir et al. (2001) opined that a TRISOPLAST® mineral barrier should be recommended as an alternative for the conventional CCL. One of the main attributes of the TRISOPLAST® mineral barrier is to work at low thickness itself.

The heterogeneity of the waste body leads to differential settlement that causes tensile stresses and deformation with a landfill cap covers. Due to low tensile strength of clays and sand-enhanced bentonite barriers this can easily lead to the formation of cracks resulting in an increase in permeability (Naismith et al. 2011). Boels and Van der Wal (1999) and Boels et al.

(2003) reported that polymer amended sand-bentonite barriers endue much higher deformations than CCLs. Boels et al. (2003) reported that even at the onset of 10% biaxial strain to the sand-polymerbentonite gel barriers the permeability has shown a negligible increase. Deformation capability tests were conducted on 25 mm thick Trisoplast barriers with and without saturation. It was reported that the functional life time of TRISOPLAST® is governed by exchange of adsorbed sodium ions against dissolved calcium ions. However, response of TRISOPLAST® barriers formulated with different mix types, moulding water contents and different compaction energies to continuous differential settlements under overburden stresses is limited.

In view of the above, in the present proposed study, it was decided to study the response of TRISOPLAST® barriers (moist-compacted using standard Proctor compaction energy) of 100 mm thickness (moulded at two different moulding water contents and with and without pre-saturation) to the continuous differential settlements through centrifuge study at IIT Bombay. In addition, it is also proposed to study the self-healing ability of TRISOPLAST® barriers. From here-onwards, TRISOPLAST® is referred as 'Trisoplast barrier'.

1.2 Scope and Objectives of the study

The main aim of the present study is to understand the behaviour of Trisoplast based landfill covers subjected to to the continuous differential settlements through centrifuge model tests. Figure 1.1 shows the schematic of the non-uniformly deformed Trisoplast barrier at 20 gravities. In this report, attempt has been made to evaluate the influence of thickness, pre-saturation, settlement rate and self-healing effect on the deformation behaviour of Trisoplast barrier based landfill covers through series of centrifuge model tests. In addition, results of Trisoplast barrier were compared with Clay barrier based landfill covers subjected to differential settlements.

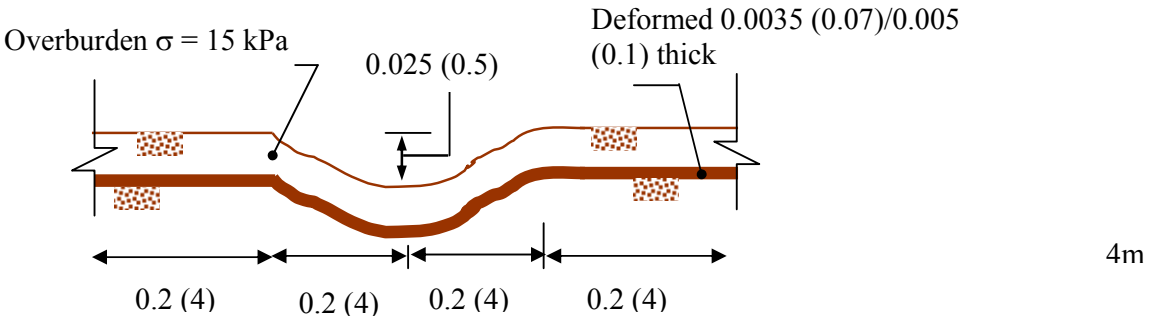


Fig. 1.1 Schematic of the non-uniformly deformed Trisoplast barrier at 20 gravities (all dimensions are in m)

In Fig. 1.1, prototype dimensions are given within the parantheses along with simulated dimensions of the model.

The objectives of this report are:

i) To understand the response of moist-compacted Trisoplast barriers subjected to overburden σ_0 = 15 kPa (In the case of σ_0 = 15 kPa overburden will be created partly by ponding water on the surface) to continuous differential settlements at a selected gravity level.

ii) To understand the response of moist-compacted Trisoplast barriers subjected to presaturation at normal gravity and overburden σ_0 = 15 kPa (In the case of σ_0 = 15 kPa overburden will be created partly by ponding water on the surface) to continuous differential settlements at a selected gravity level.

iii) To evaluate the differential settlement behaviour of two different thick Trisoplast barriers (70 mm and 100 mm) moist-compacted and subjected to overburden σ_0 = 15 kPa.

iv) To evaluate the performance of deformed TRISOPLAST® barriers with an intention to verify self-healing ability of polymer amended sand-bentonite barriers

v) To understand the response of moist-compacted TRISOPLAST® barriers subjected to presaturation at normal gravity and subsequent saturation at selected gravity level with overburden σ_0 = 15 kPa and to continuous differential settlements at a selected gravity level.

2. Material properties

2.1 General

This chapter presents geotechnical properties of Trisoplast liner material made available by M/s Trisoplast, The Netherlands and used clay barrier material model to construct clay barrier.

2.2 Trisoplast liner material

Trisoplast is a patented innovative mineral barrier developed and first introduced in the Netherlands in the early 90's. It consists of a mixture of granular filler (normally sand), bentonite and a special polymer. Its good performance is achieved on-site by simply mixing the special bentonite-polymer component with a mineral filler, e.g. sand. The mixture ratio is generally based on 130 (dry weight) parts of bentonite-polymer to 1000 (dry weight) parts of sand. Of course the mixture design can easily be changed to different ratio's if required for special circumstances. The mixture is installed as a robust layer of generally, between 6 to 9 cm and should be covered shortly after by a layer which provides the necessary confining pressure. After finishing the construction the Trisoplast layer absorbs the first water from the environment that reaches the layer. This causes the bentonite clay to swell and form a network of chemical bonds with the dissolved polymer to create a strong, dense hydro gel structure. Whereas Trisoplast predominantly gets its mechanical strength from the sand, the bentonite-polymer gel provides the necessary flexibility and hydraulic performance which is about 100 to 1000 times better than with traditional mineral barriers (Naismith et al. 2011). Figure 2.1 shows the schematic presentation of Trisoplast barrier material sample. Figure 2.2 shows the typical photograph of sample in the field.

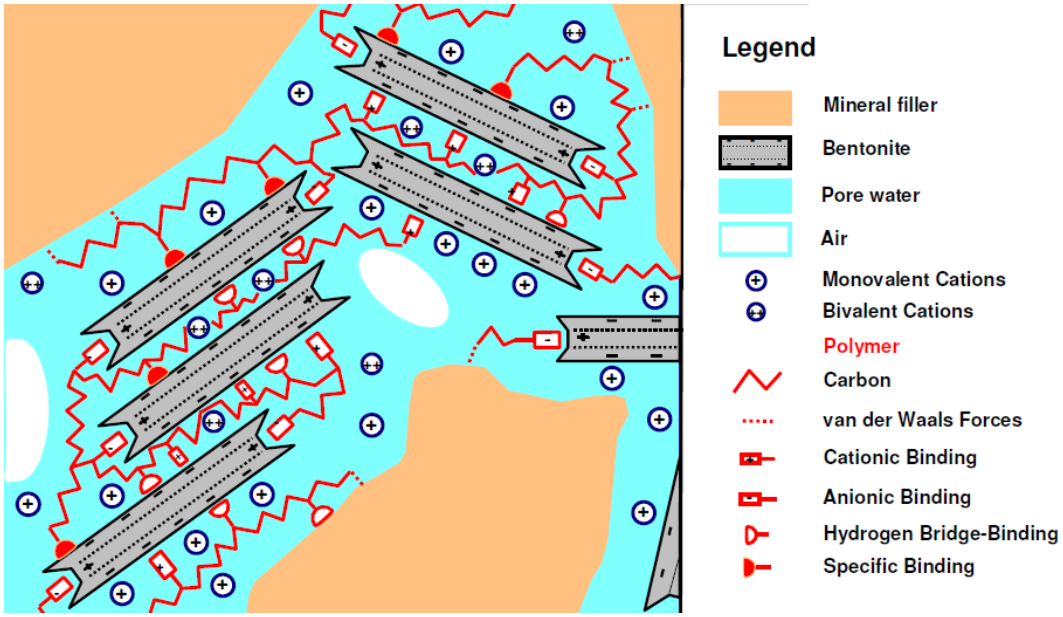


Fig. 2.1 Schematic representation of schematic Trisoplast barrier material (After Naismith et al 2011)



Fig. 2.2 View of a sample of Trisoplast barrier material

Trisoplast barrier material is blend of four different materials, namely Sand, Bentonite, Polymer and water.

Some of the specifications of the granular component of Trisoplast (Trisoplast manual, 2006) are as follows:

i) Percentage fines (i.e. passing 0.063 mm) must not be more than 10% by dry weight (allowed up to 15%),
ii) Particles must not be more than 10 mm in size: 0% by dry weight,
iii) Average particle size, d_{50} (mm) shall be in the range of 0.15 mm – 0.7 mm;
iv) Organic matter content (%) shall be less than 1.5% by dry weight, etc.,

The granular component must not contain any sharp edged particles, such as building rubble, lumps of silt or roots.

Some of the specifications of bentonite (Trisoplast manual, 2006) are given below:

i) The Montmorrillonite content shall have to be greater than or equal to 70% by dry weight,
ii) ii) Methylene blue value shall have to be greater than or equal to 200 mg methylene blue/g bentonite,
iii) iii) Particles greater than or equal to 0.125 mm shall have to be less than or equal to 5% by dry weight,
iv) Moisture content shall have to be less than or equal to 13% by weight related to dry weight,
v) Swell capacity shall have to be greater than or equal to 25 ml/2g, etc.

The bentonite must be of the same quality and must originate from the same location as used for the pre-investigation testing.

The polymer is exclusively developed for Trisoplast mineral barrier. The polymer shall have to be greater than or equal to 0.2% by dry weight. A sand–bentonite-mixture has already a good sealing property, which, together with other geotechnical properties, is considerably amended by the polymer additive.

Table 2.1 gives summary of properties of Trisoplast after Schanz et al. 2004 and Naismith et al. 2011

Table 2.1 Summary of typical properties of Trisoplast

Property	Value
Specific gravity, Gs	2.665
Liquid limit (%)	73.1
Plastic limit (%)	19.1
Plasticity Index (%)	54
[a]Dry unit weight (kN/m^3)	17.92
[a]Optimum moisture content (%)	11.4
[b]Short-term shear strength parameters Cohesion c (kN/m^2) Angle of internal friction ϕ (degrees)	 20 35
[b]Long-term shear strength parameters Cohesion c' (kN/m^2) Angle of internal friction ϕ' (degrees)	 10 30
[a]standard Proctor compaction; [b]After Naismith et al. 2011;	

Standard Proctor tests conducted on the material sent by Trisoplast has given maximum dry unit weight of 17.98 kN/m^3 and optimum moisture content of 13.09%. Figure 2.3 shows the compaction curve for Trisoplast barrier material according to standard Proctor compaction.

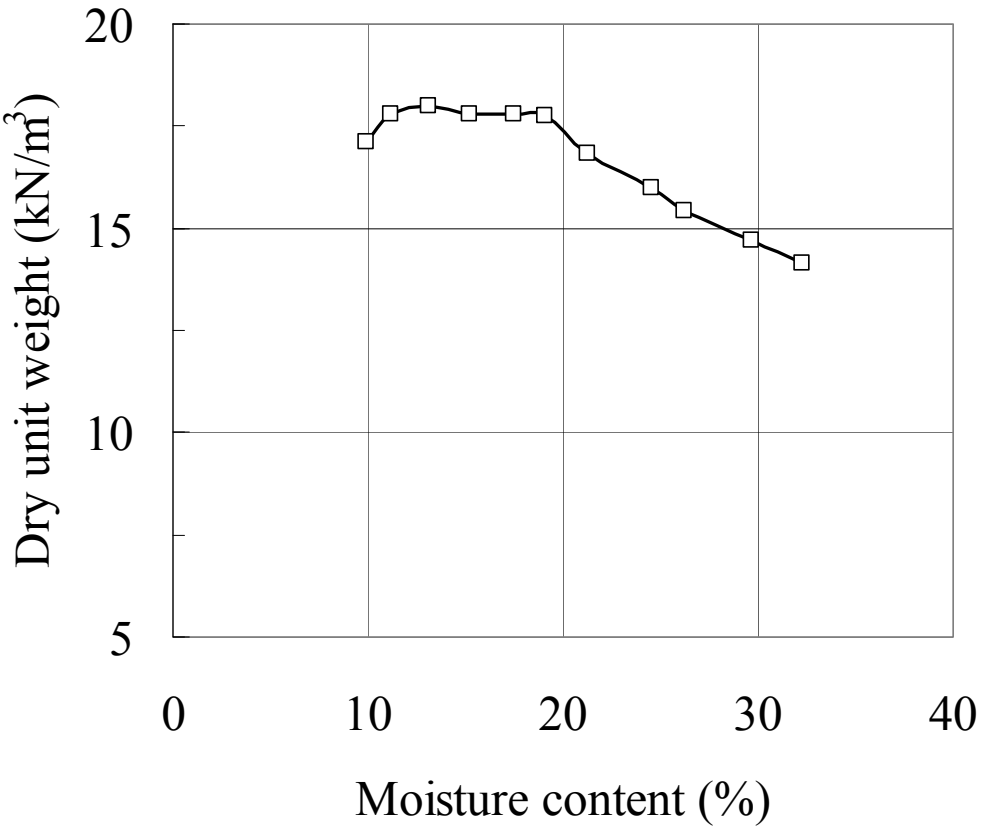


Fig. 2.3 Compaction characteristics for Trisoplast barrier material

However, in the majority of centrifuge experiments reported in this report 1, a unit weight of 19 kN/m^3 (which is bulk unit weight, obtained by multiplying dry unit weight with molding water content (i.e. = 17.59 x (1+8/100) and molding water content of 8% was maintained.

2.3 Model clay barrier material

Kaolin content was varied from 80% to 20%. The kaolin content signifies the percentage of dry weight of kaolin with respect to total dry weight of kaolin-sand mixture. Basic index tests

were carried-out on all the formulated soil blends. Out of the various blends of kaolin and sand tried, a blend of kaolin and sand in the ratio of 4:1 (i.e. 80:20) by dry weight was selected as an ideal clay barrier material, since it was found to represent a bandwidth of properties of fine-grained soils used in clay barriers of landfill covers, according to Benson et al. (1999) and is referred in the present study as clay barrier material. This model Soil C has was used earlier by Rajesh (2010) for testing model soil barriers. The properties of kaolin-sand bended barrier material are summarized in Table 2.2.

In order to check the permeability of model clay barrier material, falling head permeability tests were conducted at maximum dry unit weight of 15.9 kN/m^3 and optimum moisture content (OMC) of 22%; and also at OMC+5% (27%) and corresponding dry unit weight (14.2 kN/m^3) according to standard Proctor test. The soil samples were saturated within the mould by applying a positive hydraulic gradient (bottom to top) for about a week until a steady value of coefficient of permeability is achieved. Average value of coefficient of permeability of the model clay barrier at maximum unit weight and optimum moisture content was found to be 4.39 x 10^{-9} m/s and at 5% wet of optimum, it was found to be 4.23 x 10^{-9} m/s. The value of coefficient of permeability of the model clay barrier material is well within the range usually adopted for constructing barriers.

Table 2.2 Summary of properties of kaolin-sand blended barrier material (clay barrier material)

Properties	**Values**
Hygroscopic moisture content (%)	0.9
Specific gravity	2.54
Liquid limit (%)	38
Plasticity index (%)	16
Maximum dry unit weight (kN/m^3) [Standard Proctor]	15.9
Optimum moisture content (%) [Standard Proctor]	22
*Coefficient of permeability (m/s) (at OMC and γ_{dmax})	4.4 x 10^{-9}
	^4.2 x 10^{-9}
^Shear strength parameters [CU test]	c'=18kN/m^2,ϕ' = 27°
* Falling head permeability test; ^ at OMC+5% and corresponding γ_d	

2.4 Coarse and Fine sand layers

In all the centrifuge tests, thin layers of 30 mm think coarse and fine sand layers were used. These layers are used basically to prevent stress concentration at the zone of maximum curvature to the barrier material. With the provision of coarse sand layer close to the hinge arrangement is basically to allow the possible particle re-arrangement followed by dilation and the provision of fine sand layer in contact with the barrier material is to induce smooth deformation profiles to the barrier layer at the onset of differential settlements during the centrifuge test.

The fine sand used in the present study is brownish yellow silicate sand, which composed of rounded to sub-rounded particles. Grain size distribution of fine sand was determined by performing dry sieve analysis. The maximum and minimum void ratios of fine sand are 0.895 and 0.597, respectively. The corresponding unit weights are 13.57kN/m^3 (minimum) and 16.43kN/m^3 (maximum). The uniformity coefficient and coefficient of curvature of fine sand are found to be 2.11 and 0.86 respectively. From the results of the grain size analysis, it can be observed that fine sand is uniformly graded fine sand; and is classified as SP according to the Unified Soil Classification System (USCS). To reduce the scale effect due to particle size, oven-dried and then air-dried sand was sieved through a 425 microns sieve and used for subsequent investigations. Coarse sand, which is used as a part of sacrificial layer, is classified as SP according to the Unified Soil Classification System (USCS).

Location of these layers is shown in Fig. 4.1 in Chapter 4.

2.5 Closure

This chapter summarises properties of model barrier materials, namely Trisoplast barrier and clay barrier material along with coarse and fine sand used in the present study. In the majority of centrifuge experiments reported in this report 1, a dry unit weight of 19 kN/m^3 and molding water content of 8% was maintained.

3. Modelling considerations of Barriers in a geocentrifuge

3.1 General

By using centrifuge modelling technique, behaviour of prototype structures can be studied as scaled-down models by providing an artificial gravitational field in a controlled environment. This can be achieved by rotating a model in a horizontal plane about a vertical axis at a desired angular velocity. During centrifuge testing, the centripetal acceleration is induced on a small scale model, thereby increasing the unit weight of the soil, so as to make the identical stress–strain behaviour of the soil in the model and prototype. Thus the centrifuge modelling technique can be adopted to assess the response of barriers to continuous differential settlements simulated in a centrifuge, while preserving the stress states required for developing appropriate soil properties in the model. The focus of this research is to study the deformation behaviour of soil barriers at the onset of differential settlements. Based on the reviewed literature, the stated problem can be tackled using physical modelling and numerical / analytical modelling approaches. Since the problem of deformation behaviour of soil barriers is a stress related phenomenon, either full-scale model testing or centrifuge model testing is required. In a centrifuge testing, behaviour of prototype structures can be studied using scaled-down models in a controlled environment by preserving its stress states. Therefore, centrifuge testing is an appropriate tool for studying the deformation behaviour of soil barriers, while being subjected to differential settlements. This chapter deals about: (i) principle of centrifuge modelling technique, (ii) modelling and scaling considerations of various model materials, and (iii) details of centrifuge equipment used in the present study.

3.2 Principle of Centrifuge Modelling Technique

Centrifuge model testing involves the study of geotechnical events using small–scale models subjected to acceleration fields that provides a magnitude of many times the earth's gravity (g). Centrifuge modelling plays a major role in resolving geotechnical issues related to waste containment systems. A special feature of geotechnical modelling is the necessity to reproduce the soil behaviour in terms of both strength and stiffness. According to Taylor (1995) with the application of centrifuge modelling technique, self-weight stresses and gravity dependent processes are correctly reproduced and observations from small–scale models can be related to the full-scale prototype situation using well-established scaling laws. Centrifuge model tests have proved to be particularly valuable in revealing the mechanisms of soil deformation and collapse and in providing data for validating numerical analyses.

The basic principles of centrifuge modelling for geotechnical purposes has been described in detail by Schofield (1980) and Taylor (1995). In order to replicate gravity-induced stresses of a prototype in a $1/N^{th}$ model, it is necessary to test the model in a gravitational field N times larger than that of prototype. This can be achieved by rotating a model in a horizontal plane about a vertical axis at a desired angular velocity. When the mass density of the material involved for constructing model soil barriers is identical to that in the prototype, then to ascertain identical stress condition in model and prototype at homologous points, thickness of the model soil barrier d_m should be equal to d_p/N, where, d_p = thickness of the soil barrier in prototype; N = scale factor or g-level, which is equivalent to $R_e\omega^2/g$ (where R_e = effective radius, ω = angular rotational speed of the centrifuge and g = acceleration due to gravity). Detailed discussion on scale factors, errors due to radial acceleration field and limitations of centrifuge modelling are dealt in subsequent sections.

3.3 Scaling Considerations and Relationships

In order to replicate prototype response properly in small-scale models, it is necessary to develop scaling relationships, which link the model behaviour to the prototype. In order to derive these relationships, various physical factors that determine the prototype response must be identified and scaled accordingly in the model. Scaling laws can be derived using dimensional analysis or from governing differential equations (Langhaar, 1951).

3.3.1 Basic Scaling Relations

The summary of scaling laws applicable to model the deformation behaviour of soil barriers are listed below.

Linear dimensions: If an N times acceleration of the Earth's gravity (g) is applied to a material of density ρ, then the vertical stress, σ_v at depth h_m in the model (subscript 'm' indicates the model) is given by Equation 3.1:

$$\sigma_{vm} = \rho N g h_m \tag{3.1}$$

In the prototype, vertical stress σ_{vp} is given by Equation 3.2

$$\sigma_{vp} = \rho g h_p \tag{3.2}$$

Thus, for $\sigma_{vm} = \sigma_{vp}$ then height of the model soil barrier h_m is given by Equation 3.3

$$h_m = \frac{1}{N} h_p \tag{3.3}$$

Hence, the scale factor (model: prototype) for linear dimensions in 1:N. Since the model is a linear scale representation of the prototype, displacements will also have a scale factor of 1:N. Hence, strains have a scale factor of 1:1. Therefore, stress-strain variation of soil mobilised in centrifuge model will be identical to that of prototype.

Consolidation and seepage: Consolidation relates to the dissipation of excess pore pressure and is a diffusion event. It is relatively convenient to examine the scaling laws for the time of consolidation using the dimensional analysis (Taylor, 1995). The degree of consolidation is described by the dimensionless time factor T_v is defined as given in Equation 3.4:

$$T_v = \frac{c_v t}{H^2} \tag{3.4}$$

where c_v is the coefficient of consolidation, t is the time and H is the distance related to a drainage path length. For the same degree of consolidation, T_v will be the same in model and prototype and so:

$$\frac{c_{vm} t_m}{{H_m}^2} = \frac{c_{vp} t_p}{{H_p}^2} \tag{3.5}$$

Since $H_p = NH_m$, then:

$$t_m = \frac{1}{N^2} \left(\frac{c_{vp}}{c_{vm}}\right) t_p \tag{3.6}$$

where $c_{vp} = c_{vm}$

Hence, if the same soil is used in model and prototype (which is usually the case) then the scale factor for time is $1:N^2$. The scale factor would need to be adjusted, as indicated in the Equation 3.6, if for some reason the coefficient of consolidation were not the same in model and prototype.

Settlement rate: The settlement rate s_r is defined as the ratio of settlement over time. The scale factor for the settlement ratio is computed as follows:

$$s_r = \frac{L}{t} \tag{3.7}$$

Then from Equations (3.3) and (3.6), the scale factor for settlement rate becomes N i.e.:

$$\frac{s_{rm}}{s_{rp}} = \frac{L_m}{t_m}\left(\frac{t_p}{L_p}\right) = \frac{L_m}{L_p}\left(\frac{t_p}{t_m}\right) = \frac{1}{N}(N^2) = N \tag{3.8}$$

where subscript m indicates the model and p indicates prototype.

Equation 3.8 suggests that settlement rate in a centrifuge model is N times higher than that of prototype settlement rate. Table 3.1 summarises general scaling relationships pertaining to this study. For an example, if the settlement of the solid waste is 1m for a period of one year (i.e., settlement rate = 1m/year), observed in a landfill of 30m high, then in centrifuge model test at 100*g*, landfill height has to be modelled as 0.3m and settlement rate has to be devised as 0.01m in 53 minutes. It can be observed that settlements lasting for 1 year in the prototype are reproduced in less than one-hour centrifuge run at 100*g*.

Water flow through cracks: When cracks are formed within the clay barrier surface, water is getting infiltrated through the cracked soil. The water flow through cracks q_c (m^3/s) can be analyzed based on the flow between parallel plates (Lamb, 1945; Richards and Powrie, 2011) by Equation 3.9.

$$q_c = \frac{\gamma_w L_c (w_c)^3 i}{12\mu} \tag{3.9}$$

where γ is the unit weight of the soil in N/m^3, L_c is the crack length, w_c is the crack width, i is the hydraulic gradient and μ is the dynamic viscosity in $N\text{-}s/m^2$. Assuming geometric similarity between model and prototype is valid for crack widths and crack lengths (i.e., $w_{cm}/w_{cp} = L_{cm}/L_{cp} = 1/N$), hydraulic gradient remains same in model and prototype, and considering scale factor for unit weight of water in the model is N times prototype; the scale factor for water flow through cracks per unit length, q_c is $1/N^2$. Table 3.1 shows the basic scaling relations and those relevant to model clay barriers in a centrifuge.

Distortion level (a/l) and Settlement ratio ($a/a_{max.}$): Distortion level is defined as settlement (i.e., a) at any stage of deformation to the influence length within which differential settlement is induced (i.e., l). Settlement ratio is defined as the ratio of the settlement (i.e., a) at any stage of deformation to the maximum settlement ($a_{max.}$). By reducing central settlement a, influence length l, maximum central settlement $a_{max.}$ linearly by N, then $(a/l)_m = (a/l)_p$ and $(a/a_{max.})_m = (a/a_{max.})_p$.

Table 3.1 Scaling considerations for modelling clay barriers in a centrifuge

Parameters	Scale factor
*Length L (m)	*1/N
Thickness of barrier d (m)	1/N
Area A (m^2)	$1/N^2$
Volume V (m^3)	$1/N^3$
Acceleration a (m/s^2)	N
Unit weight γ (kN/m^3)	N
Force (kN)	$1/N^2$
Cohesion *c* (kN/m^2)	1
Angle of internal friction ϕ (degrees)	1
Coefficient of permeability k (m/s)	N
Stress σ (kN/m^2)	1
Time (diffusion) t (seconds)	$1/N^2$
Soil strain ε (%)	1
Central settlement *a* (m)	1/N
Settlement rate S_r (m/day)	N
Distortion level *a/l* (m/m)	1
Settlement ratio a/a_{max} (m/m)	1
Crack width w_c (m)	1/N
Crack depth d_c (m)	1/N
Water flow through cracks per unit length ($m^3/s/m$)	$1/N^2$
Infiltration ratio IFR (m^3/m^3)	1

*L_m/L_p = 1/N; L_m = Length in model dimensions; L_p = Length in prototype dimensions

3.4 Centrifuge Equipment used in the present study

A large beam centrifuge facility, which is named as the National Geotechnical Centrifuge Facility (NGCF) established at Indian Institute of Technology Bombay in year 2002, has been used in the present study. The large beam centrifuge at IIT Bombay is being used for studying number of problems of importance in geotechnical and geoenvironmental engineering. The 4.5 m beam centrifuge is housed in 11 m diameter concrete chamber at the ground level with a height of 3.3 m. A 450 kW DC motor housed in a motor room located below the ground level powers the centrifuge.

The instrumentation and console room are located on either side of the entrance door of the centrifuge chamber. The centrifuge capacity is 2500 g-kN with a maximum payload of 25 kN at 100 g and at higher acceleration of 200 g the allowable load is 6.25 kN. The centrifuge has a swing basket at one end and an adjustable counter weight at the other end. Summary of major parameters of the large beam centrifuge at IIT Bombay are given in Table 3.2. The other specifications are given elsewhere by Chandrasekaran (2001). Centrifuge can be operated at any desired g-level through a console or a computer interface with a Programmable Logic Controller (PLC) with the power supply. The cross sectional view of large centrifuge used in the present study is shown in Fig. 3.1.

Table 3.2 Details of the large beam centrifuge facility

Sr. No	Parameters	Details
1	Maximum radial acceleration	200 g
2	Run-up time from 1 g to 200 g	6 minutes
3	Run-up time from 200 g to 1 g	6 minutes
4	Maximum pay load	25 kN
5	Capacity	2500 g-kN
6	[a]Radius	4.5 m
7	Model area	1.0 m x 1.2 m (up to 0.66 m)[b] 0.76 m x 1.2 m (up to 1.2 m)[b]

[a] Measured up to top surface of the basket from centre of the shaft; [b] Measured from the swing basket surface

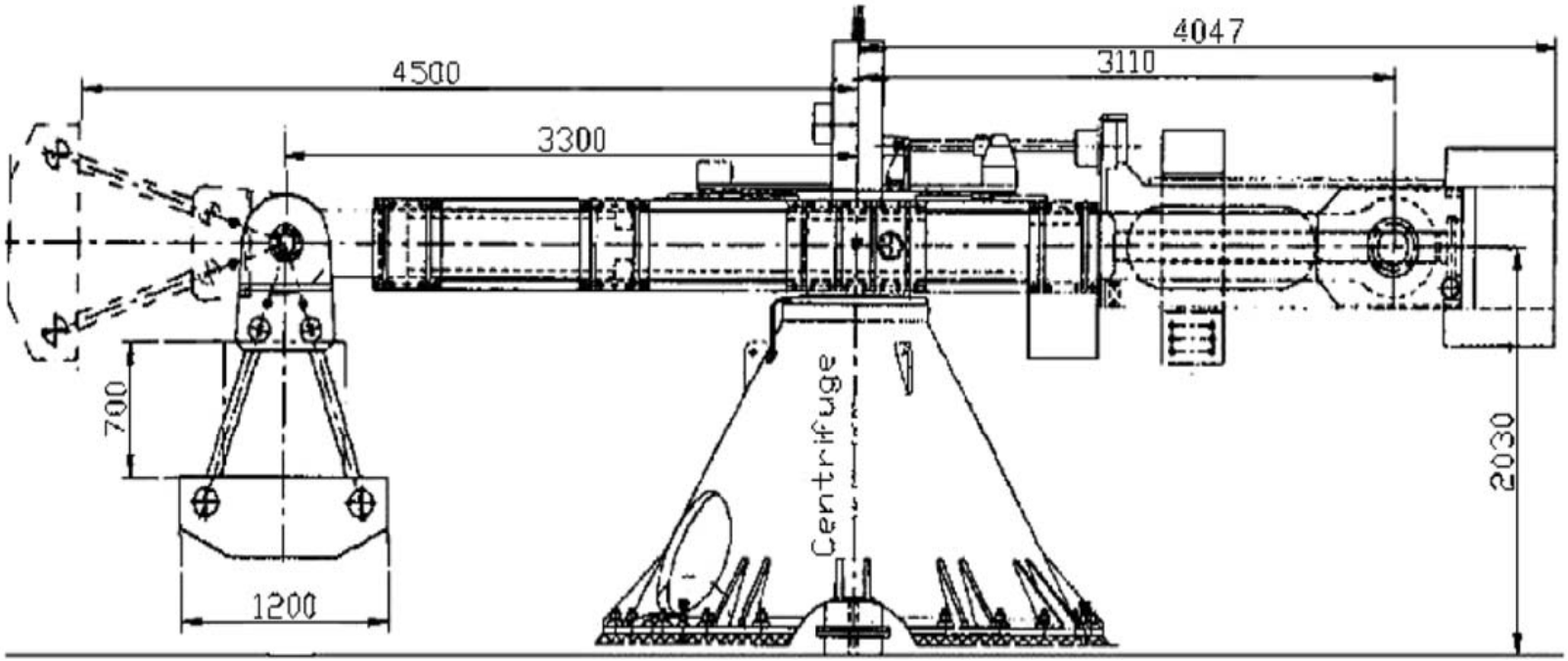


Figure 3.1 Cross sectional view of a large beam centrifuge NGCF (all dimensions are in mm) [After Chandrasekaran, 2001]

3.5 Scale Effects and Errors due to Rotational Acceleration Field

The model tested in a centrifuge can experience scale effects and errors due to rotational acceleration fields. The scale effects consists of particle size effect and boundary effects. As the model is subjected to rotational acceleration field unlike earth's constant gravity, it results in the errors. These are: (i) variation of gravity level with depth in the model, (ii) variation of gravity level with the horizontal distance in the model, (iii) non-linear variation of vertical stress, and (iv) Coriolis effect.

Particle size effect: Size of soil particles used in a centrifuge model is same as that of prototype, while other model dimensions are scaled down. This effect is called as particle size effect. In Soil Mechanics, soil is assumed to be a continuum. Hence, individual soil grains are not considered but treated as a cluster of them together as a continuous body. Most of the analytical methods including finite element based analyses make this assumption. If soil is treated as a continuum, both in the prototype and in the model same soil must be used. Several investigators have studied the problem of particle size effects and it has been found that its effect may be made negligible by selecting suitable size of model and satisfying the presence adequate particles to support the geotechnical structures. Particle size effect decays with a decrease in the particle size. Since the model soil barrier used in the present study has more fines, the limitation of the particle size effect can be considered as negligible.

Boundary effects: Boundary effects are due to friction and adhesion between soil and the walls of strong box (front and rear). These effects can influence the results of tests. They can be minimised by several techniques like applying white petroleum grease on walls of strong box, and lining the walls of strong box with Mylar or Teflon sheets. In the present study, a thin layer of white petroleum grease was applied on the inner wall surface of the strong box.

Variation of gravity level with depth in the model: Gravity level or scale factor N is related to the rotation of the model by a simple equation: $Ng = R\omega^2$, where, ω is the angular velocity, and R is the radius from the central axis of centrifuge to any level in the model. As radius changes across the depth of model, gravity also changes with depth. In the present study, the effective radius was calculated at the centre of the soil barrier. As the thickness of the soil barrier used in the present study ranges from 2.5 mm to 5 mm for Trisoplast barriers (70mm to 100mm during centrifuge tests) and 30 mm for clay barrier (600 mm at 20g during centrifuge test), which is very small, the error due to variation of g-level within the soil barrier is insignificant.

Variation of gravity level with the horizontal distance in the model: In addition to the error due to vertical stress, as the centrifugal acceleration is induced radially, its magnitude varies with the width of the model. If the top surface of the model is horizontal, it produces higher gravity levels along the edges of the model when compared to the g-level at the centre of the model. To prevent this error, it is in practice to give a curvature to the model top surface to maintain identical g-level across the width of the model. However, error due to variation of gravity level with the horizontal distance is more pronounced in small beam centrifuges.

Non-linear variation of vertical stress: Radius of rotation is different for each element in the model. This produces a minor error in the vertical stress within the model. This error is minimum, when the quantity of the under stress is equal to the quantity of maximum overstress. It has been proved that this situation occurs when the effective radius is taken as (R_t+h_m/3), where h_m is the height of the model. This produces a maximum error of (h_m/6R_e), which is generally less than 3% of the prototype stress for most of geotechnical centrifuges (Taylor, 1995). In the present study, since the maximum thickness of the model soil barrier used is 30 mm, error was found to be 0.08%, which is found to have insignificant variation.

Coriolis effect: Coriolis effect may be observed in a centrifuge model when the movement of the mass is in the plane of rotation i.e. vertical plane of the movement is parallel to the plane of rotation. In the present study, as no detachment of soil particles envisaged, Coriolis effect was considered to be insignificant.

3.6 Closure

Application of centrifuge modelling technique to the present study is relevant because the loss of integrity of the soil barrier is highly influenced by the prototype stress conditions. In addition, it is relatively easy to carry out experiments in geocentrifuge when compared to full-scale at 1*g*. Hence, in the present study, centrifuge modelling technique was chosen. In order to simulate any physical phenomenon correctly, similarity requirements of model materials have to be full-filled. For modelling the deformation behaviour of soil barriers at the onset of differential settlements in a geocentrifuge, soil barrier material used in centrifuge model tests should be selected in such a way that it represents landfill barrier materials adopted in the field. Hence in the present study, when the mass density of the material involved for

constructing model soil barriers is identical to that in the prototype, then to ascertain identical stress conditions in model and prototype at homologous points, thickness of the model soil barrier d_m should be equal to d_p/N, where, d_p = thickness of the soil barrier in the prototype. Settlement rate of waste is another important parameter for modelling deformation behavior of landfill cover barriers. The settlement rate (S_r) is defined as the ratio of settlement over time. If the same soil is used in model and prototype then the scale factor for settlement is 1/N and for time is $1/N^2$. Hence the settlement rate in a centrifuge model is N times higher than that of prototype settlement rate.

This chapter elaborated the details of centrifuge facility available at IIT Bombay, principle of centrifuge modelling technique and scaling relations used for modelling the deformation behaviour of soil barriers at the onset of differential settlements.

4 Centrifuge model tests on Trisoplast based barriers

4.1 General

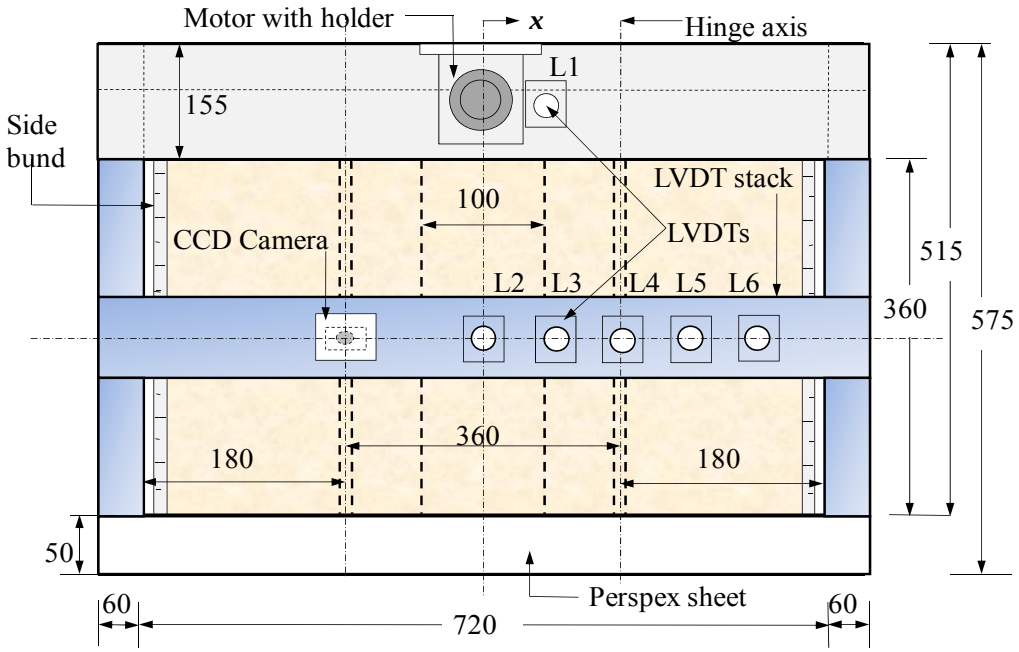
This chapter presents the details of Motor based Differential Settlement Simulator (MDSS system) used for inducing differential settlements in a high gravity environment. A large beam geotechnical centrifuge available at IIT Bombay was used to study the deformation behaviour of barriers, which is subjected to differential settlements. The reason for choosing the centrifuge modelling technique was to simulate stress-strain behaviour of a barrier layer in the model identical to that of in the prototype. The MDSS system was designed for enhanced gravities up to 50g and to carry a load of 30kN for a range of settlement rate from 0.5 mm/min. to 1.5mm/min.This chapter also presents details of a model test package, instrumentation adopted, test procedure, test programme, marker based image analysis for analysing deformation behaviour of barriers and methodology adopted for analysing centrifuge test results. Finally, this chapter ends with a summary of results of various centrifuge test results.

4.2 Details of model test package, instrumentation, model preparation and test procedure

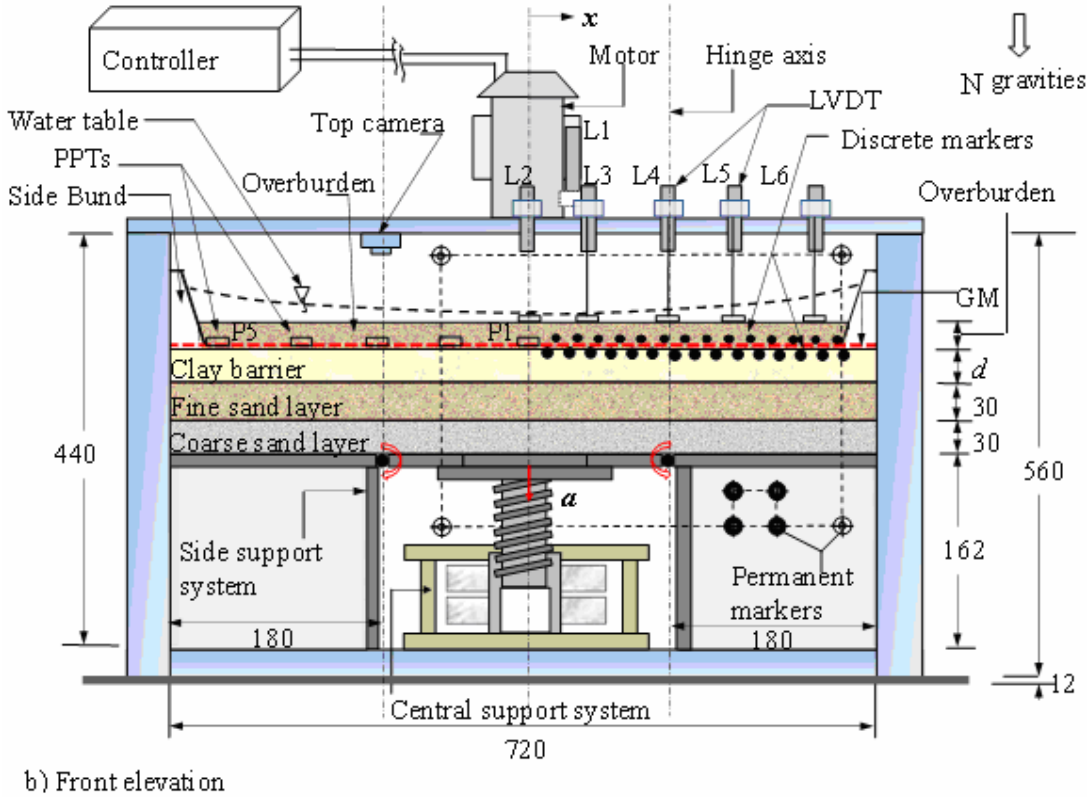
The details of large beam centrifuge equipment used in the present study are described in detail in Section 3.4. The model test package used for conducting differential settlement studies of model barrier includes: (i) A strong box, (ii) Motor Based Differential Settlement Simulator (MDSS) system, (iii) Data acquisition system, (iv) Digital camera, (v) CCD video camera (vi) Linear variable differential transformers (LVDT) and (vi) Pore pressure transducers (PPT). In the present study, MDSS developed by Rajesh and Viswanadham (2010) was used for inducing continuous differential settlements during centrifuge tests at 40g. Figures 4.1a and 4.1b show the schematic of the top view and front elevation of the model test package used in the present study.

***A strong box*:** A large box having internal dimensions 720mm in length, 450mm in breadth and 440mm in depth was used for conducting centrifuge tests. The back and rear walls of the container were formed with well machined stainless steel plates and they were fastened to mild-steel plate stiffeners. In order to view the model and cracking pattern during the centrifuge flight, the front side of the container was made with a transparent 50mm thick Perspex glass. A thin layer of white petroleum grease was applied in order to reduce the

friction and adhesion between the inner walls of the container and soil layers. This will help in reducing the boundary effects. This setup was modified to use for Trisoplast barriers.



a) Top view



b) Front elevation

Figure 4.1 Centrifuge model test package along with a compacted clay barrier: a) top view; b) front elevation (All dimensions are in mm)

***MDSS system*:** A motor based differential settlement simulator (MDSS) developed at IIT Bombay for inducing differential settlements to soil layers was used in the present study. The MDSS system comprises of three components: a) central support system, b) side support system, and c) rear side support system. The central support system is considered to be the principal component of the MDSS setup and was designed for high gravity environment. This system consists of a screw jack, gear train, shaft and motor. It works on a simple mechanism in which the rotational movement of the motor shaft is converted to translational movement of the central platform through a screw jack and series of gears. A Permanent Magnet Direct Current motor (PMDC) was used in the MDSS setup. The speed of the motor can vary between 2-20 rpm (motor specification) at normal gravity. Its input power requirement was about 24V, 150W and constant torque 20 N-m with rated rpm of 1350. The speed of the motor (1350) was reduced with the help of the gear box attached to the motor. The speed of the motor can be controlled using a digital thyristor controller. The central platform was made up of aluminium, which is 24 mm thick at the centre and 12 mm at both the edges. The side support system includes two open-ended boxes made out of aluminium sheets of 12 mm thickness provided on either side of the central support system. A mechanical hinge was provided at one end of the each side box, which connects the hinged plate and the side box. The hinged plate was rested on the central platform symmetrically. When the central platform is lowered or raised with the help of a screw jack, hinged plates resting on the central support system undergo an angular rotation and a trough shaped deformation profile can be achieved gradually. The rear support system separates the container used in the centrifuge into two portions with the help of a 12 mm thick aluminium partition. An opening of required size has been provided in the central portion of the partition in order to accommodate the gear train movements. The PMDC motor was placed on top of the rear support system. This system has been specially designed to take care of the self-weight loading of the motor at high gravities. The description of MDSS setup, model preparation, calibration at 1g and 40g and testing procedure has been explained extensively by Rajesh and Viswanadham (2010).

***Digital Camera*:** Digital camera used in the present study was Canon Powershot A400 for taking high-resolution pictures. These pictures taken during the tests are later on used for performing digital image analysis. It has 3.2 mega pixel with 2.2xoptical /3.2xdigital/7xcombined zoom. It has a fast shutter release with the quick shot function. Digital camera with the holding stand has been proof-tested up to 70g. In order to illuminate

the front elevation of the model during centrifuge tests, two 18W Philips lamps were placed to provide uniform illumination to the model.

***CCD Video Camera*:** In order to monitor and capture the proceedings of the experiment during flight, a CCD video camera (Korean make model number CA-Z1732) having resolution of 470 (H) pixels x 440 (V) pixels was used in the present study. With the help of image capturing and enhancement card, images acquired from the CCD video camera were improved with higher resolution. It is mounted on specially designed camera holder, which can be moved to the required height such that a required focal view and the clarity are obtained. Camera was located in such a way that it gives a view of portion of the clay barrier surface right above the hinge axis, as shown in Fig. 7.1.

***Linear variable differential transformers (LVDT)*:** In the present study, one of the instrumentation units used is linear variable differential transformers (LVDTs) to measure the vertical displacements of soil barriers. LVDTs used in the present study were of Trans-Tek series 240 displacement transducer type. A typical LVDT has an integrated package of a precision linear variable transformer, a solid-state oscillator and a phase-sensitive demodulator. LVDT measurements were used to monitor the vertical movement of central platform of the MDSS system. It was also employed for establishing deformation profiles of the top surface of soil barriers. Calibration of LVDTs from time to time was carried-out with the help of a custom designed calibration device equipped with micrometer. Voltage corresponding to the known displacement was measured for calibrating all LVDTs. Annexure – A1 gives the calibration curves for LVDTs used in the present study.

***Pore pressure transducers (PPT)*:** Pore-pressure Transducers (PPTs) are the other instrumentation units used in the present study to measure the water pressure above the soil barrier at the onset of differential settlements during centrifuge tests. PPT's used in the present study are of PDCR81 type (GE make). PPTs used were of positive pore water pressure type transducers. It consists of a single crystal silicon diaphragm that has fully active strain gauges connected through Wheatstone full bridge. One side of diaphragm is exposed to atmosphere through the transducer cabling while the other side is exposed to the pore water through the porous ceramic stone at the tip of the transducer. The space between the porous stone and the diaphragm forms a water compartment and any deflection of the diaphragm causes a change in voltage measured across the strain gauges that is equated to pressure through calibration. It was ensured that all PPTs were kept in water to ensure proper

saturation of the ceramic stone in front of the diaphragm measuring pore water pressure. All PPTs are calibrated in a column of water with constant height and subjected to increase in gravities in a centrifuge. At each gravity level, a waiting period of 5 minutes was maintained to attain equilibrium. Annexure –A2 gives the calibration curves for PPTs used in the present study.

Data acquisition system: The output signal from various sensors such as LVDTs, PPTs was retrieved with the help of a data acquisition system (DAQ) placed on the swinging basket of centrifuge. It has an on-board central processing unit and other embedded signal conditioning and filter cards. It has a facility to accommodate 32 sensors at a time. Sensors are connected to data acquisition system with the help of 6 pin MIL connectors. Data acquisition system has been proof tested up to 135 gravities. It can be accessed through a Local Area Network (LAN) connection running through slip rings and the control room situated outside the centrifuge chamber. The schematic of data and image acquisition adopted for each centrifuge test is shown in Fig. 4.2.

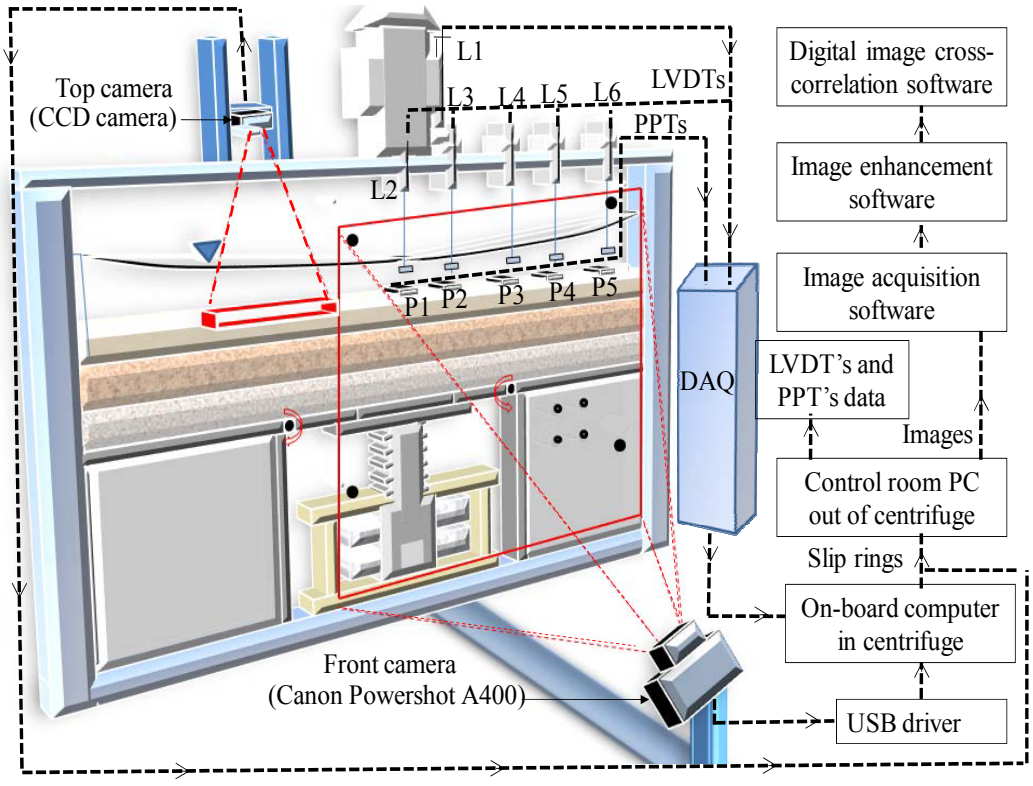


Fig. 4.1 Schematic of data and image acquisition during centrifuge tests

4.2.1 Model preparation and Test procedure

The central, side and rear support systems of MDSS system were placed inside the strong container after making a horizontal level surface between the side support system and the central platform. The horizontal level was maintained and verified using a spirit level. Three overlapped pieces of non-woven geotextile were laid on the levelled side support and central platform, and then a thick paste of bentonite was applied all around the edges. Provision of geotextile pieces and application of bentonite paste were used to prevent the ingress of fine sand particles into the space between the central platform and the front and rear walls. The dimensions of model barrier that can be prepared with this system are 720mm x 360mm, which is equal to 415m^2 in prototype at 40 gravities. The preparation of the model was carried-out at normal gravity, by maintaining a horizontal platform with the hinge door assembly and central support.

To begin with, in this project, challenging task is to make thin barriers using Trisoplast barrier material. Figures 4.3 a-d show the various stages of Trisoplast barrier preparation at a landfill site. Initial stage involves spreading of the required amount of Trisoplast barrier material on the given area (Fig. 4.3a and b). In the field, these compacted Trisoplast barriers of 70 mm and 100 mm thickness. With the help of a suitable roller, the barrier material is moist-compacted to the desired thickness (Figs. 4.3c and d). In line with the procedure adopted in the field, a procedure was developed to make thin barriers for centrifuge model tests. Figures 4.4a-d show various stages of adopted procedure for making thin barriers with Trisoplast barrier material in the laboratory. In this study, three g-levels (gravity level or scale factor N) were adopted to model 70 mm and 100 mm thick Trisoplast barriers in field dimensions. For 40 g, thickness of model Trisoplast barrier d_m is equal to 2.5 mm (which corresponds to d_p = 100 mm), for 20g thickness of model Trisoplast barrier d_m is equal to 3.5 mm (which corresponds to d_p = 70 mm), and for 25g thickness of model Trisoplast barrier d_m is equal to 4 mm (which corresponds to d_p = 100 mm). In order to achieve desired thickness, required weight of Trisoplast material was taken and compacted such that density is achieved uniformly. Figures 4.4c and 4.4d show the compacted thin Trisoplast barrier in the laboratory. This procedure was repeated for making large areas of model. An adequate care was taken to ensure that the uniform thickness was achieved along with uniform density.

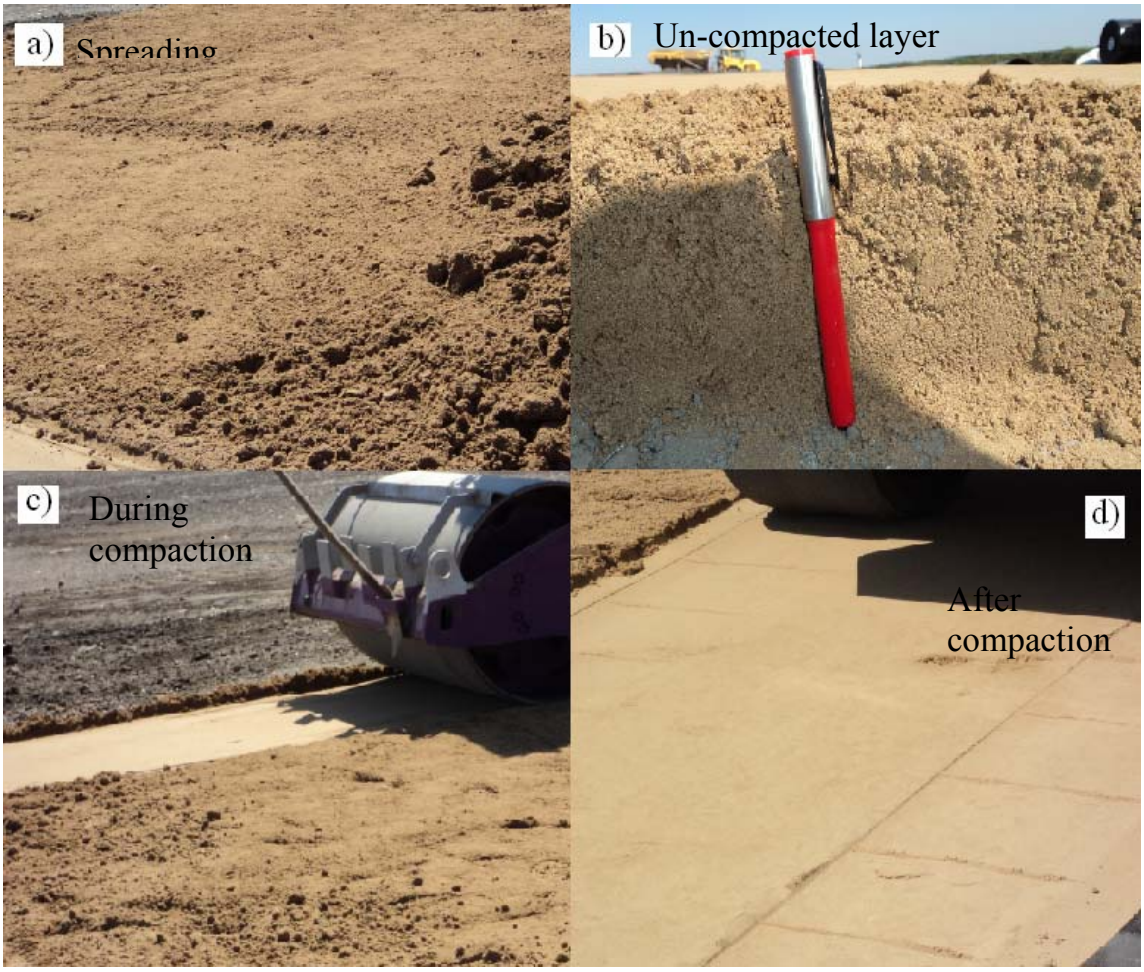


Fig. 4.3 Trisolpast barrier preparation in the field at Eindhoven site

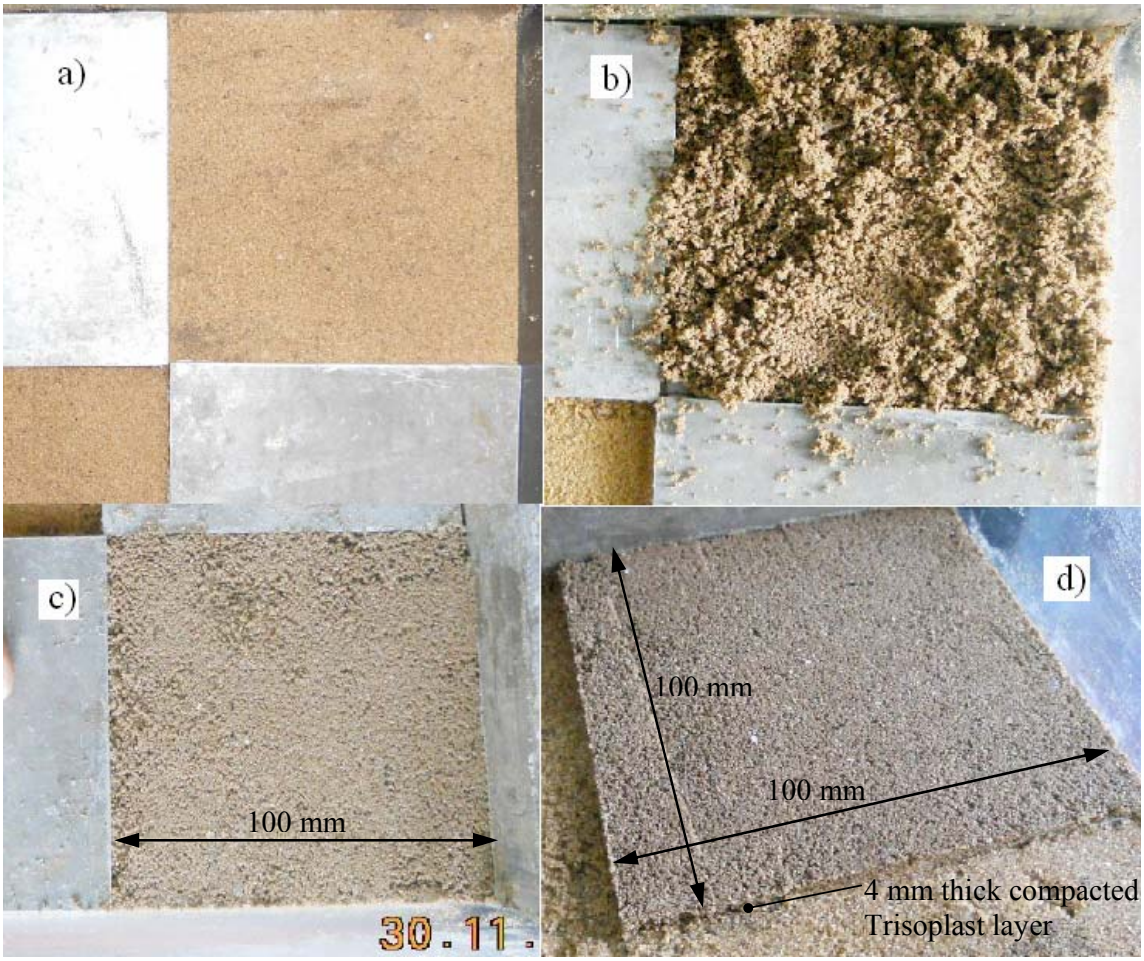


Fig. 4.4 Developed technique for preparing thin barriers with Trisoplast liner material

Model Trisoplast barrier was prepared on top of 30mm coarse sand layer followed by 30mm fine sand layer and are separated by thin filter papers. These layers are referred herein as sacrificing layers and are used to induce smooth continuous differential settlements to the overlying barrier and to avoid stress concentration at the onset of differential settlements. Before placing the model Trisoplast barrier, the underlying coarse and fine sand layers were pre-drained for about 9 - 10 hours at 1g. This was carried out to facilitate the compaction of the model Trisoplast barrier. The model barrier was moist-compacted with a moisture content of 8% and at a dry unit weight of 19 kN/m^3 for all the centrifuge tests carried-out with Trisoplast barrier material. An LVDT, L1 was attached to the trapdoor or central support settlement plate to measure the central settlement values accurately during each centrifuge test.

Discrete markers were glue to the surface of the Trisoplast barrier with the help of an adhesive towards the Perspex side at a spacing of 20mm centre to centre. When the barrier undergoes differential settlement, cracks can be formed in the barrier and the water retained above the barrier can infiltrate through these cracks. In order to measure the changes of water level or water infiltration at the onset of differential settlement during centrifuge tests, five no's of PPTs were placed above the model barrier surface. The measured PPT data were useful to monitor the water level above the barrier surface and to determine the water breakthrough at the onset of differential settlements. In order to prevent the leakage of water between sides of the container and the clay barrier, water tight seal made-up of a thick bentonite paste was applied all along the sides of the barrier and thereafter bunds were constructed along the four sides to retain water during centrifuge tests. The presence of bunds also help to simulate lateral extent of Trisoplast barriers in the field and to anchor Trisoplast barrier at edges.

Further, seven numbers of LVDTs were provided towards the right half section of the model barrier at 50mm intervals starting from the centre of the barrier for obtaining the deformation profiles during different stages of the differential settlements. A digital photo camera was used to capture right hand side of the front elevation of the model during centrifuge tests. A CCD video camera mounted on the top of the model was used to monitor the presence of water above the barrier during centrifuge tests (Fig. 4.2). Once the model preparation was completed, the model test package was mounted on the swing basket. After this all sensors were connected to an onboard data acquisition system. Model test package along with a Trisoplast barrier, bunds on four sides, cameras, motor for MDSS, illumination arrangement and data acquisition system before commencement of spinning of centrifuge is shown in Fig. 4.5. Figure 4.6 shows the close view of water filled on the sand overburden surface along with LVDTs. In all centrifuge model tests, an overburden pressure equal to 15 kPa was applied in the form of sand and water. For the respective g-level, required heights of sand and water levels were calculated and adopted.

After experiencing failure of bunds placed above the Trisoplast barrier surface at the onset of differential settlements, the clay used for making bunds was reinforced with polyester fibers having 90 mm length with a fiber content of 0.5% by dry weight. This is done basically to prevent cracking of bund material or distress of bund material at the onset of differential settlements at the zone of maximum curvature.

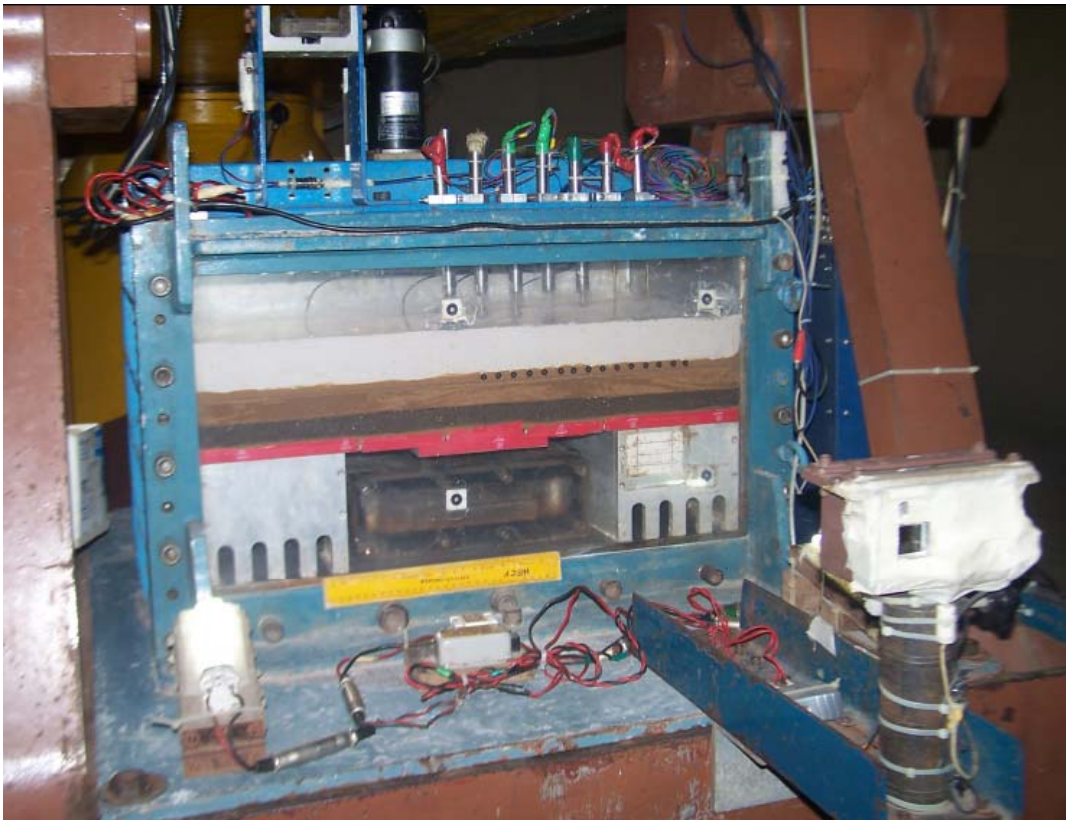


Fig. 4.5 Centrifuge model test setup with instrumentations before inducing differential settlements

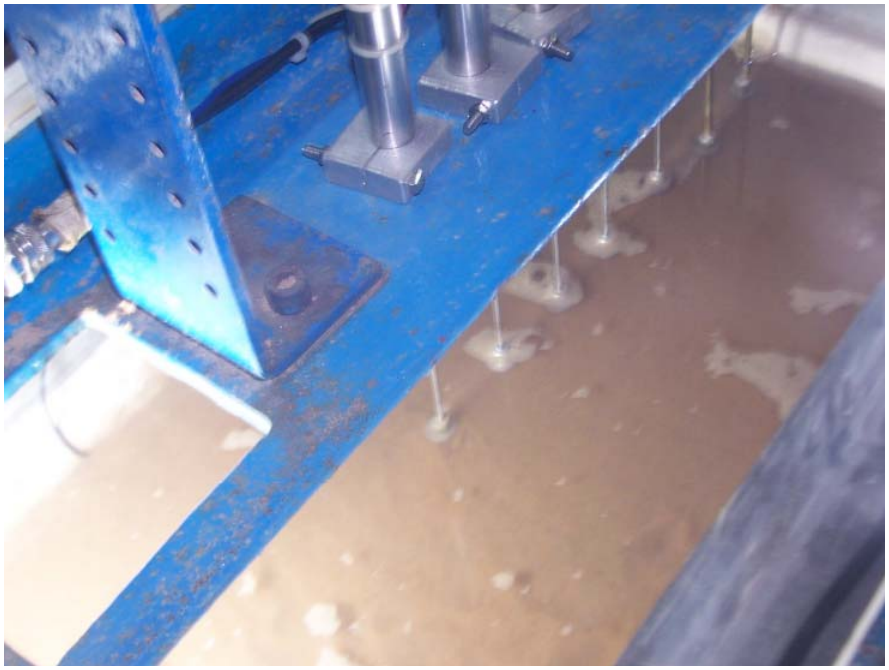


Fig. 4.6 Close view of LVDTS along with water filled above the sand overburden surface

The centrifuge tests were conducted by maintaining a desired constant angular velocity (for example 93 revolutions per minute (rpm) for 40 gravities) so that desired gravity level was 4 maintained within the barrier. A waiting period of 10 minutes was maintained before starting the motor of MDSS system at a desired gravity level and thereafter it was set to a desired speed to induce differential settlements. The speed of the motor of MDSS was maintained as 13.5rpm by using a digital controller to lower the trapdoor settlement plate vertically at a settlement rate of 1mm/min in model dimensions. The value of settlement at the centre of the surface of the barrier is termed as central settlement, *a*. A maximum central settlement of 25mm was induced at a settlement rate of 1mm/min in model dimensions. Based on scaling considerations, the settlement rate (settlement over time) in the field S_{rp} is 1/N times settlement rate in the centrifuge model S_{rm} ($S_{rp} = S_{rm}/N$) with $t_m/t_p = 1/N^2$. This implies that a settlement rate S_{rm} of 1 mm/min at 40 g is equivalent to 36 mm/day in the field. This settlement rate may not be realistic when projected to the prototype dimensions but to some extent these settlement rates represent localized depressions and or sudden collapse of waste container or ground subsidence in waste disposal sites (Qian et al. 2002; Keck and Seitz, 2002; Gourc et al. 2010).

At various stages of central settlements, photographs were captured using image acquiring software and were later used for arriving at deformation profiles and strain computation along the top fiber of barriers. After attaining a maximum central settlement of 25mm, motor of MDSS was turned off and then centrifuge was initiated to stop. In some tests, centrifuge was allowed to run for about 30 minutes to observe for leakage, if any. In the case of self-heal tests, centrifuge was allowed to stop and a pond of water was introduced. The barrier was allowed to heal for a desired waiting period and thereafter subjected to high gravities checked for leakage, if any. At the end of the centrifuge test, the model is taken out of the centrifuge chamber for post-test analysis, such as collecting the amount of water retained on the top of the clay barrier, if any, tracing cracking patterns on the surface and crack propagation along the cross-section of the barrier, etc.

4.3 Test program

The performance of Trisoplast barriers was studied at the onset of continuous differential settlements was studied using a centrifuge modeling technique. In total, 12 (Twelve) centrifuge model tests were carried-out (excluding two pilot tests). Controlled deformations were induced by lowering central trap-door settlement unit. Two types of barrier materials,

namely Trisoplast barrier material and Clay barrier material were used. The details of the centrifuge tests conducted are summarised in Table 4.1. All these tests were categorized to study: a) Influence of thickness, b) Influence of pre-saturation, c) Influence of settlement rate, and d) Influence of self-healing effect. For all the tests, an overburden pressure equivalent to 15 kPa (except for model TL1) was applied before the test in the form of sand and water.

Centrifuge models CT1b, CT1c, TL1 and CT3 are grouped for studying the effect of thickness of the barrier, named as **Series-A**. **Series-B** consists of centrifuge models CT1b, CT2, CT1c, TL3 and CT1d to study the effect of pre-saturation of the moist-compacted Trisoplast barrier. Centrifuge models CT1e and CT1f are grouped in **Series-C** for studying the effect of settlement rate on the deformation behaviour of Trisoplast barriers. Finally, **Series-D** consists of centrifuge models TL2, TL2a, CT2, and CT2a for studying the effect of healing on the deformed Trisoplast barriers.

For all models with and without pre-saturation, a seating load of 6.25 kPa was applied for about 6 hours after completion of preparation of the barrier.

Table 4.1 Details of centrifuge model tests performed in the present study

[d]Test No.	Test legend	N	Barrier soil	Thickness of barrier	σ_o [kN/m^2]	w_o [%]	γ [kN/m^3]	Pre-Saturation	S_{rm} (mm/min.)	Series
1	[e]TL1	40	TB	2.5mm [100 mm][a]	0	[f]9.9	19	No	1	A
2	TL2	40	TB	2.5mm [100 mm]	15	[f]8	19	No	1	D
3	TL2a	40	TB	2.5mm [100 mm]	15	[h]45.95	-[b]	[c]90 hrs at 1g	0	D
4	TL3	40	TB	2.5mm [100 mm]	15	[f]8	19	72 hrs at 1g	1	B
5	CT1b	20	TB	3.5mm [70 mm]	15	[f]8	19	No	1	**A, B**
6	CT2	20	TB	3.5mm [70 mm]	15	[f]8	19	72 hrs at 1g	1	B
7	CT2a	20	TB	3.5mm [70 mm]	15	[h]37.24	-[b]	[c]23 hrs at 1g	0	D
8	CT3	20	CB	30 mm [600 mm]	15	[g]27	18.04	No	1	**A**
9	CT1c	20	TB	5mm [100 mm]	15	[f]8	19	No	1	**A, B**
10	CT1d	20	TB	5mm [100 mm]	15	[f]8	19	97 hrs at 1g	1	B
11	CT1e	25	TB	4mm [100 mm]	15	[f]8	19	No	1.25	C
12	CT1f	25	TB	4mm [100 mm]	15	[f]8	19	No	0.625	C

TB: Trisoplast barrier; CB: Clay Barier; σ_o - overburden pressure; [a] prototype dimensions within the parenthesis; -[b] not relevant/not used; [c]Allowed to heal at 1g on the basket after inducing maximum central settlement a_{max}.[d]For all models with and without pre-saturation, a seating load of 6.25 kPa was applied for about 6 hours after completion of preparation of the barrier; [e] Initially test legends were given as TL and afterwards changed to CT and it is maintained for convenience; [f]In all these model tests, initial molding water content shown in this column was maintained; [g]In the case of model CT3 with clay barrier material, it was compacted towards wet side of optimum; [h]For model tests TL2a and CT2a, the initial molding water content was in the range of 8 to 9% and no-pre saturation before centrifuge test. After inducing maximum central settlement, these models were pre-saturated at normal gravity. σ_0 = Overburden pressure; w_o = Molding water content; γ = Bulk unit weight; S_{rm} = Settlement rate in model dimensions.

4.4 Analysis of centrifuge test results

All sensors used in centrifuge tests were connected to an on-board data acquisition system. The performance of barriers were assessed based on the measured data from various sensors used during centrifuge tests and also by analysing the images of the front view of the model captured at different settlement stages during centrifuge tests. Figure 4.7 shows the images captured during centrifuge tests at 40g showing the status of a model soil barrier at different settlement stages. The value of settlement at the centre of the barrier (x = 0) is referred as central settlement 'a'. A maximum central settlement a_{max} of 25mm (1m) was induced in the present study.

The results were expressed in terms of strain distribution, water breakthrough, cracking pattern and average crack width, w_c and average crack depth, d_c for all the model barriers tested, wherever applicable, which is characterized in terms of settlement ratio and distortion level. The ratio of central settlement, a at any stage of deformation to the maximum central settlement, a_{max} is defined here as settlement ratio, a/a_{max}.

Distortion level, a/l is defined here as the ratio of central settlement, a to the influence length, l which is the horizontal distance from the centre of the barrier to a point where induced settlement cease to be negligible. The influence length, l is taken in the present study as 200 mm (4 m at 20 g). This was fixed based on the measured deformation profiles in number of tests conducted with MDSS. With the help of MDSS, a maximum distortion level, a_{max}/l up to 0.125 could be imposed to the barrier during centrifuge tests.

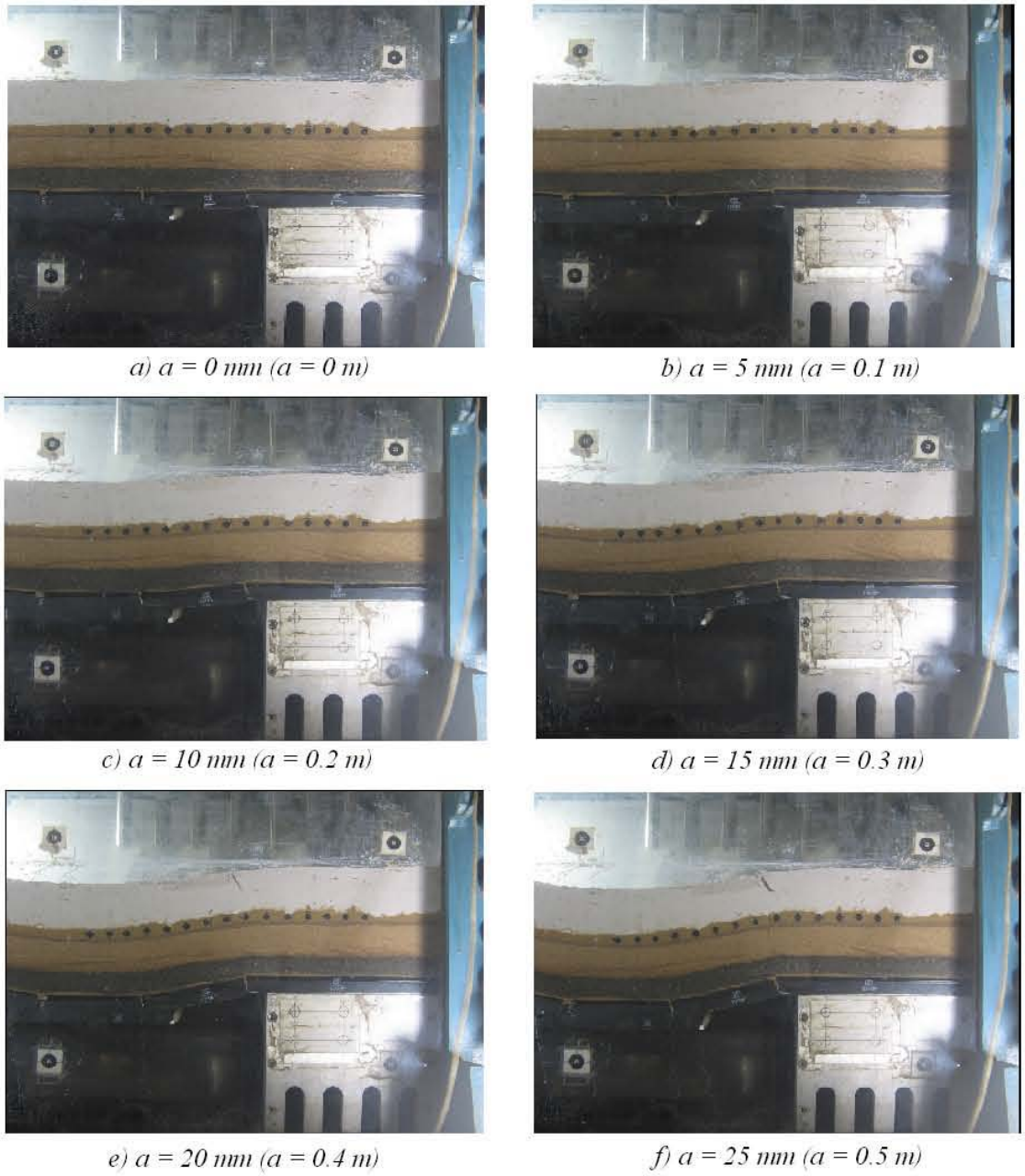


Fig. 4.7 Front elevation of the model Trisoplast barrier at different stages of central settlements during centrifuge test at 20g (Model: CT1b)

4.4.1 Analysis of LVDT and Pore Water Pressure Data

In this study, instrumentation mainly includes Linearly Variable Differential Transformers (LVDTs) and Pore water pressure transducers (PPTs). LVDTs were used to get the deformation profiles at the each settlement stage during the test. PPTs are placed above the surface of the barrier at selected locations from centre of the barrier. With the help of PPTs, water pressures were measured during all stages of the test and converted into height of water above the surface to assess the water breakthrough of the barrier being tested. Figure 4.8 shows the variation of measured settlements with time for model TL1. In Fig. 4.8, L1 to L8 stand for LVDTs used in the model test (See Fig. 4.1 and Fig. 4.6).

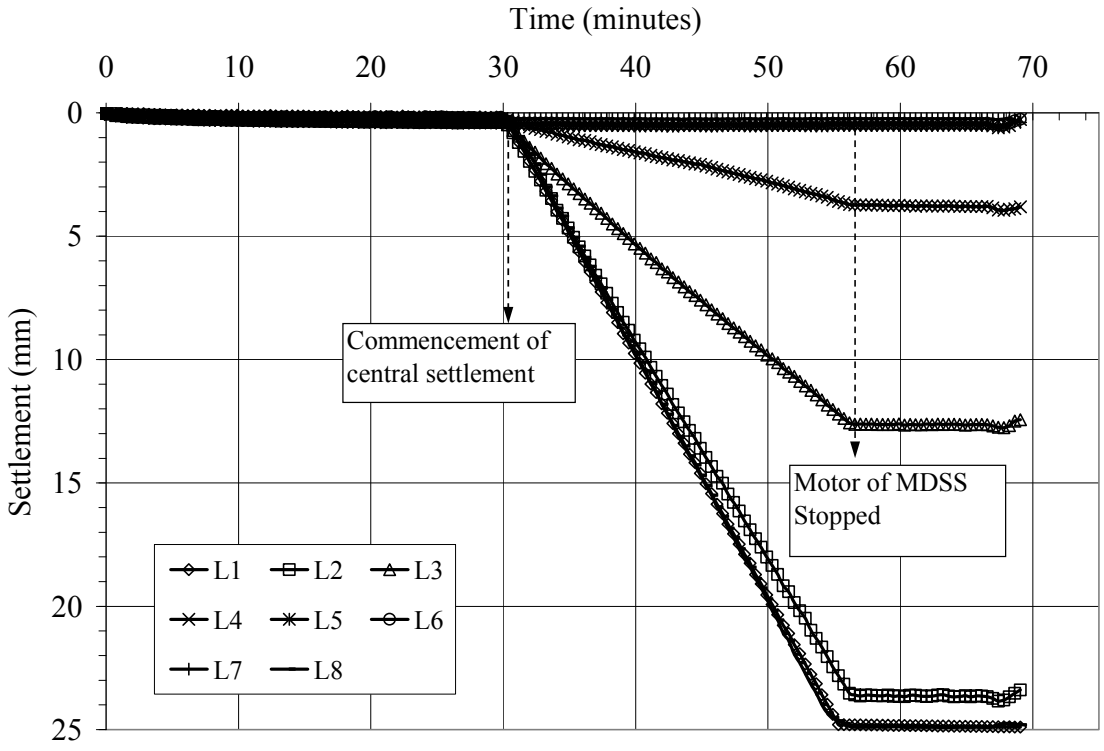


Fig. 4.8 Time vs measured settlement in model dimensions for model: TL1

Figures 4.9 and 4.10 present deformation profiles obtained from measured LVDT data in prototype dimensions. As can be noted, trough shaped continuous differential settlements were induced uniformly to barriers in models TL1 and TL3. Figures 4.11-413 show the variation of measured pore water pressure with time for models TL1, TL3 and CT1b.

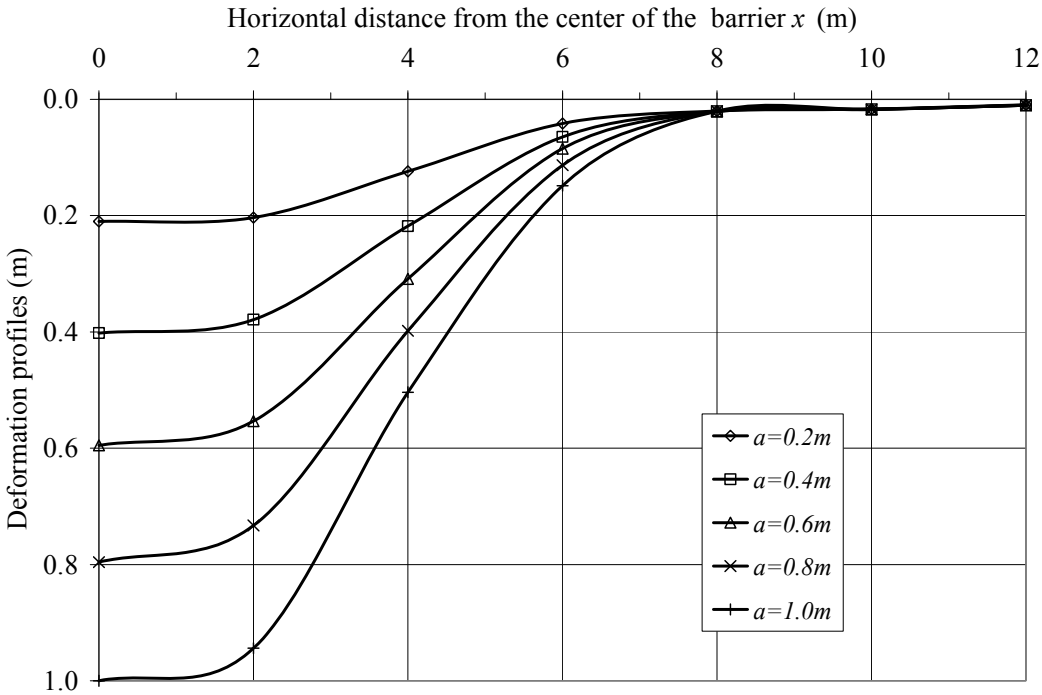


Fig. 4.9 Deformation profiles for model TL1(d_p = 100 mm at 40 g)

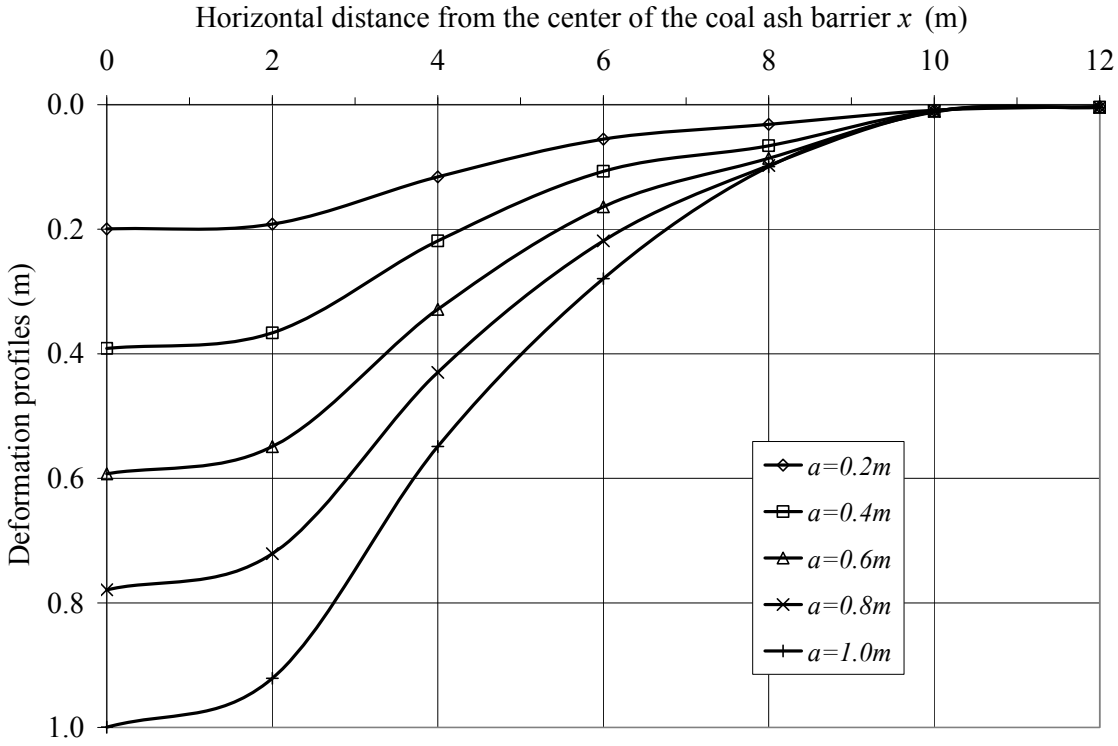


Fig. 4.10 Deformation profiles for model TL3 (dp = 100 mm at 40g; with pre-saturation at 1g)

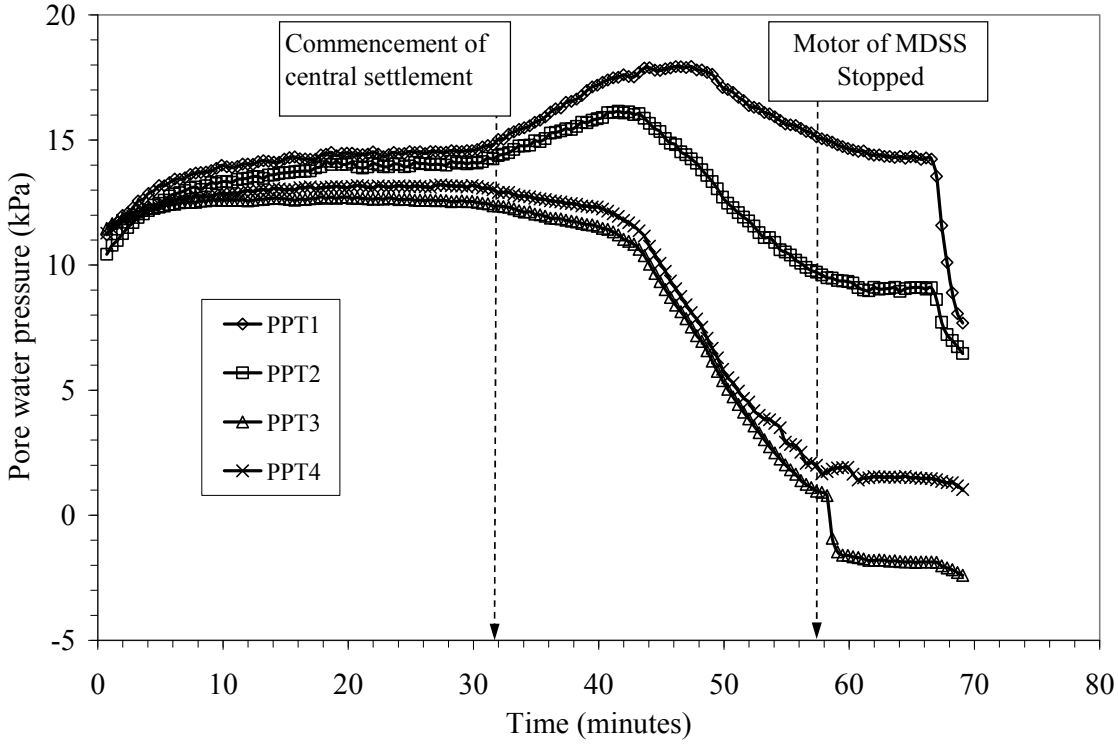


Fig. 4.11 Variation of Pore water pressure in prototype dimensions with time in model dimensions for model TL1 (without any overburden)

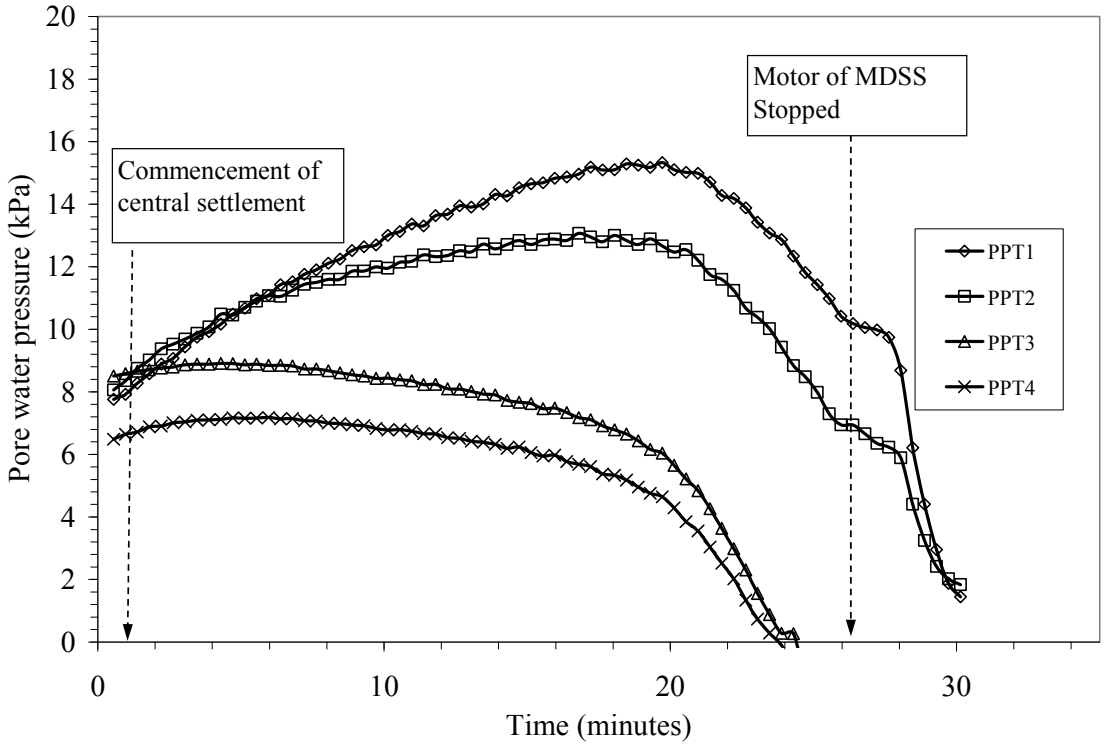


Fig. 4.12 Variation of Pore water pressure in prototype dimensions with time in model dimensions for model TL3

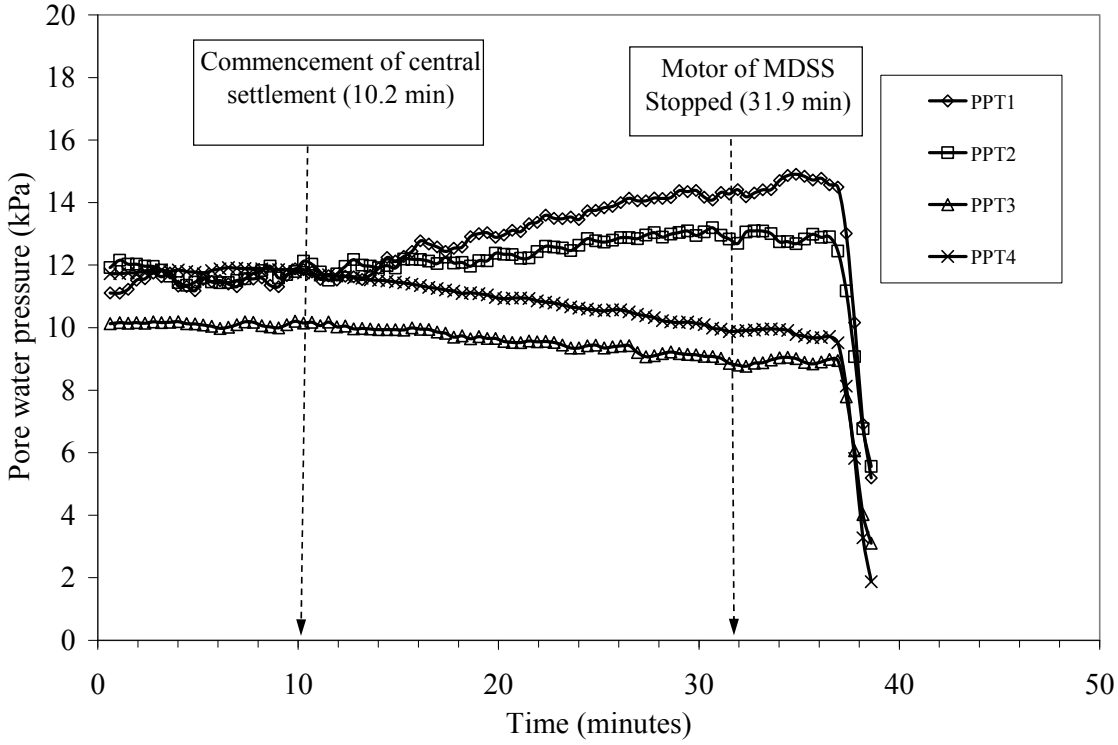


Fig. 4.13 Variation of Pore water pressure in prototype dimensions with time in model dimensions for model CT1b

In centrifuge model tests, TL1 and TL3, it was observed that deep cracks observed in clay bunds lead to the leakage of water stored in the pond created above the barrier. As the clay is weak in tension, cracking of clay bunds at the zone of maximum curvature was observed. In order to overcome this, at the zone of maximum curvature, clay bunds were strengthened with polyester fibers to prevent cracking of bunds and leading to leakage of water stored above the barrier surface. Moreover, in model TL1, there was no overburden was provided. As can be noted from Fig. 4.13, water could be retained even at the onset of differential settlements because of superior performance of strengthened bunds at the zone of maximum curvatures. Strengthened bunds were adopted for tests legended with CT.

Figure 4.14 shows the variation of height of water above the barrier surface with horizontal distance from center of the barrier for model with Trisoplast barrier having thickness of 100 mm and without any pre-saturation. As can be noted, even after inducing a central settlement of 0.5 and distortion level a/l = 0.125, the Trisoplast barrier having 70 mm thickness could retain a water of 1.0 m height. This indicates the superior performance of Trisoplast barrier at the onset of differential settlements.

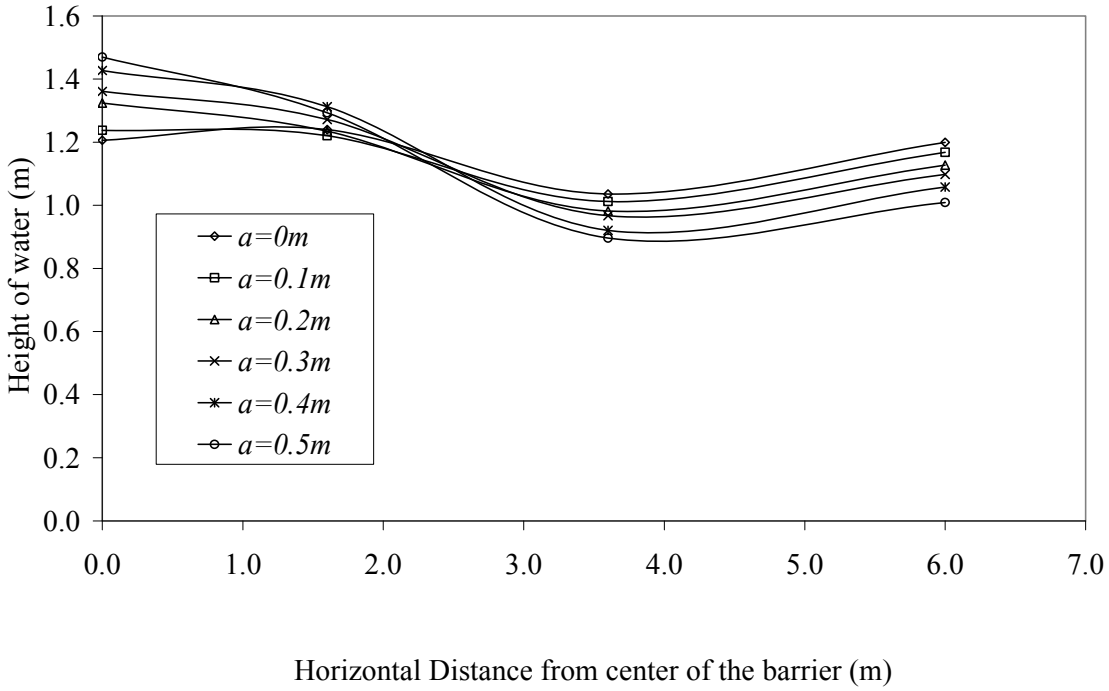


Fig. 4.14 Variation of Height of water above the barrier from its center (Model: CT1b)

4.4.2 Digital Image Analysis

Strain variation along the barrier surface can be computed using combined bending and elongation method (Lee and Shen, 1969; Scherbeck and Jessberger, 1993; Tognon et al. 2000; Rajesh and Viswanadham 2009 and Rajesh, 2010). Simple beam theory was assumed to be valid while computing strains from the deformation profiles. The shape of the deformed barrier is obtained from the co-ordinates of the discrete markers and is represented by the deformation profile *w(x)*, where x is the horizontal distance from the centre of the model clay barrier. These deformation profiles were obtained from the digital image analysis. By differentiating *w(x)* successively the respective slope and curvature can be obtained. The equation for obtaining strain distribution along the top surface of the clay barrier from centre of the clay barrier (i.e. $x = 0$) due to elongation and bending can be computed using Equation 4.1 as:

$$\varepsilon_{of}(x) = \varepsilon_{l}(x) \pm \varepsilon_{\kappa}(x) \qquad (4.1)$$

where, $\varepsilon_{of}(x)$ is the strain along the top surface of the barrier due to both elongation and bending; $\varepsilon_l(x)$ is the strain due to change in length along the length of the barrier and $\varepsilon_\kappa(x)$ is the strain due to change in curvature of the barrier. $\varepsilon_\kappa(x)$ was computed by considering the thickness of the barrier, curvature along the length of the barrier, and the neutral layer coefficient. The elongation strain or the strain due to change in length $\varepsilon_l(x)$ and can be computed using Equation 4.2:

$$\varepsilon_l(x) = \sqrt{1+[w'(x)]^2} - 1 \qquad (4.2)$$

Bending strain or curvature strain $\varepsilon_\kappa(x)$ along the top surface of the clay barrier can be computed using Equation 4.3 as given below.

$$\varepsilon_\kappa(x) = R_{of}\kappa(x)d \qquad (4.3)$$

where, d = thickness of the clay barrier; R_{of} = neutral layer coefficient and $\kappa(x)$ = Curvature at any horizontal distance x;

$$\kappa(x) = \frac{w''(x)}{\sqrt{1+[w'(x)]^2}} \qquad (4.4)$$

In the case of pure bending, the value of R_{of} is 1/2. In the present study, neutral layer is assumed at two-thirds of the thickness of the barrier from the top surface. This is based on the assumption that shear stresses act at the interface of the top of the sand layer and the base of the model barrier leads to downward shift of neutral layer from the mid depth of the barrier (Lee and Shen, 1969 and Rajesh, 2010). Hence, R_{of} is adopted as 2/3.

Figure 4.15 shows the typical strain distribution obtained for the Trisoplast barrier having d_p = 100 mm thickness and subjected to a maximum central settlement $a_{max.}$ = 0.5 m. As can be noted from Fig. 4.15, with an increase in central settlement, an increase in strain field can be noted.

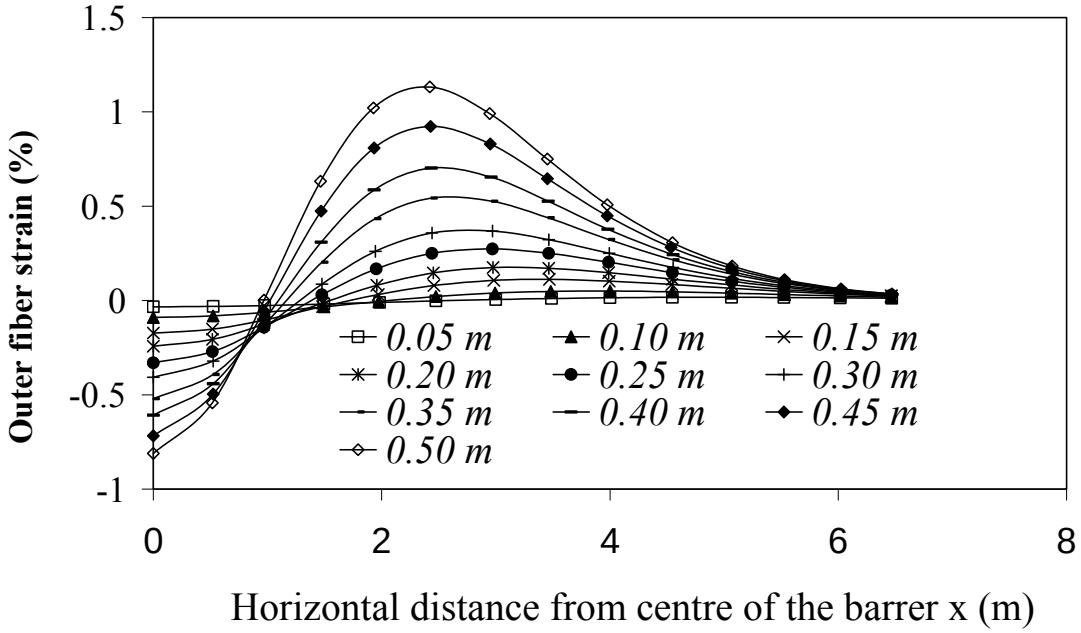


Fig. 4.15 Strain distribution along the Trisoplast barrier for model CT1e (d_p = 100 mm)

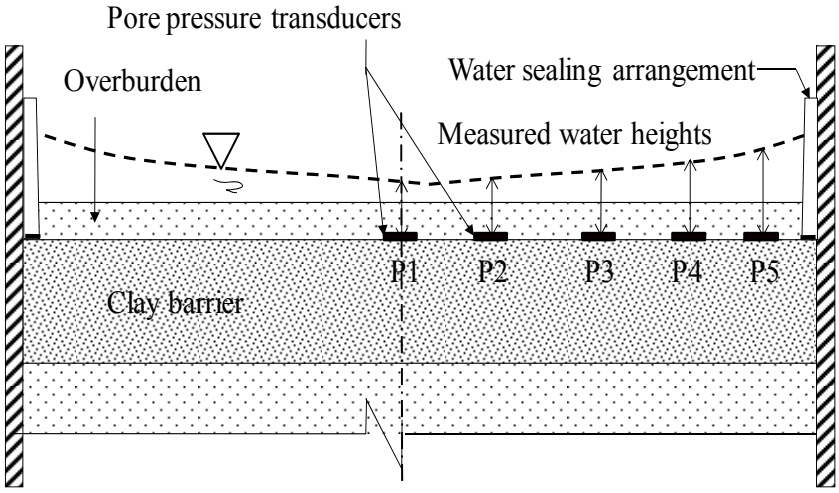
4.4.3 Water breakthrough analysis

Water was inundated on the surface of barriers in all the centrifuge tests conducted in the present study. This was done to determine the severity of water breakthrough and integrity of barriers at the onset of differential settlements. The hydraulic performance of the barrier can be assessed by measuring the infiltration of water through the barrier or through the cracks formed at the onset of differential settlements. This was obtained by measuring the change in height of water using PPT's installed on the top of the barrier surface, as shown in Fig. 4.16.

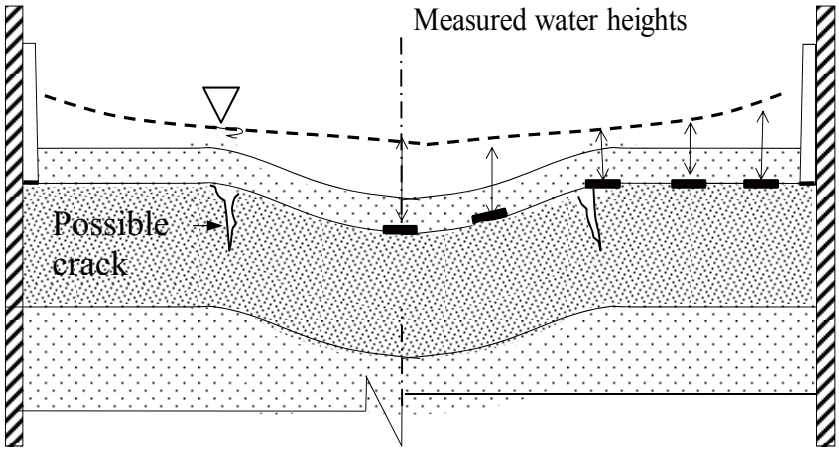
The water pressure exerted on the clay barrier at different settlement stages can be determined from the PPT measurements. The height of the water column above each PPT was calculated from the water pressure measured. Initial height of the water present above every PPT was measured before the commencement of inducing central settlements at set g-level. Water takes a curvilinear shape since the model is subjected to a radial acceleration field. Volume per unit width of water is obtained by performing the numerical integration of the area under measured water profile. The height of the water along the width of the container is taken as identical to the measured value at the mid width of the container. The total volume of water above the clay barrier is twice the volume of water computed for one-half sections, which is

the product of volume per unit width of water to the width of the container. The total volume of water was cross-checked with the actual volume of water placed above the clay barrier.

Figure 4.11 shows the variation of water pressure with time in model dimensions for a 100 mm thick Trisoplast barrier With an overburden pressure equivalent to 15 kPa (Model:TL1). Water pressure was almost constant before the commencement of central settlement. After reaching a particular settlement, reduction in water pressure was noticed; which indicates the infiltration of water at the onset of differential settlements.



a) Before inducing differential settlements



b) At the onset of differential settlements

Figure 4.16 Water breakthrough analysis

Volume change ratio, *VCR* can be determined from the ratio of volume of water at a particular central settlement (v_a) to that of initial volume of water (v_o) (i.e., a = 0 mm at 40g) placed on the surface of the soil barrier. Infiltration ratio, *IFR* is defined as the ratio of (v_o - v_a) to v_o;

$$IFR = \frac{v_o - v_a}{v_o} = 1 - \frac{v_a}{v_o} = 1 - VCR \qquad (4.5)$$

Figure 4.17 shows variation of IFR with settlement ratio $a/a_{max.}$ for model TL1. This particular variation indicates a water breakthrough at the onset of differential settlements. As discussed in the previous section, at the onset of differential settlements, water breakthrough was observed to take place after attaining a settlement ratio of 0.5.

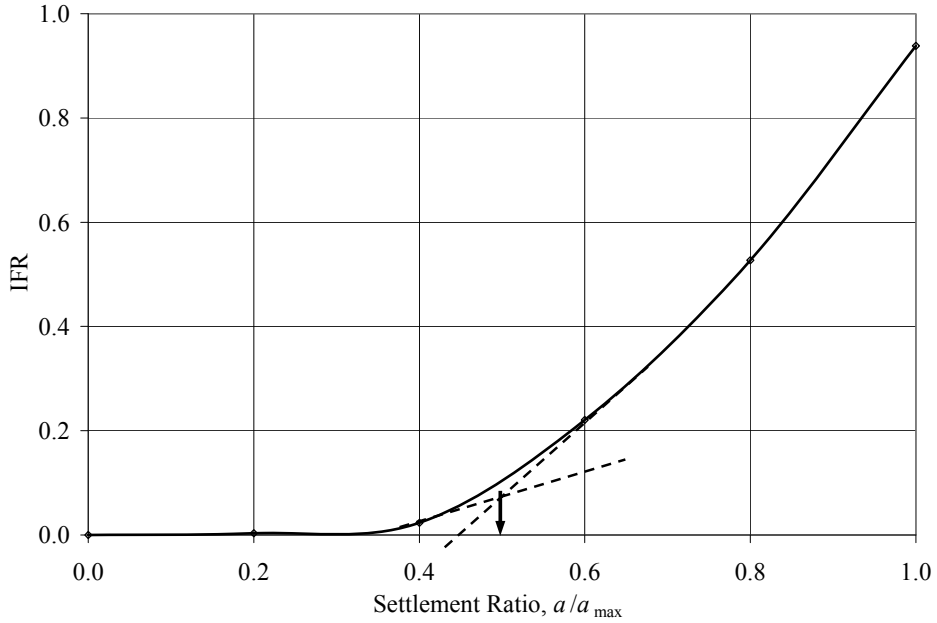


Fig. 4.17 Variation of IFR with Settlement ratio for model TL1 (dp = 100 mm with Un-strengthened clay bunds and without any overburden)

Figure 4.18 shows the top view of the barrier surface after centrifuge test for model TL1. As can be noted from Fig. 4.18, in addition to cracks in clay bunds, penetration of Trisoplast barrier at the zone of maximum curvature was observed. Close examination of barrier cross-section at the right hand side reveal the penetration of the barrier due to infiltrating water (Fig. 4.19) for model TL1.

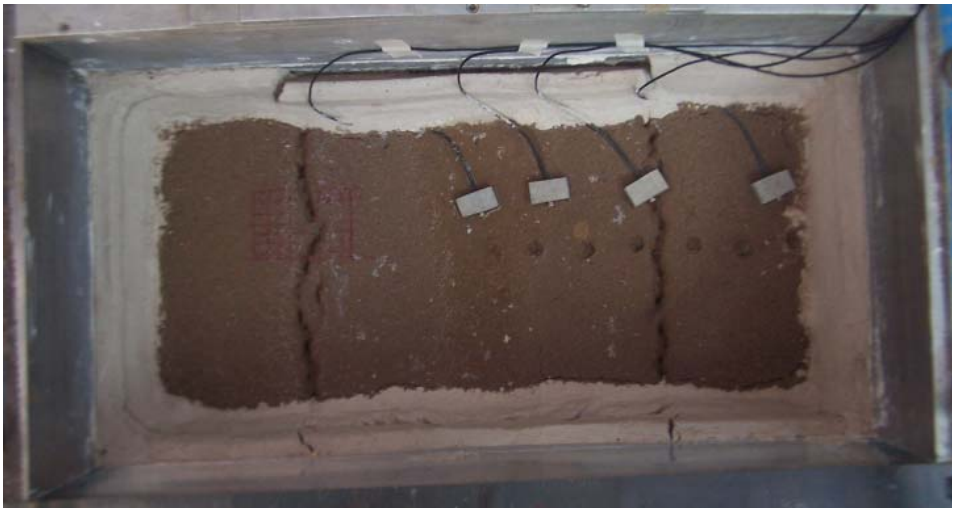


Fig. 4.18 Top elevation of the model barrier after centrifuge test for model TL1 without any overburden



Fig. 4.19 Close examination of Trisoplast barrier cross-section in model TL1 (d_p =100 mm)

In comparison, for model CT1b even with thickness d_p = 70 mm with an overburden equal to 15 kPa was observed to experience very marginal variation in IFR with settlement ratio (Fig. 4.20). Figure 4.21 evidences the measured variation of IFR with settlement ratio for model CT1b.

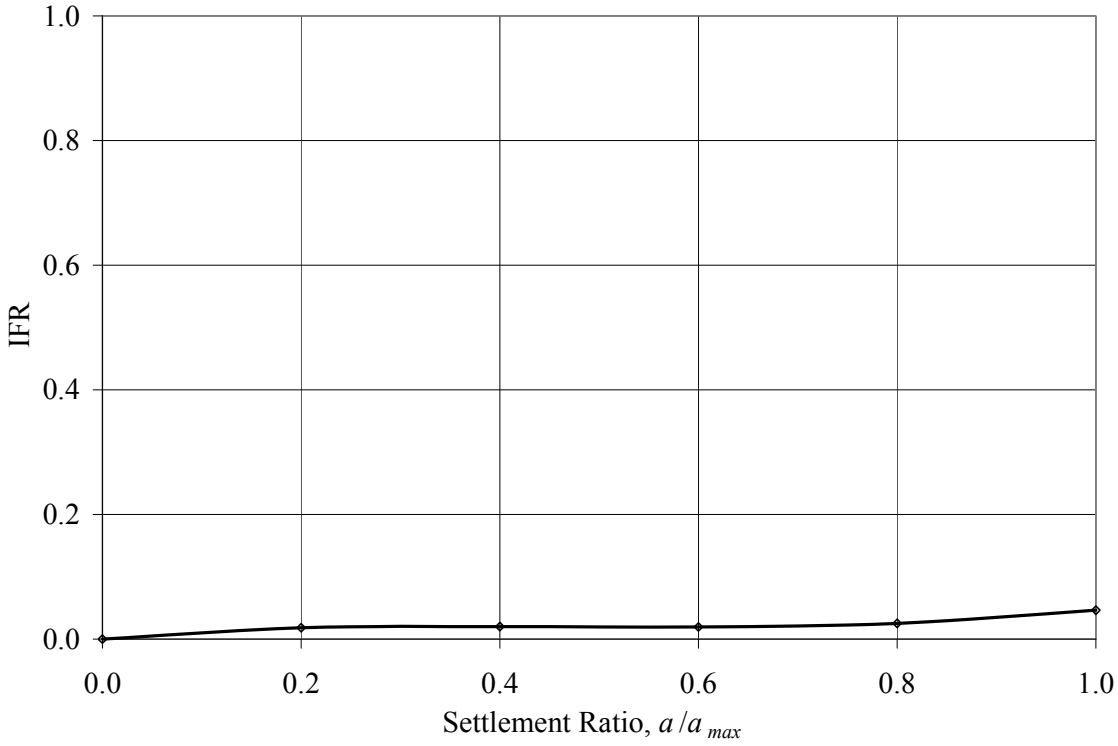


Fig. 4.20 Variation of IFR with Settlement ratio for model CT1b(dp = 70 mm)

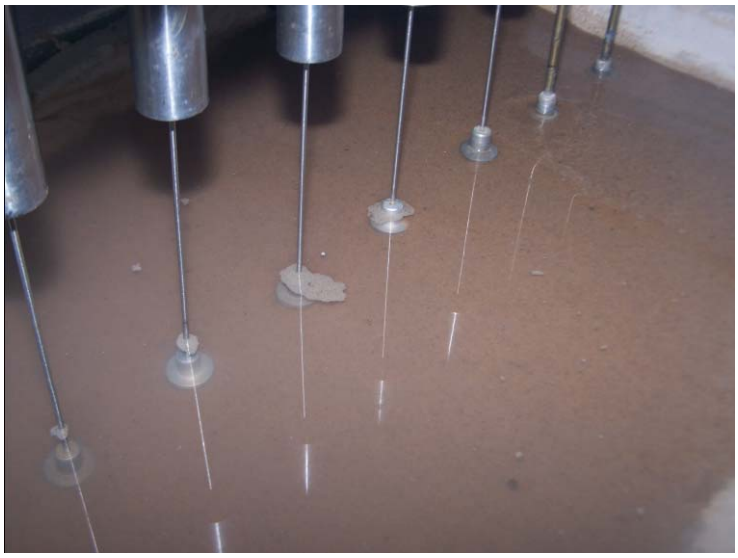


Fig. 4.21 View of right half of the model immediately after centrifuge test (Model: CT1b)

4.5 Results and Discussion

In total, 12 (Twelve) centrifuge model tests were carried-out (excluding two pilot tests). Controlled deformations were induced by lowering central trap-door settlement unit. Two types of barrier materials, namely Trisoplast barrier material and Clay barrier material were used. The details of the centrifuge tests conducted are summarised in Table 4.1. All these tests were categorized to study: a) Influence of thickness, b) Influence of pre-saturation, c) Influence of settlement rate, and d) Influence of self-healing effect. For all the tests, an overburden pressure equivalent to 15 kPa (except for model TL1) was applied before the test in the form of sand and water.

Centrifuge models CT1b, CT1c, TL1 and CT3 are grouped for studying the effect of thickness of the barrier, named as **Series-A**. **Series-B** consists of centrifuge models CT1b, CT2, CT1c, TL3 and CT1d to study the effect of pre-saturation of the moist-compacted Trisoplast barrier. Centrifuge models CT1e and CT1f are grouped in **Series-C** for studying the effect of settlement rate on the deformation behaviour of Trisoplast barriers. Finally, **Series-D** consists of centrifuge models TL2, TL2a, CT2, and CT2a for studying the effect of healing on the deformed Trisoplast barriers.

For all models with and without pre-saturation, a seating load of 6.25 kPa was applied for about 6 hours after completion of preparation of the barrier.

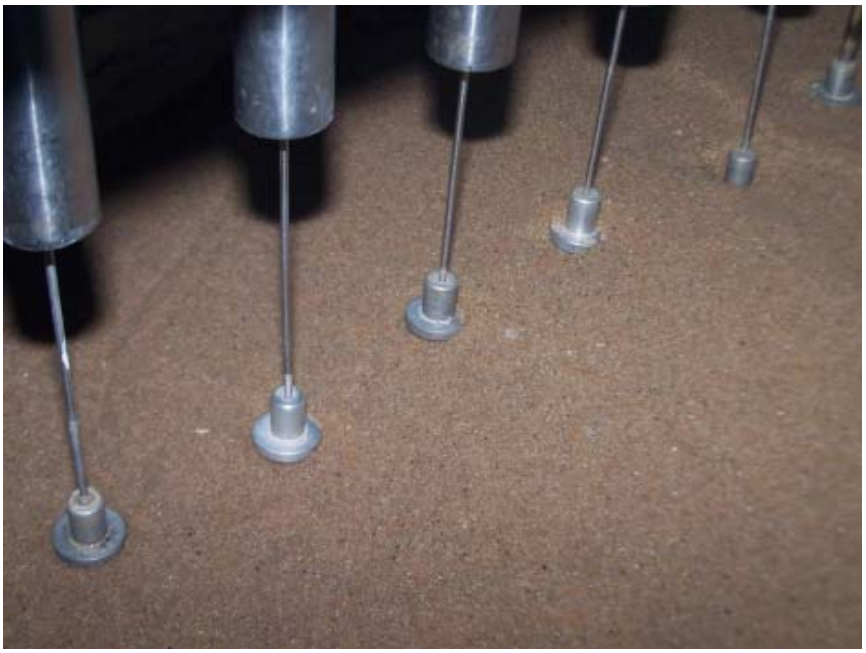
4.5.1 Influence of thickness of the barrier [Series – A]

In this series, four centrifuge models were compared. They are CT1b (with d_p = 70 mm), CT1c (with d_p = 100 mm), TL1 (with d_p = 100 mm) and CT3 (with d_p = 600mm). Model CT3 was constructed with a clay moist-compacted towards wet side of optimum and corresponding dry unit weight. Models CT1b, CT1c, and CT3 were subjected to a overburden of 15 kPa (i.e. to simulate the thickness of the cover) and settlements were induced at a settlement rate of 1 mm/min in model dimensions.

To start with the results of a clay barrier having d_p = 600 mm subjected to a maximum central settlement of a_{max} = 0.5 m are presented. Figures 4.22a-b shows the right hand portion of the clay barrier before and after centrifuge test. As can be noted in Fig. 4.22b, water on the surface of the barrier infiltrated at the end of the centrifuge test.



a) Before commencement of test



b) After the end of centrifuge test

Fig. 4.22 View of the right hand portion of the clay barrier [Model: CT3]

Figure 4.23 presents variation of maximum strain at the zone of maximum curvature with settlement ratio. As can be noted with an increase in settlement ratio, an increase in maximum tensile strain can be observed.

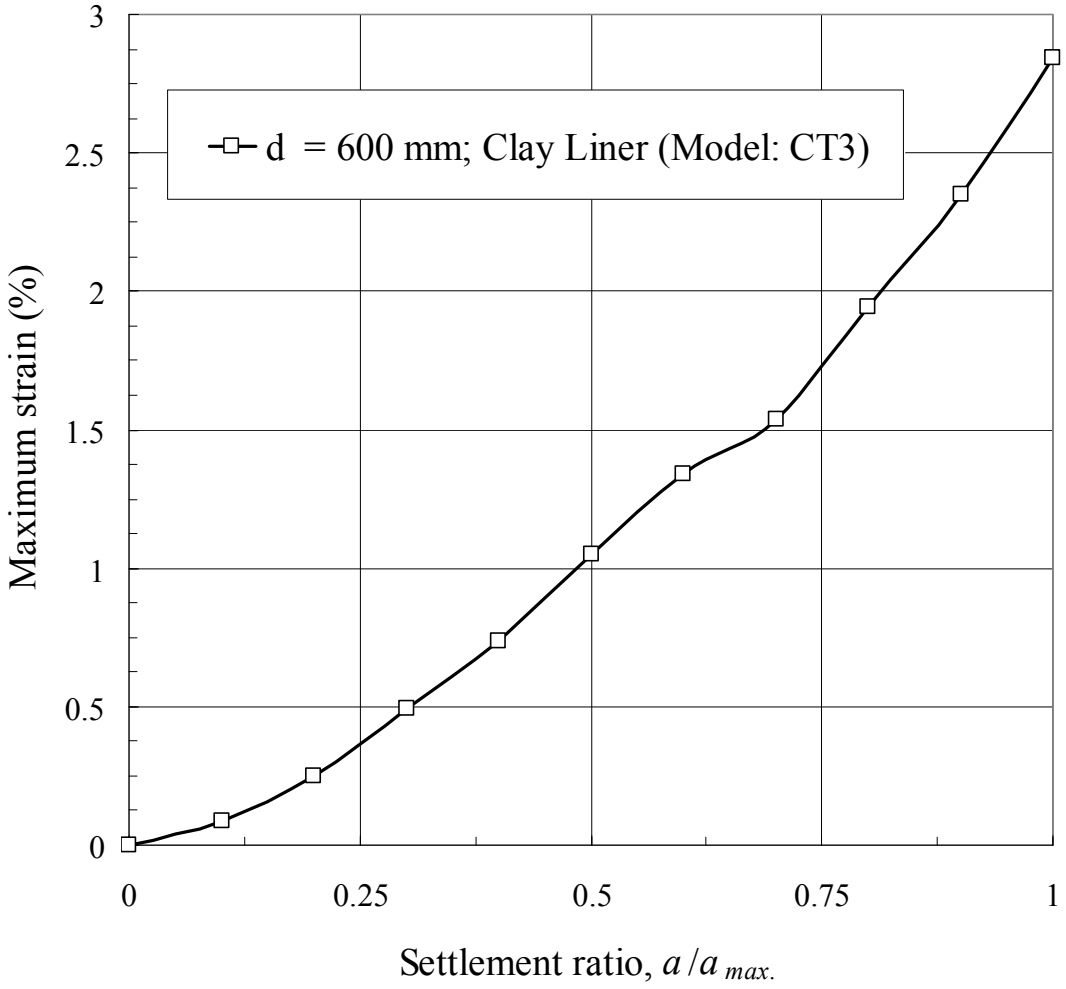


Fig. 4.23 Variation of maximum strain at the zone of maximum curvature with Settlement ratio ($a/a_{max.}$) for model CT3

Variation of measured pore water pressure with time in model dimensions for model CT3 is given in Fig. 4.24. Figure 4.25 gives the variation of height of water above the barrier from its center. A steady decrease in water after subjecting to a central settlement of 0.3 m can be noted and catastrophic decrease in height of water was observed after subjecting to a central settlement of 0.4 m. This evidences the leakage through the barrier at the onset of differential settlements. Figure 4.26 shows the variation of IFR with settlement ratio. After subjecting to a settlement ratio of 0.6, a catastrophic increase in IFR can be noted.

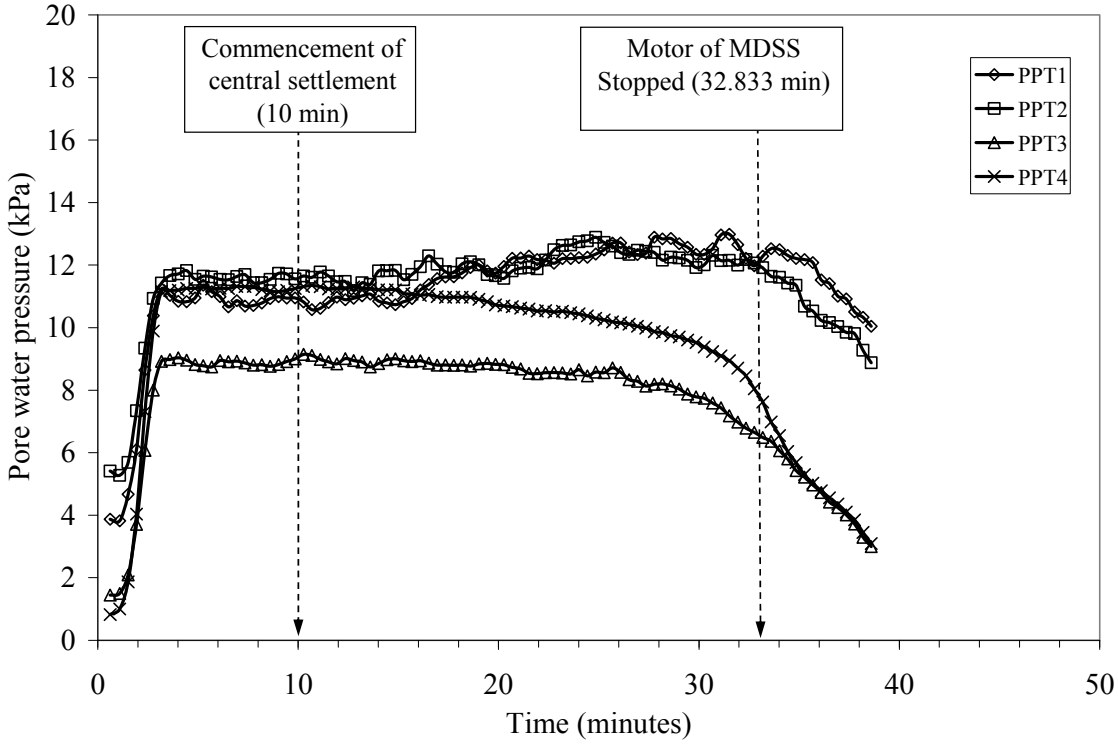


Fig. 4.24 Variation of Pore water pressure in prototype dimensions with time in model dimensions for model CT3

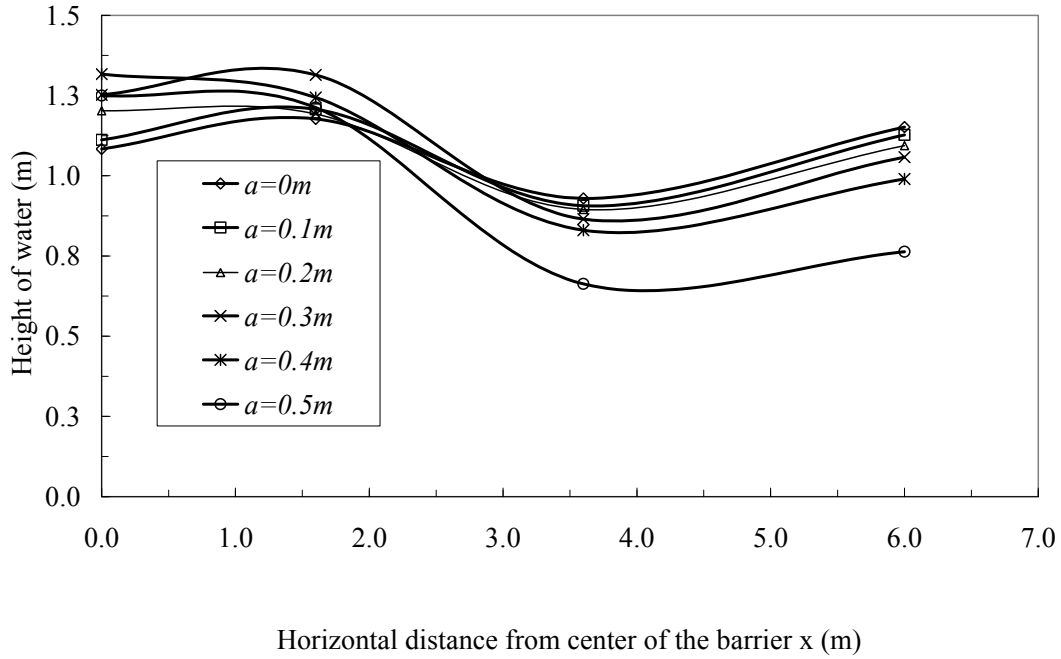


Fig. 4.25 Variation of Height of water above the barrier from its center (Model: CT3)

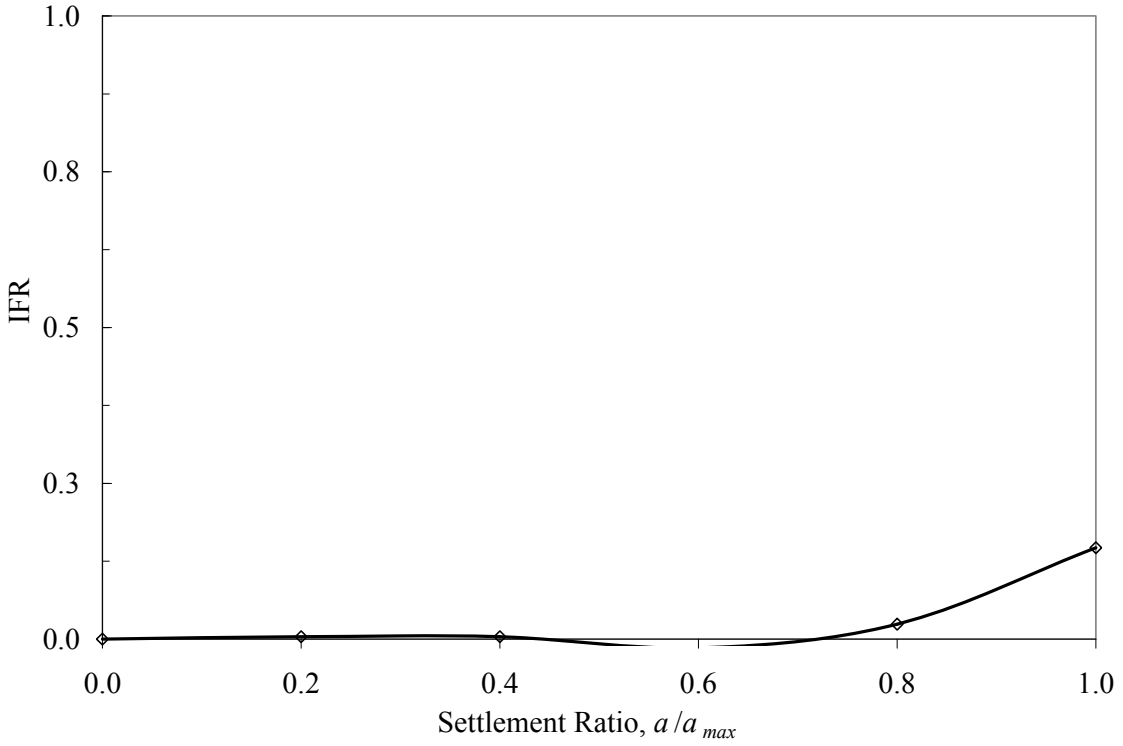


Fig. 4.26 Variation of IFR with Settlement ratio for model CT3(dp = 600 mm)

Figures 4.27-4.28 depict the status of the model clay barrier at the end of the centrifuge test. Close view of cross-section of wide and deep crack can be noted from Fig. 4.28. Even with the presence of overburden of the order of 15 kPa, the clay barrier was observed to experience tensile cracking at the zone of maximum curvature. At the onset of cracking, the clay barrier material is subjected to a tensile strain greater than its ultimate tensile strain and thus lead to the prognosis of cracking. In model CT3, depth of cracking was observed to be equivalent to the thickness of the clay barrier. This implies that with the provision of a 0.6 m thick clay barrier, it is not possible to ensure integrity, when it is subjected to differential settlements in the field.



Fig. 4.27 View of model clay barrier after test and removal overburden (Model: CT3)

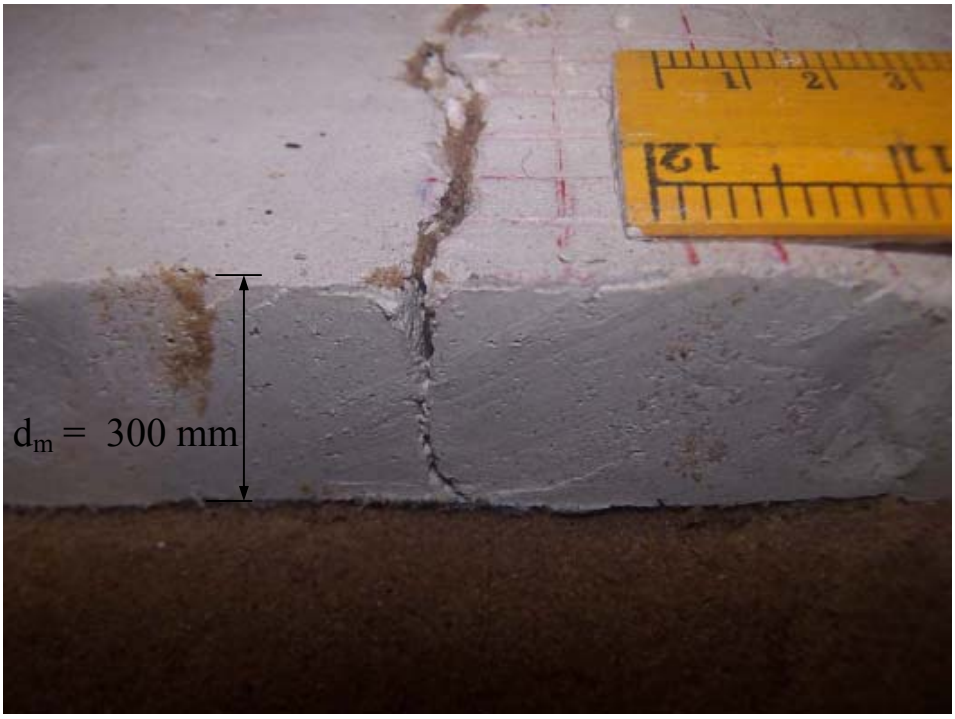


Fig. 4.28 View of the cracked clay barrier at the end of the centrifuge test [Model: CT3]

Figure 4.29 presents variation of maximum strain at the zone of maximum curvature with settlement ratio for model CT1b with d_p = d = 100 mm. As can be noted with an increase in settlement ratio, an increase in maximum tensile strain can be observed. It is interesting to see that strains experienced by the Trisoplast barrier are less due to its less thickness. The maximum strain even after inducing $a_{max.}$ = 0.5m, it is of the order of 1.25%.

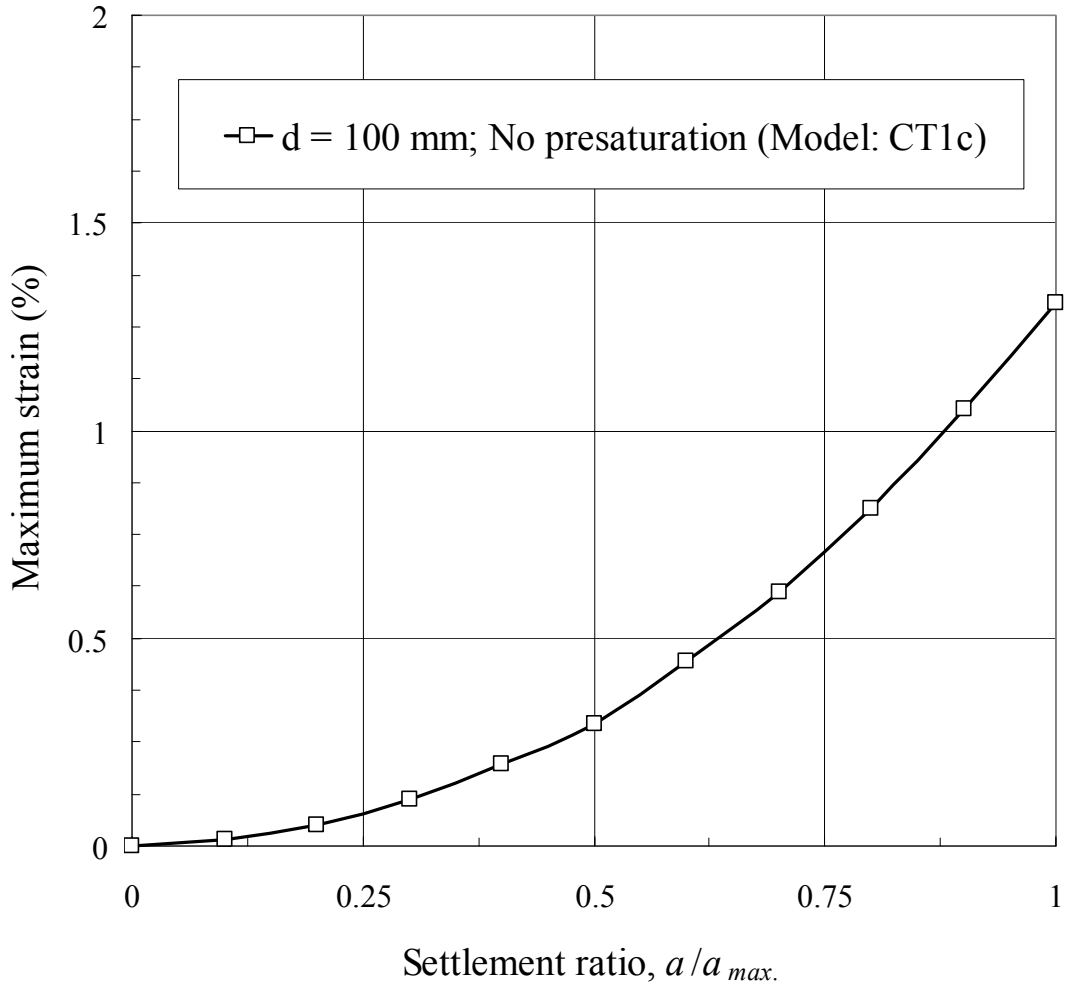


Fig. 4.29 Variation of maximum strain at the zone of maximum curvature with Settlement ratio ($a/a_{max.}$) for model CT1c

Figures 4.30-4.31 show the intactness of Trisoplast barrier even after subjecting to continuous differential settlements with a_{max} = 0.5m. During all stages of the test, water stored above the barrier was observed to be retained.

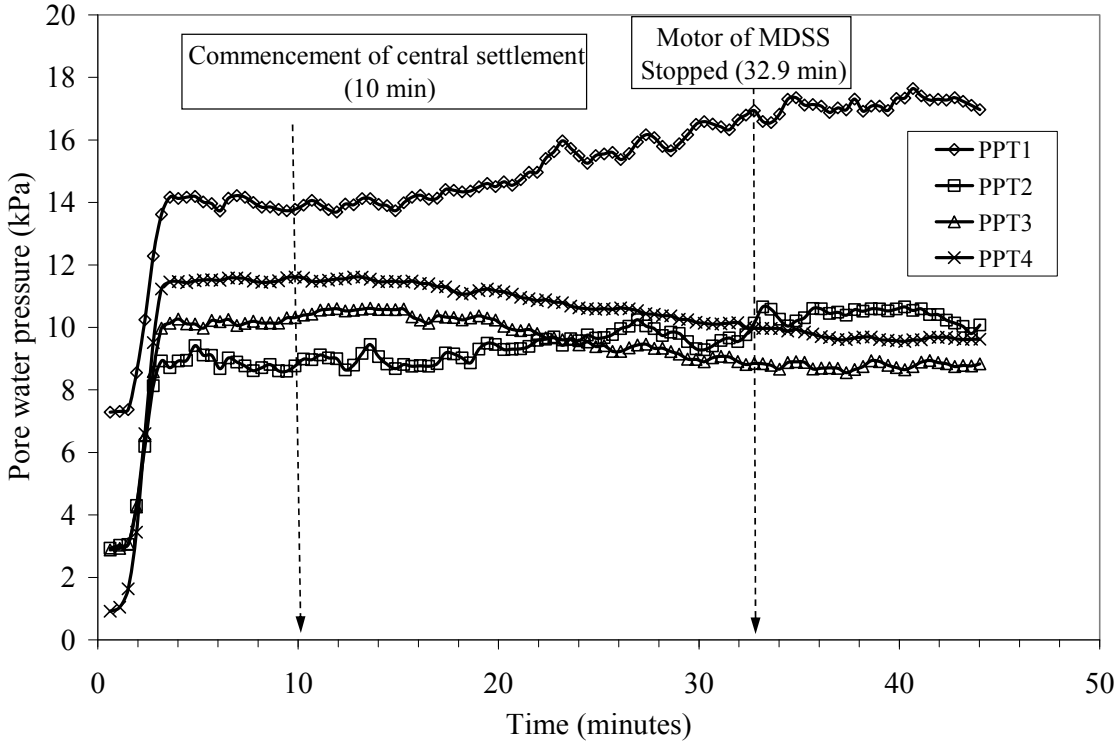


Fig. 4.30 Variation of Pore water pressure in prototype dimensions with time in model dimensions for model CT1c

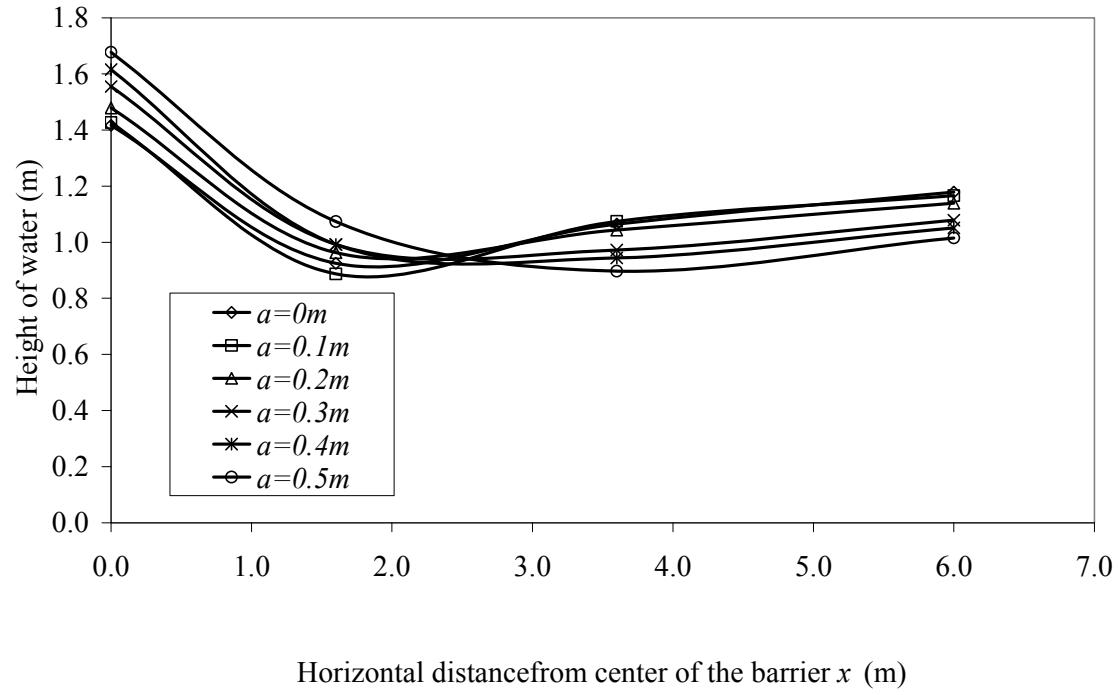


Fig. 4.31 Variation of Height of water above the barrier from its center (Model: CT1c)

Figure 4.32 presents very negligible variation of IFR with settlement ratio. When the variation of IFR with settlement ratio for CT1b (Fig. 4.20) is compared with Fig. 4.32, the effect of increased thickness of Trisoplast barrier is clearly evident.

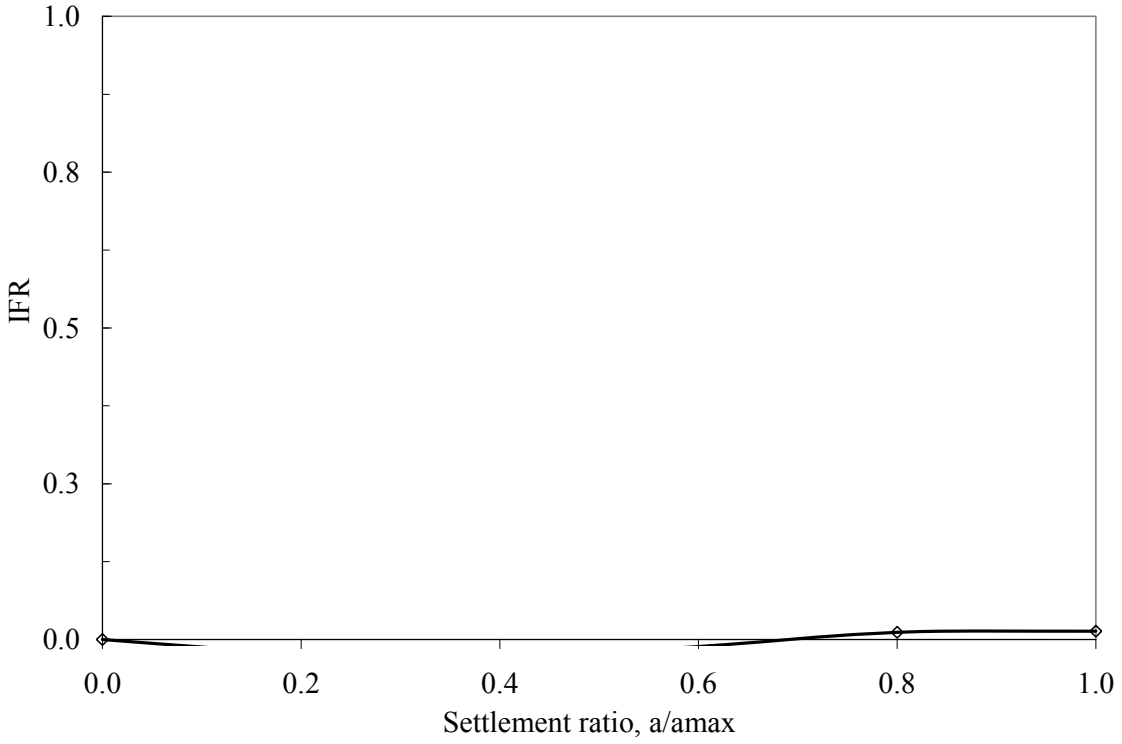
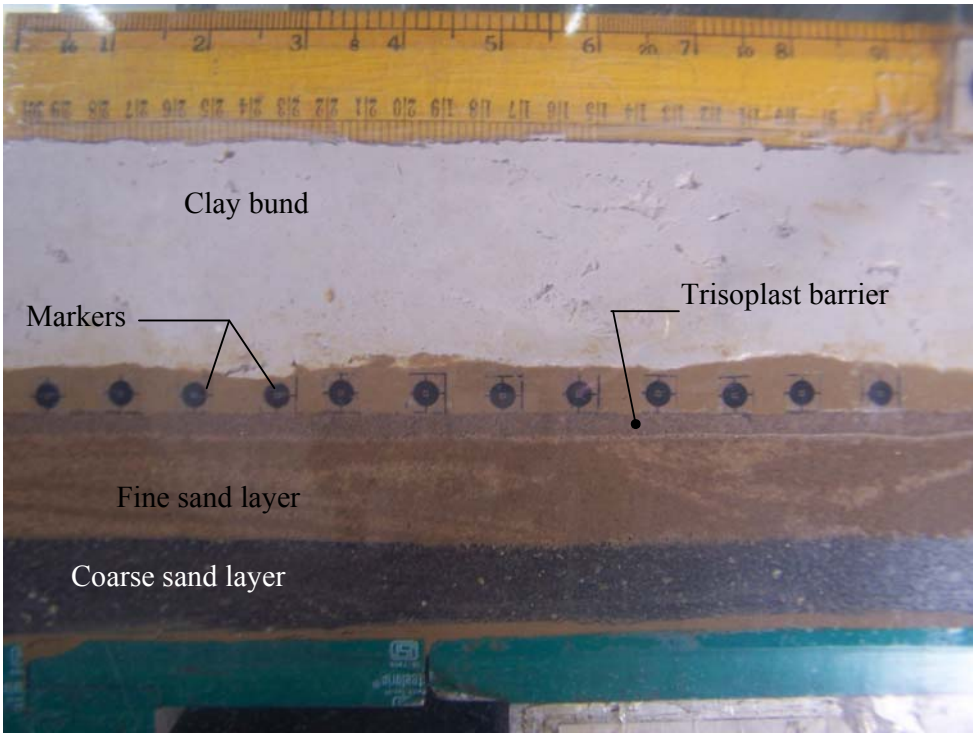


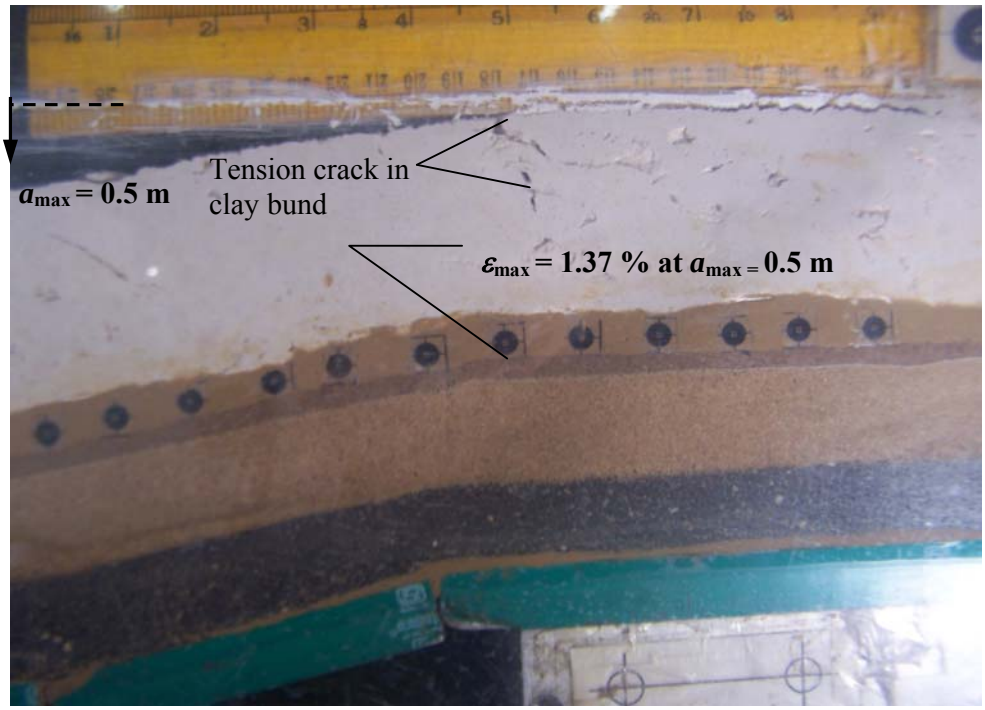
Fig. 4.32 Variation of IFR with Settlement ratio for model CT1c(dp = 100 mm)

Figures 4.33-4.34 show the cross-section and top view of the right portion of the Trisoplast barrier before and after the centrifuge test for model CT1c.

Figures 4.35-4.36 depict the status of the model Trisoplast barrier after centrifuge test during post-test investigations. The above explained results can be seen through the crack-free Trisoplast barrier event after subjecting to a maximum central settlement of 0.5. As shown in Fig. 4.35, except indentation at the zone of maximum curvature, formation of cracks were not noticed.

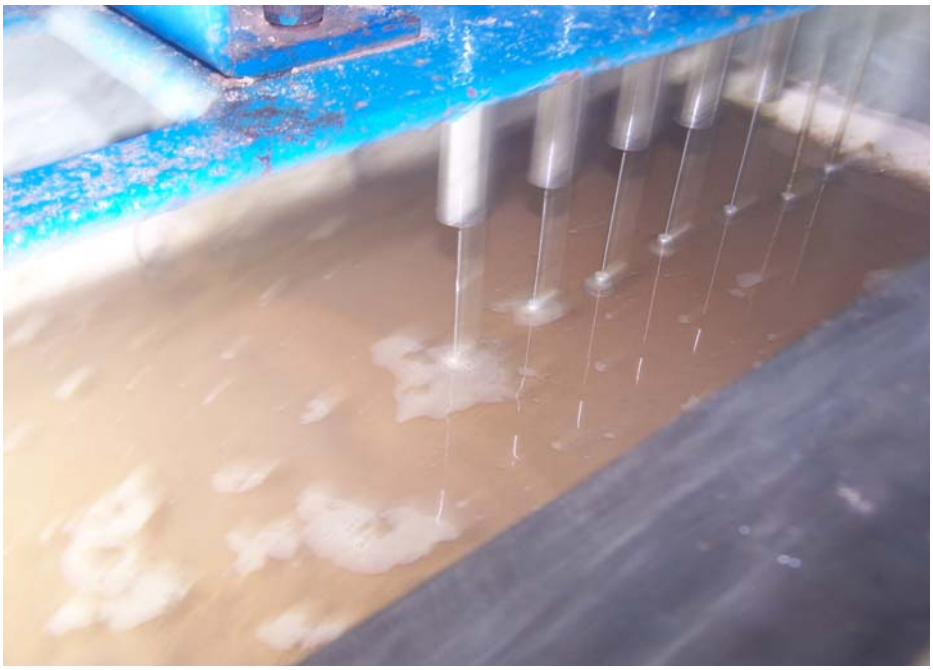


a) Before centrifuge test

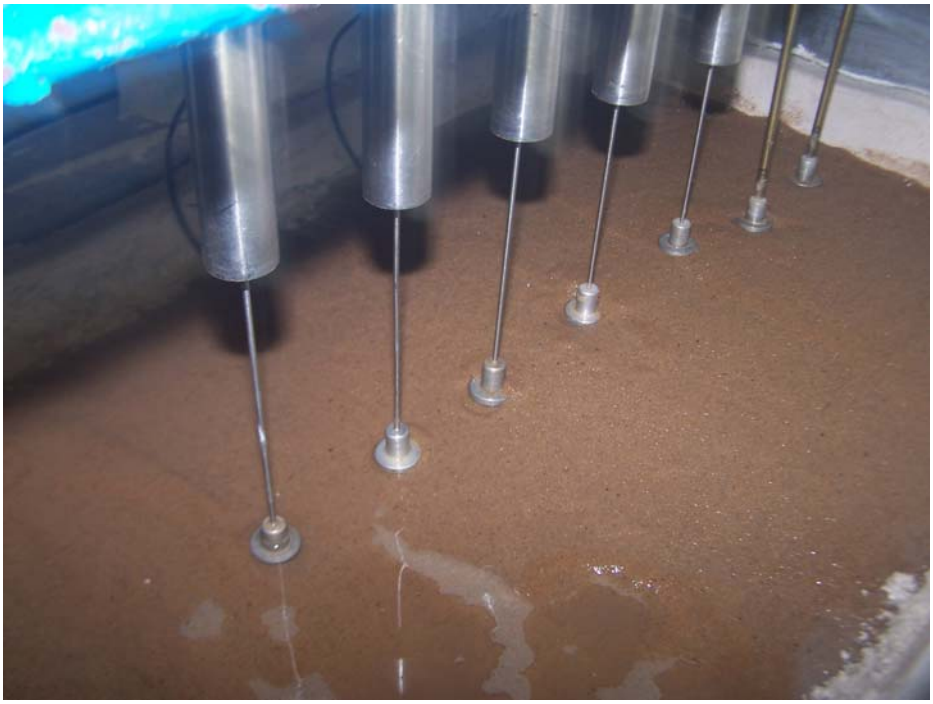


b) After centrifuge test

Fig. 4.33 Front elevation of the Trisioplast barrier before and after centrifuge test for Model CT1c (Right hand side)



a) Before centrifuge test



b) After centrifuge test

Fig. 4.34 View of the right hand portion of the Trisoplast barrier [Model: CT1c]



Fig. 4.35 View of the right hand portion of the Trisoplast barrier [Model: CT1c]



Fig. 4.36 View of the left hand portion of the Trisoplast barrier [Model: CT1c]

4.5.2 Influence of pre-saturation [Series-B]

Series-B consists of centrifuge models CT1b, CT2, CT1c, TL3 and CT1d to study the effect of pre-saturation of the moist-compacted Trisoplast barrier. Primarily in this series, results CT2 (with Trisoplast barrier having dp = 70mm), CT1d (with Trisoplast barrier having dp = 100 mm) and TL3 (with Trisoplast barrier having d_p = 100 mm) are presented. Figure 4.37 shows a view of the model CT2 during pre-saturation. In order to see the affect of pre-saturation, the Trisoplast barrier was moist-compacted at desired moulding water content and unit weight. After completion of waiting period of loading on the compacted Trisoplast barrier, water was placed on the surface of the barrier and maintained the same for about minimum 72 hours. Along with the water, a dead weight was kept such that a seating load of 6.25 kPa is applied on the surface of the barrier.



Fig. 4.37 View of the model CT2 during pre-saturation at 1g

After completion of the pre-saturation period, the model barrier surface was cleaned and all-round bunds were prepared, as shown in Fig. 4.38. In all the tests, bunds were maintained with adequate height so that water can be held during centrifuge test. Figures 4.39a-f show the front elevation of model CT2 during centrifuge test at 20 gravities.

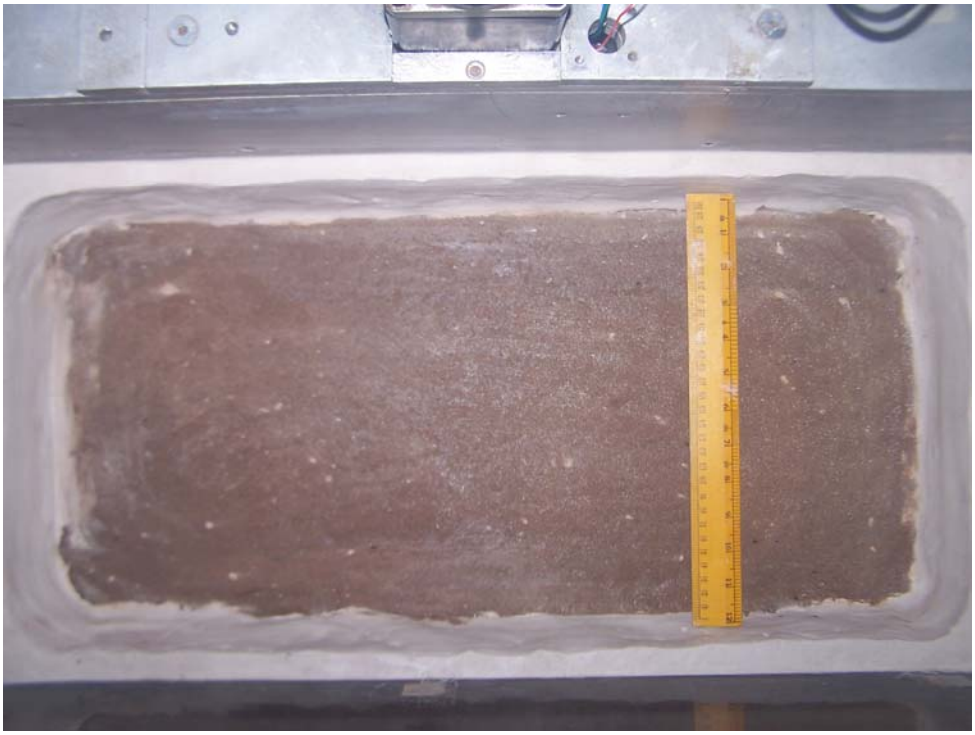
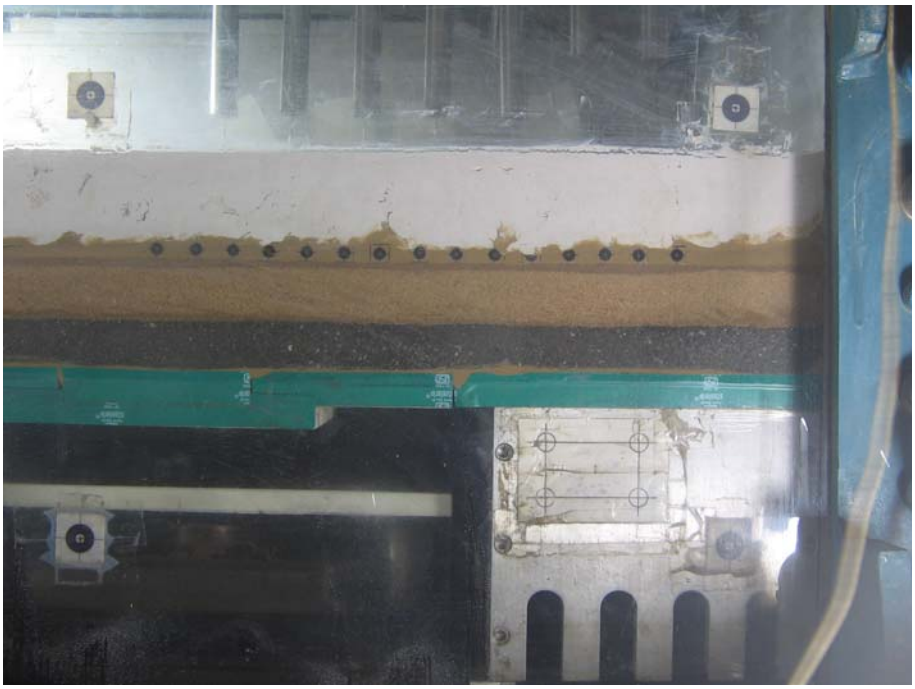
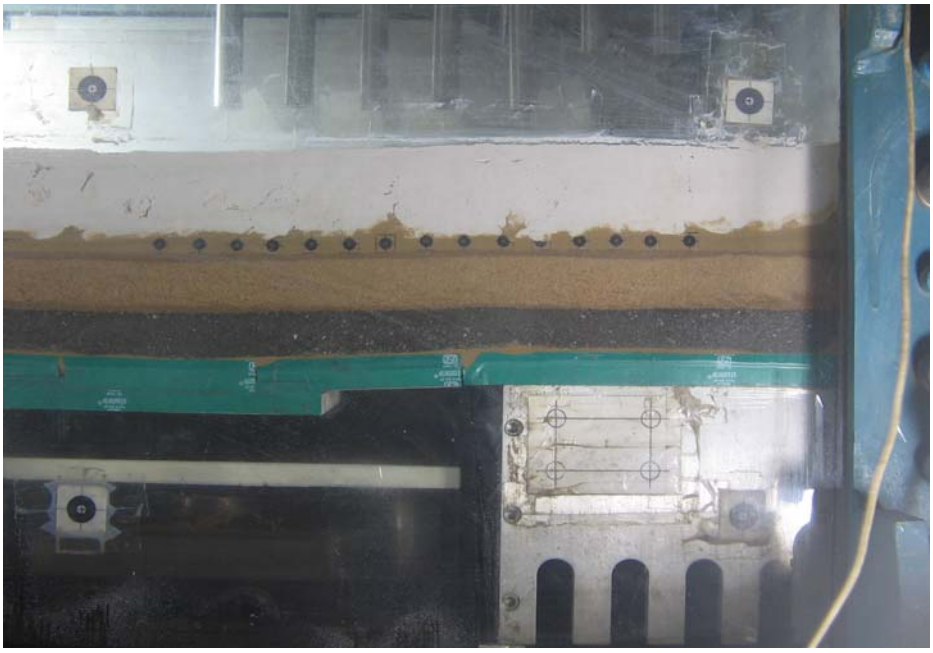


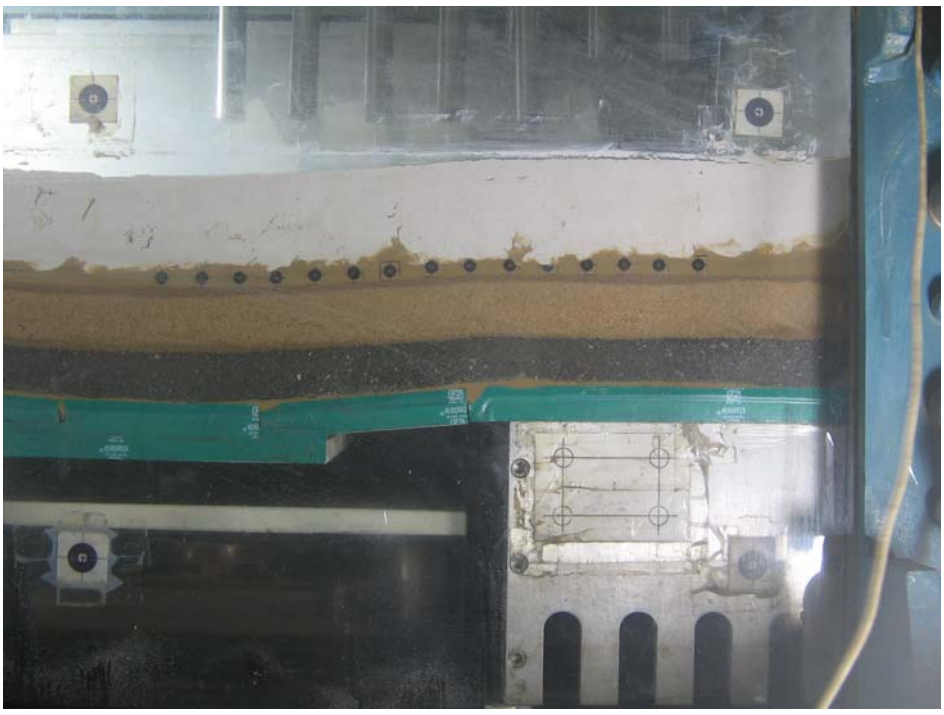
Fig. 4.38 View of the model barrier surface along with clay bunds for model CT2.



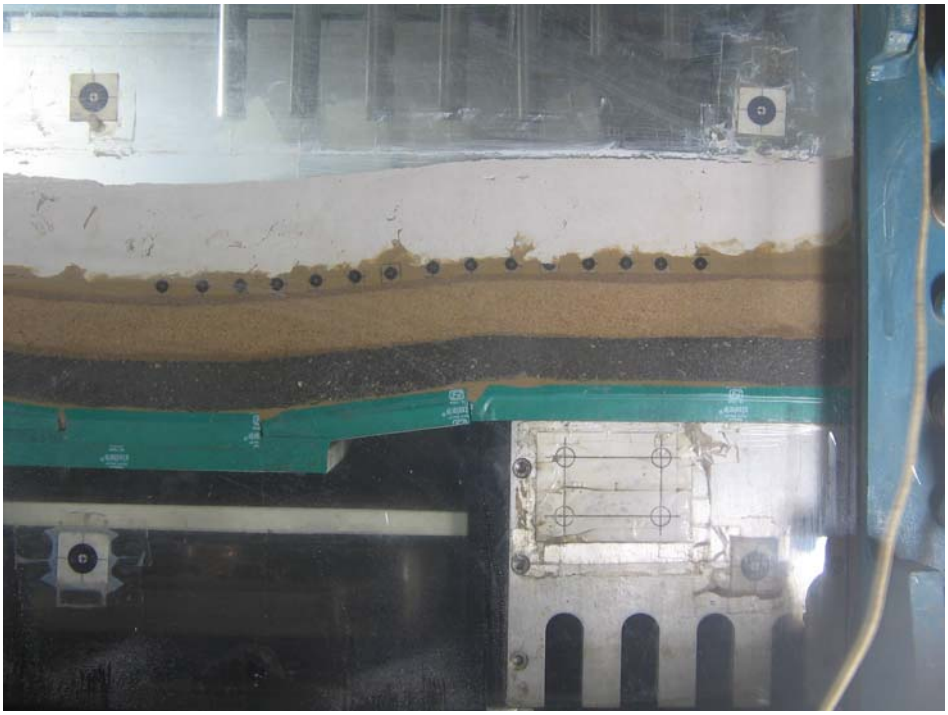
a) a = 0 mm (a = 0 m)



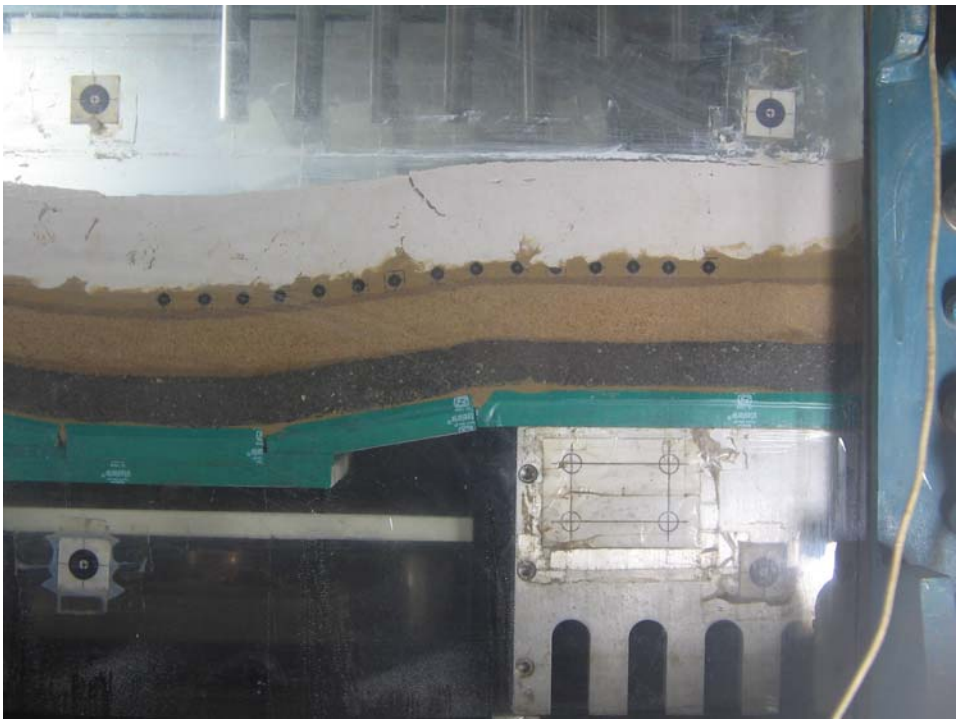
b) a = 5 mm (a = 0.1 m)



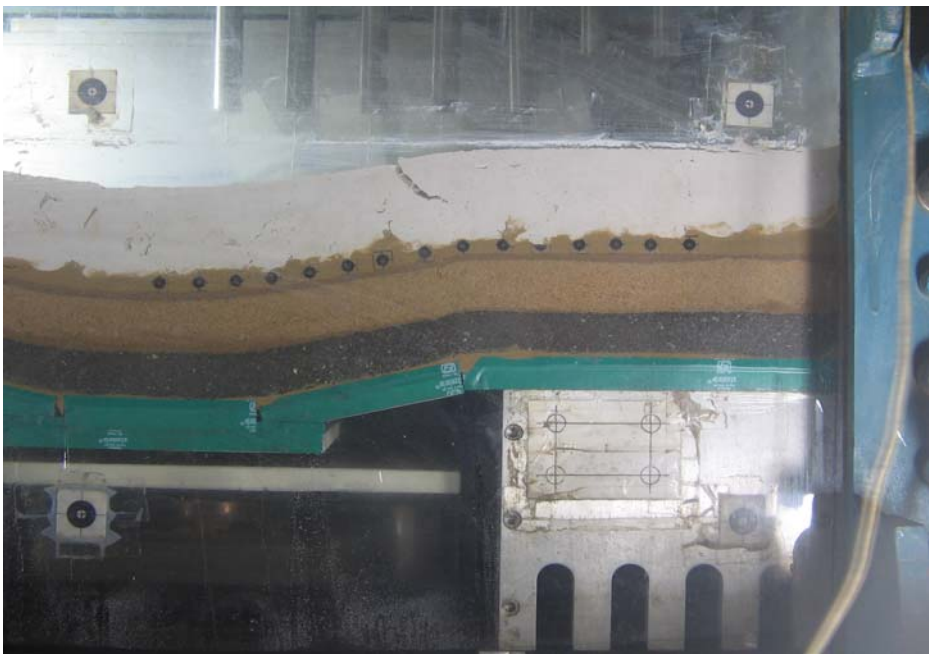
c) a = 10 mm (a = 0.2 m)



d) a = 15 mm (a = 0.3 m)



e) a = 20 mm (a = 0.4 m)



f) a = 25 mm (a = 0.5 m) after 2.77 days (tm = 10 minutes)

Fig. 4.39 Front elevation of the model CT2 during centrifuge test at 20 gravities with Trisoplast barrier having dp = 70 mm thickness

Figure 4.40 presents deformation profiles obtained from the measured LVDT data during centrifuge test in prototype dimensions for model CT2. Figures 4.41-4.42 present clearly the superior performance of pre-saturated Trisoplast barrier having dp = 70 mm. Even after inducing a maximum central settlement a_{max} = 0.5m, Trisoplast barrier was found to exhibit excellent water sealing efficiency.

Figure 4.43 show the variation of maximum strain with settlement ratio for model CT1d with pre-saturated Trisoplast barrier and d_p = 100 mm. As can be noted, even after subjecting to a maximum central settlement of 0.5m, the maximum tensile strain on the Trisoplast barrier due to differential settlements is about 1.25%. In comparison, at this order of settlement, the clay barrier was observed to loose its integrity and lost its sealing efficiency. Figures 4.44-4.46 show the superior performance of Trisoplast barrier pre-saturated and having thickness equal to d_p = 100 mm for model CT1d.

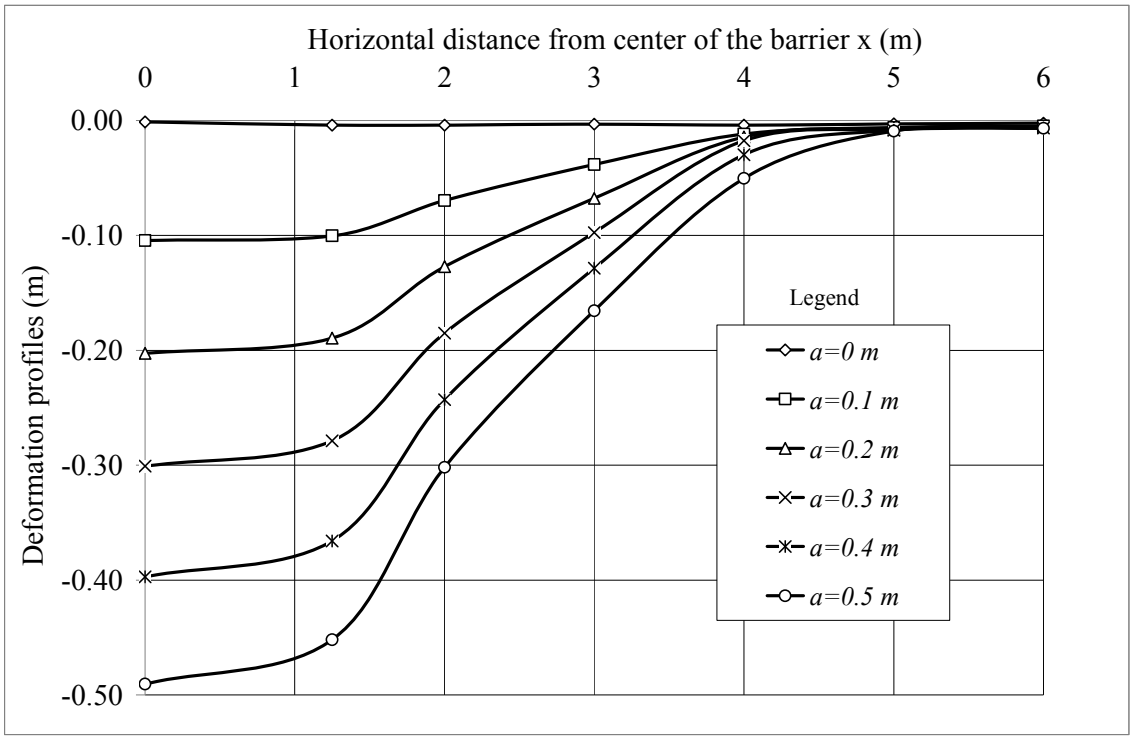


Fig. 4.40 Deformation profiles obtained from LVDTs for model CT2

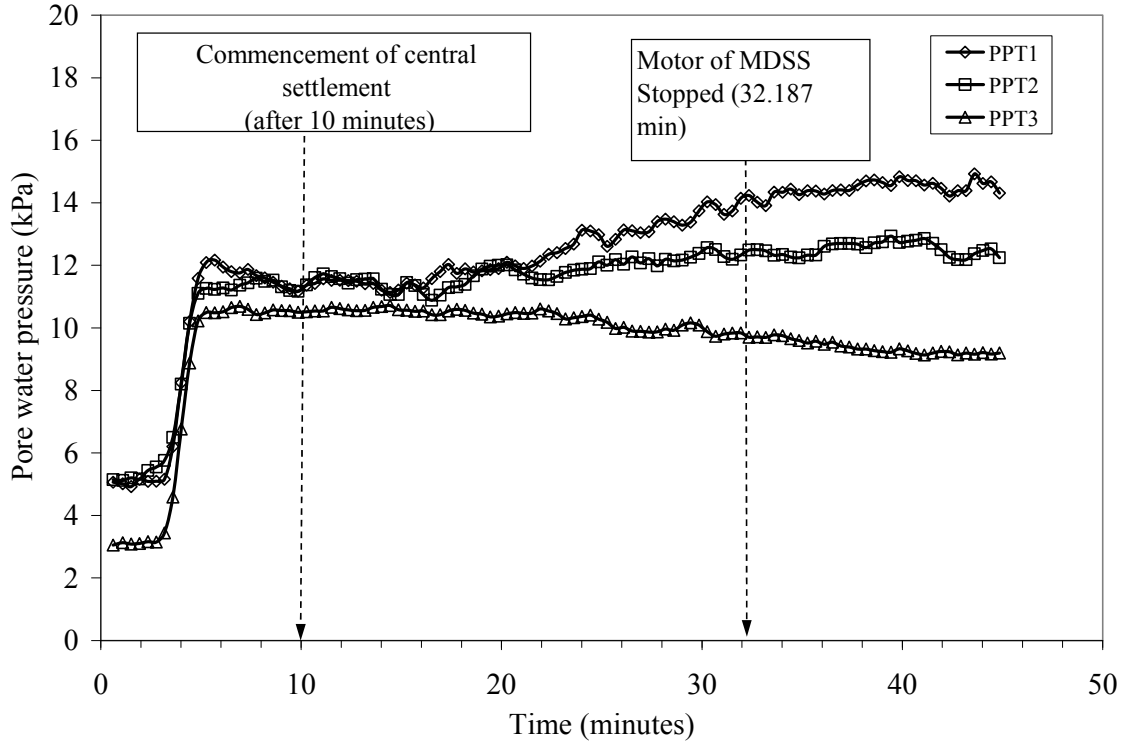


Fig. 4.41 Variation of Pore water pressure in prototype dimensions with time in model dimensions for model CT2

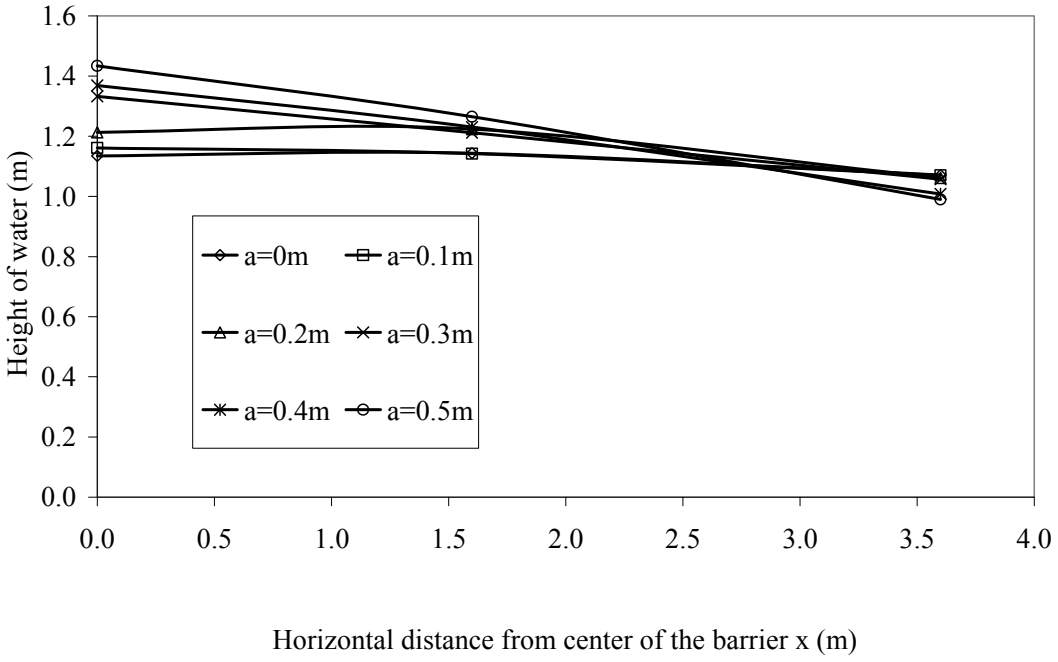


Fig. 4.42 Variation of Height of water above the barrier from its center (Model: CT2)

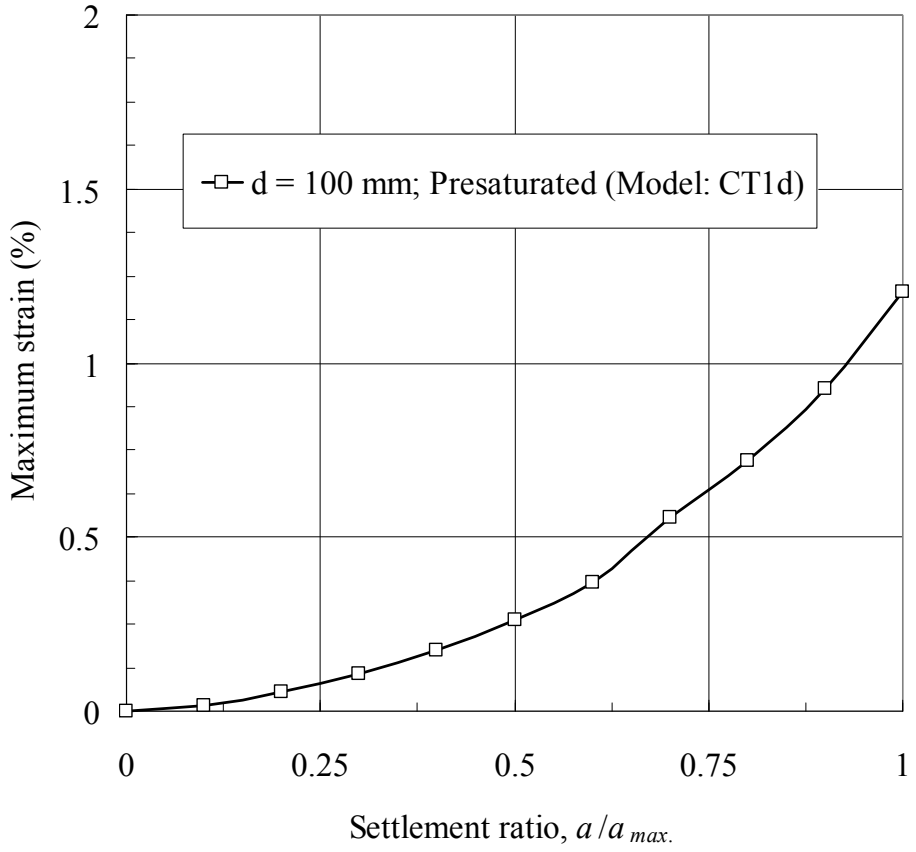


Fig. 4.43 Variation of maximum strain with settlement ratio for model CT1d with pre-saturated Trisoplast barrier and dp = 100 mm.

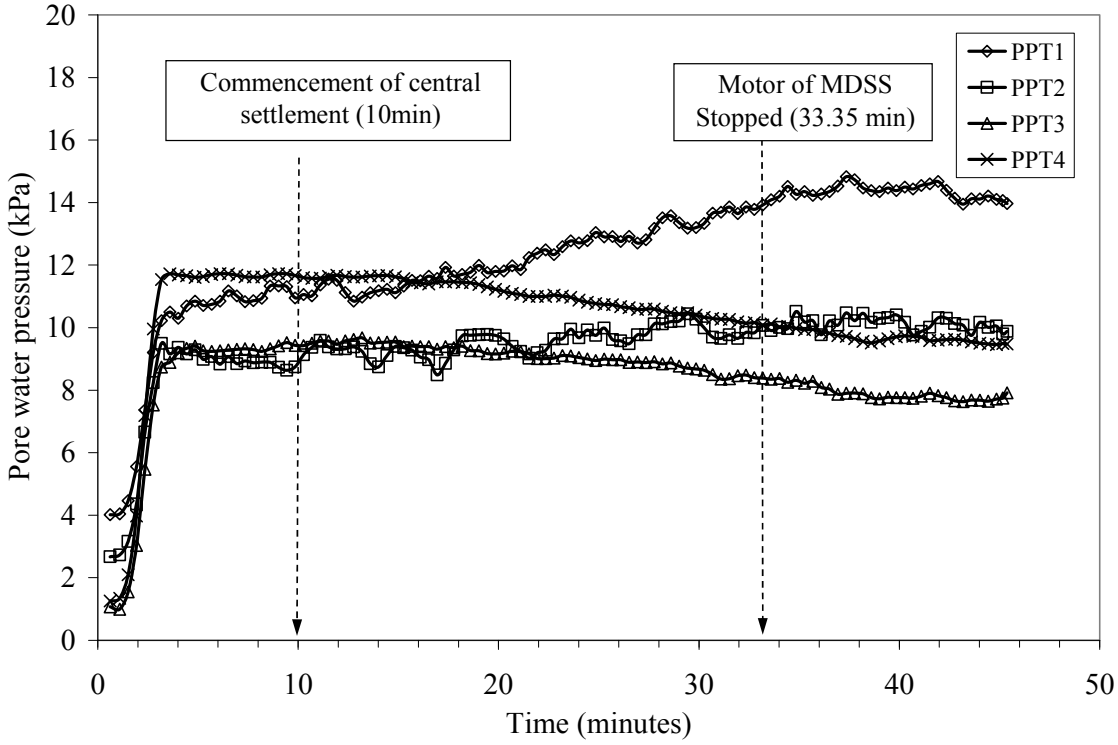


Fig. 4.44 Variation of Pore water pressure in prototype dimensions with time in model dimensions for model CT1d

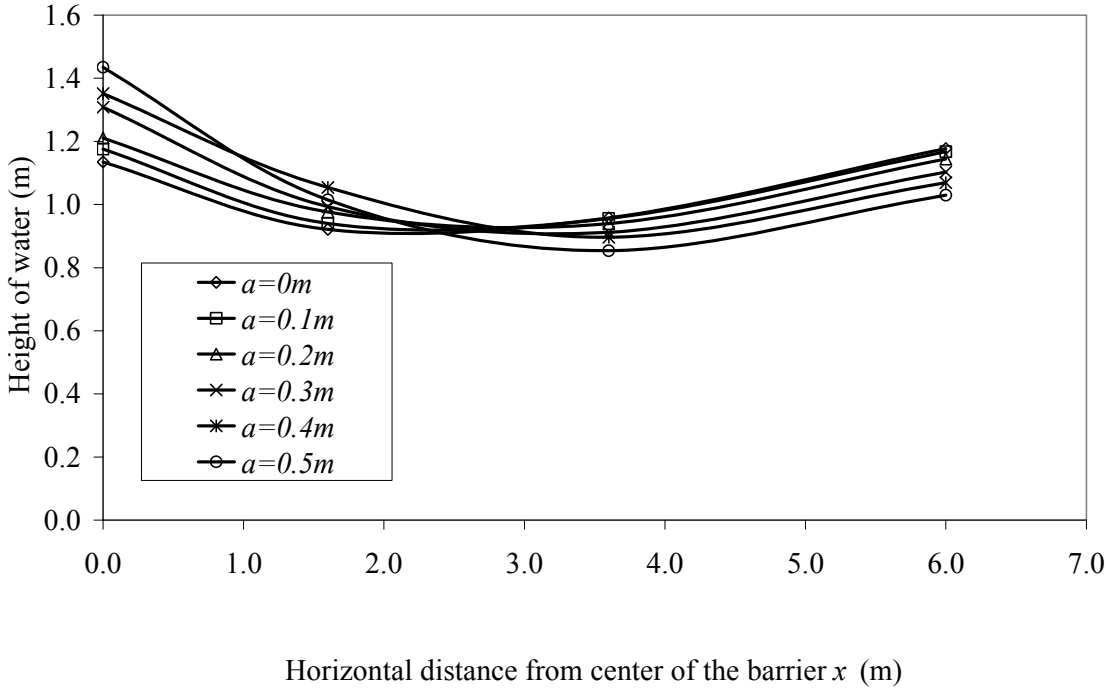


Fig. 4.45 Variation of Height of water above the barrier from its center (Model: CT1d)

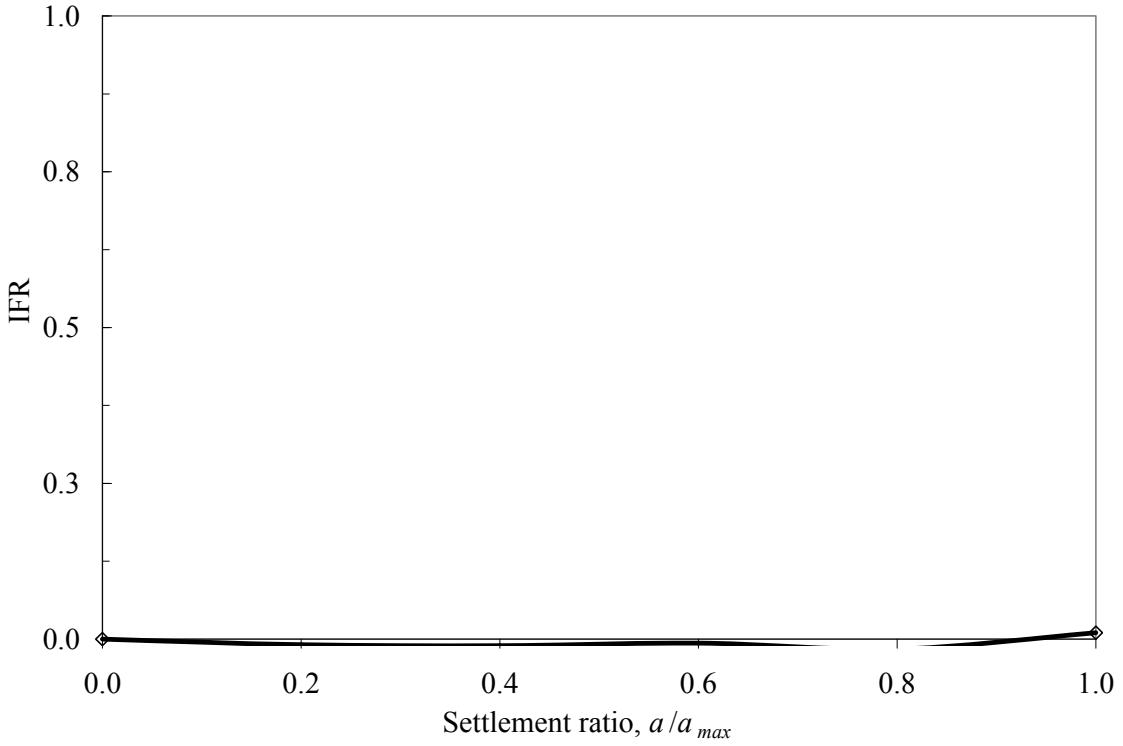


Fig. 4.46 Variation of IFR with Settlement ratio for model CT1d with presaturated and dp = 100 mm

As can be noted from Fig. 4.46, significant influence of pre-saturation on the sealing efficiency of Trisoplast barrier can be noted. Very negligible variations were noted and about 90% of water stored on the surface of the barrier could be collected after the completion of centrifuge test. Figure 4.47 depicts the view of a Trisoplast barrier after the end of centrifuge test for model CT1d. As mentioned earlier, no clear formation of crack was noticed, except indentations at the zone of curvature. This phenomenon was further studied through SEM testing of samples collected at the zone of maximum curvature and away from the zone of maximum curvature.



Fig. 4.47 View of the Trisoplast barrier after centrifuge test [Model: CT1d]

4.5.3 Influence of settlement rate [Series-C]

Centrifuge models CT1e and CT1f are grouped in **Series-C** for studying the effect of settlement rate on the deformation behaviour of Trisoplast barriers. Figures 4.48-4.49 show the variation of measured settlements with time in model dimensions for models CT1e and CT1f. In the case of model CT1f, settlement rate is maintained as 0.625 mm/min in model dimensions and whereas in the case of CT1e, settlement rate is 1.25 mm/min. This is mainly carried-out to study the effect of settlement rate on the deformation behaviour of Trisoplast barriers. Figures 4.50-4.62 show the results obtained for models CT1e and CT1f. As presented earlier, it is found that the settlement rate is not having any influence on the integrity of the tested barriers. In both the models, sealing efficiency of tested Trisoplast barriers was found to be excellent during all stages of centrifuge tests.

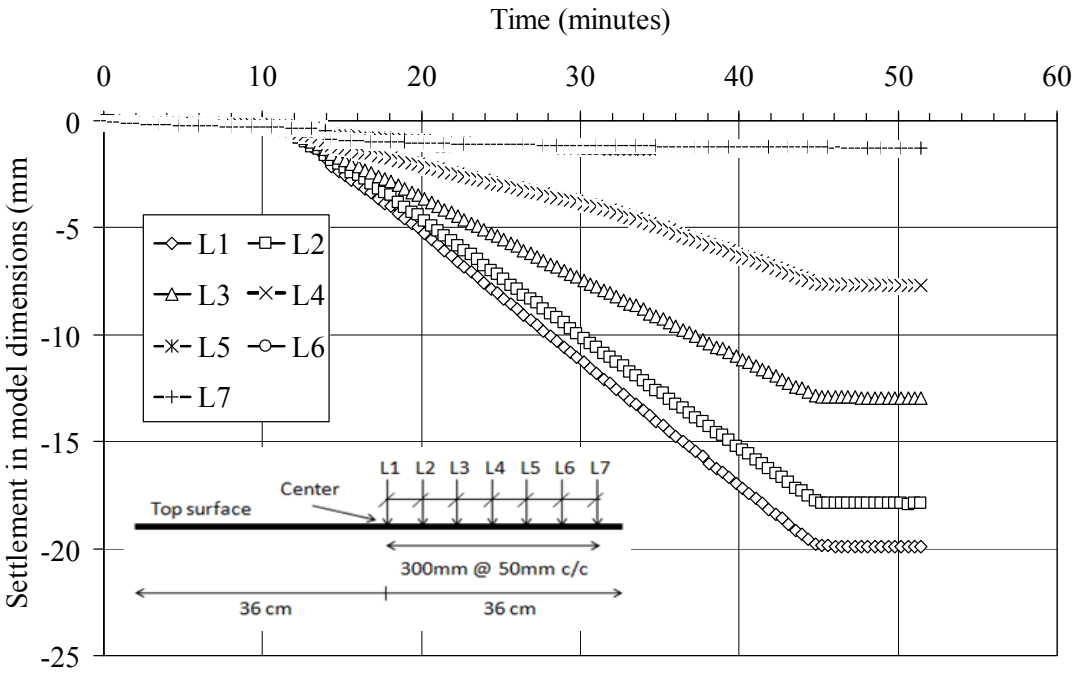


Fig. 4.48 Variation of measured settlement with time in model dimensions for CTf

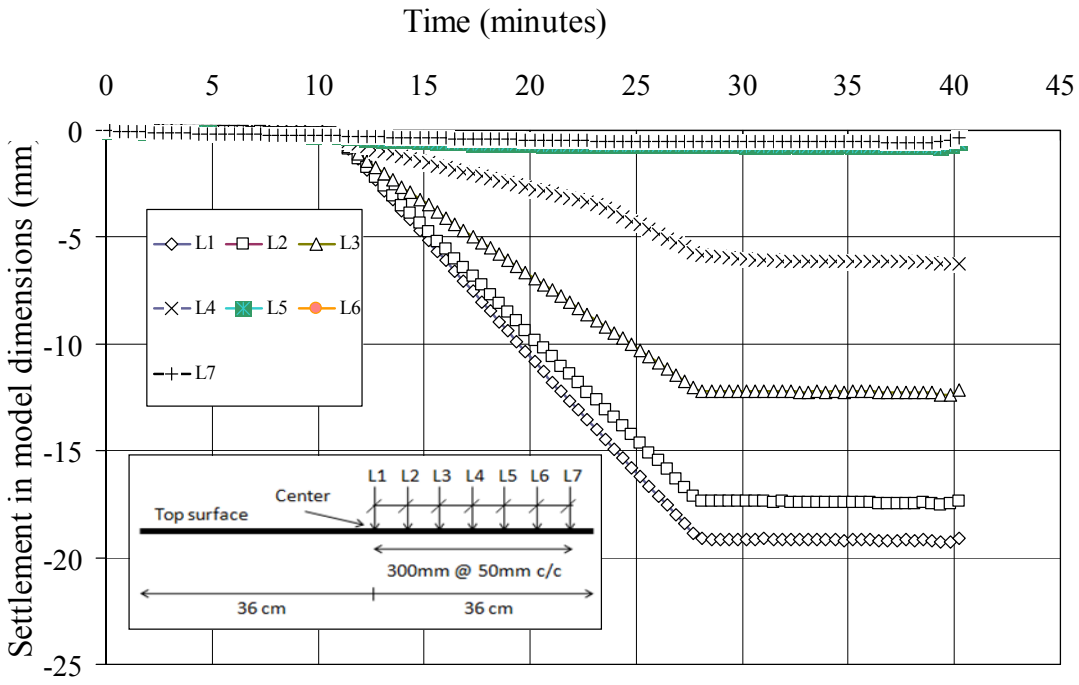


Fig. 4.49 Variation of measured settlement with time in model dimensions for CT1e

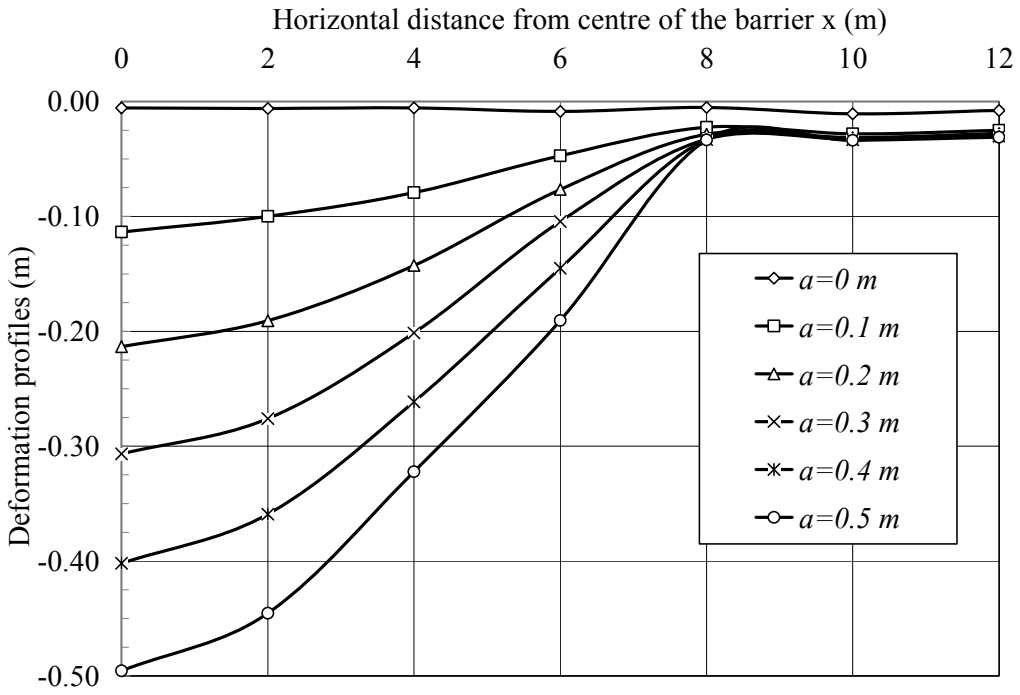


Fig. 4.50 Deformation profiles for model CT1f

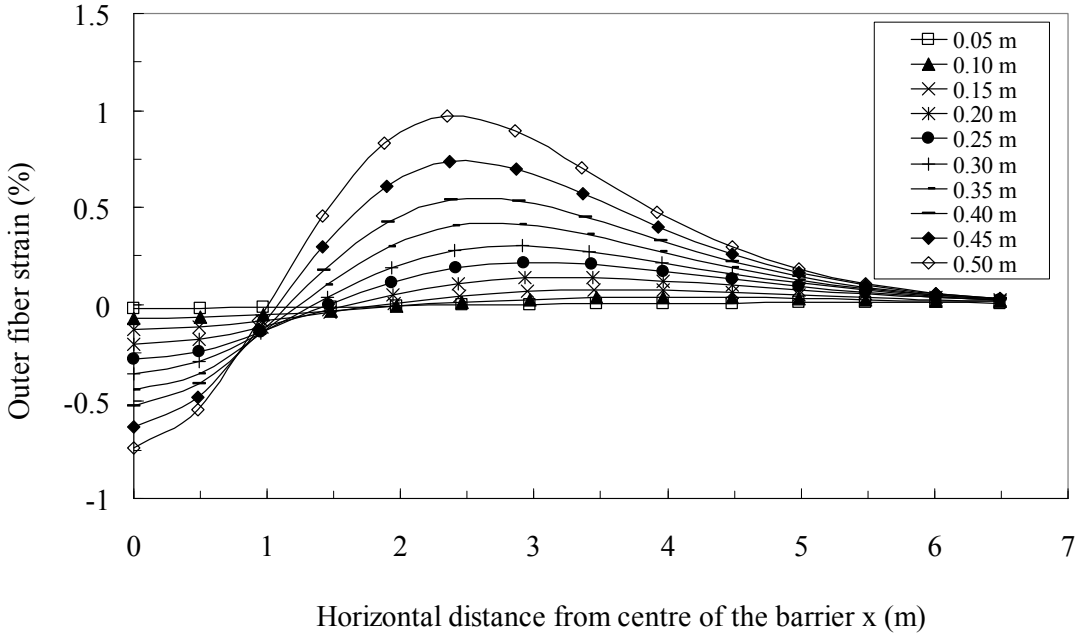


Fig. 4.51 Variation of Outer fiber strain with horizontal distance from centre of the barrier (Model: CT1f)

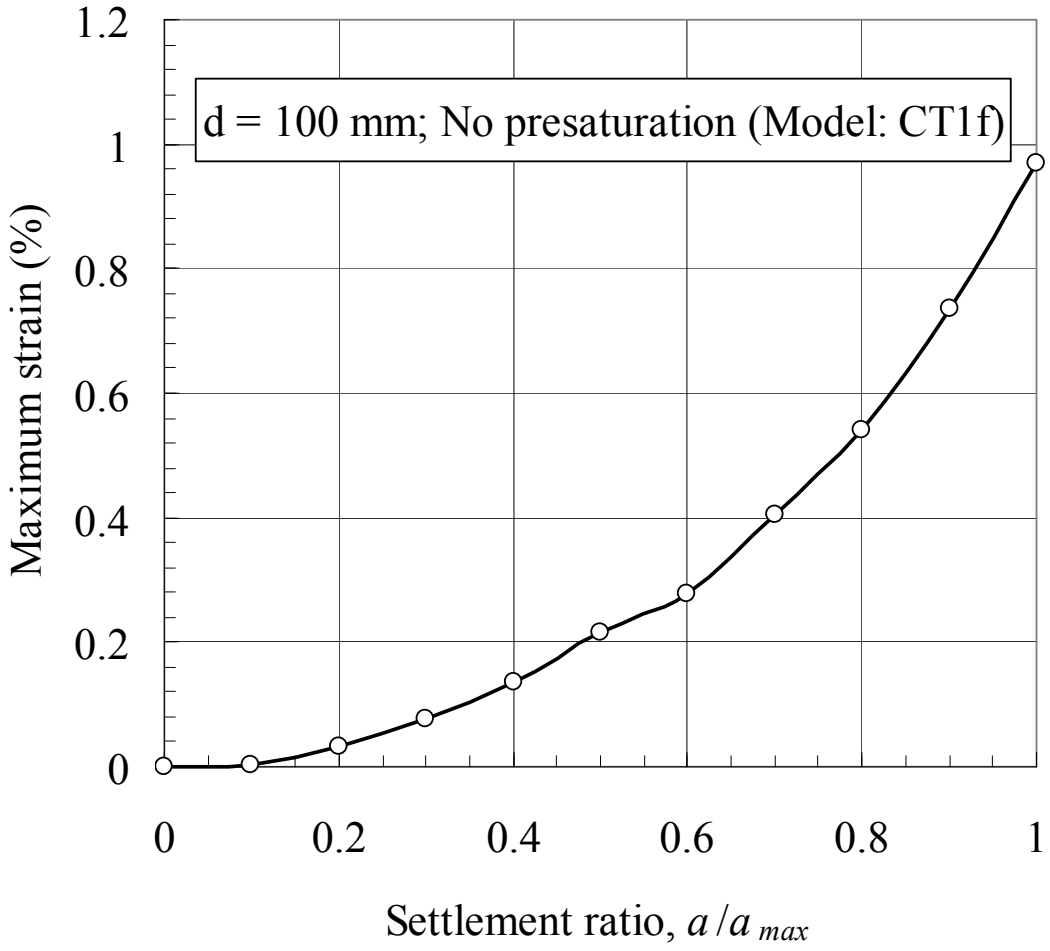


Fig. 4.52 Variation of maximum strain with settlement ratio (Model: CT1f)

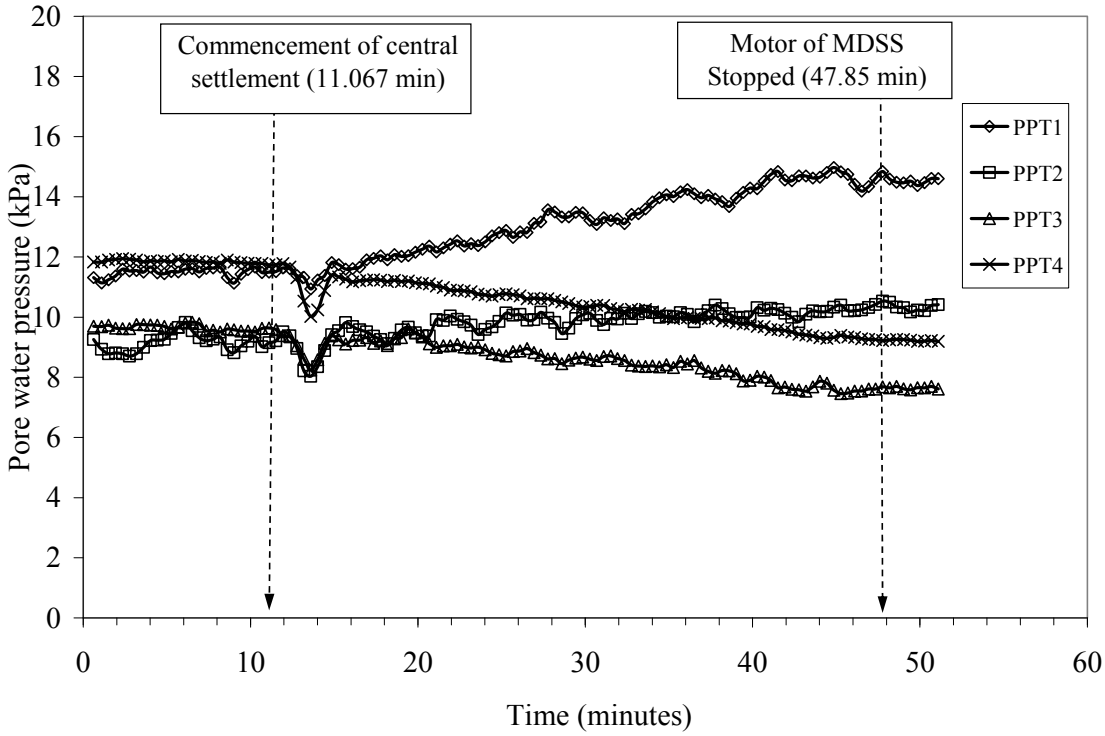
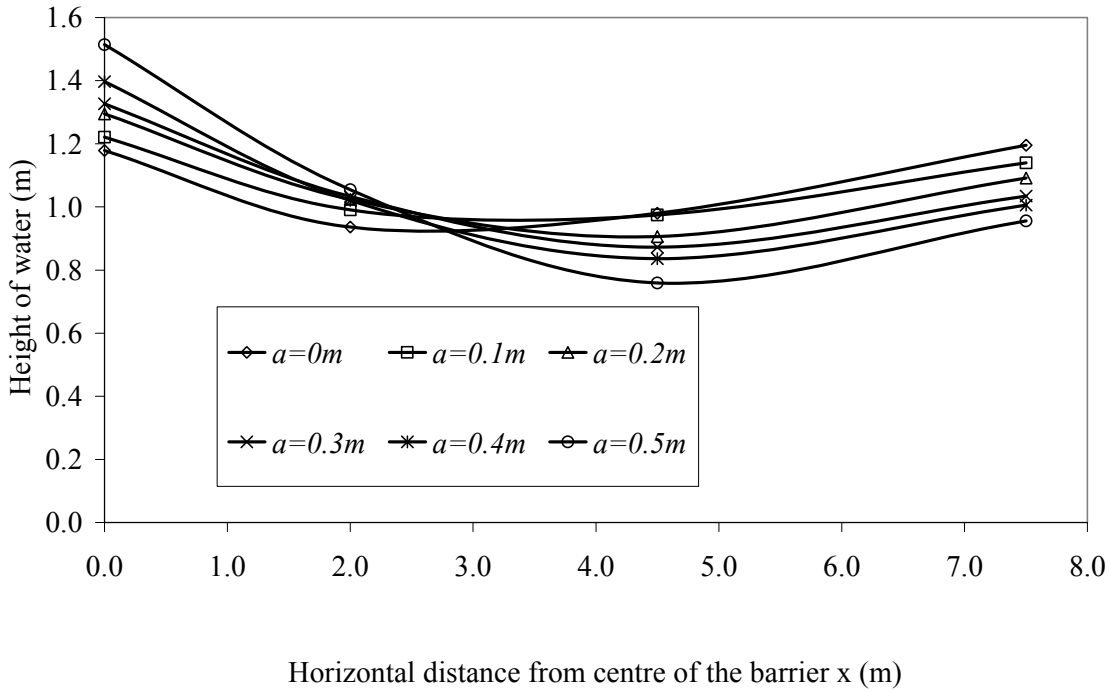


Fig. 4.53 Variation of PWP with Time for model CT1f



Horizontal distance from centre of the barrier x (m)

Fig. 4.54 Variation of height of water with time for model CT1f

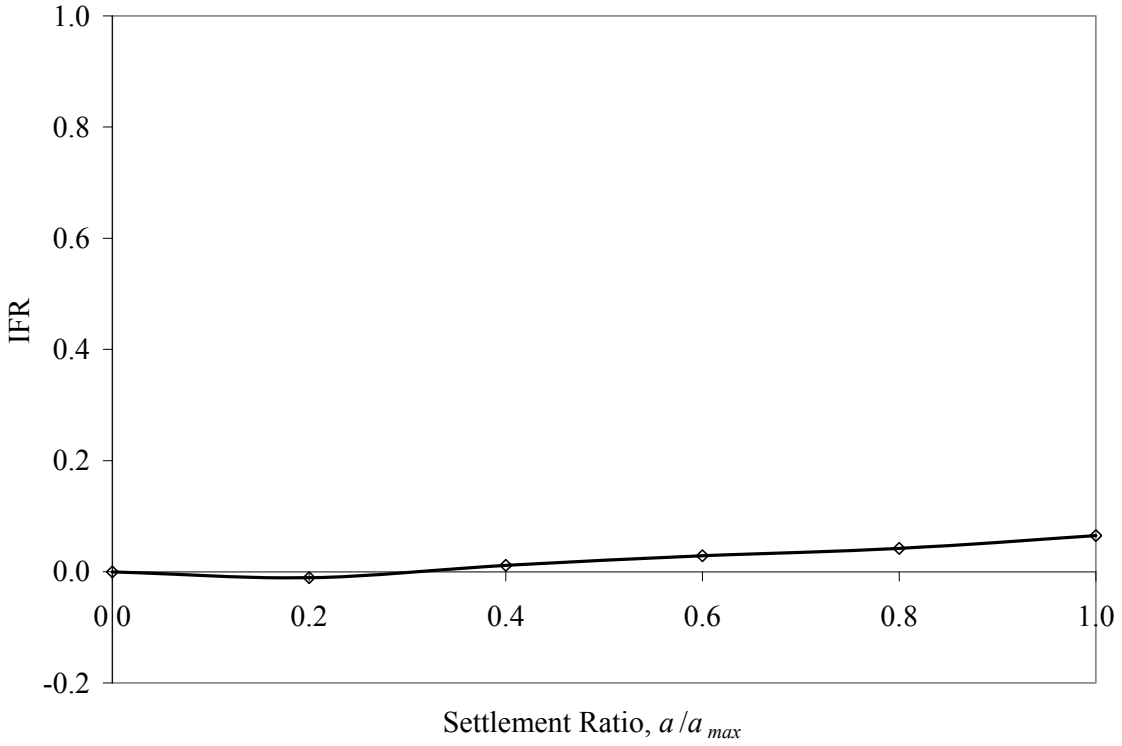


Fig. 4.55 Variation of IFR with Settlement ratio for model CT1f



Fig. 4.56 View of left hand cross-section of Trisioplast barrier after test [Model: CT1f]



Fig. 4.57 View of right hand cross-section of Trisioplast barrier after test [Model: CT1f]

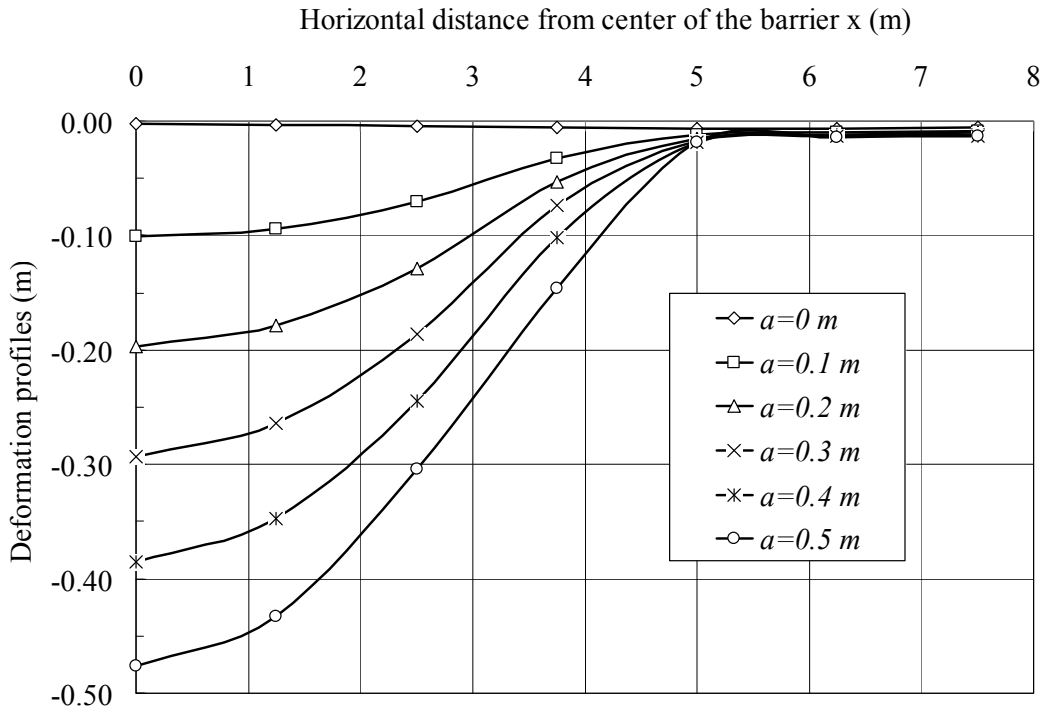


Fig. 4.58 Deformation profiles for model CT1e

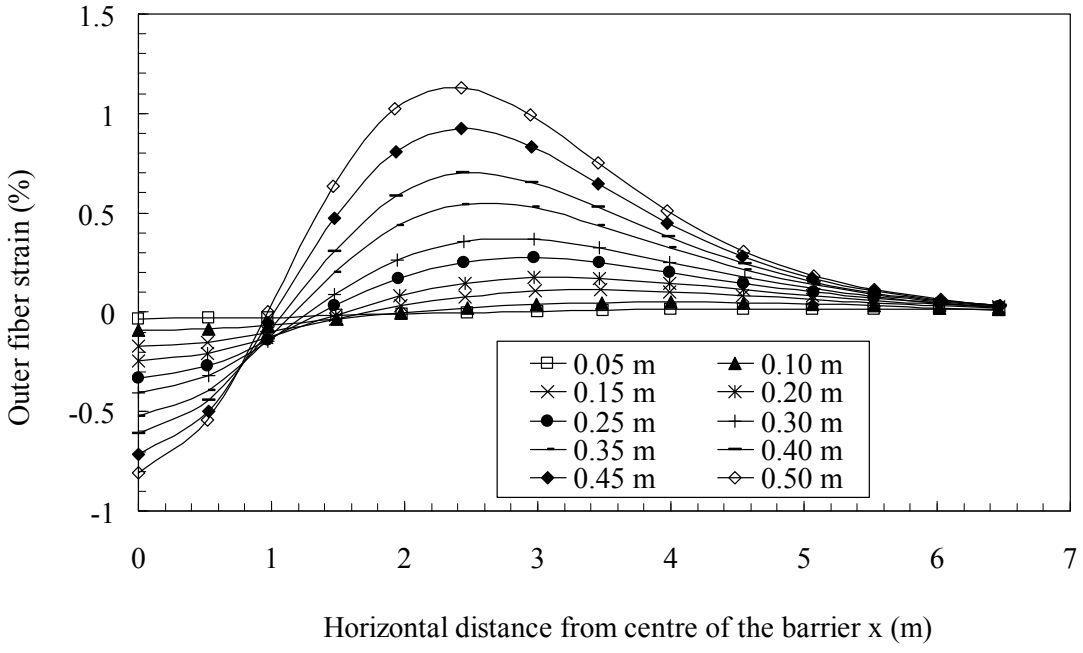


Fig. 4.59 Strain distribution along Trisoplast barrier for model CT1e

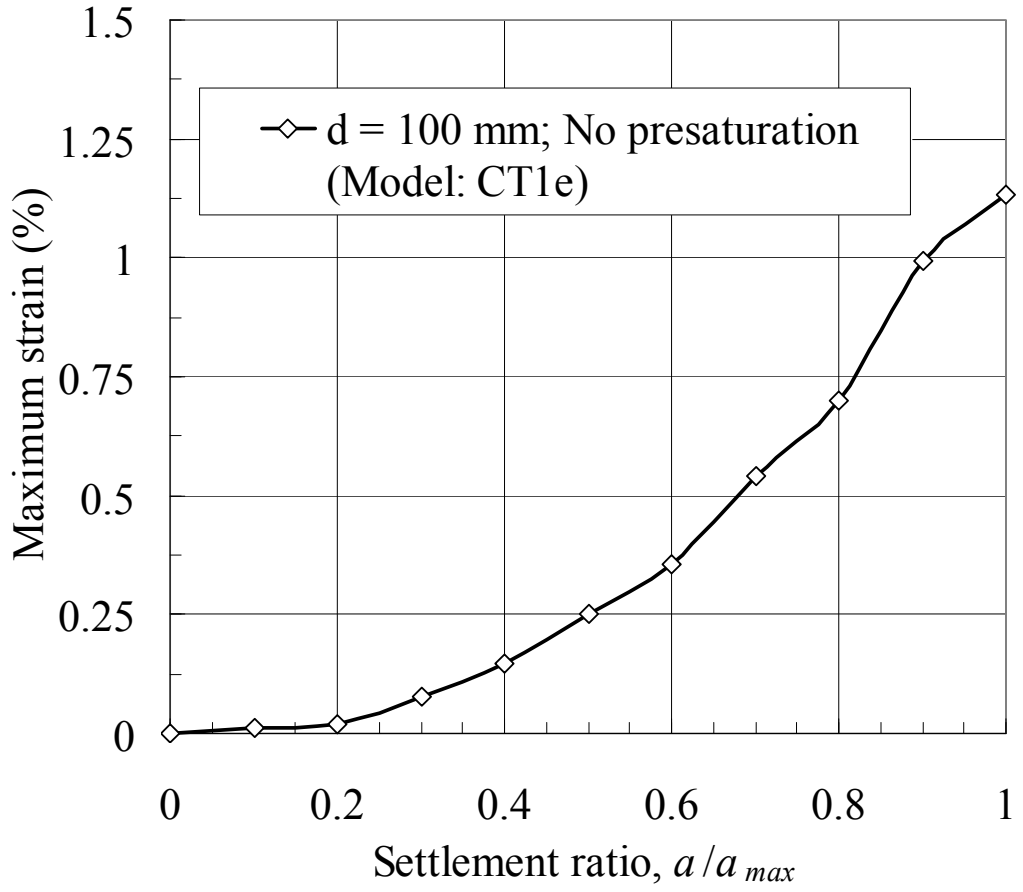


Fig. 4.60 Variation of maximum strain with settlement ratio for model CT1e

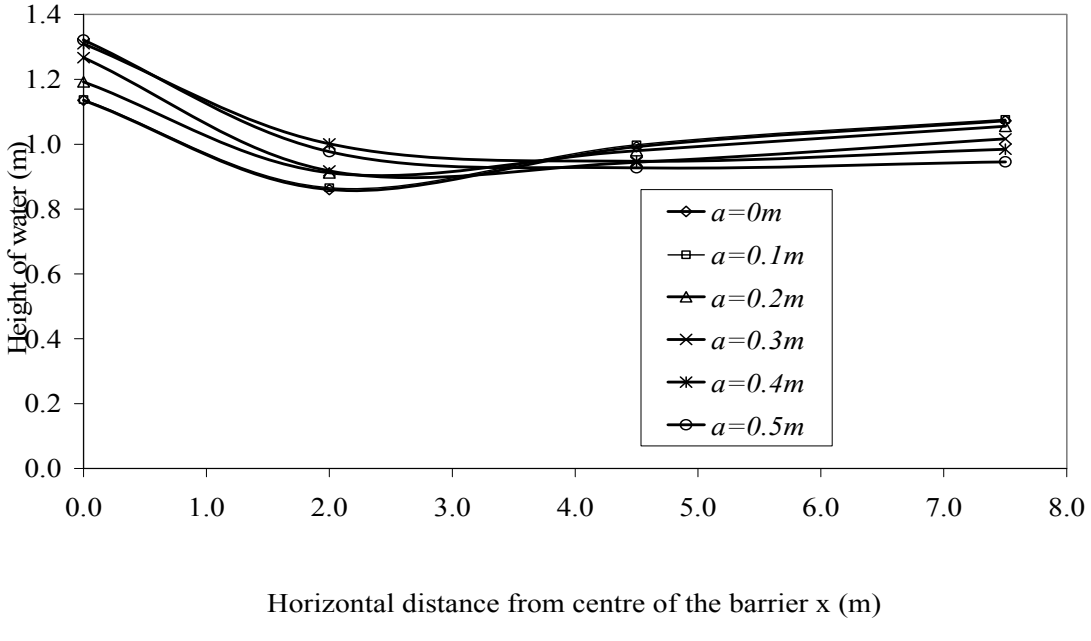


Fig. 4.61 Variation of height of water above the surface of the barrier from its center for model CT1e

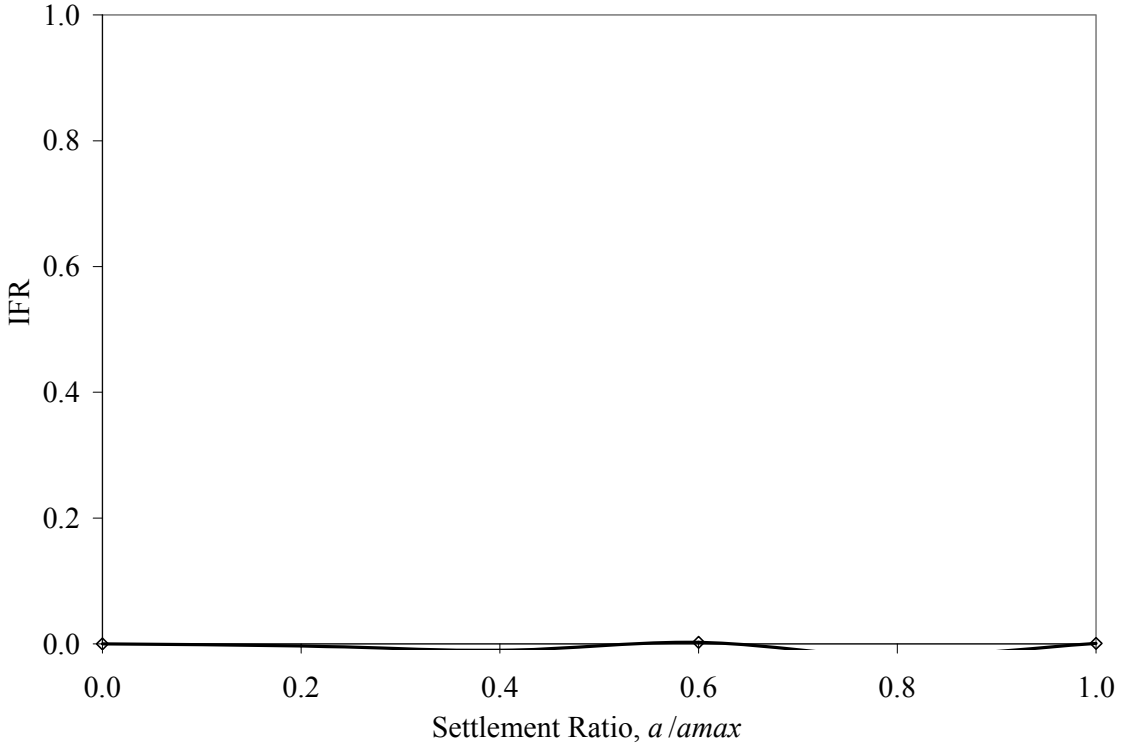


Fig. 4.62 Variation of IFR with settlement ratio for model CT1e

4.5.4 Influence of self-healing effect [Series-D]

In this series-D, centrifuge tests TL2 and CT2 were extended with an intention to study the self-healing effect of Trisoplast barrier material. Extended tests are legended as TL2a and CT2a. In the case of model CT2a, after subjecting to a maximum central settlement of 25 mm at 20 gravities, centrifuge was stopped. Repair for clay bunds, if any was carried-out to prevent any leakage through cracks in clay bunds. After repairing clay bunds, the surface of the barrier was filled with known quantity of water and allowed to heal for about 23 hours at normal gravity. Thereafter, centrifuge was allowed to attain 20 gravities and water pressures were monitored for about 30 minutes (i.e. about = 0.02083 days x 20^2 = 8.34 days in prototype dimensions). During this phase, no settlements were induced. Figure 4.63 shows the front elevation of the model after elapsing 30 minutes for model CT2a. Figure 4.64 shows the variation of pore water pressure with time for model CT2a. As can be noted, constant variation of pore water pressure indicates excellent water tightness even after subjecting to a central settlement of a_{max} = 0.5 m.

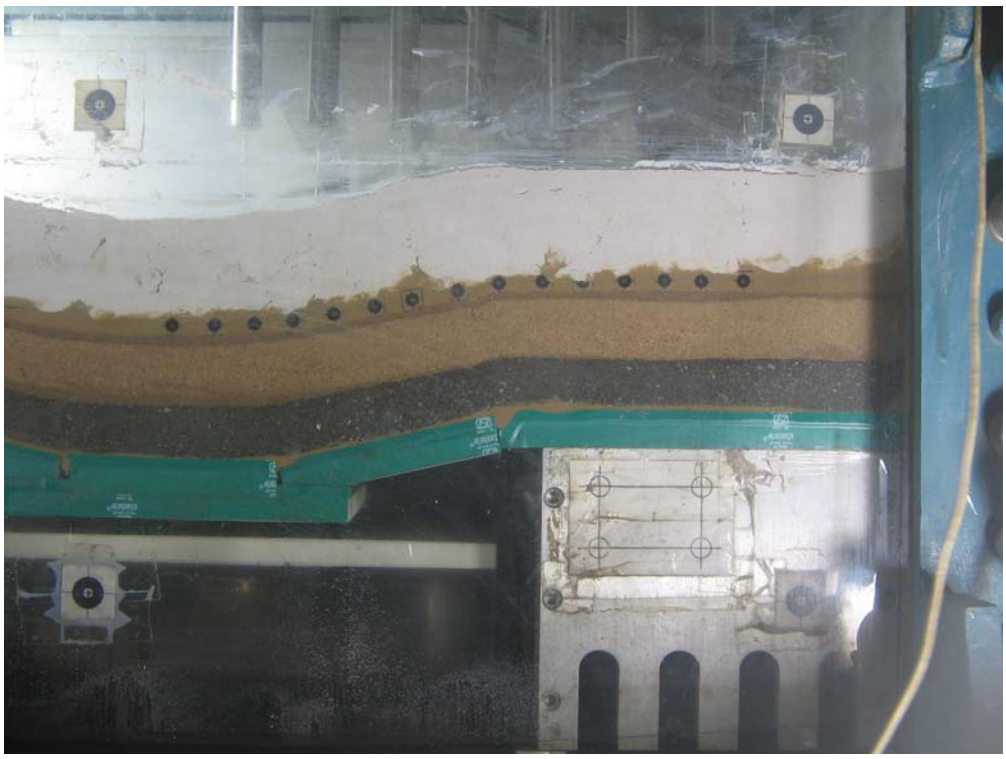


Fig. 4.63 Front elevation of the model CT2a at 20 g

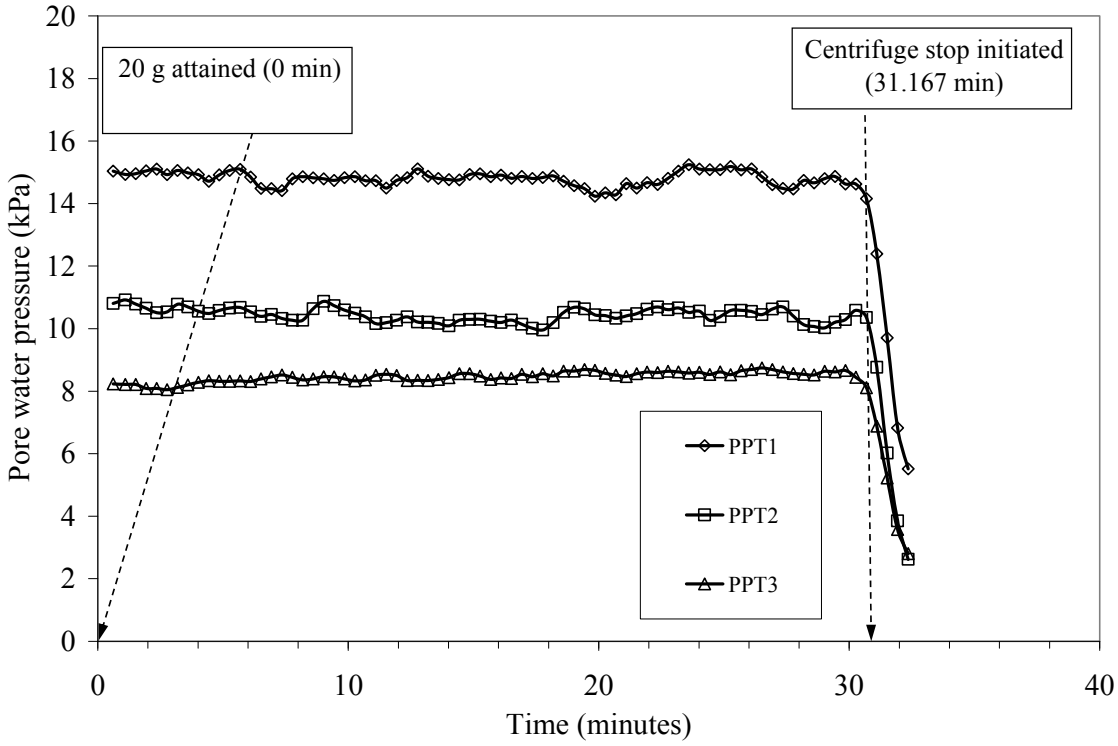


Fig. 4.64 Variation of pore water pressure (in prototype dimensions) with time in model dimensions [Model: CT2a]



Fig. 4.65 View of the surface of the Trisoplast barrier with intact clay bunds after the end of centrifuge test and removal of over burden [Models: CT2 and CT2a]

Figures 4.65 – 4.68 show status of the model Trisoplast barrier after completion of centrifuge test CT2a. The material is found to exhibit excellent sealing characteristics and is found to withstand differential settlements with a central settlement equal to 0.5 m.



a) Surface of the Trisoplast barrier [Left Hand Side]



b) Surface of the Trisoplast barrier [Right Hand Side]

Fig. 4.66 View of the Barrier surface after test [Models CT2 and CT2a]



Fig. 4.67 Perspective view of the Trisoplast barrier after centrifuge test[Model: CT2]

.



Fig. 4.68 Close view of the cross-section of the Trisoplast barrier at the end of the test [Model: CT2]

Table 4.2 summarises results of centrifuge tests performed in the present study. As can be noted, Column [7], [Column [9] and Column [10] presents final water content after the test, strain at a settlement ratio equal to 0.6, limiting settlement ratio for all the tests are given. Limiting settlement ratio is defined as a settlement ratio at which water breakthrough has initiated through the barrier. As the clay barrier was observed to experience initiation of water breakthrough at a settlement ratio equal to 0.6, this was selected to compare strain values of other tested barriers. As can be noted, strain experienced by the Trisoplast barrier is observed to be 4 to 4.5 times lower than the clay barrier having 0.6 m thickness at a settlement ratio of 0.6. This shows that the efficiency of thin barrier which has got inherent mineral properties to ensure sealing efficiency at the onset of differential settlements.

Table 4.2 Details of centrifuge model test results performed in the present study

[d]Test No.	Test legend	N	Barrier soil	Thickness of barrier	w_o [%]	w_f [%]	γ [kN/m^3]	ε at a/a_{max} = 0.6 (%)	$(a/a_{max})_l$	Series
1	TL1	40	TB	2.5mm [100 mm][a]	9.9	71.7	19	0.285	0.5	A
2	TL2	40	TB	2.5mm [100 mm]	8	45.95	19	-[b]	-[b]	D
3	TL2a	40	TB	2.5mm [100 mm]	45.95	45.95	-[b]	0.28	-[b]	D
4	TL3	40	TB	2.5mm [100 mm]	8	35.81	19	0.29	-[b]	B
5	CT1b	20	TB	3.5mm [70 mm]	8	34.9	19	0.357	-[b]	**A, B**
6	CT2	20	TB	3.5mm [70 mm]	8	37.24	19	-[b]	-[b]	B
7	CT2a	20	TB	3.5mm [70 mm]	37.24	37.24	-[b]	0.370	-[b]	D
8	CT3	20	CB	30 mm [600 mm]	27	28	14.2	1.339	0.6	**A**
9	CT1c	20	TB	5mm [100 mm]	8	34.09	19	0.446	-[b]	**A, B**
10	CT1d	20	TB	5mm [100 mm]	8	38.63	19	0.369	-[b]	B
11	CT1e	25	TB	4mm [100 mm]	8	35.05	19	0.357	-[b]	C
12	CT1f	25	TB	4mm [100 mm]	8	38.13	19	0.301	-[b]	C

TB: Trisoplast barrier; CB: Clay Barier; σ_o - overburden pressure; [a] prototype dimensions within the parenthesis; -[b] not relevant/not used; [c]Allowed to heal at 1g on the basket after inducing maximum central settlement $a_{max.}$. [d]For all models with and without pre-saturation, a seating load of 6.25 kPa was applied for about 6 hours after completion of preparation of the barrier; $(a/a_{max})_l$ Limiting settlement ratio; ε at $a/_{amax}$ = 0.6 = Strain at the zone of maximum curvature along the top surface of the barrier at $a/_{amax}$ = 0.6; w_f = Final water content after the test.

4.5.5 SEM Analysis of Trisoplast sample

In the present study, SEM analysis of Trisoplast barrier material was carried-out. The procedure and details of the equipment adopted is discussed in Annexure- A3. Figure 4.69 shows the SEM of moist-compacted Trisoplast barrier material at γ = 19 kN/m^3 and w = 9%. This was done to compare the particle arrangement with status of the barrier sample after centrifuge tests. Figures 4.70-4.71 show the SEM of Trisoplast barrier samples collected from the zone of maximum curvature after the end of centrifuge test. As can be noted from Fig. 4.71, with an increase in saturation or exposure to water complete gel type development of layers bonding sand grains can be clearly noted. This clearly explains the observed behaviour in centrifuge model tests CT2 and CT2a.

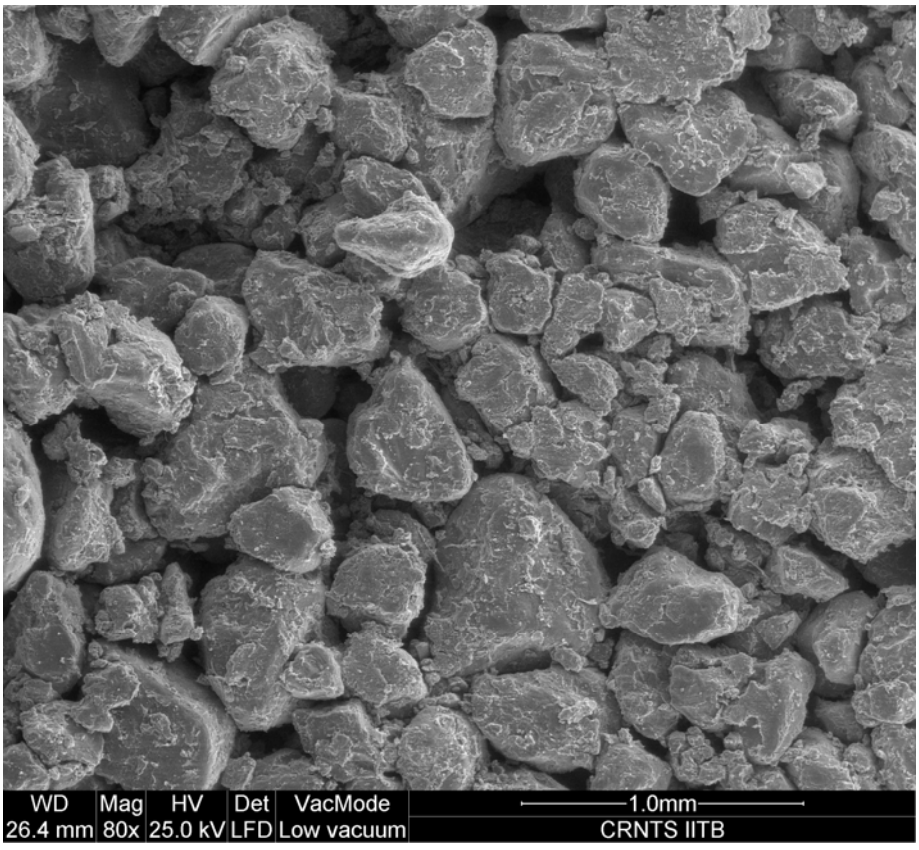


Fig. 4.69 View of SEM of moist-compacted Trisoplast barrier material (at γ = 19 kN/m^3 and w = 9%)

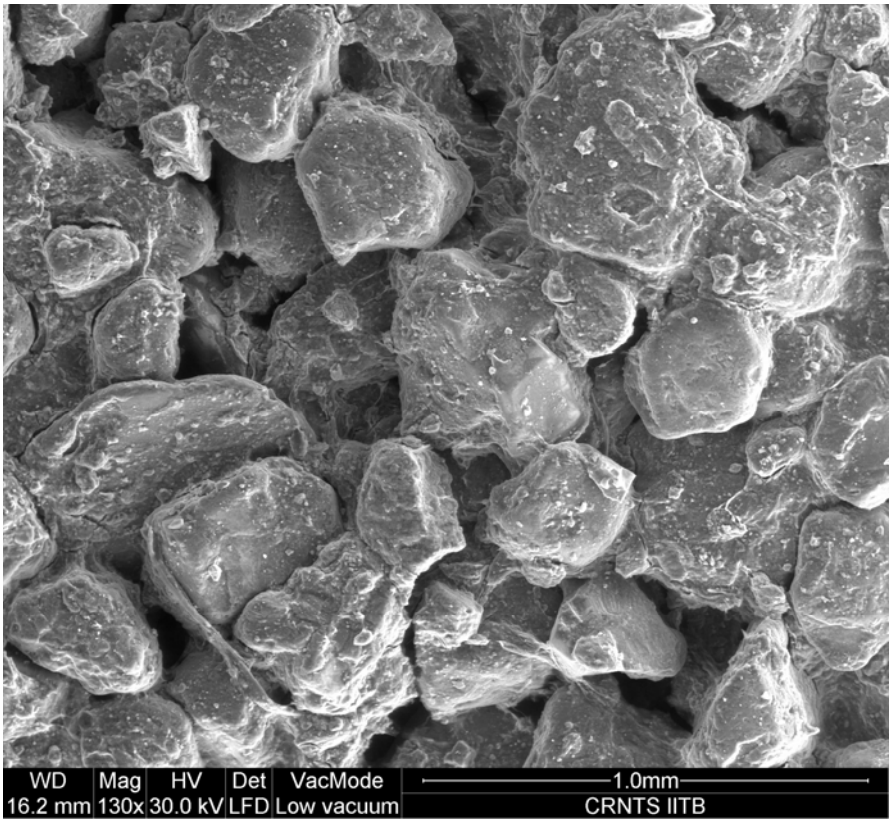


Fig. 4.70 View of SEM of sample collected from the portion close to the zone of maximum curvature for model CT1c [No presaturation]

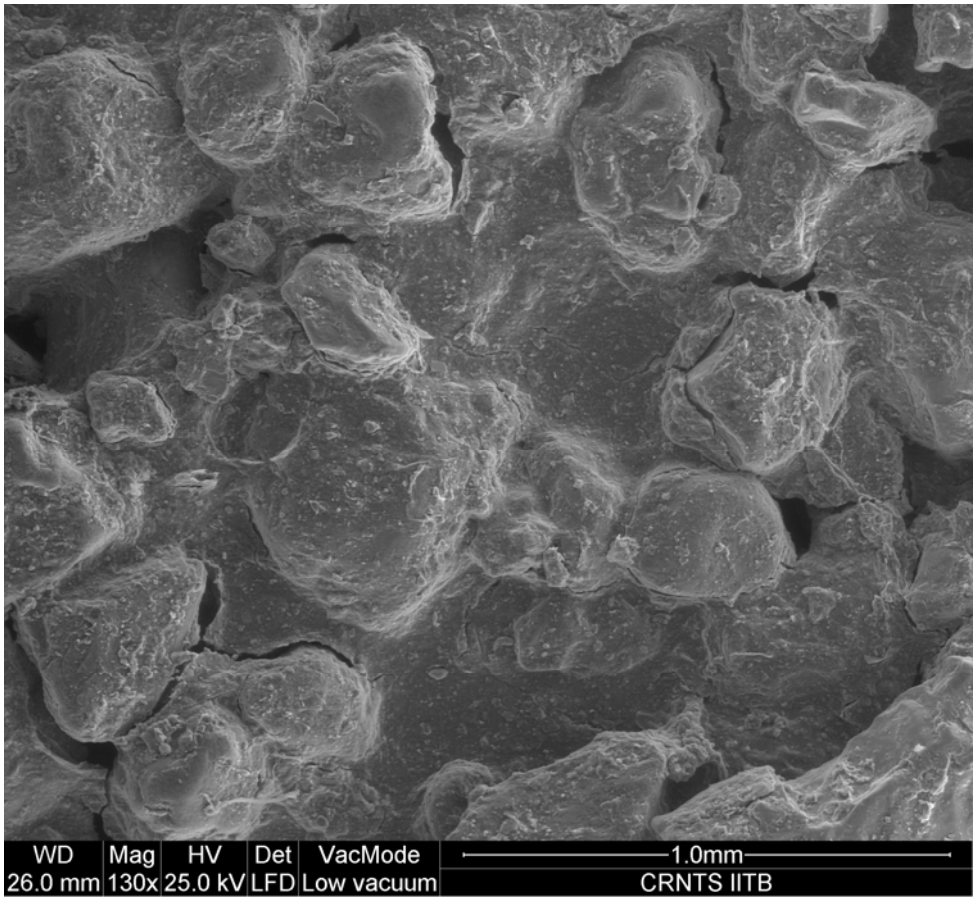


Fig. 4.71 View of the SEM of the Trisoplast barrier material after centrifuge test for model CT2a (collected close to the zone of maximum curvature from left hand side)

4.6 Closure

In this chapter, details of model test package used along with anlaysis and results of Trisoplast barriers were presented.

5 Conclusions

In the present study, sealing efficiency of Trisoplast barrier based landfill covers was studied through centrifuge model tests. Performance of Trisoplast barriers was assessed in terms of water breakthrough, strain distribution, cracking and self-healing ability. Based on the analysis and interpretation of centrifuge model test results, the following conclusions can be drawn:

The entire series of centrifuge tests were sub-divided into four series namely: Series – A, Series – B, Series – C, and Series –D.

- In this series-A, effect of thickness of moist-compacted Trisoplast barrier on the differential settlement behaviour was studied. Both the Trisoplast barriers having thickness of 70 mm and 100 mm having an overburden equivalent to 15 kPa were able to withstand induced continuous differential settlements without any water breakthrough. Performance of 100 mm thick Trisoplast barrier was found to be superior to 70 mm thick Trisoplast barrier in having better sealing efficiency. The performance of 70 mm and 100 mm thick Trisoplast barrier was found much superior than 0.6 m clay barrier. At the onset of limiting settlement ratio, clay barrier was observed to experience a wide and full-depth crack at the zone of maximum curvature. In comparison, Trisoplast barriers were observed to have indentations extending to very shallow depths at the zone of maximum curvature. No clear formation of cracks were noticed.

- In this series-B, the effect of pre-saturation of Trisoplast barriers was studied on the differential settlement behaviour of Trisoplast barriers. Significant influence of pre-saturation on the sealing efficiency of Trisoplast barrier can be noted. Very negligible variations were noted and about 90% of water stored on the surface of the barrier could be collected after the completion of centrifuge test. As mentioned earlier, no clear formation of crack was noticed, except indentations at the zone of curvature. This phenomenon was further studied through SEM testing of samples collected at the zone of maximum curvature and away from the zone of maximum curvature.

SEM of Trisoplast soil samples reveal gel type matrix development coating and connecting sand grains along with bentonite. This explains the observed behaviour of leak proofness at the onset of differential settlements to Trisoplast barrier based landfill covers.

➢ In Seris-C, the effect of settling rate on the differential settlement behaviour of Trisoplast barriers was studied. It is found that the settlement rate is not having any influence on the integrity of the tested barriers. In both the models, sealing efficiency of tested Trisoplast barriers was found to be excellent during all stages of centrifuge tests.

➢ In Series-D, the self-healing ability of Trisoplast barriers was studied. After inducing a maximum central settlement of 0.5 m, Trisoplast barriers were allowed to heal at normal gravity. After elapsing the desired waiting period, it was noted that the deformed barrier material was found to have excellent sealing characteristics without any leakage. This shows that the Trisoplast barrier material can exhibit excellent sealing characteristics even under deformed conditions.

At the onset of differential settlements, strain experienced by the Trisoplast barrier was observed to be 4 to 4.5 times lower than the clay barrier having 0.6 m thickness at a settlement ratio of 0.6 (i.e. a central settlement of 0.3 m). Maximum strain values induced in the present study are of the order of 1.4 to 1.5 % to the Trisoplast barrier at the zone of maximum curvature. Trisoplast barrier material is able to sustain strains up to 1.4 to 1.5 % without loosing its sealing efficiency. In comparison, barriers constructed with normal soils could able to sustain strains up to 0.1 – 0.2% only. This shows that the efficiency of thin barrier which has got inherent mineral properties to ensure sealing efficiency at the onset of differential settlements.

5.1 Scope of the proposed future work

In the present report, the influence of thickness, presaturation, settlement rate and self-healing capability of Trisoplast barriers was studied. The efficacy of Trisoplast barriers could be ascertained to a great extent. Table 5.1 shows the summary of tests carried-out and required to be executed. It may be worth exploring to evolve a substitute for conventional sand being used in Trisoplast barriers and also explore the possibility of the Trisoplast behaviour with high overburden pressures.

Table 5.1 Summary of Test matrix

S.No.	*Agreed test legend and details	Executed/to be executed test legend and details	Nta	Ntc	Ntd	Remarks
1	CT1 with dp =100 mm	CT1c with d_p = 100 mm CT1b with dp = 70 mm	01	02	0	
2	CT2 with dp = 100 mm	CT2 with dp = 70 mm CT1d with dp = 100 mm	01	02	0	
3	CT3 with dp = 100 mm	NCT3 with dp = 100 mm NCT3a with dp = 70 mm	01	0	02	
4	CT4	CT4 with dp = 100 mm	01	0	01	
5	CT5	TL2a with dp = 100 mm;	01	01	0	
6	CT6	CT2a with dp =70 mm	01	01	0	

Nta = Number of tests agreed/finalized; Ntc = Number of tests carried-out as on date; Ntd = Number of tests to be executed.

*In addition to the above, Centrifuge tests TL1, TL3, CT1f, CT1e, CT1c and CT3 (with clay barrier) were already conducted and results are presented in this report.

Referencees

Boels, D., Van der Wal, K., (1999). Trisoplast: new developments in soil protection. In: Cossu, R., Christensen, H., Stegmann, R. (Eds.), Proceedings Sardinia 1999, Eighth International Waste Management and Landfill Symposium. Environmental Sanitary Engineering Center (CISA), Cagliari (Italy).

Boels, D, Best, H. te, Zweers, H, and Groenedijk, P. (2003). Investigation of the functional lifetime of TRISOLPAST® in relation to the chemical compositions of pore water solutions in barriers. Wageningen, Alterra, Gree World Research. Alterra-rapport 528, pp. 50.

Chandrasekaran, V. S. (2001). "Numerical and centrifuge modelling in soil structure interaction" *Indian Geotechnical journal*, 31(1), 30-59.

Gourc, J. P., Camp, S., Viswanadham, B.V.S., Rajesh, S., (2010). "Deformation behaviour of clay cap barriers of hazardous waste containment systems: fullscale and centrifuge tests." *Geotextiles and Geomembranes*. 28 (3), 281-291.

GRAM ++ (2004). http://www.csre.iitb.ac.in/gram++/

Keck, K. N., and Seitz. R. R. (2002). *Potential for Subsidence at the Low-Level Radioactive Waste Disposal Area*. INEEL/EXT-02-01154, Idaho National Engineering and Environmental Laboratory, U.S. Department of Energy.

Lamb, H. (1945) "Hydrodynamics". *Dover Publications*, NewYork.

Lee, L., and Shen, C. K. (1969). "Horizontal movements related to subsidence," *Journal of Geotechnical Engineering*, ASCE, 94(1), 139-166.

Melchior, S., Steinert, B., Flöter, O., 2001. A comparison of traditional clay barriers and the polymer-modified material trisoplast in landfill covers. In: Cossu, R., Christensen, H., Stegmann, R. (Eds.), Proceedings Sardinia 2001, Eighth International Waste Management and Landfill Symposium. Environmental Sanitary Engineering Center (CISA), Cagliari (Italy).

Naismith, M.H.W.D., Wammes, J.C., Mulleneers, H.A.E., 2011 A suistainable mineral barrier option. Proceedings of Geofrontiers 2011, ASCE, pp. 937-946.

Qian, X., Koerner, R. M., and Gray, D. H. (2002). "Geotechnical aspects of landfill design and construction, " *Prentice Hall,* New Jersey, USA, pp. 431-436.

Rajesh, S., and Viswanadham, B. V. S. (2009). "Hydro-mechanical behavior of geogrid reinforced soil barriers of landfill cover systems." *Geotextiles and Geomembranes*, 29 (1), 51-64.

Rajesh, S. and Viswanadham, B.V.S. (2010). Development of a Motor-Based Differential Settlement Simulator Setup for a Geotechnical Centrifuge. Geotechnical Testing Journal, ASTM, 33(6), 507- 514.

Rajesh, S., 2010 Centrifuge model studies on the performance of geogrid reinforced soil barriers of landfill covers Doctoral dissertation IIT Bombay India

Richrds, D. J., and Powrie, W. (2011), "Physical modelling of in-ground waste repository capping systems". Proceedings of ICE, *Waste and Resource Management*, Vol.164 (1) 53-65.

Schanz, T., Agus, S.S., Tscherschlok, G., 2004 Hydraulischmechanische Eigenschaften einer polymerverbesserten Sand-Bentonit- Mischung beim Einsatz im Deponiebau. Bautrechnik. 24(4), 344-355.

Scherbeck, R., Jessberger, H. L., (1993. “Assessment of deformed mineral sealing layers. Sarsby, R.W. (Ed.), Waste Disposal by Landfill”: Proceedings of the *Symposium Green’93*, Geotechnics Related to the Environment, Bolton, U.K, A. A. Balkema, Rotterdam, pp. 477-486.

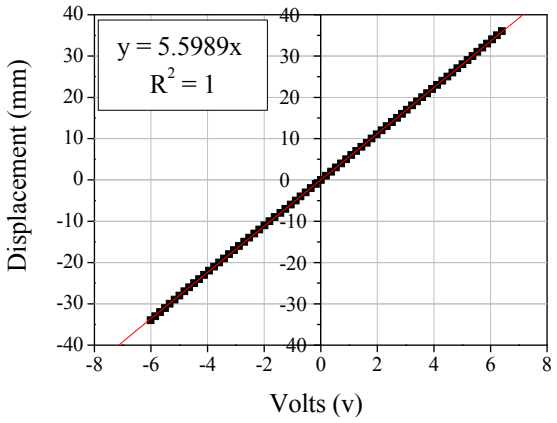
Taylor, R. N. (1995). “Centrifuges in modelling: principles and scale effects.” *Geotechnical Centrifuge Technology*, R. N. Taylor, ed., Blackie Academic and Professional, Glasgow, U. K., 19-33.

Tognon, A. R., Rowe, R. K., Moore, I. D. (2000). “Geomembrane strain observed in large-scale testing of protection layers”. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, ASCE, 126 (12), 1194-1208.

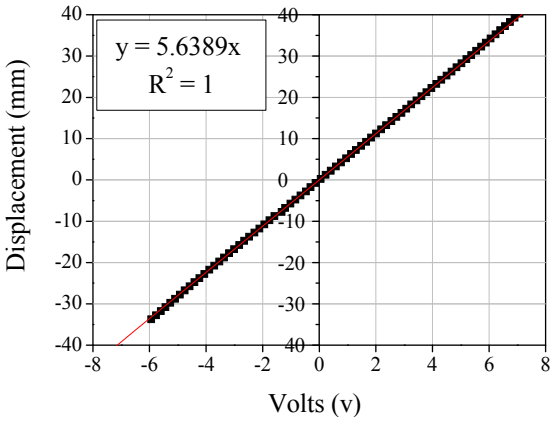
Trisoplast manual, 2006 Trisoplast mineral liners. Version 1.2, pp. 1-46.

Annexure –A1

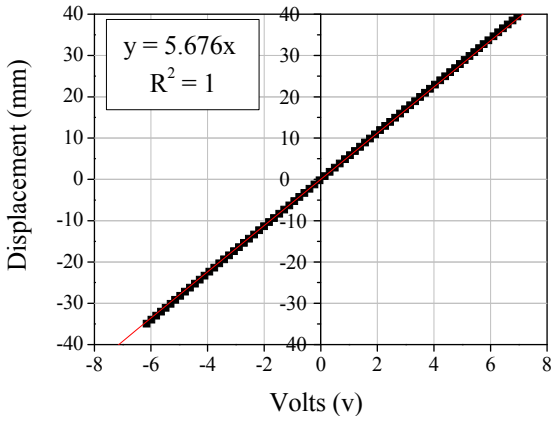
Calibration curves for LVDTs used in the present study



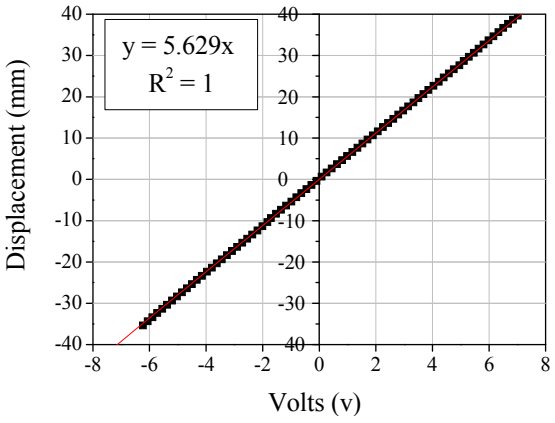
a) LVDT 2019



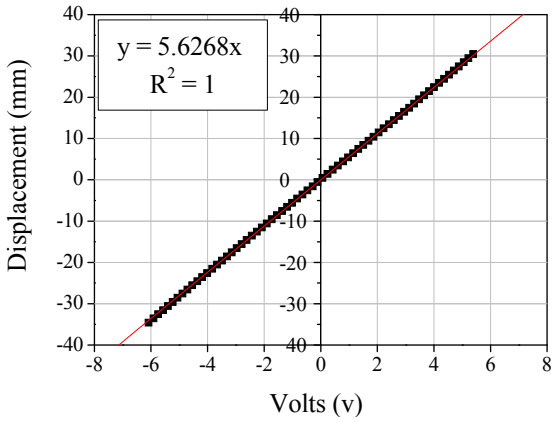
b) LVDT 241



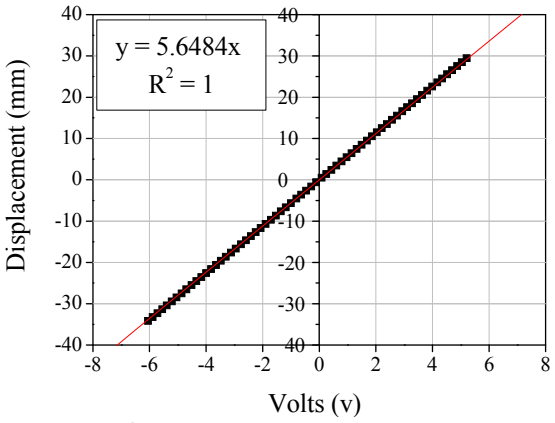
c) LVDT 2625



d) LVDT 3026



e) LVDT 1341

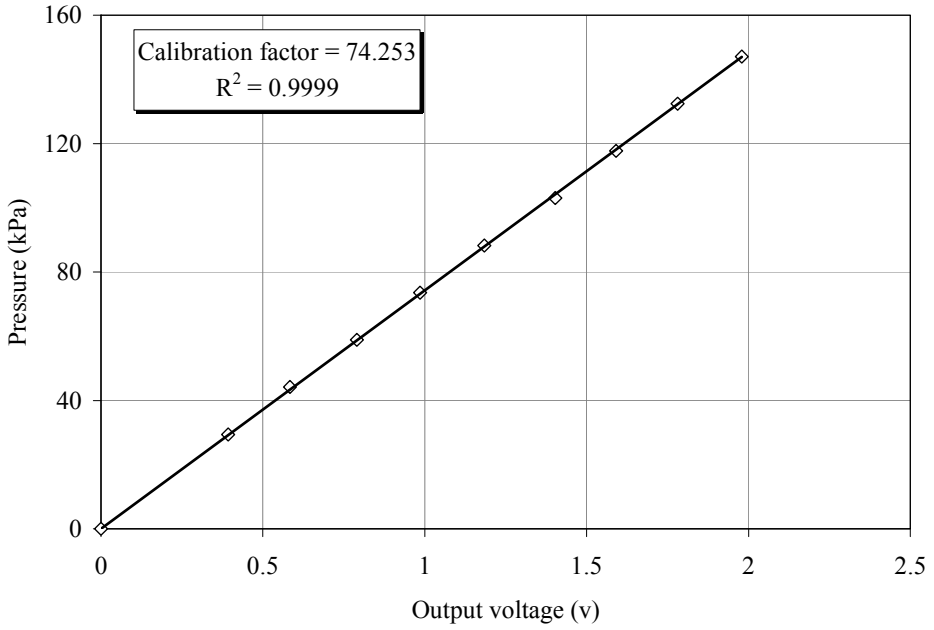


f) LVDT 859

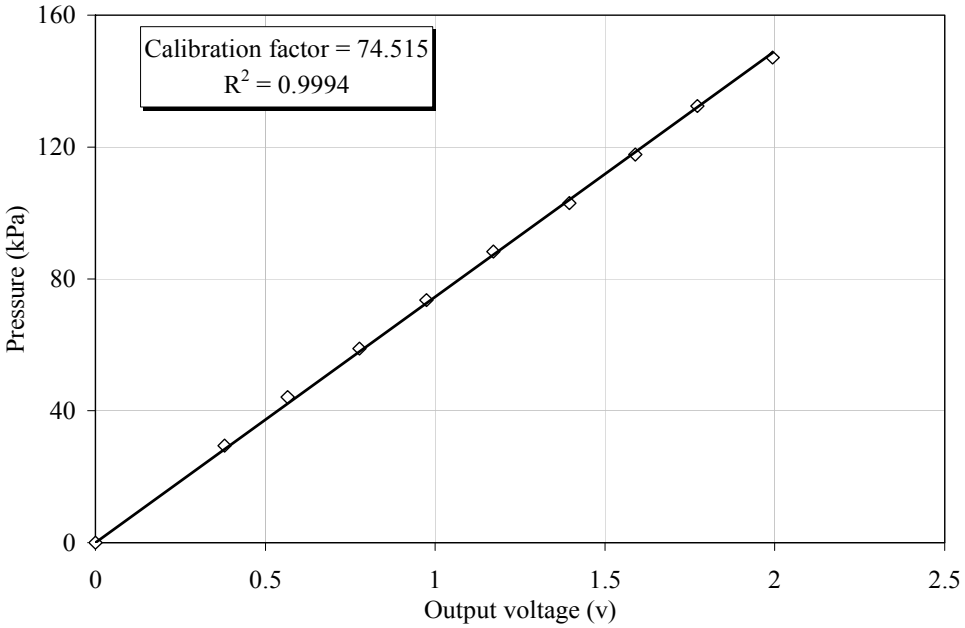
Figure A1.1 Calibration curves for various LVDTs used in the present study

Annexure –A2

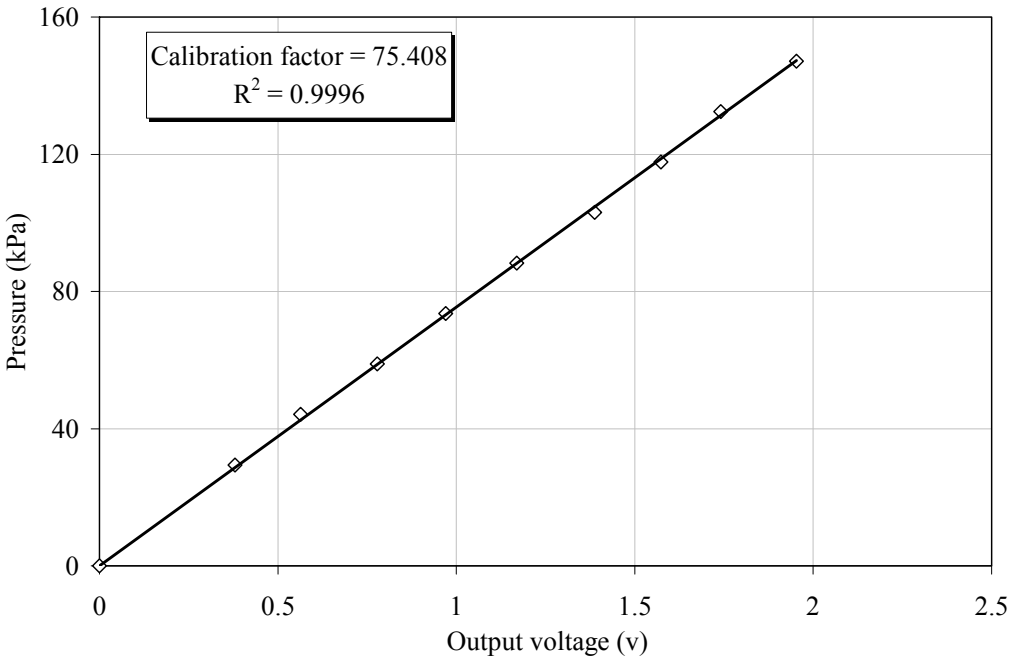
Calibration curves for PPTs used in the present study



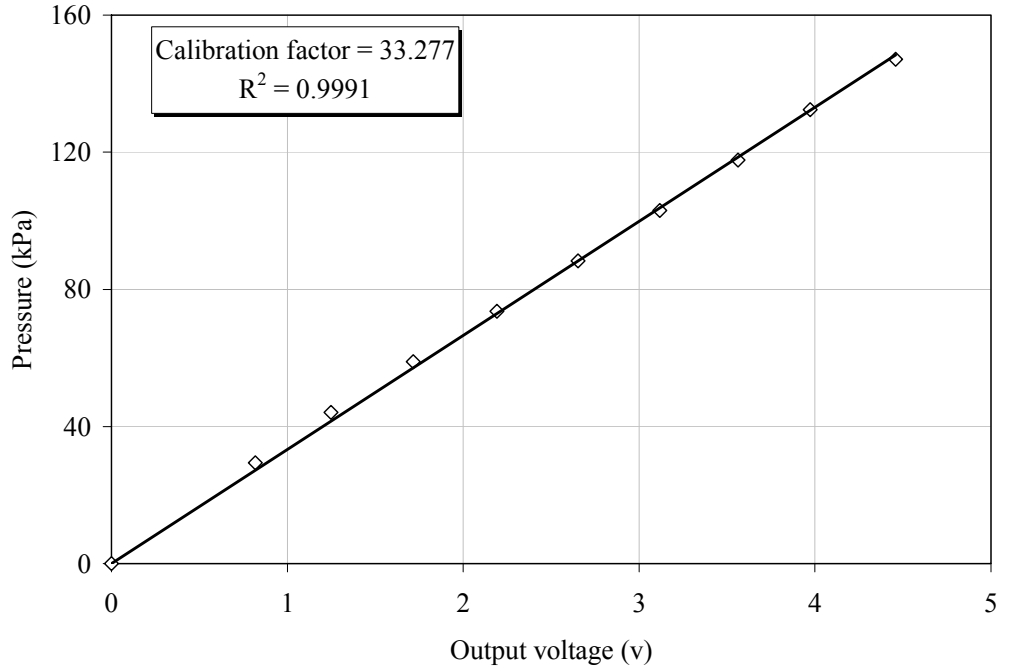
a) PPT 705



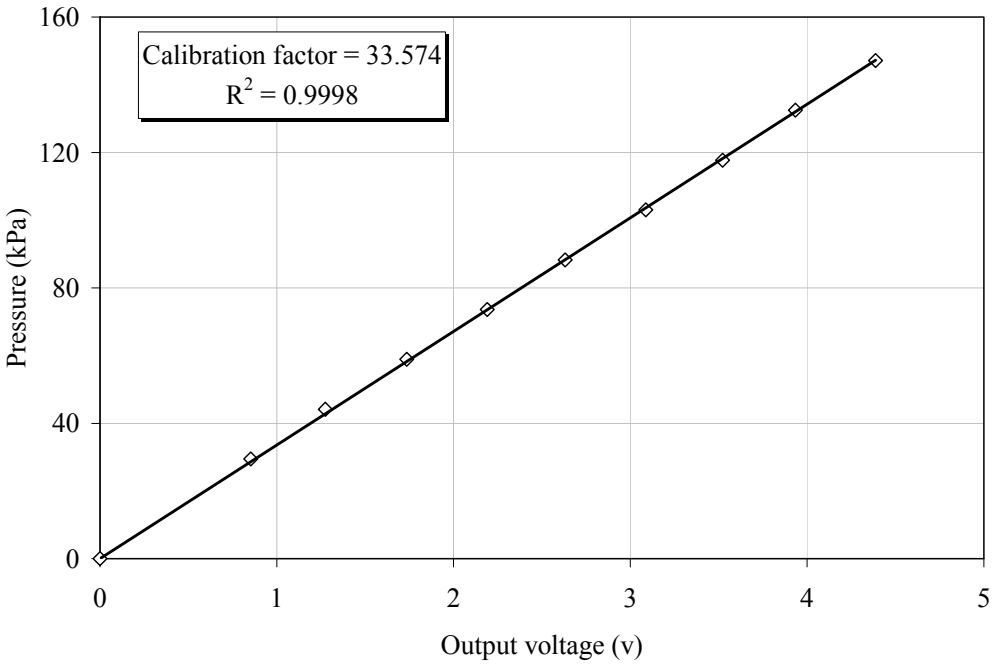
b) PPT 328



c) PPT 327



d) PPT 307



e) PPT 691

Figure A2.1 Calibration curves for various PPTs used in the present study

Annexure –A3

Sample preparation and details of SEM analysis

Sample preparation and details of SEM analysis

Details of SEM analysis:

In the present study, SEM analysis was performed for obtaining detailed information on soil particle arrangements and distribution in a Trisoplast barrier material at the end of centrifuge tests. Samples were extracted carefully without disturbing the tested conditions. Small cubical samples of around 8 mm size from the test specimen were used for conducting SEM analysis without disturbing the packing density of fibers and soil. SEM analysis helps in knowing soil particle arrangement. In the case of centrifuge tests, soil samples were extracted from the barrier near the cracked zone (the zone of maximum curvature). Small cubical SEM samples were oven dried in order to avoid the presence of moisture. In SEM, electrons are emitted by electron gun and the specimen must be electrically conductive, at least at the surface. Nonconductive specimens tend to charge when scanned by the electron beam and in that case an ultrathin coating of electrically conductive material such as gold can be applied. In such cases, Environmental SEM is useful especially for non-metallic materials.

All samples must also be of an appropriate size to fit in the specimen chamber and are generally mounted rigidly on a specimen holder called a specimen stub. The sample is mounted in the stub in the sample chamber of SEM equipment and SEM images can be obtained. Further details of the equipment and procedure are available at www.rsic.iitb.ac.in.

Ackonwledgements

The project entitled "**Centrifuge model studies on the Trisoplast Mineral Barriers for Landfills"** entrusted to **Prof.** [redacted] of Department of Civil Engineering of Indian Institute of Technology Bombay, Powai, Mumbai- 400 076 by Trisoplast Mineral Liners, The Netherlands. Thanks are due to **Mr.** [redacted], [redacted]**, Trisoplast Mineral Liners, The Netherlands and Dr. ir.** [redacted]**, Research and Development Trisoplast Mineral Liners, The Netherlands** for their keen interest in the project and for giving this opportunity of understanding the behaviour of Trisoplast barriers for landfill covers.

Thanks are due to **Mr.** [redacted] **and Ms.** [redacted], Formerly Masters students and currently [redacted] in the department of Civil Engineering, IIT Bombay for their untiring support in executing and analysis of centrifuge tests. The [redacted] at National Geotechnical Centrifuge Facility (NGCF) of IIT Bombay, namely [redacted], [redacted], [redacted], [redacted] for their help in preparing and testing Trisoplast liner models. Thanks are also due to **Mr.** [redacted], Research Associate and **Dr.** [redacted] for their help and support in this project.

Finally, it is also my privilege to thank [redacted] **(Research and Development),** [redacted] **(Research and Development) and** [redacted]**, Department of Civil Engineering, Indian Institute of Technology Bom**[redacted] **India** for their excellent support and encouragement during the course of the study.

Place: IIT Bombay
Date: July 5, 2013

(**Prof.** [redacted])

Enka®solutions

Enkadrain® 5006H/5-2s/M200PP

Geocomposiet voor drainage en filtratie

Datasheet

Eigenschappen composiet

Hydraulisch gradient	Belasting	Waterafvoervermogen (EN ISO 12958), hard/zacht
= 1	20	1.70·10-3 m²/s
	50	1.55·10-3 m²/s
	100	1.39·10-3 m²/s
	200	1.13·10-3 m²/s
= 0,1	20	0.53·10-3 m²/s
	50	0.44·10-3 m²/s
	100	0.38·10-3 m²/s
	200	0.28·10-3 m²/s
= 0,03	20	0.19·10-3 m²/s
	50	0.16·10-3 m²/s
	100	0.14·10-3 m²/s
	200	0.10·10-3 m²/s

Polymer		PP	
Gewicht	EN ISO 9864	800	g/m²
Dikte bij 2 kPa	EN ISO 9863-1	8.7	mm
Treksterkte (MD)	EN ISO 10319	22.0	kN/m
Rek bij max. belasting (langs)	EN ISO 10319	50	%
Statische doorpons sterkte	EN ISO 12236	1.9	kN

Eigenschappen vlies

Weerstand tegen dynamische perforatie	EN ISO 13433	20	mm
Maasgrootte	EN ISO 12956	110	µm
Waterdoorlatendheid (verticaal)	EN ISO 11058	80	mm/s

Afmetingen

Lengte x breedte		110 x 5.0	m
Lengte / Roldiameter		5,3 x 1,1	m
Bruto gewicht		474	kg

Maximale duur tussen installatie en afdekken van het product: 1 maand

Versiedatum 3-2-2017

Versienummer 3

Het kwaliteitsborgingssysteem van Low & Bonar is goedgekeurd volgens de ISO 9001 Kwaliteitsnorm (certificaat nr 935136).

CE

De informatie in deze brochure geeft de stand van onze kennis weer ten tijde van de uitgave Wij behouden ons het recht voor onze produkten en brochures te wijzigen Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor de resultaten van het gebruik van onze produkten en informatie

Progress through performance
A Low&Bonar solution

Low & Bonar B.V.
Westervoortsedijk 73 6827AV Arnhem Nederland
T: +31 (0) 85 744 1300 / F: +31 (0) 85 744 1310
info@lowandbonar.com / www.enkasolutions.com

GSE HD FrictionFlex
Technische gegevens

GSE HD FrictionFlex is een enkel (FrictionFlex single-sided) of dubbelzijdig (FrictionFlex) gestructureerd, zwart, hoog kwalitatief geomembraan uit hoge-densiteits-polyethyleen (HDPE), geproduceerd uit polyethyleen. Het polyethyleen hars wordt speciaal ontworpen voor flexibele en duurzame toepassingen met geomembranen. Het structuringsproces van GSE is de enige productiemethode die resulteert in getextureerd material zonder een reductie van enige fysische eigenschappen van het gladde membraan. **GSE HD FrictionFlex** bevat ca. 97.5% polyetheen, 2.5 % koolstofzwart evenals sporen van antioxydanten en warmtestabilisatoren. **GSE HD FrictionFlex** heeft een uitstekende chemische resistentie, mechanische eigenschappen, scheurresistentie, dimensionele stabiliteit en resistentie tegen thermische slijtage. **GSE HD FrictionFlex** heeft een uitstekende resistentie tegen UV-straling en is geschikt voor toepassingen in openlucht. Dit product is in het bijzonder geschikt voor gebruik op hellende vlakken dankzij de uitzonderlijke wrijvingscoëfficient evenals de gladde kanten (breedte ca. 15 cm) die het lassen vergemakkelijken en versnellen.

Geteste Eigenschappen	**Eenheid**	**Test Methode**	**Waardes (*)**				
Dikte [a]	mm	DIN EN ISO 9863-1	**1.0**	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**
Soortelijk gewicht	g/cm³	DIN EN ISO 1183-1/A	≥ 0.94	≥ 0.94	≥ 0.94	≥ 0.94	≥ 0.94
Rekeigenschappen (elke richting)		DIN EN ISO 527-3 (Type 5; 100 mm/min; lo = 50 mm)					
Sterkte bij vloei	MPa		17 (16)	17 (16)	17 (16)	17 (16)	17 (16)
Rek bij vloei	%		10 (9)	11 (10)	11 (10)	11 (10)	11 (10)
Sterkte bij breuk	MPa		35 (26)	35 (26)	35 (26)	35 (26)	35 (26)
Rek bij breuk	%		800 (700)	800 (700)	800 (700)	800 (700)	800 (700)
Scheurresistentie	N	DIN ISO 34-1/B(a)	145 (130)	225 (210)	300 (280)	375 (350)	450 (420)
Perforatieweerstand	N	DIN EN ISO 12236	2.850 (2.400)	4.150 (3.700)	5.450 (4.900)	6.750 (6.050)	8.000 (7.200)
Koolstofzwart gehalte	%	ASTM D 1603	2.0 – 3.0	2.0 – 3.0	2.0 – 3.0	2.0 – 3.0	2.0 – 3.0
Dispersie koolstofzwart	Cat.	ASTM D 5596	1 / 2 [b]	1 / 2 [b]	1 / 2 [b]	1 / 2 [b]	1 / 2 [b]
Dimensionele stabiliteit (elke richting)	%	DIN 53377 (120 °C/1h)	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2
Viscositeitsindex [c]	g/10 min	DIN EN ISO 1133 (190 °C / 5.0 kg) (190 °C / 2.16 kg)	≤ 3.0 ≤ 1.0	≤ 3.0 ≤ 1.0	≤ 3.0 ≤ 1.0	≤ 3.0 ≤ 1.0	≤ 3.0 ≤ 1.0
Scheurbestendigheid door omgeving (NCTL)	h	ASTM D 5397; Appendix	≥ 400	≥ 400	≥ 400	≥ 400	≥ 400
Oxidatie inductietijd (OIT)	min	ASTM D 3895 (200°C; 100% zuurstof; 1 atm)	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Eigenschappen (Referentie)	**Eenheid**	**Test Methode**	**Waardes (*)**				
Resistentie bij lage temperatuur	°C	ASTM D 746	- 77	- 77	- 77	- 77	- 77
UV-Resistentie [d] Hoge Druk-OIT behouden na 1.600 uren [e]	%	GRI-GM 11 ASTM D 5885	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50
Rolbreedte [f]	m	---	**7.5 / 6.95**			**7.5**	
Oppervlak	---	---	**eenzijdig of tweezijdig gestructureerd**				

(*) Alle waarden – tenzij anders vermeld – zijn nominale waarden. Waarden die tussen haakjes staan vermeld, zijn minimale waarden die tussen het 95% betrouwbaarheidsinterval vallen.



(a): Tolerantie ± 10% - Speciale diktes verkrijgbaar op aanvraag.
(b): Dispersie geldt enkel voor atmosferische agglomeraten. 9 van de 10 beelden dienen van categorie 1 of 2 te zijn. Niet meer dan 1 beeld van categorie 3 is aanvaardbaar.
(c): Standaard testvoorwaarden: 190 °C / 5.0 kg.
(d): Testvoorwaarden: 20 uren UV-cyclus bij 75°C, gevolgd door 4 uren condensatie bij 60°C, totaal 1.600 uren.
(e): UV-resistentie is gebaseerd op het gehandhaafde percentage ongeacht de originele Hoge Druk-OIT waarde.
(f): Rolbreedtes en rollengtes hebben een tolerantie van ± 1%

GSE HD FrictionFlex wordt geproduceerd op de GSE productiesite te Rechlin in Duitsland.

CE

1213–CPD-3879

Deze informatie wordt enkel voor informatieve doeleinden verstrekt en kan niet als waarborg of garantie worden gebruikt. GSE aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid betreffende het gebruik van deze informatie. Neem contact op met GSE om de actuele minimale waardes te kennen. Deze informatie kan zonder voorafgaande verwittiging worden aangepast. Contacteer GSE om de actuele informatie te verkrijgen. Dit document is vanuit de originele Engelse versie vertaald. In het geval van vertaaltechnische afwijkingen of in het geval van onduidelijkheden in de formulering van de vertaling, is uitsluitend de originele Engelse versie geldig.

Europa, GOS en Afrika Hoofdkwartier
GSE Lining Technology GmbH
Normannenweg 28
20537 Hamburg
Duitsland
Tel.: +49 40 76742-0
Fax: +49 40 76742-34
e-mail: europe@gseworld.de

Worldwide Hoofdkwartier
GSE Lining Technology, LLC
19103 Gundle Road
Houston, Texas 77073
Verenigde Staten van Amerika
Tel: +1 281 443-8564
Fax: +1 281 875-6010

Andere Productiefaciliteiten en Verkoopskantoren
Groot-Britannië
Rusland
Turkije
Australië
Thailand
Egypte
Chili

Bezoek onze website: www.gseworld.com
A Gundle/SLT Environmental, Inc. Company

III

BIJLAGE: GLIJCIRKELS STABILITEITSBEREKENINGEN

Critical Circle Bishop

Xm : -46,72 [m]
Ym : 103,27 [m]

Radius : 88,26 [m]
Safety : 1,26

VAM berg
Lus DP10 - helling 1-3

Phone
Fax

date 7-12-2017
dwg. -
ctr. -
form. A4
Annex -

Critical Circle Bishop

Xm : -28,56 [m]
Ym : 46,74 [m]

Radius : 31,02 [m]
Safety : 1,06

VAM berg
Lus DP11 - helling 1-3,5 aanberming

Phone
Fax

date 7-12-2017

drw. -

ctr. -

form. A4

Annex -

D-Geo Stability 17.1 : Stabiliteits beschouwing VAM berg lus DP11 - helling 1-3,5 aanberming.sti

Critical Circle Bishop

Xm : -19,29 [m]
Ym : 39,27 [m]

Radius : 23,54 [m]
Safety : 1,05

VAM berg
Lus 1 DP12 - helling 1- 3,5- aanberming

Phone
Fax

date 7-12-2017

dwg. -

ctr. -

form. A4

Annex -

D-Geo Stability 17.1 : Stabiliteits beschouwing VAM berg lus 1 DP12 - helling 1- 3,5- aanberming.sti

Critical Circle Bishop

Xm : 155,73 [m]
Ym : 49,61 [m]

Radius : 18,16 [m]
Safety : 2,37

D-Geo Stability 17.1 : Stabiliteits beschouwing VAM berg lus 1 LDWP.sti

VAM berg
Lus 1 LDWP

Phone
Fax

date 7-12-2017

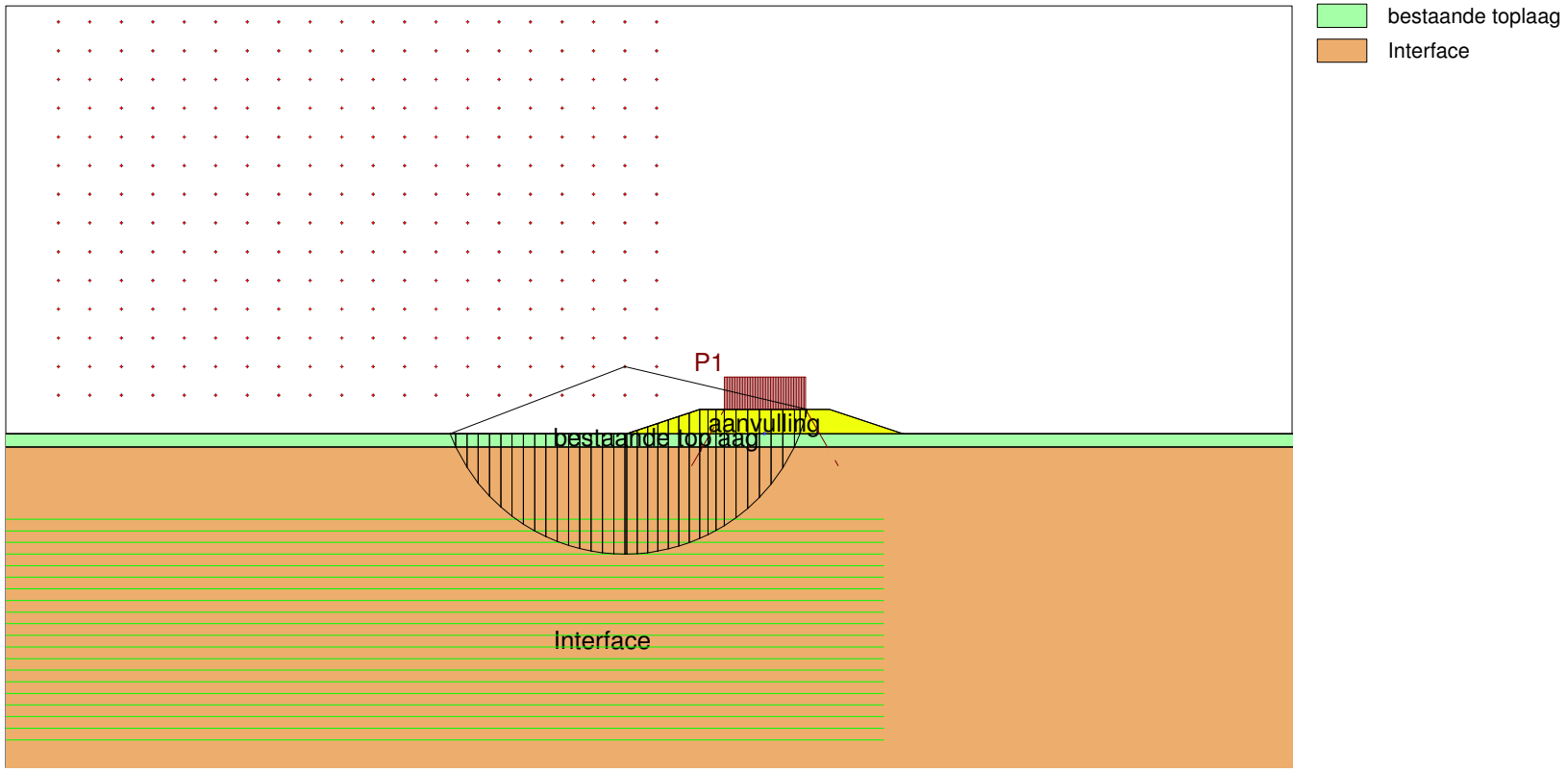
drw. -

ctr. -

form. A4

Annex -

Critical Circle Bishop



Xm : -8,60 [m]
Ym : 4,14 [m]

Radius : 11,54 [m]
Safety : 1,07

VAM berg
vlak 1,5 m

Phone
Fax

date 7-12-2017

dctr. -

drw. -

form. A4

Annex -

D-Geo Stability 17.1 : VAM berg - vlak 1,5 m.sti

IV

BIJLAGE: ZETTINGSBEREKENING

Report for D-Settlement 16.1

Settlement Calculations
Developed by Deltares

Date of report:	7-12-2017
Time of report:	10:28:53
Date of calculation:	7-12-2017
Time of calculation:	10:28:06
Filename:	D:\Users\spim\Desktop\101292 VAM-berg\berekeningen\zettingen\Lus 1

1 Table of Contents

1 Table of Contents 2
2 Echo of the Input 3
2.1 Layer Boundaries 3
2.2 Pl-lines 3
2.3 General Data 3
2.4 Soil Profiles 3
2.5 Soil Properties 3
2.6 Non-Uniform Loads 4
2.7 Verticals 4
3 Settlements 5
3.1 Settlements 5

2 Echo of the Input

2.1 Layer Boundaries

Boundary number	Co-ordinates [m]				
4 - X -	-60,000	-25,000	97,000	110,000	160,000
4 - Y -	15,500	15,500	15,500	19,700	32,200
4 - X -	170,000				
4 - Y -	33,700				
3 - X -	-60,000	-25,000	97,000	99,957	110,000
3 - Y -	15,500	15,500	15,500	15,485	18,900
3 - X -	160,000	170,000			
3 - Y -	31,400	32,900			
2 - X -	-60,000	98,319	99,957	110,000	160,000
2 - Y -	15,000	15,000	15,485	18,900	31,400
2 - X -	170,000				
2 - Y -	32,900				
1 - X -	-60,000	98,319	110,866	170,000	
1 - Y -	15,000	15,000	14,500	14,500	
0 - X -	-60,000	170,000			
0 - Y -	9,000	9,000			

2.2 Pl-lines

Pl-line number	Co-ordinates [m]				
1 - X -	-60,000	170,000			
1 - Y -	13,200	13,200			

2.3 General Data

Soil model:	NEN Bjerrum
Consolidation model:	Darcy
Strain model:	Linear
Groundwater level:	Initial determined by Pl-line number 1
Unit weight of water:	9,81 [kN/m³]
Stress distribution	
- Soil:	[redacted]
- Loads:	None
End of consolidation:	18250,00 [days]
No maintain profile	
Pc (initial):	Variable parallel to the initial effective stress
Pc (per step):	Automatic increased to the final effective stresses
Creep rate reference time:	1,000 [days]
No imaginary surface	
With submerging	
(only for non uniform loads)	
- Iteration stop criterium :	0,10 [m]
Load column width	
- Non-Uniform Loads :	1,00 [m]
- Trapezoidal Loads :	1,00 [m]

2.4 Soil Profiles

Layer number	Material name	Pl-line top	Pl-line bottom
4	toplaag	1	1
3	zand	1	1
2	stortmateriaal	1	1
1	leem	1	1

2.5 Soil Properties

Layer number	Drained	Unit weight	
		Unsaturated [kN/m³]	Saturated [kN/m³]
4	Yes	17,00	19,00
3	Yes	18,00	20,00
2	Yes	8,00	8,00
1	No	19,00	19,00

Layer number	Storage type	Vert. consolid. coefficient Cv [m²/s]	Vertical permeability [m/s]	Permeability strain mod. [m/s]	Initial vertical permeability [m/s]
4	Vert. cons.	-	-	-	-
3	Vert. cons.	-	-	-	-
2	Vert. cons.	-	-	-	-
1	Vert. cons.	1,00E-08	-	-	-

Layer number	POP [kN/m²]	OCR [-]	Equiv. age [days]
4	10,00	-	-
3	10,00	-	-
2	10,00	-	-
1	10,00	-	-

Layer number	Secondary swelling type	Secondary swelling factor[-]	Unloading stress ratio[-]
4	Full	-	-
3	Full	-	-
2	Full	-	-
1	Full	-	-

Layer number	Reloading/ swelling ratio RR [-]	Compression ratio CR [-]	Coeff. of sec. compression Ca [-]	Reloading/ swelling index Cr [-]	Compression index Cc [-]	Initial void ratio (e0) [-]
4	0,0038000	0,0115000	0,0000000	-	-	-
3	0,0017000	0,0051000	0,0000000	-	-	-
2	0,0767000	0,2300000	0,0150000	-	-	-
1	0,0170000	0,0511000	0,0020000	-	-	-

2.6 Non-Uniform Loads

Load number	Time [days]	Unit weight	
		Unsaturated [kN/m³]	Saturated [kN/m³]
1	0	17,00	19,00

Load number	Co-ordinates [m]					
1 - X -	-25,00	80,00	110,00	160,00	170,00	
1 - Y -	15,50	23,50	26,60	33,10	33,70	

2.7 Verticals

Vertical number	X co-ordinates [m]				
1 - 5	-60,000	-50,000	-25,000	10,000	40,000
6 - 10	80,000	97,000	98,319	99,957	110,000
11 - 14	110,866	140,000	160,000	170,000	

Discretisation = 100

3 Settlements

3.1 Settlements

Vertical number	X co-ordinate [m]	Z co-ordinate [m]	Surface level [m]	Settlement [m]
1	-60,00	0,00	15,50	0,028
2	-50,00	0,00	15,50	0,028
3	-25,00	0,00	15,50	0,030
4	10,00	0,00	15,50	0,117
5	40,00	0,00	15,50	0,159
6	80,00	0,00	15,50	0,198
7	97,00	0,00	15,50	0,219
8	98,32	0,00	15,93	0,209
9	99,96	0,00	16,46	0,343
10	110,00	0,00	19,70	1,038
11	110,87	0,00	19,92	1,072
12	140,00	0,00	27,20	1,552
13	160,00	0,00	32,20	1,322
14	170,00	0,00	33,70	1,090

End of Report



AANMELDINGSNOTITIE BESLUIT MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

Wijziging van de indeling van de stortplaats, Dak van Drenthe

maart 2017
concept

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding 3
2 Juridisch Kader 4
2.1 Besluit milieueffectrapportage 4
2.2 Toetsingskader 4
3 kenmerken van het project 5
3.1 Beschrijving van de huidige activiteiten 5
3.2 Beschrijving van de voorgenomen verandering 5
4 Plaats van het project 6
5 Kenmerken van het potentiële effect van het project 6
5.1 Algemeen 6
5.2 Landschap 6
5.3 Visuele hinder 7
5.4 Recreatief medegebruik 7
5.5 Geluid 7
5.6 Natuur en depositie 7
5.7 Afvalverwerking 7
5.8 Afvalwater 8
5.9 Geur 8
5.10 Bodem en grondwater 8
5.11 Energie 8
5.12 Externe veiligheid 8
5.13 Borging van het gebruik van de Beste beschikbasre technieken 8
6 Conclusie 8

1 INLEIDING

De locatie Wijster van Attero B.V. (verder aangeduid als Attero) 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. Attero beschikt voor haar locatie te Wijster over de benodigde vergunningen ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor het onderdeel milieu. Onderdeel van de vergunde situatie is het in werking hebben van een stortplaats voor het storten van gevaarlijk en niet gevaarlijk afval. Het maximaal vergunde stortvolume bedraagt 25,3 miljoen m^3. In de omgevingsvergunning is geborgd dat de stortplaats op een goede manier in het omliggende landschap wordt ingepast en dat recreatief medegebruik van de stortplaats mogelijk wordt gemaakt.

Als gevolg van ontwikkelingen in het afvalbeleid in Nederland is het niet waarschijnlijk dat het vergunde stortvolume van 25,3 miljoen m^3 op korte termijn zal worden gebruikt. Steeds minder soorten afval mogen worden gestort. Steeds meer afval moet en kan worden hergebruikt. Daardoor zal de uiteindelijke stortplaats, wanneer nu niet na gedacht wordt over de verdere ontwikkeling van de stortplaats, een andere vorm krijgen dan in de vergunning is vastgelegd.

Om te bewerkstelligen dat de uiteindelijke stortplaats zo goed mogelijk in het landschap wordt ingepast en om het recreatief medegebruik verder te ontwikkelen wil Attero in plaats van het te storten afval een ander materiaal gebruiken om het te verwachte verminderde stortvolume deels te compenseren. Attero heeft het voornemen om in plaats van het te storten afval bodemas toe te gaan toepassen in een werk op de stortplaats. Dit werk zal voldoen aan de eisen vanuit het Besluit bodemkwaliteit. Daarnaast zal het vergunde stortvolume worden gereduceerd en zal daarnaast de indeling van de stortplaats worden aangepast. Door het aanleggen van het werk wordt de stortplaats zo goed mogelijk ingepast in het landschap en wordt het recreatief medegebruik van de stortplaats geoptimaliseerd.

In verband met dit plan is het noodzakelijk dat het bevoegd gezag afweegt of in verband met deze aanpassing van stortplaats een Milieueffectrapport moet worden opgesteld. Verder is het noodzakelijk dat een omgevingsvergunning wordt aangevraagd voor de onderdelen milieu en het afwijken van regels voor de ruimtelijke ordening.

In deze notitie geven wij aan het bevoegd gezag de informatie die nodig is om een beslissing te kunnen nemen of het opstellen van een MER noodzakelijk is.

2 JURIDISCH KADER

2.1 Besluit milieueffectrapportage

In de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) zijn in onderdeel C de activiteiten opgesomd waarvoor een omgevingsvergunning niet kan worden aangevraagd zonder dat bij die aanvraag een milieueffectrapport (MER) is gevoegd. De beoogde verandering van de stortplaats heeft geen betrekking op de activiteiten die in lijst C genoemd zijn. Het is daarom niet noodzakelijk op grond van onderdeel C van het Besluit m.e.r. een MER op te stellen.

In onderdeel D van de bijlage bij het Besluit m.e.r. zijn de activiteiten opgesomd waarvan het bevoegd gezag van geval tot geval moet beoordelen of het opstellen van een MER gerechtvaardigd is. Dit wordt de mer-beoordelingsplicht genoemd. Op grond van de Wet milieubeheer is het opstellen van een MER gerechtvaardigd indien belangrijke nadelige effecten voor het milieu niet kunnen worden uitgesloten.

De beoogde verandering van de stortplaats valt onder categorie 18.3 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit m.e.r.. Uit deze categorie vloeit onder meer voort dat het wijzigen van een inrichting voor het storten van slib en/of baggerspecie mer-beoordelingsplichtig is wanneer de wijziging betrekking heeft op:

- het storten van baggerspecie van klasse B als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit in een hoeveelheid van 250.000 m^3 of meer;
- het storten van zuiveringsslib in een hoeveelheid van 5.000 ton droge stof per jaar of meer;
- het storten van ander slib dan bedoeld onder 1° of 2°, in een hoeveelheid van 250.000 m^3 of meer of
- een inrichting met een capaciteit van 100 ton per dag of meer.

Attero heeft vergunning voor het storten van alle vier de genoemde typen slib. Zolang de stortverboden uit het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (BSSA) niet worden overschreden en wordt voldaan aan de minimumstandaarden uit het Landelijk afvalstoffenplan (LAPII) mogen de afvalstoffen op grond van de vigerende vergunning worden gestort. De in categorie 18.3 genoemde hoeveelheden kunnen hierbij, op grond van de vergunde capaciteit, worden overschreden. Als gevolg van de herindeling van de stortplaats kan deze wijziging gevolgen hebben voor de delen van de stortplaats in een omvang zoals genoemd in de categorie 18.3. Daardoor zou dan mer-beoordelingsplicht aan de orde zijn. De regelgeving is op dit punt helaas niet eenduidig. Vanuit het belang om de procedure zorgvuldig te laten verlopen kiest Attero er, in overleg met de provincie Drenthe, voor om in verband met de beoogde wijziging een aanmeldingsnotitie in te dienen om zo de provincie in de gelegenheid te stellen over het voornemen een mer-beoordelingsbesluit te nemen.

2.2 Toetsingskader

Voor activiteiten die zijn beschreven in onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r. behoeft alleen een Milieueffectrapport (MER) te worden gemaakt wanneer het bevoegd gezag van mening is dat hiertoe, vanwege belangrijke nadelige gevolgen die de activiteit voor het milieu kan hebben, een noodzaak aanwezig is. Bij deze beoordeling moet het bevoegd gezag rekening te houden met de in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling aangegeven omstandigheden (artikel 7.17, derde lid, van de Wm).
Deze omstandigheden hebben betrekking op:

- de kenmerken van het project;
- de plaats van het project;
- de kenmerken van het potentiële effect van het project.

De indeling van deze aanmeldingsnotitie sluit aan bij toetsingskader.

3 KENMERKEN VAN HET PROJECT

3.1 Beschrijving van de huidige activiteiten

De locatie Wijster van Attero 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 bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting zijn:

Activiteit
Aanvoer, opslag, overslag en afvoer van afvalstoffen, producten en (secundaire) grondstoffen
Afvalwater verwerking
Afvalverbranding: - GAVI 1 t/m 3: capaciteit maximaal 719.000 ton per jaar
Opslag, bewerking en afzet van bij afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas, capaciteit maximaal 354.000 ton per jaar
Compostering van organisch afval (incl. opslag en bewerking tot compost resp. biomassa alsmede de bewerking van deelstromen uit de compostering maximaal capaciteit 530.000 ton
Afvalscheiding capaciteit maximaal 1.040.000 ton per jaar
Stortplaats voor gevaarlijk en niet-gevaarlijk afval, omvang: 25,3 miljoen m^3
Opslag, overslag en bewerking van afval van derden, incl. verontreinigde grond, bouw- en sloopafval en boorgruis

Attero B.V. beschikt in verband hiermee over de benodigde omgevingsvergunningen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

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

3.2 Beschrijving van de voorgenomen verandering

Het storten van afval wordt beschouwd als een laagwaardige manier van afvalverwerking. Het is milieuhygiënisch gezien beter om afvalstoffen, wanneer dat mogelijk is, te hergebruiken of bij verbranding van het afval de energie te benutten. Daarom mogen steeds minder soorten afval worden gestort. Deze uitgangspunten zijn beschreven in het Landelijk afvalstoffenplan II. Door wijzigingen in het beleid ten aanzien van het omgaan met afvalstoffen is inmiddels duidelijk dat een deel van de stortcapaciteit op de stortplaats van Attero niet meer gebruikt zal worden. In dit licht is de voorziene einddatum van de stortactiviteiten bijgesteld van 2075 naar 2033. Als gevolg hiervan zal niet het gehele vergunde stortvolume van 25,3 miljoen m^3 worden benut. Dit zal effect hebben op de uiteindelijke vorm van de stortplaats en daarmee op de kwalitatieve inpassing van de stortplaats in de omgeving.

In 2010 is een procedure doorlopen in verband met onder meer de toenmalige wijziging van de stortplaats. Bij besluit van 16 augustus 2010 is een milieuvergunning verleend om binnen het eerder vergunde stortvolume de vorm van de stortplaats aan te passen. Op grond van het overgangsrecht is deze vergunning thans een omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu. Vervolgens heeft de gemeente Midden-Drenthe het bestemmingsplan op deze wijziging van de stortplaats aangepast. Later heeft de gemeente Midden-Drenthe dit bestemmingsplan in ongewijzigde vorm onderdeel laten uitmaken van de thans vigerende beheersverordening. In verband met de procedure voor het tot stand komen van de milieuvergunning en het bestemmingsplan is destijds een Milieueffectrapport (verder MER) opgesteld. In dit MER is destijds ruim aandacht geschonken aan de landschappelijke inpassing van de stortplaats. Attero heeft in 2010 gekozen om het voorkeursalternatief zoals beschreven in het MER aan te vragen. In 2010 is dit voorkeursalternatief vergund. In de vergunning is met betrekking tot de landschappelijke inpassing van de stortplaats een aantal voorschriften opgenomen. Daarnaast is in het MER en de vergunning ingegaan op het recreatief medegebruik van de stortplaats.

Het is van belang dat ook wanneer minder afval op de stortplaats wordt gestort een goede landschappelijke inpassing en goede mogelijkheden voor het recreatief medegebruik blijven geborgd. In verband met het voorgaande wil Attero een omgevingsvergunning aanvragen om een aantal wijzigingen aan de stortplaats door te voeren. Om een goede landschappelijke inpassing van de stortplaats te bewerkstelligen en het recreatief medegebruik verder door te ontwikkelen, ondanks het feit dat het te benutten stortvolume zal worden gereduceerd, heeft Attero het voornemen om een werk op de stortplaats aan te leggen. Dit werk zal bestaan uit bodemas en zal conform de regels van het Besluit bodemkwaliteit worden aangelegd. Op het werk wordt ruim de mogelijkheid geboden aan bezoekers om te recreëren. Hierbij kan bijvoorbeeld worden gedacht aan fietsen en wandelen. Verder wordt vanaf het werk uitzicht geboden op de omgeving van Attero en op de industriële activiteiten van Attero zelf. Attero wil het werk “het dak van Drenthe” noemen. Door het toepassen van het bodemas kan invulling worden gegeven aan de goede inpassing van de stortplaats in het landschap. Bij de vormgeving van het werk wordt hier nadrukkelijk rekening mee gehouden.

Het vergunde stortvolume van de stortplaats van Attero te Wijster bedraagt maximaal 25,3 miljoen m^3. Om dit maximale stortvolume te benutten kan momenteel nog ongeveer 5 miljoen m^3 aan afval worden gestort. Omdat deze hoeveelheid afval naar alle waarschijnlijkheid niet meer gestort zal worden gaat Attero uit van een benodigd resterend stortvolume van 2,75 miljoen m^3. In totaal zal dan 2,25 miljoen m^3 minder afval gestort, uit de vergunning van Attero te Wijster worden gehaald en op de "plank" worden gelegd. Om zoveel mogelijk aan te sluiten bij het vergunde voorkeursalternatief uit het MER van 2010 en om het zicht op de stortactiviteiten weg te nemen zal een werk op de stortplaats worden aangelegd van 1,2 miljoen m^3 bodemas.

4 PLAATS VAN HET PROJECT

De beoogde aanpassing van de stortplaats wordt volledig gerealiseerd binnen de grenzen van de bestaande inrichting. De inrichting van Attero ligt aan Vamweg 7 te Wijster. De omgeving van de inrichting is in het algemeen te beschrijven als een landelijke omgeving waarin het agrarisch gebruik domineert. De dichtstbij gelegen woning ligt op een afstand van circa 700 m van de grens van de inrichting.

Ten westen van de inrichting liggen het Energie Transitie Park (ETP), de spoorlijn Zwolle-Groningen en de snelweg A28 Zwolle-Groningen. Het ETP is een industrieterrein dat speciaal is bedoeld voor het vestigen van nieuwe bedrijven die voor hun processen een warmtebehoefte hebben. Door de vestiging van dit type bedrijven op het ETP kan de restwarmte van de GAVI van Attero nuttig worden toegepast en kan op deze wijze het gebruik van fossiele brandstoffen worden beperkt.

Ten noorden ligt camping “De Otterberg” en op grotere afstand (ca. 2 km) het dorp Wijster. Ten oosten van de inrichting bevindt zich het riviertje het Oude Diep met daaraan grenzend het dorp Drijber. In de omgeving liggen de beschermde Natura 2000-gebieden Dwingelderveld (3 km), Mantingerbos (7 km) en Mantingerzand (5 km). Daarnaast maakt het Oude Diep deel uit van de EHS. In de omgeving is geen sprake van overschrijding van vastgestelde normen inzake milieukwaliteit.

5 KENMERKEN VAN HET POTENTIËLE EFFECT VAN HET PROJECT

5.1 Algemeen

In de huidige situatie heeft Attero een vergunning voor het in werking hebben van onder meer de stortplaats. In dit deel van de aanmeldingsnotitie wordt beschreven wat de potentiële effecten zijn van de beoogde wijziging. De beoogde verandering heeft verschillende effecten. Een deel van deze effecten zijn tijdelijk, namelijk tijdens de aanleg van het werk op de stortplaats. Een ander deel van de effecten zijn permanent. In het onderstaande wordt dit uiteen gezet.

5.2 Landschap

Belangrijkste reden voor het initiatief is het borgen van een goede landschappelijke inpassing van de stortplaats ondanks het gereduceerde stortvolume. Ter compensatie van het gereduceerde stortvolume is Attero van plan een werk op de stortplaats aan te leggen. Hierdoor kan worden werkstelligd dat het

eindresultaat meer overeenkomt met het voorkeursalternatief zoals beschreven in het MER van 2010 dan wanneer het werk niet wordt aangelegd.

Als bijlage XX bij deze aanmeldingsnotitie is een geactualiseerd Landschappelijk inpassingsplan gevoegd. Daarin wordt een vergelijking gemaakt met het voorkeursalternatief zoals vergund in 2010 en het eindresultaat wanneer “het dak van Drenthe” op de stortplaats is aangelegd en het maximale overgebleven stortvolume wordt benut. Het overgebleven stortvolume wordt in verband met de aanleg van het werk verplaatst zodat het na het aanleggen van het dak van Drenthe nog wel mogelijk is om afval te storten. De landschappelijke effecten van deze verplaatsing van stortvolume en de aanleg van het werk zijn in het nieuwe landschapsinpassingsplan inzichtelijk gemaakt.

Wij stellen vast dat de landschappelijke effecten kleiner zijn met het reduceren en verplaatsen van het stortvolume in combinatie met het realiseren van het dak van Drenthe dan wanneer het werk niet zou worden gerealiseerd. Het eindresultaat benaderd het voorkeursalternatief beter.

5.3 Visuele hinder

Momenteel kan een deel van de stortplaats worden gebruikt voor het tijdelijk bufferen van afval. Verder zijn de stortactiviteiten in de huidige situatie te zien vanuit de omgeving van de stortplaats. Wanneer het dak van Drenthe uiteindelijk is gerealiseerd worden de stortactiviteiten en de tijdelijke opslag van afvalstoffen op de stortplaats vanuit oostelijke richting aan het zicht onttrokken. Dat is een verbetering ten opzichte van de huidige vergunde situatie.

5.4 Recreatief medegebruik

Een belangrijk punt in het MER, de vergunningaanvraag en de milieuvergunning van 2010 was het belang dat een goed recreatief medegebruik mogelijk gemaakt zou worden. Met betrekking tot dit recreatief medegebruik stellen wij vast dat door het realiseren van het dak van Drenthe de mogelijkheden voor het recreatief gebruiken van stortplaats een positieve impuls krijgt. Het recreatief gebruik kan sneller en over een groter deel van de stortplaats plaatsvinden. Dat betekent onder meer dat een groter deel van de stortplaats na het aanleggen van het dak van Drenthe toegankelijk kan worden gemaakt voor recreatie. Het wordt mogelijk gemaakt om op het aan te leggen werk te fietsen en te wandelen. Verder wordt vanaf het werk uitzicht geboden op de omgeving van Attero en op de industriële activiteiten van Attero zelf. Vanaf het dak van Drenthe kunnen recreanten genieten van het uitzicht. Hiervoor worden verschillende paden aangelegd. Daarnaast worden de mogelijkheden voor het houden van recreatieve (sport)evenementen vergroot.

5.5 Geluid

Tijdens de aanleg van het dak van Drenthe zal niet meer geluid worden geproduceerd dan momenteel is vergund. In verband met de beoogde wijziging moet een omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu worden aangevraagd. Bij de vergunningaanvraag zal een akoestisch rapport worden gevoegd waarin inzichtelijk zal worden gemaakt wat de effecten van de aanleg zijn voor de geluidsbelasting in de omgeving.

5.6 Natuur en depositie

Als gevolg van de aanleg van het dak van Drenthe is, zoals hierboven al is aangegeven, per dag extra vrachtverkeer nodig. Het gaat in totaal om 80 vrachtwagens per dag extra die binnen de inrichting de stortplaats op en af rijden. Ten opzichte van de depositie die wordt veroorzaakt als gevolg van de vergunde activiteiten is deze toename klein. Het effect is niet groot genoeg om in verband hiermee een MER op te laten stellen.

5.7 Afvalverwerking

De wijze waarop afval wordt verwerkt binnen de inrichting wordt niet gewijzigd. Ook de capaciteit van de hoeveelheid te verwerken afvalstoffen per jaar wordt niet aangepast. Als gevolg van de beoogde verandering wordt het maximaal te realiseren stortvolume verlaagd met 2,25 miljoen m^3 afval. Verder worden geen veranderingen beoogd aan de verwerking van afvalstoffen.

5.8 Afvalwater

Als gevolg van de beoogde verandering treden geen veranderingen op voor wat betreft de kwaliteit of kwantiteit van het afvalwater.

5.9 Geur

Als gevolg van de beoogde verandering treden geen veranderingen op voor wat betreft het onderdeel geur.

5.10 Bodem en grondwater

Als gevolg van de beoogde verandering treden geen negatieve gevolgen op voor de bodem en het grondwater.

5.11 Energie

Als gevolg van de beoogde verandering treden geen negatieve gevolgen op voor wat betreft het gebruik van energie.

5.12 Externe veiligheid

Als gevolg van de beoogde verandering treden geen negatieve gevolgen op voor wat betreft externe veiligheid.

5.13 Borging van het gebruik van de Beste beschikbare technieken

Als gevolg van de voorgenomen wijziging van de inrichting verwachten wij geen negatieve effecten op het milieu ten opzichte van de eerder vergunde activiteiten. In het kader van het verlenen van de omgevingsvergunning kunnen alle relevante milieuaspecten worden getoetst aan wet- en regelgeving. Daarnaast kan in de omgevingsvergunning worden geborgd dat alle veranderingen moeten voldoen aan de beste beschikbare technieken (BBT).

6 CONCLUSIE

Gelet op voorgaande beschrijving van de kenmerken van het project, de plaats van het project en de potentiële effecten van het project, met betrekking tot de voorgenomen verandering van de inrichting, is Attero van mening dat de voorgenomen activiteit geen bijzondere omstandigheden met zich meebrengt die het verplichten tot het opstellen van een MER rechtvaardigen.

AANVRAAG MILIEU NEUTRALE WIJZIGING INGEVOLGE DE WET ALGEMENE BEPALINGEN OMGEVINGSRECHT ONDERDEEL MILIEU

Aanvraag "Modernisering Groengasopwerking"

Februari 2017
Concept; [redacted]

Inhoudsopgave:

1 Inleiding ... 3
1.1 Voorgenomen wijzigingen ... 3
1.2 Naam, adres en ondertekening aanvrager ... 4
1.3 Organisatie ... 5
1.4 Beschrijving van de huidige activiteiten ... 5
1.5 Wettelijk kader en beleid ... 5
1.5.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ... 5
1.5.2 Wet op de ruimtelijke ordening ... 6
1.5.3 Besluit milieueffectrapportage ... 7
1.5.4 **BBT** ... 7
1.5.5 Landelijk Afvalbeheerplan 2009-2021 ... 9
1.6 Vergunningsituatie ... 10
2 Beschrijving van de verandering ... 11
2.1 Beschrijving van de voorgenomen wijziging ten opzichte van de vergunde situatie ... 11
2.1.1 Elektrische voorzieningen, besturingssysteem en hulpsystemen ... 12
2.2 Planning ... 12
2.3 Verwerkingscapaciteit ... 13
2.4 Werktijden ... 13
3 Milieuzorg en veiligheidsaspecten ... 13
3.1 Controle, inspectie en onderhoud ... 13
4 Milieuaspecten per compartiment ... 14
5.1 Bodem, grondwater en afvalwater. ... 14
5.2 Geur- en luchtemissies: ... 14
5.5 (Externe) Veiligheid ... 15
5.5 Effecten op natuurgebieden: ... 15
5.6 Geluid en verkeer: ... 15
5.7 Energie: ... 15
5.8 Hulpstoffen: ... 15

1 INLEIDING

1.1 Voorgenomen wijzigingen

Binnen de locatie Wijster van Attero vindt een scala aan afvalverwerkende activiteiten plaats. Mede door de grote omvang van de locatie, de aanwezigheid van een stortplaats en diverse productielocaties worden vele afvalstromen verwerkt en behandeld. Sommige afvalstromen worden hergebruikt bij de verschillende bedrijfsprocessen. Andere, zoals stedelijk afval en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval (brandbaar en organisch afval) wordt gesorteerd en verwerkt in de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie (GAVI/Afval Energie Centrale). Alle installatieonderdelen van de inrichting voldoen aan de best beschikbare technieken (BBT).

Onderdeel van de inrichting is de opwerking van stortgas en biogas tot groengas (aardgaskwaliteit).

Het in de stortplaats aanwezige materiaal wordt deels anaeroob afgebroken waarbij stortgas ontstaat. Dit stortgas wordt onttrokken en in de REGAM installatie opgewerkt tot aardgaskwaliteit. Eveneens bestaat de mogelijkheid het stortgas naar een aantal WKK motoren te leiden waarbij de daar ontstane warmte weer voor het indampen van concentraat (afkomstig van de waterzuivering) kan worden gebruikt.

De hoeveelheid stortgas neemt na ingebruikname van een deponie in eerste instantie toe, om daarna als de biologische activiteit op het hoogtepunt is, langzaam af te nemen. In Wijster heeft de piek van de stortgasproductie al vele jaren geleden het hoogtepunt bereikt en neemt de nuttige hoeveelheid af te vangen stortgas steeds verder af. Daarbij komt dat de oudere installaties aan vervanging toe zijn. Attero heeft het voornemen de bijna 30 jaar oude (in de buitenlucht opgestelde) REGAM te vervangen door een moderne gasopwerkingsinstallatie in het gebouw van de concentraat indampinstallatie. De indampinstallatie wordt al enige tijd niet meer gebruikt omdat het concentraat (afkomstig van de eigen waterzuivering) energetisch gunstiger door de GAVI kan worden verwerkt.

Behoudens het stortgas wat in de deponie ontstaat, wordt er op de locatie ook biogas van de eigen GFT- en ONF vergisters en vergistingsgas van derden verwerkt.

Voor het vergistingsgas van derden is een biogas verzamelleiding naar de opwerkingslocatie groengas van Attero in Wijster aangelegd. Achterliggend doel van de centrale biogasleiding is creëren van ingroei mogelijkheid voor biogasproducenten in de regio om meer biogas in te voeden. Dit extra biogas wordt vervolgens op locatie in Wijster in de Haffmans installatie (ook wel Groen Gas Hub Wijster genoemd) centraal opgewerkt tot groengas.

De nieuw te plaatsen gasopwerkingsinstallatie (GGHW 2 of Haffmans 2) zal (mede i.v.m. de verdere terugloop van de stortgasproductie) zowel geschikt zijn voor het verwerken van stortgas, als het verwerken van biogas van derden. Met deze modernisering van de gasopwerkingsinstallaties ontstaat een efficiëntere en meer duurzame verwerking van groengas. De te verwerken biogascapaciteit zal toenemen, een tussenopslag (b.v. in de vorm van een gasbol) wordt niet voorzien.

Voor stimulering van de ontwikkeling en groei van de biogas verzamelleiding en opwerkingsinstallatie is door de Provincie Drenthe een FES subsidie toegekend.

Algemene gegevens

1.2 Naam, adres en ondertekening aanvrager

Aanvrager:	**Attero BV, Locatie Wijster**
Postadres:	Postbus 4114 6080 AC Haelen
Leidinggevende	[redacted], CEO
Contactpersoon:	Dhr. [redacted]
Telefoonnummer	[redacted]
E-mail	[redacted]attero.nl

Adres, kadastrale aanduiding, naam en ligging van de inrichting

Adres:	Vamweg 7	
Postcode / Plaats:	9418 TM Wijster	
Kadastraal bekend gemeente:	Beilen / Midden-Drenthe	
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.).
Sectie en nummers aangevraagde activiteit	Beilen sectie S nr:	618
Provincie:	Drenthe	

Onderstaand is het bestemmingsplan van de locatie waar de gasverwerkingsinstallaties zijn opgesteld vermeld:

Naam bestemmingsplan : Stortlocatie Attero
Nummer : NL.IMRO.1731.Attero-VST, gemeente Midden Drenthe

Datum en kenmerk goedkeuring : 28 juni 2012

De aanvraag is in overeenstemming met de geldende bestemming ‘Afvalverwerkingsbedrijf’, overeenkomstig de ter plaatse geldende beheersverordening “ETP MERA Wijster”.

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.

1.3 Organisatie

De wijzigingsvergunning wordt aangevraagd door Attero Noord B.V.

1.4 Beschrijving van de huidige activiteiten

Attero verwerkt binnen haar bedrijf 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).

Op grond van het besluit Omgevingsrecht (Bor), Bijlage I onderdeel C is de inrichting vergunningplichtig op basis van activiteiten genoemd in de categorieën 28.1, 28.4, 28.6.

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 van organisch afval (incl opslag en bewerking tot compost, resp. biomassa, almede bewerking van deelstromen uit de compostering max. capaciteit 530.000 ton
Afvalwater, zuiveringen en hergebruik
Stortplaats voor gevaarlijk en niet-gevaarlijk afval omvang: 25,3 mln m^3.
Biogasbehandeling en energieopwekking.*
Opslag, overslag en bewerking van afval van derden, incl. verontreinigde grond, bouw- en sloopafval en boorgruis

* De verandering betreft deze activiteit

1.5 Wettelijk kader en beleid

1.5.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

De voorgenomen activiteit betreft een milieu neutrale wijziging conform artikel 3.10 lid 3 van de Wabo. De voorgenomen verandering van de inrichting leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu, dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan. Daarnaast geldt voor de verandering geen verplichting tot het maken van een milieueffectrapport. Tot slot leidt de verandering niet tot een andere inrichting dan waarvoor eerder vergunning is verleend. Om die reden verzoekt Attero in onderhavige aanvraag de reguliere voorbereidingsprocedure op grond van de Wabo van toepassing te verklaren.

1.5.2 Wet op de ruimtelijke ordening

Voor de toestemming bouw en milieu is toetsing aan het bestemmingsplan relevant.

De beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-MERA Wijster" omvat het gebied van vijf bestemmingsplannen. De locatie van de gasopwerking valt onder het bestemmingsplan Stortlocatie Attero (Gemeente Midden - Drenthe, juni 2012 NL.IMRO.1731.Attero-VST)

Dit bestemmingsplan gaat in H 2.2 in op de ruimtelijke en functionele structuur van het plangebied:

*"**Functioneel***
Het plangebied is ingericht als stortplaats/bedrijfsterrein. Het grootste deel betreft de bestaande stortplaats die is ingedeeld in 5 stortlocaties:
- Locatie 1, 2 en 3 zijn volgestort en voorzien van een bovenafdichting;
- Locatie 4 is de meest zuidelijke locatie. Een deel van dit terrein is in gebruik als stortplaats voor het gangbare afval. De rest van het gebied van stortlocatie 4 is in gebruik als opslag en bewerkingsterrein voor compost en verontreinigde grond (TCP);
- Locatie 5 ligt bovenop locaties 1 t/m 3 en is momenteel in gebruik als stortplaats voor het afval dat niet verbrand of hergebruikt kan worden.
Naast het storten van afval staan er enkele bedrijfsgebouwen (kantoren, overkappingen, etc) binnen het plangebied. Op een deel van het plangebied staat een gasinstallatie voor de opwerking van gas. Hier wordt ook warmte en elektriciteit opgewekt en staat een afvalwaterzuiveringsinstallatie (indampinstallatie). De gasopwerking zelf omvat meerdere installaties, incl. controlekamer en aardgasbuffertank. Verder staan er op dit kleine terrein ook nog een tweetal fakkelinstallaties, enkele WKK-motoren in "zeecontainers" (niet meer in bedrijf), een schakelstation voor de levering van de geproduceerde elektriciteit aan het landelijke netwerk en een stortgasgestookte verwarmingsunit. Al deze bestaande activiteiten en bouwwerken zijn gerelateerd aan afvalverwerking. bevat de volgende eisen en randvoorwaarden ten aanzien van de bouw van de slibdroging:

- *Bouwhoogte van bedrijfsgebouwen maximaal 15 meter;*
- *de hoogte van de andere bouwwerken met uitzondering van kranen en de schoorstenen mag niet meer bedragen dan 6 meter: de hoogte van de kranen mag niet meer bedragen dan 20 meter*
- *B&W zijn bevoegd de plaats van de gebouwen en andere bouwwerken te bepalen. Zulks in het belang van het landschap."*

Voor de modernisering van de gasopwerkingsinstallatie wordt in deze Wabo vergunningaanvraag tevens een toestemming bouwen aangevraagd .
Zowel voor de toestemming bouwen als voor de toestemming milieu is toetsing aan het bestemmingsplan relevant.
De beoogde wijziging betreft een vervanging van de REGAM installatie en is in overeenstemming met het bestemmingsplan.

Omdat de GGHW 2 in het bestaande gebouw van de indamper wordt geplaatst, vinden er beperkte bouwwerkzaamheden plaats. Zo worden b.v. op de plaats van de huidige koelventilatoren van de indamper, de nieuwe GGHW 2 ventilatoren op het bestaande frame geplaatst.

Nieuwe zaken die in aanmerking komen voor toestemming bouwen:

- In de relatief hoge hal zal een verdiepingsvloer worden aangebracht. Deze vloer zal beloopbaar worden uitgevoerd, maar er worden geen verblijfsruimtes o.i.d. geplaatst.
- Aan de noordzijde (kopse kant van de "indamper") worden vier verwisselbare actief koolfilters (firma Desotec) geplaatst. Tussen deze filters wordt een ventilator (booster) geplaatst. De filters worden regelmatig vervangen, maar staan wel steeds op dezelfde plaats. Zie voor de situatie bijlage 1
- Eén van de REGAM fakkels wordt vervangen door een nieuwe fakkel. De nieuwe fakkel wordt op een iets andere plaats (naast de GGHW I fakkel) opgesteld Zie voor de situatie bijlage 2

Attero verzoekt om gebruik te mogen maken van de mogelijkheid om de bescheiden omtrent bouwen later aan te mogen leveren.

§ 2.2. Op een later tijdstip aan te leveren gegevens en bescheiden
Artikel 2.7. Uitgestelde indieningvereisten omtrent het bouwen

1. In de vergunning voor een bouwactiviteit wordt bepaald, indien de aanvrager een verzoek tot latere aanlevering heeft ingediend, dat de volgende gegevens en bescheiden uiterlijk binnen een termijn van drie weken voor de start van de uitvoering van de desbetreffende handeling worden overgelegd:

a. gegevens en bescheiden met betrekking tot belastingen en belastingcombinaties (sterkte en stabiliteit) en de uiterste grenstoestand van alle (te wijzigen) constructieve delen van het bouwwerk alsmede van het bouwwerk als geheel, voor zover het niet de hoofdlijn van de constructie dan wel het constructieprincipe betreft;

b. gegevens en bescheiden met betrekking tot de details van de in of ten behoeve van het bouwwerk toegepaste installaties, voor zover het niet de gegevens met betrekking tot de hoofdlijn dan wel het principe van de toegepaste installaties betreft; de hoofdlijn betreft onder meer de wijze van verwarming, koeling en luchtbehandeling, de plaats en wijze van verticaal transport en de locatie en het type brandveiligheidinstallatie.

2. Het eerste lid is niet van toepassing voor zover de gegevens en bescheiden betrekking hebben op tekeningen of berekeningen waaruit het constructieprincipe blijkt voor de nieuwe situatie en, voor zover daarvan sprake is, voor de bestaande situatie. Dit betreft:

a. tekeningen van de definitieve hoofdopzet van de constructie van alle verdiepingen inclusief globale maatvoering;
b. schematisch funderingsoverzicht of palenplan met globale plaatsing, aantallen en paalpuntniveaus, inclusief globaal grondonderzoek waaruit de draagkracht van de ondergrond blijkt;
c. plattegronden van vloeren en daken, inclusief globale maatvoering;
d. overzichtstekeningen van constructies in staal, hout en geprefabriceerd beton, inclusief stabiliteitsvoorzieningen en dilataties; principedetails van karakteristieke constructieonderdelen (1:20/1:10/1:5), inclusief maatvoering;
e. een schriftelijke toelichting op het ontwerp van de constructies als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onderdeel b.

3. Indien de aard van het bouwplan naar het oordeel van het bevoegd gezag daartoe aanleiding geeft, kan in de vergunning worden bepaald dat gegevens en bescheiden, genoemd in de artikelen 2.2, eerste lid, onderdelen c tot en met h, en tweede tot en met zesde lid, 2.3, onderdeel i, 2.4 en 2.5, binnen een termijn van drie weken voor de start van de uitvoering van de desbetreffende handeling worden overgelegd.

1.5.3 Besluit milieueffectrapportage

De voorgenomen activiteit van Attero komt niet voor in onderdeel bijlage voor de onderdelen C en D van het vigerende Besluit Milieueffectrapportage (M.E.R.).

1.5.4 BBT

Alle bestaande installatieonderdelen, voldoen aan BBT. Dit is getoetst conform de bijlage Regeling omgevingsrecht, de NeR lucht, de Richtlijn Industriële Emissies, en de NRB 2012,

Categorie in bijlage 1 Richtlijn industriële emissies	Belangrijkste BBT-conclusies/ BREF	Ook van belang zijnde BBT-conclusies/ BREFs
5.3. Installaties voor de verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen in de zin van bijlage II A bij Richtlijn 2006/12/EG, rubrieken D8, D9, met een capaciteit van meer dan 50 ton	• BREF Afvalbehandeling	• BREF Op- en overslag bulkgoederen • BREF Energie-

per dag. A:biologische behandeling, bijlage 1 en 2 Kaderrichtlijn afvalstoffen		efficiëntie

Attero concludeert dat de gevraagde aanpassing van het proces voldoet aan BBT.

1.5.5 Landelijk Afvalbeheerplan 2009-2021

Op grond van het LAP2 moet bij toetsing aan de wettelijke criteria aandacht worden besteed aan de volgende punten:

- Het realiseren van een zo doelmatig mogelijke en milieuverantwoorde verwijdering van niet vermijdbare afvalstoffen, waarbij hergebruik en nuttige toepassing voorop staat.
- Het realiseren van een zo optimaal mogelijke afvalscheiding aan de bron, dan wel de mogelijkheid tot het scheiden van afvalstoffen achteraf.
- Het toepassen van best beschikbare technieken (BBT)
- De minimumstandaard voor be- en of verwerking zoals opgenomen in de relevante sectorplannen.

De aangevraagde activiteit voldoet aan de in het LAP2 benoemde voorwaarden.

1.6 Vergunningsituatie

Omdat de inrichting van Attero in zijn geheel IPPC-plichtig is, is conform de Wabo de provincie het bevoegd gezag voor de wijzigingen binnen de inrichting van Attero.

Het bevoegde gezag voor de Wabo-vergunningverlening is:

Vergunningverlener	**Provincie Drenthe**
Contact	Regionale uitvoeringsdienst Drenthe [redacted] Postbus 1017 9400 BA Assen

2 BESCHRIJVING VAN DE VERANDERING

2.1 Beschrijving van de voorgenomen wijziging ten opzichte van de vergunde situatie

Om deze wijziging te kunnen realiseren heeft Attero een aanvraag opgesteld ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), voor een milieuneutrale wijziging van de vigerende vergunning. Deze aanvraag bevat de toelichting op het onderdeel milieu van de Wabo aanvraag.

In hoofdstuk 7 van de Wm deelrevisievergunning 16 augustus 2010 (DO/2010009769) is een beschrijving van de biogasbehandeling en energieopwekking opgenomen.

Voor de biogasbehandeling wordt in H7 o.a. het volgende beschreven:

"Het biogas wordt in een drietal processen nuttig toegepast:

• In de REGAM installatie wordt het stortgas gereinigd en op kwaliteit gebracht om als

"groen gas" in het aardgasnet te worden ingezet.

• Met een ander deel van het stortgas wordt energie opgewekt door middel van wkk's. De wkk's leveren elektriciteit en warmte. De opgewekte elektriciteit kan geleverd worden aan het openbaar net of aan het bedrijfsintern elektriciteitsnetwerk.

• In een stortgasgestookte verwarmingsketel wordt met een hoog rendement warm watergeproduceerd. De warmte afkomstig van deze biogasketel en/of de wkk's wordt gebruikt ten behoeve van de warmte voorziening voor de GWZI, BVZI en de indamper. De zorg voor de biogasbehandeling en het beheer van de energie opwekking berust binnen Attero bij één afdeling. Voor de vergisting van GFT of ONF wordt in de toekomst binnen de locatie Wijster een vergistingsinstallatie geïnstalleerd. Het in deze installatie geproduceerde biogas wordt opgewerkt tot aardgaskwaliteit. Daartoe wordt de gasopwerking uitgebreid met een tweede gasopwerkinginstallatie"

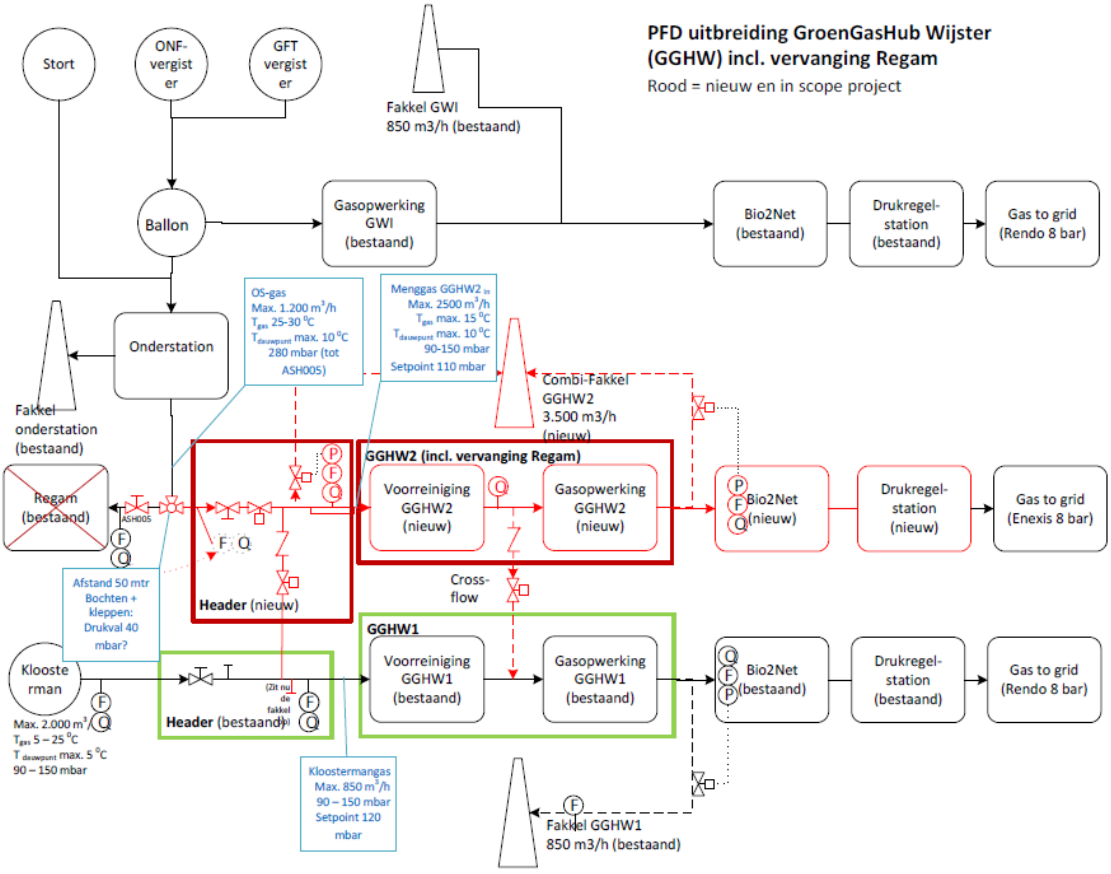
De tweede gasopwerkingsinstallatie zoals hierboven geschreven is inmiddels door firma Haffmans gebouwd en door Attero in bedrijf genomen. De ervaringen met deze installatie zijn zeer positief. Intern staat deze installatie bekend als Groen Gas Hub Wijster (GGHW) of Haffmans 1.

Attero heeft besloten de gasopwerking verder te moderniseren. Met de modernisering van de gasopwerking wordt de bestaande (in de buitenlucht opgestelde) REGAM installatie vervangen door een tweede soortgelijke Haffmans installatie, de GGHW 2. Deze installatie wordt inpandig in het bestaande gebouw van de indamper geplaatst. De indamper werd voorheen gebruikt om concentraat afkomstig van de eigen waterzuivering in te dampen, maar wordt al enige tijd niet meer gebruikt. Het concentraat wordt energetisch gunstiger in de GAVI verwerkt. Met de plaatsing van de GGHW 2 komt de indampfunctie dus geheel te vervallen. De indamponderdelen worden geschikt voor hergebruik gedemonteerd. Mogelijk worden ze elders binnen Attero ingezet.

Ook de WKK motoren zijn weggehaald. Van de oorspronkelijk zeven geplaatste WKK motoren worden vergunningtechnisch drie gehandhaafd. Twee motoren zijn geluidstechnisch uitgeruild als mitigerende maatregel bij de KOI en twee andere motoren komen in het kader van deze modernisering te vervallen.

Met het verdwijnen van de indampfunctie komt eveneens de stortgasgestookte verwarmingsketel te vervallen. Deze ketel is ook al een aantal jaren geleden weggehaald.

Een deel van de bestaande infrastructuur (diverse manifolds en fakkels) blijven ongewijzigd. In onderstaand processchema zijn de veranderingen aangegeven:



De GGHW2 heeft een technisch maximale biogasinname capaciteit van 2500 Nm³/h (55% methaan). Hieruit wordt 1550 Nm³/h groen gas geproduceerd. Het opgewerkte groen gas wordt middels een nieuw aan te leggen aansluiting, ingevoed op het 8 bar netwerk van Enexis.

Gekozen is voor een membraan installatie van Haffmans. De GGHW1 installatie is ook een membraan installatie van Haffmans. De reden om opnieuw voor een membraaninstallatie te kiezen is standaardisatie en de hoge betrouwbaarheid van de GGHW1. Op twee punten wijkt de nieuwe installatie af van het concept van de GGHW1.

- De GGHW2 wordt uitgerust met schroefcompressoren, terwijl de GGHW1 is uitgerust met zuigercompressoren. Schroefcompressoren zijn goedkoper in aanschaf en in onderhoud dan zuigercompressoren. Zowel de REGAM als de gasopwerkingsinstallatie in Tilburg produceren meer dan 25 jaar betrouwbaar met schroefcompressoren.
- De GGHW1 is uitgerust met een interne CO2 vervloeiingsinstallatie. Het vloeibare CO2 dat met deze installatie wordt geproduceerd, wordt extern afgezet. De relatief korte ervaring die Attero heeft met CO2 afzet leert dat de markt voor CO2 afzet zeer grillig is. De GGHW2 wordt daarom uitgerust met een derde membraanstap in plaats van interne CO2 vervloeiing. De werking van de installatie is daarmee onafhankelijk van CO2 productie. Als op enig moment de CO2 markt stabieler wordt, kan later nog een CO2 vervloeiingsinstallatie aangevraagd- en nageschakeld worden.

2.1.1 Elektrische voorzieningen, besturingssysteem en hulpsystemen

De installatie wordt bedreven vanuit de MDS-locatie, de bediening van de installatie wordt geïntegreerd in het bestaande bedieningssysteem. De op en overslag vindt tijdens dagdienst uren plaats.

2.2 Planning

Zo spoedig mogelijk na het vergunnen.

2.3 Verwerkingscapaciteit

De GFT vergister, ONF vergister en stortgasproductie kenmerken zich door schommelingen van tot wel 25%. Om de productie pieken op te vangen dient rekening gehouden te worden met reserve (technische) capaciteit. Hiermee wordt voorkomen dat bij productiepieken biogas afgefakkeld moet worden. Bij de huidige REGAM installatie is hier op bepaalde momenten al sprake van.

Zowel de GFT vergister als de ONF vergister laten daarnaast inmiddels een stijgende biogas productie zien. Dit komt grotendeels door technische- en operationele optimalisaties die afgelopen jaren zijn doorgevoerd. Ook is er nog ruimte om biogas van externe verwerkers (zoals op dit moment Firma Kloosterman) tot groen gas te kunnen verwerken.

Hieronder is de capaciteit van de installaties aangegeven.

Huidig		Nieuw
REGAM 1.200 Nm³/h GGHW1 1.140 Nm³/h WKK's 1.350 Nm³/h		GGHW1 1.140 Nm³/h GGHW2 2.500 Nm³/h

2.4 Werktijden

De inrichting is volcontinu in bedrijf. Dat wil zeggen 365 dagen per jaar en 24 uur per dag. Vrachtverkeer van en naar de locatie ten gevolge van de aan- en afvoer, zal normaliter alleen tussen 6.00 en 19.00 uur plaatsvinden en niet op zon- en feestdagen.

3 MILIEUZORG EN VEILIGHEIDSASPECTEN

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

3.1 Controle, inspectie en onderhoud

Attero beschikt binnen haar bedrijf in Wijster over voldoende gekwalificeerd personeel en een eigen onderhoudsdienst. De onderhoudswerkzaamheden aan de installaties worden gepland en uitgevoerd in overleg met de diverse afdelingen. Gespecialiseerde en grootschalige onderhoudswerkzaamheden worden uitbesteed. Alles wordt in de bestaande onderhoudstructuren en -systemen geïntegreerd.

4 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. Door het vervangen van de bijna 30 jaar oude REGAM en het uitfaseren van de WKK's wordt met deze modernisering de gasopwerking weer geheel tot de stand der techniek gebracht.
De inkomende afvalstoffen, zoals deze vergund zijn, blijven gelijk. Het gaat in deze situatie om een al vergunde activiteit met vergunde afvalstromen.
Het A&V en AO/IC protocol van de inkomende afvalstoffen zal gelijk blijven.

Per deelgebied zullen de milieueffecten nader worden besproken:

5.1 Bodem, grondwater en afvalwater.

De activiteiten vinden voortaan inpandig plaats op een vloeistofkerende vloer.
Voor de verwerking van biogas (gesloten proces) zijn enige hulpstoffen noodzakelijk zoals THT om als geurmiddel toe te voegen. In de installatie staan onderdelen opgesteld die koelmiddelen gebruiken. Deze installaties zullen conform de F-gassenverordening worden onderhouden.

5.2 Geur- en luchtemissies:

De activiteit betreft in principe een gesloten systeem. Geuremissies worden vrijwel niet waargenomen. Slechts ruw stortgas heeft een specifieke geur die soms bij onderhoudswerkzaamheden wordt waargenomen.
Net als bij de huidige REGAM wordt kort-cyclisch CO_2 periodiek afgeblazen. Geringe sporenverontreinigingen in het biogas worden in het proces tot opwerking naar groengas door vier grote actief koolfilters afgevangen.

Voor onderhoud- off spec- en eventuele storingen, zijn noodfakkels aanwezig die minder dan 500 uur per jaar actief zullen zijn. Een aantal bestaande fakkels zullen ongewijzigd worden gebruikt. Eén REGAM stortgasfakkel van het open type zal worden vervangen door een combifakkel die meerdere gaskwaliteiten kan verwerken. Die fakkel zal eveneens minder dan 500 uur in gebruik zijn, maar is wel van het gesloten type.
Deze vervangende fakkel komt niet op dezelfde plaats van de oude REGAM fakkel, maar wordt naast de GGHW 1 fakkel geplaatst.

Emissie eisen voor de fakkels zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit. Omdat het hier een noodfakkel betreft die minder dan 500 uur in bedrijf is bestaan er geen meetverplichtingen en emissie-eisen.

5.4 afvalwater

Attero heeft een eigen afvalwaterzuivering waarin drie kwaliteiten afvalwater kunnen worden behandeld:

- Wit water (schoon hemelwater)
- Grijs water (huishoudelijk afvalwater en hemelwater afkomstig van potentieel verontreinigde terreindelen)
- Zwart water (percolatiewater en sterk verontreinigd water van bepaalde bedrijfsprocessen)

Het bij de gasopwerking vrijkomend water wordt conform de kwaliteit in deze systemen verwerkt. Er zal ongeveer 2 m3/h afvalwater ontstaan.

5.4 afvalstoffen

Ten behoeve en ten gevolge van de gewijzigde activiteit worden geen afvalstoffen aangevoerd. In de REGAM installatie werd een speciaal soort actief kool gebruikt. Dit actief kool kon niet worden geregenereerd en werd na verzadiging als chemisch afval afgevoerd. De GGHW 2 maakt gebruik van een

actiefkoolfiltersysteem (4 stuks) van Desotec. Dit betreft stalen silo's die zijn gevuld met actief kool. Na gebruik wordt het complete systeem op een vrachtwagen geladen en wordt een nieuw filter aangesloten. Het verzadigde filter wordt vervolgens thermisch geregenereerd.

5.5 (Externe) Veiligheid

Externe veiligheid
De installatie kent geen tussenopslag in de vorm van b.v. een gasbol. Het biogas wordt direct opgewerkt en op het net gezet. Alle installaties voldoen aan BBT en ATEX 137. Voor werkzaamheden wordt de ATEX 95 in acht genomen.
Het bestaande EVD wordt geactualiseerd en zoneringsmarkering zal worden aangebracht. Ook zal de gewijzigde situatie met de modernisering van de gasopwerking in het bestaande bedrijfsnoodplan en aanvalsplan worden opgenomen. Attero heeft vakbekwaam en opgeleid personeel in dienst die deskundig zijn op het gebied van explosieveiligheid.

5.5 Effecten op natuurgebieden:

Er zijn geen effecten op de omliggende natuurgebieden

5.6 Geluid en verkeer:

Er vindt geen wijziging plaats in de aard en totale te verwerken hoeveelheid afval binnen de inrichting. Er vindt geen extra transport ten behoeve van hulpstoffen plaats. Vervoersbewegingen zullen niet toenemen.

De nieuwe gasopwerkingsinstallatie produceert minder geluid dan de oude REGAM installatie. De REGAM zal tijdens de opstartfase echter nog enige tijd parallel blijven draaien om onnodig affakkelen als gevolg van inregelen te voorkomen. Attero heeft door DGMR een onderzoek laten uitvoeren om de veranderingen in de geluidsituatie door te rekenen.

Uit het onderzoek blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveau's ($L_{AR,LT}$) als gevolg van de inrichting inclusief de beschreven aanpassing voldoen aan de geluidsvoorschriften uit de vigerende vergunning. Gezien de ligging op het terrein en de aard van de activiteiten, treden geen wijzigingen op in de maximale geluidsniveaus vanwege de gehele inrichting.

Een akoestisch rapport dat is bijgevoegd toont dit aan (bijlage 3)

De wijzing is akoestisch neutraal.

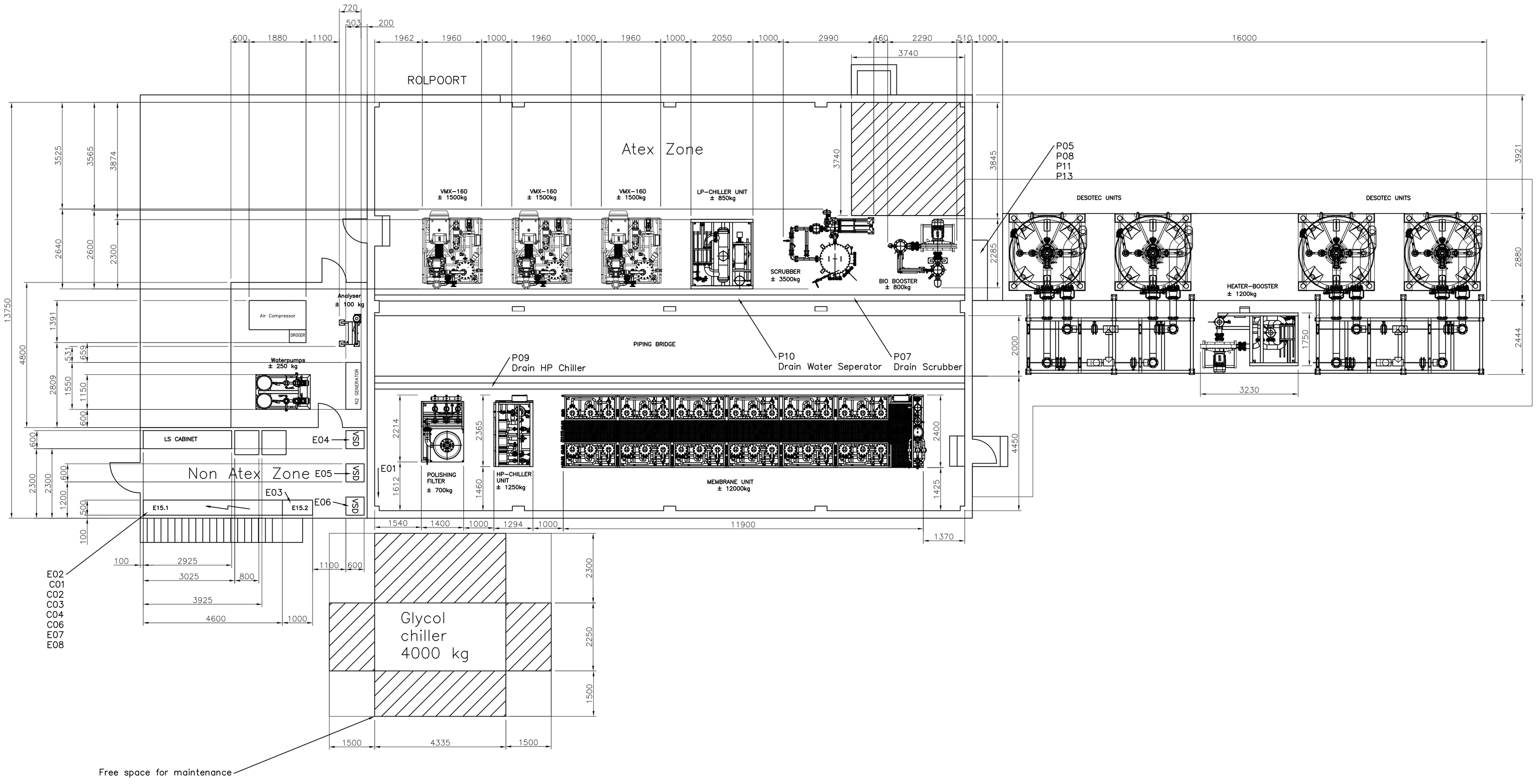
5.7 Energie:

Het opgestelde vermogen van de huidige REGAM installatie is ca. 500 kW.

Het opgestelde vermogen van de GGHW 2 installatie is ca. 725 kW. Het rendement van de nieuwe installatie is echter veel hoger. Door een efficiëntere benutting van de installatie kan meer biogas tot groengas worden verwerkt.

5.8 Hulpstoffen:

Zoals in ander paragrafen aangegeven wordt er net als bij de REGAM gebruik gemaakt van THT als odoriseringsmiddel en actief kool voor het afvangen van sporenverontreinigingen in het biogas. De verwisselbare actiefkool filters zijn een verbetering t.o.v. het oude actiefkool systeem.



LAY-OUT IS PROVISIONAL, INDICATIVE ONLY AND SUBJECT TO DETAILED ENGINEERING

B0	UPDATE	2017-02-15	RKr	Unit of measurement: mm	Scale : 1:50
A0	UPDATE	2017-01-05	BLJA	Signed 2016-12-15	For : WIJSTER
Lvl.	Alteration	Date	Sign.	Check	
				Seen	

Drwg. No.: 16.5226-GEN-001T

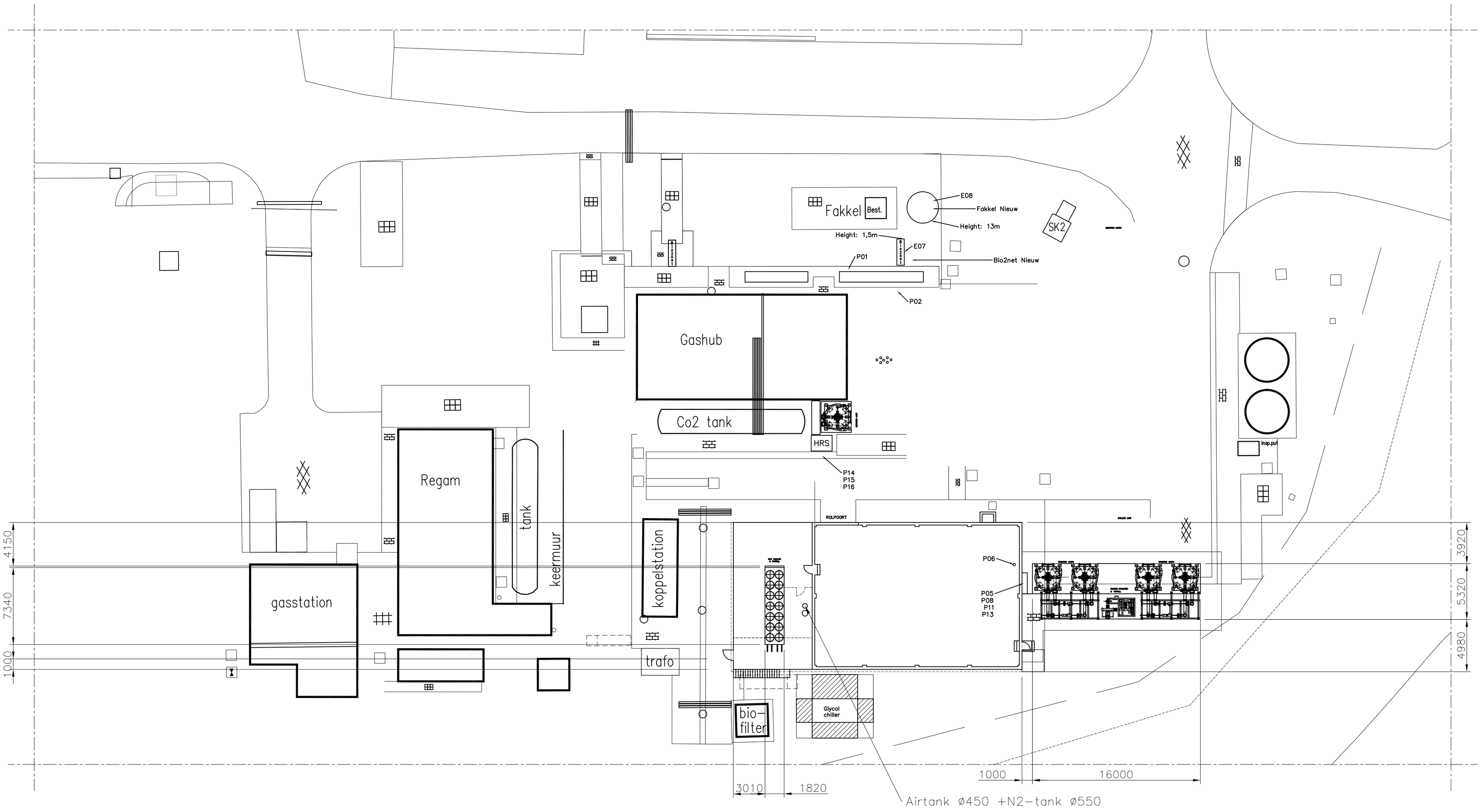
Description : General Layout (Indampergebouw) Biogas Upgrade Plant

Drwg. No.: 16.5226-GEN-001T

Form: A0 Rev. No.: B0

Defined from : PENTAIR HAFFMANS

0 100 mm



LAY-OUT IS PROVISIONAL, INDICATIVE ONLY AND SUBJECT TO DETAILED ENGINEERING

B0	UPDATE	2017-02-16	RK	Unit of measurement: mm	Scale : 1:200	Derived from :
A0	Update	2016-01-05	BJA	Date / Name	For : WIJSTER	PENTAIR HAFFMANS
Ltr.	Alteration	Date	Sign.	Signed 2016-12-20		
Drwg No. 16.5226-GEN-006T				Check		
				Seen		
				Description : General Layout Biogas Upgrate Plant Indampergebouw		Drwg No. : 16.5226-GEN-006T
						Form A1 / Rev. No. B0

0 100 mm

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

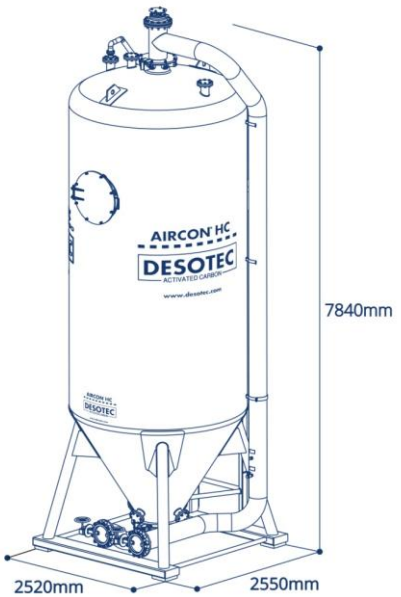
DESOTEC IBERICA
Avenida Europa 9
43120 Constantí (Tarragona)
Spain
Tel. +34 977 524 570
Fax +34 977 296 579
info@desotec.com

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 40ºC 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



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

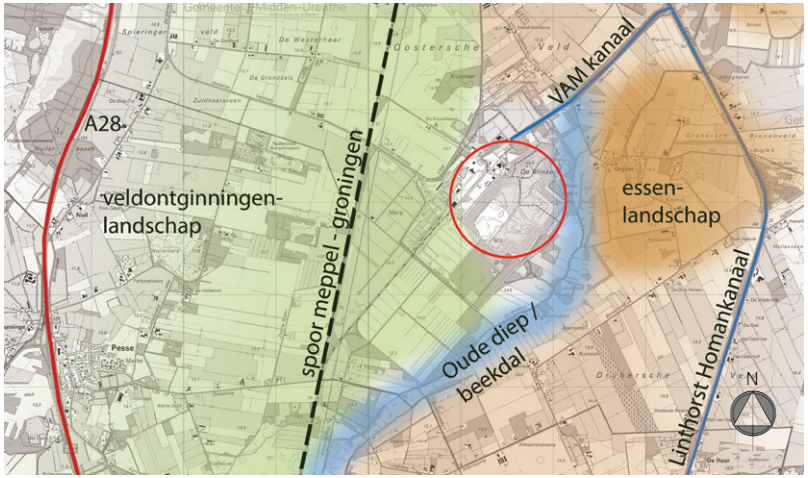
2.1 Landschapstypen

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

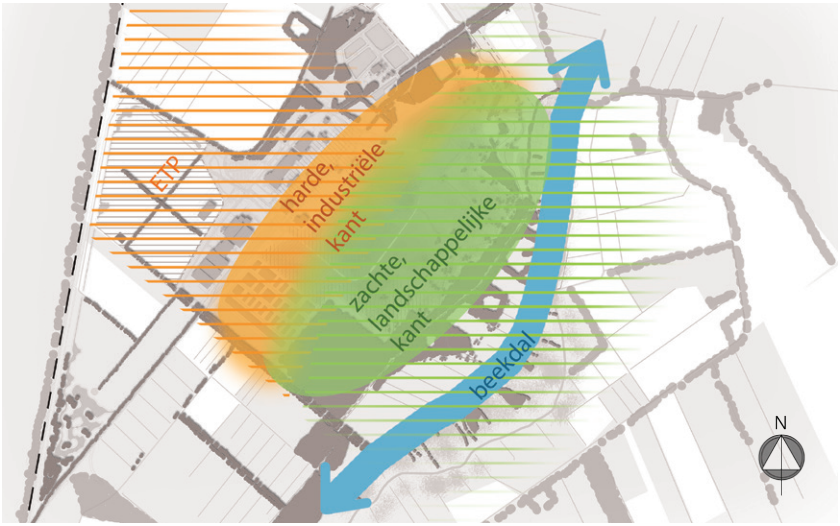
De stortlocatie is vanuit de wijde omgeving zichtbaar. Dit betreft naast de heuvel vooral de bebouwing en schoorstenen. Voor sommigen zal dit een aanblik zijn die ze liever niet zien. Het stortterrein vormt echter ook een wereld op zich en heeft zijn eigen kwaliteiten. De visie is er dan ook op gericht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



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)

N

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.

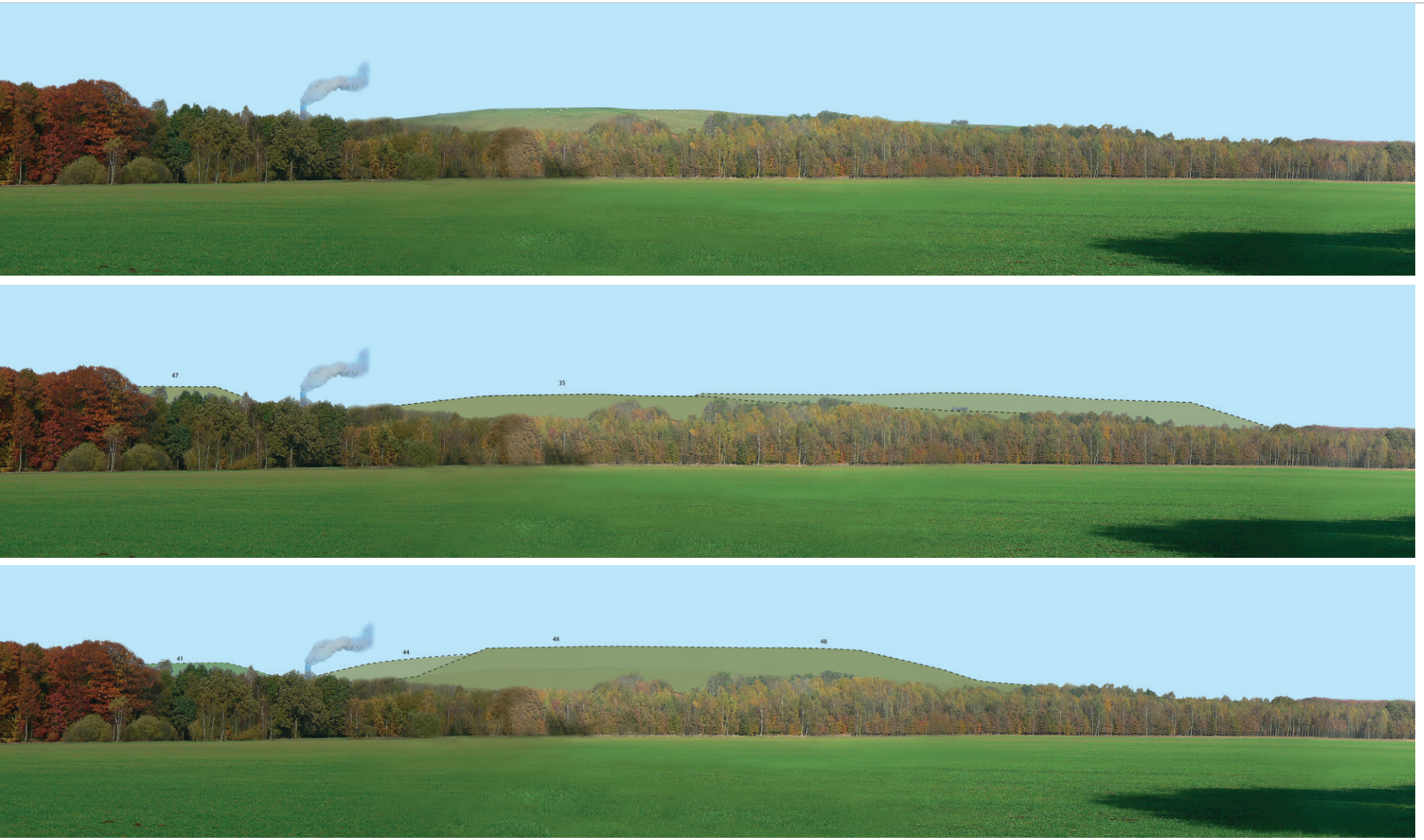
Beeldvorming vanaf Dak van Drenthe

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

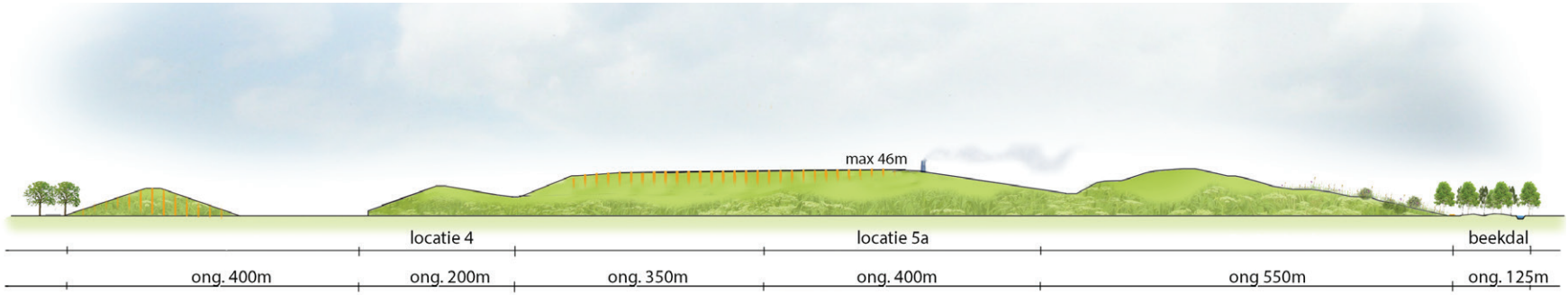
Duurzaamheid

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*



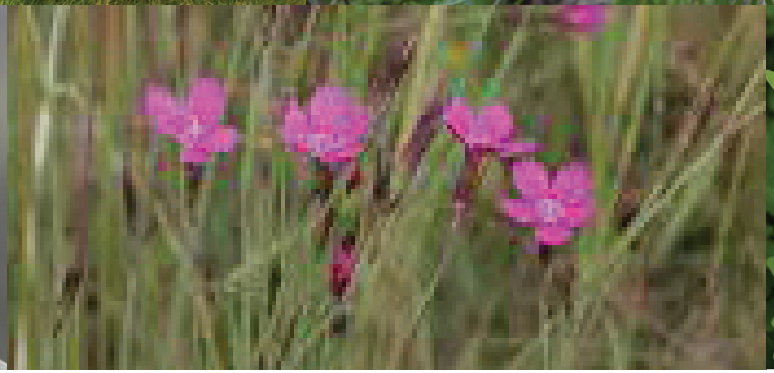


Bron Visualisaties: [redacted] *Landschapsarchitectuur*










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

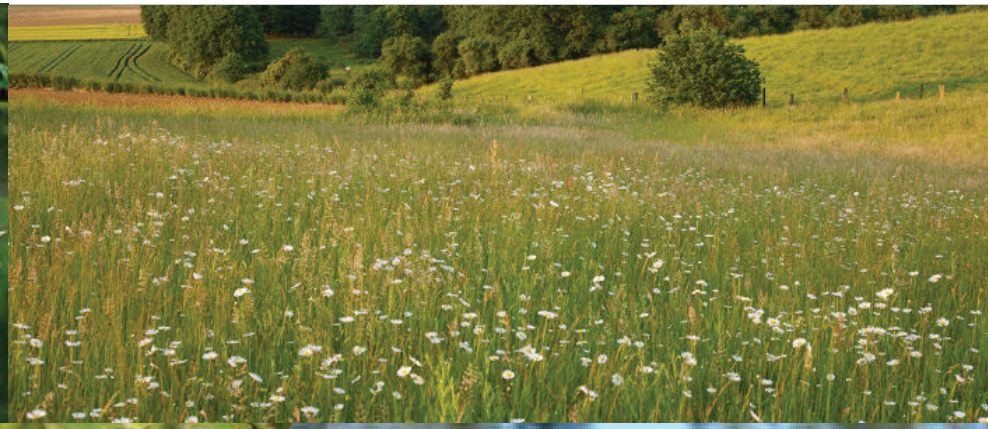
Het beheer op de korte termijn zal bestaan uit een soort overgangsbeheer dat van het huidige beheer na een paar jaar over gaat in het beheer van de lange termijn visie, een integrale jaarrond begrazing. De stortplaats wordt eerst nog beheerd in verschillende beheereenheden, waarbij langzamerhand de tussenrasters 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]@rhdhv.com

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	Titel: Definitief ontwerp
Project: BF2948	
Opdrachtgever: Attero	
Datum: 03/03/2017	Schaal: 1:5000

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together



Inpassingsplan stortplaats Wijster

Rapport

3 maart 2017

attero
energiek met milieu

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

QHSE-Plan

Quality, Health, Safety & Environment plan
uitvoeringsfase (inclusief Milieuaspecten)

behorende bij project;

Dak van Drenthe;
Aanbrengen AEC-Bodemas
Stortplaats Wijster

Fuhler BV.
Splitting 12-14
7826 CN EMMEN
telefoon 0591-670444
fax 0591-670441
www.fuhler.com

ISO 9001
ISO 14001
VCA**
BUREAU VERITAS Certification

Autorisatie QHSE-plan			
Datum	**Versie**	**Status**	
12-01-2018	1 – Rev0	concept	

Opdrachtgever				Aannemer		
Projectleider	Projectleider	Ontwerp	Toezicht	Projectleider	Uitvoering	KAM
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

Inleiding

Door Fuhler BV is een QHSE-plan opgesteld voor uitvoering van besteknummer 17044; Dak van Drenthe; Aanbrengen AEC-Bodemas Stortplaats Wijster. Doel van de werkzaamheden is het aanbrengen van een ophoging met AEC-bodemas met 14 tot 20m tot een gewenste eindhoogte van 63,00m+ N.A.P.

Onderliggende documenten welke van toepassing zijn op de werkzaamheden zijn het oorspronkelijk bestek met besteknummer 17044 (en bijbehorende tekeningen), de onderlinge afspraken tussen Attero en Fuhler en de hierop gebaseerde inschrijfstaat met datumkenmerk 04-12-2017.

In dit plan wordt een beschrijving gegeven van de uit te voeren werkzaamheden, de uitgangspunten en randvoorwaarden. Tevens worden maatregelen aangegeven om de risico's te beperken.

Dit QHSE-plan uitvoeringsfase is een geïntegreerd plan, bestaande uit het:
- V&G-plan uitvoeringsfase;
- Plan voor het omgaan met vrijkomende materialen;
- Werkplan (algemeen);
- Kwaliteitsplan.

Dit QHSE-plan is onlosmakelijk verbonden met het werkplan 'Gedetailleerd werkplan ophogen AEC-Bodemas' van Fuhler. Hierin wordt gedetailleerd(er) ingegaan op de beoogde uitvoeringswijze en is het keuringsplan opgenomen.

Inhoudsopgave

1 Doel en opbouw 5
1.1 Doel OHSE-plan 5
1.2 Opbouw OHSE-plan 5
1.3 OHSE-plan en milieu 5

2 Bouwwerkgegevens 6
2.1 Het (bouw) werk 6
2.2 Adres en ligging van de bouwlocatie 6
2.3 Planning en uitvoeringsgegevens 7

3 Organisatie en personeel 8
3.1 Betrokken partijen en rolverdeling 8
3.2 Communicatiedoelstelling 11
3.3 Communicatie, coördinatie en samenwerkingsafspraken 11
3.4 Kick-Off (project-specifiek) 12
3.5 Toegang op het werk 13
3.6 Communicatiemiddelen 13

4 Werkbeschrijving, werkplan 14
4.1 Doel werkzaamheden 14
4.2 Werkwijze uitvoering 14
4.3 Registratie 15
4.4 Benodigde vergunningen, meldingen en toestemmingen 15
4.5 Afwijkingen op het werkplan, bijzonderheden 15
4.6 Inzet mens en materieel 16
4.7 Overige randvoorwaarden 16

5 V&G aspecten 18
5.1 Algemeen 18
5.2 Inventarisatie 18
5.2.1 Werken in en met bodemassen 18
5.2.2 Werken op/met taluds 18
5.2.3 Uitglijden, hijsen 19
5.2.4 Grondwerkzaamheden 19
5.2.5 Kabels en leidingen 19
5.2.6 Stortgas 20
5.2.7 Aanbrengen leidingwerk 20
5.3 Omgevingsfactoren (ARBO) 20
5.4 Algemene factoren (ARBO) 21
5.5 Risico’s voortvloeiende uit het ontwerp 21
5.6 Procedure bij onvoorziene risico’s 24

6 Projectvoorzieningen 25
6.1 Projectvoorzieningen 25
6.1.1 Afzetting 25
6.1.2 Bouwplaats voorzieningen 25
6.1.3 Brandblusapparatuur 25
6.1.4 Algemene veiligheidsvoorzieningen op locatie 25
6.2 Werkplekregels 26
6.3 Calamiteitenplan 26
6.3.1 EHBO- en Brandblusmiddelen 26
6.3.2 Ongevallenregistratie en & -melding 26

7 Milieurisico's 27
7.1 Beperking milieubelasting 27
7.2 Milieufactoren (project-specifiek en algemeen) 27
7.3 Plan omgang vrijgekomen materialen 28
7.3.1 Doel 28
7.3.2 Procedure 28

8 Kwaliteitsplan 30
8.1 Procesbeheersing 30
8.1.1 Certificeringen 30
8.1.2 Instructie 30
8.1.3 Verzekering 30
8.1.4 Stoppunten 30
8.1.5 Personeel 30
8.1.6 Inzet materieel 31
8.2 Keuringsplan 31
8.3 Proeven kwaliteitsborging 31
8.4 Keuringsmethoden 31
8.5 Normen en eisen, richtlijnen 32
8.6 Handreiking ingangscontrole grond- en/of hulpstukken 32
8.7 Procedure bij afwijkingen op kwaliteit 32
8.8 Registraties 33

9 Bronvermelding 34

10 Bijlagen bij het QHSE-plan 35

1 Doel en opbouw

1.1 Doel OHSE-plan

Het doel van dit QHSE-plan is medewerkers op dit project te informeren over belangrijke feiten betreffende veiligheid en gezondheid. Tevens zijn in dit plan de milieuaspecten meegenomen. Daarnaast zijn de kwaliteitsnormen en bepalingen in dit plan vastgelegd, beproevingsmethoden opgenomen en controlemomenten beschreven. Dit QHSE-plan is onlosmakelijk verbonden met het separaat opgesteld werkplan 'Gedetailleerd werkplan ophogen AEC-Bodemas' van Fuhler.

In het kader van de Arbeidsomstandighedenwet (hoofdstuk 4 art. 19) is het van belang dat alle betrokkenen doelmatig samenwerken.
De arbeidsomstandigheden worden door de volgende factoren bepaald:

- organisatorische, zoals verantwoordelijkheden en toezicht;
- veiligheids-technische, zoals het werken in nabijheid van machines e.d.;
- arbeids-hygiënische, zoals blootstelling aan schadelijke stoffen, trillingen, lawaai etc.

Alle medewerkers, die werkzaam zijn op het project, dienen kennis te hebben genomen van dit QHSE-plan.

Tevens dient dit QHSE-plan deel uit te maken van de informatie aan onderaannemers. Onderaannemers dienen, naast de op te volgen algemeen geldende ARBO-eisen en voorschriften, bij de te nemen veiligheidsmaatregelen rekening te houden met de risico's zoals in dit plan vermeld.

De inhoud en gevolgen van dit plan zijn van toepassing op al het personeel van zowel opdrachtgever als van eventuele onderaannemers en derden.

1.2 Opbouw OHSE-plan

De omstandigheden die aandacht behoeven, zijn gesplitst in vier delen, te weten:

1. omstandigheden voortvloeiende uit de omgeving (omgevingsfactoren);
2. algemene factoren (geldend voor alle onderdelen);
3. omstandigheden voortvloeiende uit het ontwerp (werk specifieke factoren);
4. milieufactoren (weergegeven per hoofdactiviteit).

De werk specifieke factoren zijn per hoofdactiviteit (volgens de Standaard) aangegeven, met de daarbij behorende gevaar / -risico aspecten.

1.3 OHSE-plan en milieu

Dit QHSE -plan is opgesteld volgens par. 01.19.01 van de Standaard RAW bepalingen en het Arbobesluit. Daarnaast is dit plan uitgebreid met milieuaspecten.

2 Bouwwerkgegevens

2.1 Het (bouw) werk

Het werk bestaat uit het ophogen met AEC-bodemas van een deel van de stortplaats in Wijster ten behoeve van het totaalproject 'Dak van Drenthe'.
Kortweg houden de werkzaamheden in: het gefaseerd ontgraven van de leeflaag van circa 11 hectare en het aanbrengen van 2.600.000 ton AEC-bodemas in een ophoging die varieert van 14 tot 20 meter tot een gewenste eindhoogte van 63m+NAP. Ten behoeve van de afvoer en berging van run-off water wordt een buffersloot en 2 extra voorzieningen gerealiseerd. Rond de ophoging komen grondwallen in verschillende hoogtes (naast de buffersloot aan de zuidwest-, zuid- en zuidoostzijde van de ophoging en aan de noordwestzijde van de ophoging langs de Middenweg een wal van 1,5m), welke voorzien worden van een LDPE folie.
Tijdens de uitvoering wordt zowel de zettingen als de stabiliteit middels o.a. het plaatsen en meten van zakbakens gemonitord. De werkzaamheden omvatten verder o.a. (besteks-samenvatting):

- Inrichten en opruimen werkterrein
- Voorbereidende werkzaamheden, o.a. verwijderen hekwerken
- Het verwijderen van het hemelwater drainagesysteem
- Het verwijderen van het stortgas systeem
- Het aanbrengen van leidingwerk t.b.v. afvoer (regen) water
- Het aanbrengen een drainagesysteem onder de ophoging
- Het verrichten van bijkomende en bijbehorende werkzaamheden.

2.2 Adres en ligging van de bouwlocatie

De projectlocatie is gelegen aan de Vamweg 7 te Wijster. Het werkoppervlak is gelegen op meerdere stortvakken (west naar oost: compartiment 3.1 / 3.2/3.3 / 3.4 / 1A / 1.3), bevindt zich zuidelijk op de stortplaats en heeft ter hoogte van de werkzaamheden geen steile taluds. Fase 6 wordt nabij het buitentalud van compartiment 3.1 gerealiseerd. Attero heeft op dit terreindeel in het verleden tijdelijke bovenafdichtingen aangebracht in de vorm van een laag zandbentoniet en Trisoplast. Aan de noordoostzijde van het project bevindt zich het informatiecentrum 'de Blinkerd'.



Figuur 1.1: Weergave projectlocatie (Bron: Google earth)

2.3 Planning en uitvoeringsgegevens

- Geplande aanvangsdatum van de werkzaamheden: 07-12-2017, geplande bouwtijd: 2,5 jaar
- Oplevering: 31-12-2020
- Werktijden: maximaal van 07.00 tot 18.45 uur
  Personeel mag maximaal 12 uur aaneengesloten op de locatie aanwezig zijn
  Buiten deze werktijden alleen na schriftelijke goedkeuring door Attero.
- Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn: 15
- Gepland aantal werkgevers/zelfstandigen op de bouwplaats onder verantwoordelijkheid van Fuhler BV: 3
- Namen van reeds geselecteerde onderneming(en):
  - Kiwa KOAC
  - Fuhler.

3 Organisatie en personeel

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de afspraken met betrekking tot communicatie binnen het project; hoe vindt de informatie overdracht plaats, in welke frequentie en door wie.
Fuhler BV streeft ernaar om bij de opdrachtgever, leveranciers en andere betrokkenen bekend te staan als een bedrijf dat projecten volgens afspraak en doelstelling van het project, oplevert. Dat houdt in dat het proces vakkundig gestuurd wordt, het materieel goed en veilig werkt en er representatief uitziet, dat medewerkers zich correct gedragen en dat bouwplaatsen, kantoor en de werkplek ordelijk zijn ingericht.

Door de expertise van de projectorganisatie wordt de opdrachtgever volledig ontzorgd met ter zake kundig project- en locatiegericht advies en realisatie. Alle leden van het projectteam hebben ruime ervaring in het procesmatig werken, ontwerpen en realiseren van groot-volume projecten en stortplaats afdichtingen.

3.1 Betrokken partijen en rolverdeling

Opdrachtgever

Naam	:	Attero Noord B.V.
Adres	:	Postbus 4114
Postcode, plaats	:	6080 AC, Haelen
Contactpersoon	:	Dhr. [redacted]
Functie (in project)	:	Projectleider
E-mailadres	:	[redacted]attero.nl
Telefoon	:	[redacted]
Mobiel	:	[redacted]

Ontwerpende partij

Naam	:	Antea Nederland B.V.
Adres	:	Postbus 24
Postcode, plaats	:	8440 AA, Heerenveen
Contactpersoon	:	Dhr. [redacted]
Functie (in project)	:	
E-mailadres	:	[redacted]anteagroup.com
Telefoon	:	[redacted]
Mobiel	:	[redacted]

Directie / Projectbegeleiding / Toezicht

Naam	:	Attero Noord B.V.		
Adres	:	Postbus 4114		
Postcode, plaats	:	6080 AC, Haelen		
Contactpersoon	:	Dhr. [redacted]	Dhr. [redacted]	[redacted]
Functie (in project)	:		Dhr. [redacted]	Veiligheidskundige
E-mailadres	:			
Telefoon	:			
Mobiel	:			[redacted]

Opdrachtnemer

Naam	:	Fuhler B.V.		
Adres	:	Splitting 12-14		
Postcode, plaats	:	7826 CN Emmen		
Contactpersoon	:	Dhr. [redacted]	Dhr. [redacted]	Mw. [redacted]
Functie (in project)	:	Projectleider	Uitvoerder	[redacted]
E-mailadres	:	[redacted]fuhler.com	[redacted]fuhler.com	[redacted]@fuhler.com
Telefoon	:	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]		[redacted]	[redacted]	

Om helderheid te verkrijgen in de organisatiestructuur tussen de diverse partijen en de rolverdeling, taken en bevoegdheden, is onderstaand overzicht / communicatiematrix opgesteld.

Namens Attero
Projectleider /Directievoerder
Is volledig bevoegd namens de opdrachtgever. Is tijdens de realisering eindverantwoordelijk voor de rol van de opdrachtgever op organisatorisch, kwalitatief en financieel niveau.
Vertegenwoordiger van de opdrachtgever in alle zaken het werk betreffende.
Is bevoegd aanspreekpunt voor de projectleider van de aannemer tijdens de realisering van de projectwerkzaamheden en eventuele bijkomende werken.
Is aanwezig tijdens de bouwvergadering en beslissingsbevoegd namens de opdrachtgever. Verantwoordelijk voor de kwalitatieve en financiële zaken namens de opdrachtgever.
Vertegenwoordiger van de opdrachtgever in alle zaken het werk betreffende. Oefent toezicht uit op de uitvoering van het werk en de naleving van de overeenkomst alsmede het Attero-reglement. Ondersteunt en adviseert de opdrachtgever uitvoeringstechnisch en administratief bij haar taak als directievoerder.

Veiligheidskundige
Geeft voorlichting, geeft advies en ondersteunt de projectleider van Attero.

Planning AEC Bodemassen
AFVALZORG, [redacted]
Draagt zorg voor planning van aanvoer AEC bodemassen en communiceert deze met Attero en Fuhler.

Namens Fuhler BV
Projectleider
Is gevolmachtigde namens de aannemer, eindverantwoordelijk voor het project, volledig beslissingsbevoegd voor de uitvoerende, kwalitatieve, technische en financiële gang van zaken.
Overlegt met de directievoerder en opdrachtgever, controleert de interne organisatie van de aannemer en draagt zorg voor de mondelinge en schriftelijke communicatie buiten de werklocatie. Bij afwijkingen ten opzichte van het werkplan krijgt hij informatie van de uitvoerder. Projectleider draagt zorg voor communicatie met de opdrachtgever betreffende milieu hygiënische en financiële consequenties. Kwaliteitsverantwoordelijk persoon betreffende organisatie en uitvoering.

Uitvoerder
Is verantwoordelijk voor de technische gang van zaken en de uitvoering op locatie, veiligheid, gebruik van PBM's en de registraties in logboeken, weekrapporten, verzameling van begeleidingsdocumenten. Opmaken van metingen en revisies, vastlegging van situatie (stand werk, etc.) namens de aannemer tijdens de werkzaamheden, adviseert en controleert op milieu hygiënisch gebied. Verantwoordelijk voor de uitvoering op locatie, de correctheid van gegevens, uitvoering en naleving van het keuringsplan en overdracht aan de projectleider. Overlegt dagelijks met de betrokken partijen. Verzamelt de weegbonnen, transportbonnen, begeleidingsformulieren. Communiceert afwijkingen verder / verifieert dit met de directievoerder en draagt zorg voor ver-

dere afhandeling. Opmaken van metingen, vastlegging van situatie (stand werk, etc.) namens de aannemer tijdens de werkzaamheden. Grijpt in wanneer afspraken en voorschriften vastgelegd in dit plan onvoldoende worden nageleefd. Ziet toe op de naleving van de ARBOWET en Locatiereglement Attero (laatste versie). Neemt een voortrekkersrol bij het overbrengen van kennis over de werkzaamheden en motiveert en stimuleert de direct betrokken medewerkers. Let op veiligheid van eigen personeel en personeel van de neven- en (eventuele) onderaannemers. Let op veilige samenwerking met de onderaannemers die onder hem werken. Meldt (bijna)ongevallen / incidenten met of zonder verzuim(ongevallenformulier). Houdt toezicht op orde en netheid gedurende het werk. Is verantwoordelijk voor de te houden toolboxmeetings en werkplekinspecties; verslagen hiervan worden bij de voortgangsverslagen gevoegd.

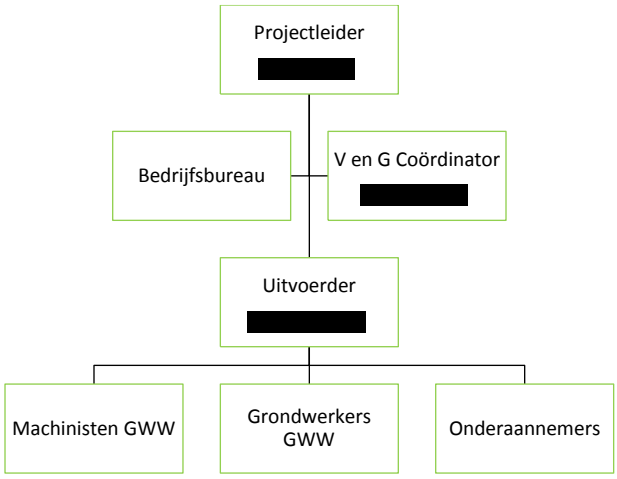
BHV-er, EHBO, KVP, DLP Fuhler BV.
Ziet toe op de naleving van de ARBOWET en Locatiereglement Attero (laatste versie). In geval van calamiteit op treden als voorpost van de brandweer, ambulance of politie. Erger voorkomen bij ongeval of brand. Verrichten van levensreddende handelingen en verlenen van eerste hulp. Verlenen van eerste hulp aan slachtoffers. Heeft de leiding tot dat professionele hulp gearriveerd is.

Werkvoorbereiding (bedrijfsbureau);
Verantwoordelijk voor de voorbereiding van het werk.

Machinist
Is verantwoordelijk voor de (milieutechnische) gang van zaken namens de aannemer tijdens de sanering en bij afwezigheid van de uitvoerder, adviseert en controleert. Kwaliteitsverantwoordelijk persoon betreffende de uitvoering van de werkzaamheden, de correctheid en volledigheid van gegevens en overdracht aan de projectleider van Fuhler. Vult de dag- en weekstaten in, afwijkingen ten opzichte van het werkplan worden door hem gesignaleerd, besproken met de uitvoerder van Fuhler. Grijpt in wanneer afspraken en voorschriften vast- gelegd in dit plan onvoldoende worden nageleefd. Neemt een voortrekkersrol bij het overbrengen van kennis over de werkzaamheden en motiveert en stimuleert de direct betrokken medewerkers. Let op veiligheid van eigen personeel en personeel van de neven- en (eventuele) onderaannemers. Houdt Locatiereglement Attero (laatste versie) in acht. Let op veilige samenwerking met de onderaannemers die onder hem werken. Meldt (bijna)ongevallen / incidenten met of zonder verzuim(ongevallenformulier). Houdt toezicht op orde en netheid gedurende het werk.

KAM / KVGM-coördinator
Is verantwoordelijk voor de Kwaliteit, Veiligheid, Gezondheid en Milieu doelstellingen van Fuhler BV. Voert werkplekinspecties uit. Adviseert de uitvoering over milieutechnische en gezondheidstechnische zaken, inzake de toepassing van de instructie map KVGM Fuhler BV en dit QHSE-plan. Houdt toezicht op, en werkt mee aan risico-inventarisatie en evaluatie. Let op veiligheid van eigen personeel en personeel van eventuele onderaannemers. Let op de veilige samenwerking met overige partijen. Ziet toe op de naleving van de ARBOWET en Locatiereglement Attero (laatste versie). Ziet toe dat afspraken en voorschriften vast- gelegd in dit QHSE -plan worden nageleefd. Zorgt voor de voorlichting, geeft advies en ondersteunt de uitvoering betreffende de werkzaamheden van Fuhler BV.

De projectorganisatie van Fuhler BV wordt in onderstaand diagram weergegeven.



Figuur 3.1: projectorganisatie

Overige belanghebbenden, partijen:
- Weegbrugmedewerkers Attero
- Beveiliging Attero
  Buiten aanwezigheid van de beveiliging is de GAVI hoofdwacht het aanspreekpunt m.b.t. toegang en calamiteiten.

Voorbeelden van externe partijen zijn:
- Medewerkers Attero;
- Toeleveranciers, bedrijven m.b.t. reguliere werkzaamheden Attero;
- Maatschappelijke instellingen;
- (Interne) nood- en hulpdiensten: politie, brandweer en ambulance;
- Transporteurs van en naar de locatie.

Werken die in elkander grijpen ten opzichte van het onderhavige bestek:
- aanvoer AEC-Bodemas door derden
- werkzaamheden op bedrijfsterrein Attero te Wijster
- aanvoer naar buffer en stortvak.

3.2 Communicatiedoelstelling

Het is van belang om de betreffende interne doelgroepen/partijen tijdig en juist te informeren over de werkzaamheden die worden uitgevoerd. Deze communicatie geschiedt dagelijks.

3.3 Communicatie, coördinatie en samenwerkingsafspraken

Het personeel van Fuhler BV en haar eventuele onderaannemers worden voordat zij voor de eerste keer te werk worden gesteld geïnformeerd over de belangrijkste aandachtspunten (kernpunten) van het QHSE-plan. Dit geschiedt door middel van een door Fuhler gehouden Kick-Off. Hierin worden verder de volgende punten besproken:
- Inhoud van het werk;
- Wie zij er op het werk actief;
- Aandachtspunten KVGM-aspecten;
- Rolverdeling en aanspreekpunten van de werkorganisatie.

Er wordt een presentielijst bijgehouden waarin iedere deelnemer tekent voor deelname aan de Kick-Off.
QHSE (Quality, Health, Safety en Environment ofwel Kwaliteit, Veiligheid, Gezondheid/Welzijn en Milieu) is een agendapunt tijdens alle bouwvergaderingen.

Geconstateerde afwijkingen en de daaruit voortvloeiende maatregelen zullen in het bouwverslag vermeld worden. Afspraken tussen aannemer en onderaannemers worden vastgelegd in een overeenkomst, waarin duidelijk de taken en plichten van de betrokken partijen vermeld worden. (volgens de Standaard RAW bepalingen en het ARBO-besluit)
Tijdens de uitvoering van het werk is regelmatig contact tussen uitvoerder van de aannemer en de uitvoerder van de onderaannemer, dit om een correcte uitvoering mogelijk te maken. Onderling (tussen deze partijen) gemaakte afspraken en eventuele opmerkingen worden vastgelegd.

Overzicht van coördinatie overleggen:

Soort vergadering	Frequentie	Door	Deelnemers
Kick-Off / startoverleg Projectleiders	n.t.b.	Fuhler	Alle bij het project betrokken partijen
Werkoverleg	Wekelijks	Fuhler	Hoofdaannemer
Bouwvergadering	2-Wekelijks	Directie	Directie en hoofdaannemer
Toolbox-meeting	Maandelijks	Fuhler	Alle personen, waarvoor de toolbox voor van toepassing is
ARBO- en Veiligheidsrondgangen z.g.n. Werkplekinspecties	Maandelijks	Fuhler	Opdrachtgever en alle op het werk aanwezige medewerkers en onderaannemers

Vaste agendapunten bouwvergadering:
- Notulen vorig overleg
- Veiligheid, nieuwe risico's / gesignaleerde risico's, QHSE
- Actualisering, naleving QHSE -plan
- Rapportage V&G-coördinator uitvoeringsfase, uitvoerende partij en deskundige
- Eventuele ongevallen en incidenten met naar aanleiding hiervan genomen maatregelen
- Overleg met en instructie / voorlichting van werknemers
- Notulen vorig overleg
- Planning, voortgang van de werkzaamheden
- Financiële stand van zaken
- Uitvoeringstechnische aspecten
- Meer- minderwerken
- Rondvraag
- Datum volgend overleg.

De notulen voor deze bouwvergadering worden verzorgd door de directie.

3.4 Kick-Off (project-specifiek)

Voorafgaande aan de start van de werkzaamheden worden door Fuhler kick-off meetings gehouden. Hierin wordt expliciet gesproken over de werkwijze volgens 3T omstandigheden bij werkzaamheden met/op de AEC-bodemas. Daarnaast wordt gewezen op de gevaren die het werken met taluds met zich meebrengt. Er wordt o.a. gesproken over de gevaren van het naar beneden rollen en/of glijden van machines of klein materieel. Ook worden de faseringen, transportroutes en werk- en pauzetijden etc. besproken.

3.5 Toegang op het werk

De toegangscontrole tot het terrein wordt door de opdrachtgever verzorgd.
De volgende documenten dienen te worden getoond bij de opgang tot het terrein (de beveiliging): een geldige ID kaart / paspoort en een geldige B-VCA / VOL-VCA certificaat. Kan dit niet worden getoond, wordt geen toegang tot de locatie verschaft.
Voor alle werkzaamheden die betrekking hebben op het project, dient een werkvergunning te worden aangevraagd. Dit gebeurt dagelijks door de uitvoerder of zijn plaatsvervanger. De vergunning wordt verstrekt door de vergunningverlener (Attero) en is geldig voor 1 werkweek. (procedure, zie bijlage).
Toegangscontrole tot het werkterrein behoort tot de verantwoordelijkheden van de uitvoerder. Alle personen die het werkterrein uit hoofde van hun functie wensen te betreden, dienen zich bij de uitvoerder te melden en worden middels een werk specifieke toolbox ingelicht over de aanwezige gevaren. Bezoekers worden van de benodigde PBM's voorzien en worden ingeschreven in de toegangsregistratie. In de uitvoerdersunit is het formulier bezoekersregistratie voorhanden. Bezoekers worden hierop ingeschreven. Personen welke niet in dienst zijn van of namens Fuhler BV, betreden altijd onder begeleiding en op eigen risico het werkgebied en dienen zich te allen tijde te melden bij de uitvoerder. Deze draagt zorg voor het verstrekken van de benodigde PBM's en zal instructie conform het QHSE-plan verzorgen. Tijdens de werkzaamheden is het niet toegestaan het werkterrein te betreden o.a. vanwege de vele logistieke handelingen welke tegelijkertijd plaats vinden en de daaraan verbonden risico's.

3.6 Communicatiemiddelen

- Structurele communicatie onderling vind plaats tijdens opstart 's morgens en tijdens pauzes;
- Weekrapportage voor gemaakte afspraken tussen opdrachtgever, directievoerder en aannemer;
- Overleg, mail en telefonische communicatie tussen opdrachtgever, directievoerder en aannemer middels de mail [redacted]fuhler.com;
- Op het werk wordt incidenteel gecommuniceerd middels een mobiele telefoon. De uitvoerder en medewerkers zijn in het bezit van telefoonnummers van de medewerkers. Alle (overig) relevante telefoonnummer en mailadressen worden vermeld op een 'contactlijst';
- Machinisten communiceren middels 27 mc;
- Uitvoerder van Fuhler is het centrale punt in de communicatie tussen alle betrokkene partijen.

4 Werkbeschrijving, werkplan

4.1 Doel werkzaamheden

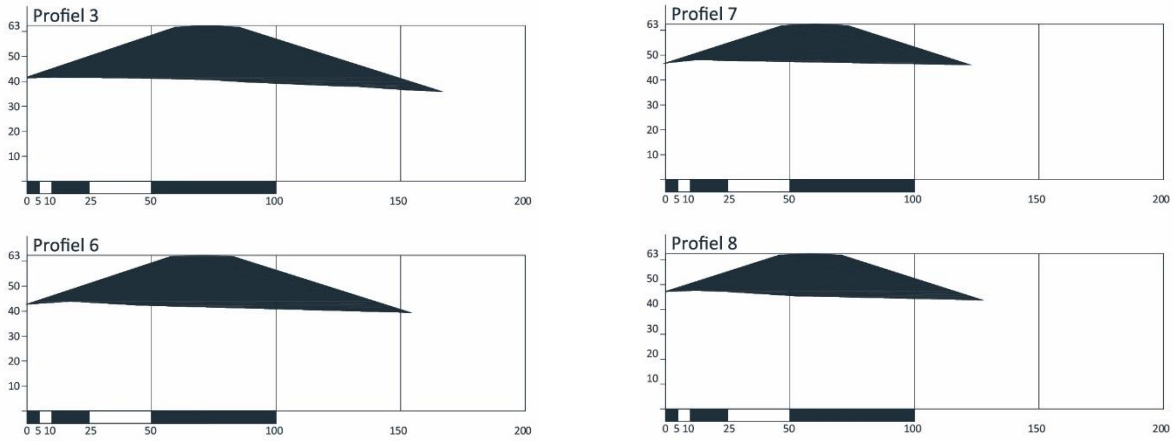
Het aanbrengen van een ophoging met AEC-bodemas met 14 tot 20m tot een gewenste eindhoogte van 63,00m+ N.A.P.

4.2 Werkwijze uitvoering

In onderstaand overzicht is de werkwijze beschreven welke gevolgd zal worden gedurende de projectwerkzaamheden. Door Fuhler BV wordt gewerkt conform het RAW 17.02.01 overeenkomstig de richtlijnen van de BRL 7000 protocol 7001 en het CROW publicatie 132 (Werken in of met verontreinigde grond) voor zover deze bepalingen van toepassing zijn op bovengenoemd werk. Als leidraad voor onderstaande beschrijving wordt verwezen naar het bestek (met bijbehorende tekeningen) en de Inschrijfstaat van Fuhler.
De volgende werkzaamheden worden in dit bestek onderscheiden:

- Inrichten en opruimen werkterrein
- Voorbereidende werkzaamheden, o.a. verwijderen hekwerken
- Het verwijderen van het hemelwater drainagesysteem
- Het verwijderen van het stortgas systeem
- Het verwijderen van de huidige afdeklaag van grond en het aanbrengen van kades
- Het aanbrengen van een buffersloot met LDPE folie
- Het aanbrengen van AEC-bodemas
- Het aanbrengen van leidingwerk t.b.v. afvoer (regen) water
- Het aanbrengen een drainagesysteem onder de ophoging
- Het aanbrengen van een monitoringssysteem, zoals zakbakens
- Het periodiekmeten van het monitoringssysteem
- en het verrichten van bijkomende en bijbehorende werkzaamheden.

Een uitgebreide beschrijving van onze werkwijze treft u in het separaat door Fuhler opgesteld werkplan ‘Gedetailleerd werkplan ophogen AEC-Bodemas’.



In het kort houdt onze uitvoeringswijze in dat we gefaseerd de leeflaag afgraven (te beginnen met fase 2 en 1, gelijktijdig met fase 6) en dat we de bodemassen laagsgewijs over de uit te voeren fases aanbrengen. Hierbij wordt rekening gehouden met de aanvoersnelheid van de AEC-bodemassen, als ook de in het stortvak aanwezige systemen en de aan te brengen voorzieningen (afvoerleidingen HWA en gas en drainage) en uiteraard het verdichtingsprotocol. Vrijgekomen grond uit de leeflaag wordt zoveel mogelijk direct naar de plaats van verwerking (grondwallen rondom) getransporteerd.

4.3 Registratie

Voorafgaande en na afloop van de werkzaamheden zullen de verwerkte hoeveelheden worden bepaald door weegbruggegevens en nulmetingen, tussenmetingen (en -controles) en eindmetingen in het werk.
De gegevens worden periodiek vastgelegd, in de bouwvergaderingen overhandigd en besproken tussen Fuhler BV en de toezichthouder van Attero B.V.

Vanaf de dag dat de werkzaamheden worden aangevangen, zullen weekrapporten worden bijgehouden. week-rapportages worden digitaal bijgehouden op het netwerk, digitaal ondertekend en wekelijks door de aannemer aangeleverd aan de directie. In het rapport zullen de (minimaal) volgende zaken worden vermeld:

- Het tijdschema van de belangrijkste werkzaamheden. De datum en dagindeling met arbeid- en rusttijden.
- Uitgevoerde werkzaamheden.
- Tijdstip en oorzaak waarop het werk werd onderbroken door eventuele alarmsituaties, ongevallen en bijna-ongevallen.

4.4 Benodigde vergunningen, meldingen en toestemmingen

Voor de werkzaamheden dienen o.a. de volgende vergunningen, meldingen en toestemmingen te worden ver-kregen.

Omschrijving	Melding uitvoeren	Melden aan	Uitgevoerd (d.d)
Vergunning			
Omgevingsvergunning	Attero	Provincie Drenthe	
Afvalstroomnummer	Fuhler BV	Attero / erkend verwerker	
Werk*- / graafvergunning	Fuhler BV	Attero	
Melding			
Start werkzaamheden	Attero	Provincie Drenthe	
Kennisgeving Arbeidsinspectie	Fuhler	Arbeidsinspectie	7-12-2017
Einde werkzaamheden	Attero	Provincie Drenthe	
Bijwoon- stoppunten	Fuhler BV	Attero (dir/toezicht)	
Kabel en leiding melding	Attero	Fuhler BV	
Documenten			
Opdrachtbevestiging	Attero	Fuhler BV	6-12-2017
QHSE-plan	Fuhler BV	Attero (dir/toezicht)	
Werkplan ophogen AEC-Bodemas	Fuhler BV	Attero (dir/toezicht)	
Planning	Fuhler BV	Attero (dir/toezicht)	
Kopie betalingsbewijs RAW afdracht	Fuhler BV	Antea	
Verzekeringen			
CAR Verzekering	Attero Noord B.V.		

*Voor het uitvoeren van risicovolle werkzaamheden.

4.5 Afwijkingen op het werkplan, bijzonderheden

Afwijkingen op dit werkplan worden met omschrijving van de reden op het weekrapport vermeld en direct aan de opdrachtgever gecommuniceerd.

4.6 Inzet mens en materieel

Omschrijving	Voorzieningen	Duur
Kraan Shovel (Rups)Dumper Bulldozer	Overdrukinrichting (>100 Pascal) Filters (kool, P1/P3) Airconditioning Slangbreuk beveiliging BMWT-keur / F-keur	Gedurende werkzaamheden met bodemas.
	Machines worden bij werkzaamheden met AEC-bodemas voorzien van filterpakket gebaseerd op 3T, bepalende stof: lood (P3 filters)	
Personeel Grondwerkers	Veiligheidshesjes Helm Veiligheidsschoenen Gehoorbescherming (indien noodzakelijk)	Continu
Waterwagen	Ter voorkoming van stofvorming	Indien noodzakelijk in overleg
	Wanneer de situatie hier om vraagt (stofvorming) dient er gesproeid te worden. Vochtpercentage boven 10% houden. Indien dit meetbaar is in de onderlaag. Zo niet, dan wordt de onderlaag dusdanig nat gehouden dat stofvorming te allen tijde voorkomen wordt.	
Hekwerken Barricade	Ter afscherming tussen het werkterrein en het openbare terrein. Attero zal zorgdragen voor het plaatsen van tijdelijke hekwerken om bezoekers buiten het werkterrein te houden.	Zolang noodzakelijk
Extrusielassen: hand extruder / Kanaallassen/single-sidelassen*: heet element lasmachine	Basispakket PBM bestaande uit: helm, werkschoenen, handschoenen en een reflecterend vest. 2 keer per jaar onderhoud aan machines en controle op goede werking.	Aanbrengen folie buffervoorzieningen
	Extrudaat temperatuur en blaasluchttemperatuur zijn instelbaar. Daarbij wordt gebruik gemaakt van extrudaat met als basis de zelfde grondstof als de betreffende folie. **De lassnelheid, de lastemperatuur en de aandrukkracht van de rollen kan worden ingesteld.* *Deze lasmachine last alleen met de klok mee!*	

4.7 Overige randvoorwaarden

- De aanwezige systemen (tijdelijke bovenafdichtingsconstructie, hemelwaterdrainage, stortgassysteem) dienen gedurende het werk zo lang mogelijk intact te blijven.
- Een laag AEC-bodemas moet na verdichting onder een afschot liggen van ten minste 1:20.
- Voorzieningen als zakbakens, peilbuizen, putten e.d. dienen te worden voorzien van een bescherming en/of afzetting zodat deze geen schade op kunnen lopen tijdens de werkzaamheden.
- Er dienen maatregelen te worden genomen om stofvorming en verstuiven te voorkomen.
- De reguliere activiteiten van Attero Noord B.V. eventuele derden en de bestek activiteiten dienen zo goed mogelijk op elkaar afgestemd te worden, zodat overlast zo minimaal mogelijk is.

Werknemers (en bezoekers) dienen zich tevens te houden aan een aantal gedragsregels:
- Roken, drinken en eten binnen de daarvoor bestemde ruimte(s).
- Bij aankomst op het werk meegenomen etenswaren en rookartikelen opbergen in de schaftruimte.
- Voor het eten of bij toiletbezoek gebruik maken van de daarvoor bestemde ruimte.

- Werknemers en onderaannemers dienen zich te houden en op de hoogte te zijn van de gedragsregels van Fuhler bv welke vermeld staan in het KVGM handboek, deze zal de duur van het project aanwezig zijn in de bouwketen.
- Werknemers en onderaannemers dienen ten allen tijde gebruik te maken van passende persoonlijke beschermingsmiddelen welke horen bij de werkzaamheden die zij op het project uitvoeren.
- Voor het eten of bij toiletbezoek in de kleedruimte overall, laarzen en handschoenen uitdoen en de handen goed wassen in de daarvoor bestemde ruimte.
- Na afloop van de werkzaamheden goed wassen in de daarvoor bestemde ruimte.

Meer aspecten betreffende 'veiligheid' worden beschreven in latere hoofdstukken.

5 V&G aspecten

5.1 Algemeen

Het ontwerp bevat geen gevaarelementen, die aan de reguliere bouwactiviteiten verbonden gebruikelijke risico's overstijgen. In dit plan zijn een aantal omstandigheden beschreven die nadere aandacht behoeven, niet zozeer in de zin van gezondheids- en welzijnsaspecten als wel in de zin van veiligheidsaspecten. Deze zijn in dit hoofdstuk per hoofdactiviteit aangegeven. Voor het gedeelte inzake veiligheidsaspecten is gebruik gemaakt van een model afgeleid van de V&G-modellen Arbobesluit van VROM. In dit QHSE-plan wordt tevens de interactie beschreven tussen de op de bouwplaats aanwezige aannemers, eventuele neven- en/of onderaannemers.

Voorts wordt erop gewezen dat alle richtlijnen van de Arbowet van toepassing zijn en nageleefd dienen te worden. Tevens zijn de voorschriften als vastgelegd in het Locatie Reglement Attero van kracht. Een bijlage hiervan treft u in bovengenoemde bestekken en zijn tevens te verkrijgen bij de uitvoerder op locatie.

5.2 Inventarisatie

De voorlopig geïnventariseerde risico's van de belangrijkste / meest voorkomende werkzaamheden worden in de volgende alinea's tekstueel en schematisch weergegeven.

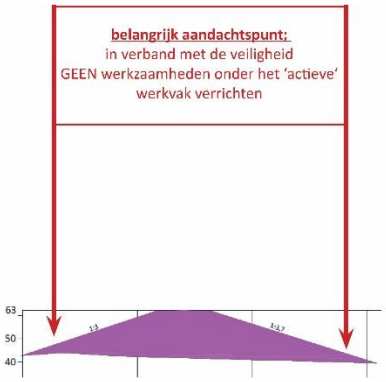
5.2.1 Werken in en met bodemassen

Een groot aandeel van de werkzaamheden is het aanbrengen van AEC bodemassen.
De belangrijkste parameter in bodemassen is lood en ZPP (zinkprotoporfyrine).
Met de werkzaamheden aangaande dit project, hanteren we de werkwijze van het afdekproject 1B (2016-2017) en de maatregelen zoals deze destijds zijn gehanteerd.
Wanneer nodig wordt de bodemvochtigheid gemeten, de bodemvochtigheid dient te allen tijde boven de 10% gehouden te worden. Wanneer de bodemvochtigheid boven de 10% wordt gehouden zijn de stoffen niet vluchtig. Echter dienen de medewerkers handschoenen te dragen en dient hand-mond contact volledig vermeden te worden. Zoals gebruikelijk is eten, drinken en roken absoluut verboden in de verontreinigde zone. Voor het verlaten van de verontreinigde zone dienen de handen goed te worden gewassen alvorens aan een welverdiende maaltijd te beginnen.
In de Kick-off meeting(en) zal specifiek aandacht gegeven worden aan het omgaan met bodemassen.

5.2.2 Werken op/met taluds

In dit project wordt gewerkt met hoogteverschillen en taluds van verschillende niveaus. Hoogtes van de aan te brengen ophogingen met AEC-bodemassen en hellingen van de diverse taluds worden in onderstaande tabel weergegeven met behulp van enkele relevante profielen. Deze taluds geven een risico op glijden, kantelen of omvallen van materieel. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient hiermee rekening gehouden te worden en dienen er maatregelen getroffen te worden om het risico te voorkomen en/of reduceren. Dit zou bijvoorbeeld gedaan kunnen worden, door hier expliciet aandacht aan te besteden in te houden toolboxen.
Bij grond dat in tijdelijk depot wordt gezet voor later hergebruik in de grondwallen, moet ervoor gezorgd worden dat de grond niet te hoog wordt opgeslagen (geen hoge en steile taluds creëren). Hierdoor ontstaat namelijk een groot hoogteverschil (valgevaar en afschuiven van grond).

tabel voorbeeldprofielen hellingen en taludlengtes	LINKS		RECHTS	
Profiel 3				
hoogte/lengte:	20,0	59,6	25,8	81,4
helling:	1	3,0	1	3,2
Profiel 6				
hoogte/lengte:	19,0	57,4	19,0	70,7
helling:	1	3,0	1	3,7
Profiel 7				
hoogte/lengte:	15,0	46,7	15,7	48,9
helling:	1	3,1	1	3,1
Profiel 8				
hoogte/lengte:	14,6	45,7	18,0	56,5
helling:	1	3,1	1	3,1



5.2.3 Uitglijden, hijsen

Op de wat lagere grondwallen aan de buitenzijde van de ophoging met bodemassen, wordt voor het aanbrengen van de folie gebruik gemaakt van hijsmiddelen. Deze dienen voorzien te zijn van een geldig 'keuringsrapport hijsmiddelen'. Dit certificaat (kopie) is onderdeel van het kraanboek (aanwezig in de kraan) of in het bezit van de uitvoerder. De te hijsen delen moeten goed aangeslagen worden (zie hiervoor onder andere het AI-blad 17: hijs- en hefgereedschap en veilig hijsen). Tevens mag het valbereik van de kraan en de last (waar mogelijk) niet liggen in de buurt van gebouwen, wegen en andere plaatsen waar zich mensen bevinden. Indien dit niet mogelijk is dienen aanvullende maatregelen getroffen te worden. Met het plaatsen van een kraan bij het inrichten van het werkterrein dient hiermee rekening te worden gehouden.

5.2.4 Grondwerkzaamheden

Wij gaan voor een klein deel van het project uit van uitvoering van werkzaamheden onder basisomstandigheden, dus werken met 'schone grond'. Het overgroot deel bestaat uit het aanbrengen van AEC-bodemas. Deze werkzaamheden worden uitgevoerd naar gedragingen van veiligheidsklasse 3T. Hiervoor dienen de betrokken werknemers het werkterrein te verlaten met tussenkomst van een deco-unit en dienen passende filters te worden gebruikt.

Bij het grondwerk wordt gewerkt op taluds. Dit geeft een risico op kantelen of omvallen van materieel. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient hiermee rekening gehouden te worden en zijn er maatregelen getroffen om het risico te voorkomen en/of reduceren. Hiervoor is ook expliciet aandacht in te houden toolboxen en kick-off meetings.
De ontgraven grond wordt binnen de locatie vervoerd naar depot(s) of direct naar plaats(en) van verwerking. Hierdoor ontstaan er veel transportbewegingen binnen het werkterrein. Bij het werken met rijdend materieel is aanrijding een belangrijke oorzaak van ongevallen. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient hiermee rekening gehouden te worden en dienen er maatregelen getroffen te worden om het risico te voorkomen en/of reduceren.
Het risico bij intern transport ligt vooral bij de onvoorziene bewegingen die gemaakt worden door de transportmiddelen zelf, de last die ze vervoeren of de mensen die in de directe omgeving werken.
Tegenover het gewicht van voertuigen en materialen, de honderden kilo's staal en andere materialen, ben je als mens kwetsbaar. Goede communicatie en oogcontact tussen machinist en chauffeurs/omstanders ('zie je mij zie ik jou') is derhalve van groot belang. Evenals het handhaven en afzetten van de duidelijke en constante logistieke route.



5.2.5 Kabels en leidingen

Specifieke maatregelen ten aanzien van kabels en leidingen zijn niet voorzien. Voor de start van daadwerkelijke graafwerkzaamheden (bodemroering) dient door middel van een graafmelding bij Attero de ligging van kabels en leidingen geverifieerd te worden. Hoogspanningskabels zijn op de locatie niet van toepassing. Zie verder veilige uitvoering van de werkzaamheden verder onder andere het A-blad: kabels en buizen leggen.

Voor de start van daadwerkelijke graafwerkzaamheden dient door middel van een graafmelding bij het bedrijfsbureau van Attero de ligging van kabels en leidingen geverifieerd te worden.
Ter verificatie van de ligging worden machinaal en/of handmatig proefsleuven gegraven en worden indien nodig voorzieningen ter bescherming van de aanwezige kabels en leidingen getroffen. Waar nodig, wordt contact gelegd met betreffende kabelbeheerder(s). Hoogspanningskabels zijn niet aanwezig.

5.2.6 Stortgas

Tijdens het werk zal door opdrachtgever 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.

5.2.7 Aanbrengen leidingwerk

Het werk bestaat voor een klein gedeelte uit het opbreken en aanbrengen van leidingen. Werknemers die hier hun werkzaamheden verrichten lopen met name de volgende risico's: fysieke belasting, machineveiligheid, en aanrijdgevaar. Veel ongevallen hebben te maken met onveilig handelen en onvoldoende veiligheidsbewustzijn, vaak in combinatie met onvoldoende toezicht. Ter voorkoming van ongevallen, dient het werk zo georganiseerd te worden dat gevaar voor de veiligheid en gezondheid wordt voorkomen. Elk risico dient zoveel mogelijk te worden aangepakt bij de bron: de zogenaamde arbeids-hygiënische strategie. Gebruik bijvoorbeeld persoonlijke beschermingsmiddelen, maar alleen als laatste middel en uitsluitend tijdelijk. Hou een juiste werkhouding aan. Voer de werkzaamheden zoveel mogelijk uit met behulp van beschikbare machinale en mechanische technieken.

5.3 Omgevingsfactoren (ARBO)

Risicodragende activiteit OMGEVINGSFACTOREN	ARBO Risico	Risico oorzaak / maatregel
Werken nabij wegen	Ongeval / Persoonlijk letsel Gezondheid (gehoor/stank)	Voorbijrijdend (snel)verkeer Voldoende verkeersmaatregelen treffen. Snelheid aanpassen. Omheining/afscherming van het werkgebied
Toeschouwers (bewoners en bezoekers) / betreden terrein tijdens en na de werkzaamheden	Diverse veiligheidsrisico's	Aanbrengen waarschuwingsborden markeren van het terrein Plaatsen afzettingshekken Overzichtelijk inrichten en schoonhouden van het terrein
Ligging kabels en leidingen	Explosie / Elektrocutie	Onbekende ligging kabels en leidingen, hoogspanningsmasten Navraag en tekening Attero interne kabels en leidingen. Graven van proefsleuven.
Werken in gebieden met slechte bodemgesteldheid	Ongeval / Persoonlijk letsel	Kantelen / Verzakken van materieel / materiaal Leggen van rijplaten. Onderhouden van transportroutes. Afzetten risicovolle routes. Veiligheidscabines op machines.
Werken met verontreinigingen	Bedwelming Aantasting gezondheid	Vrijkomende giftige gassen / stoffen / stortgas / uitstekend afval / scherpe voorwerpen Zorgvuldig gebruik Pbm's, indien van toepassing: dragen van adembescherming. Bovenwinds werken, bij verdachte omstandigheden het werk staken en nader onderzoek laten instellen. Treffen hygiënische maatregelen.
Ongestructureerde werkplek	Struikelen of vallen	Orde en netheid op werkplek, verlichting
Werken in de nabijheid van schadelijke gassen / stoffen	Bedwelming Aantasting gezondheid	Vrijkomende giftige gassen / stoffen Uit de wind werken, bij verdachte omstandigheden (visueel, reuk) het werk staken en nader onderzoek laten instellen. Werkplek schuin met de wind verlaten.

5.4 Algemene factoren (ARBO)

Risicodragende activiteit ALGEMENE FACTOREN	ARBO Risico	Risico oorzaak / maatregel
Wisselende weersomstandigheden	Ziekte	Beschermende kleding, voorlichting, verwarmde keet en droogruimte.
Algemene werkzaamheden	Kleine verwondingen	EHBO kist, BHV uitvoerder
Gebruik van machines	Trillingen, geluid, verwondingen	Gebruik PBM's, gebruiksinstructie van machines
Werken langs / nabij verkeer	Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze lokale invloeden van derden. Voldoende verkeersmaatregelen treffen. Omheining/afscherming van het werkgebied. Veiligheidsschoenen, op de loopzone blijven, dragen veiligheidsvest, verkeersafzettingen
Werken binnen verticale grondkerende constructies	Bedelving Ongeval / Persoonlijk letsel	Instabiliteit grondkerende constructie Werkwijze Ladder plaatsen in verticale constructie, zodat een vluchtroute aanwezig is.

Verder te nemen maatregelen welke noodzakelijk zijn om een verantwoorde, Veilige, Arbo- en Milieubewuste uitvoering mogelijk te maken zijn opgenomen in een latere paragraaf van dit plan (Risico' en Maatregelen / Voorzieningen).

5.5 Risico's voortvloeiende uit het ontwerp

FUHLER

	Werkzaamheden	Vallen van hoogte	Vallen in/vallen door	(Om)vallende voorwerpen	Snijden	Instorten / bedelven	Struikelen, uitglijden	Knellen, pletten	Aanraking hete delen	Verdrinken	Elektrokutie	Brand	Explosie	Botsen, stoten	Aanrijdingsgevaar	Fysieke belasting	Geluid	Trillingen	Stof	Toxische stoffen	Toxische dampen/gas	Vervuiling bodem	Asbest	Bedwelming	Lichamelijk letsel	Omvallen	Aantasting gezondheid	Oog- en longaandoening	Storing mechanisme kraan of dumper	Erosie, verwaaiing
☑	Afdichtingen (synthetisch)	■		■	■			■			■	■		■	■	■	■													
☑	Afdichtingen (mineraal)	■	■	■			■	■	■		■	■		■	■	■	■	■			■				■	■		■	■	
☐	Betonwerk	■	■	■			■	■								■	■		■	■	■							■		
☑	Drainage							■																						
☑	Funderingstechnieken			■		■		■	■		■					■	■	■												
☐	Geleiderail	■						■	■		■			■	■	■	■	■												
☐	Geluidbeperkende constructies		■	■		■	■	■	■		■	■				■	■													
☐	Groenvoorzieningen			■							■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
☑	Grondwerken	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
☐	Kleine kunstwerken		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
☑	Leidingwerk	■		■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■		■			■				■	■	■	■	■	■	■
☑	Opruimingswerkzaamheden		■	■	■	■	■	■						■	■		■		■	■	■	■	■		■	■		■		
☑	Sleuf(loze) technieken	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■				■	■							
☐	Sloopwerk	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					■		
☐	Spoor en tramwerken			■	■	■	■	■			■	■			■	■	■	■		■	■									
☐	Verhardingen		■	■				■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■		■
☑	Verkeersmaatregelen	■	■	■			■	■					■	■	■															
☑	Verontreinigde grond		■	■		■					■	■	■			■	■	■			■	■	■							
	Projectspecifieke risico´s	Zie hoofdstuk; Risico's en maatregelen / voorzieningen																												

Activiteit	Risico	Oorzaak	Maatregelen	Ver-antw.	Toezicht
▪ Algemeen	▪ Stof ▪ Geluid ▪ Bedwelming ▪ Aantasting gezondheid ▪ Lichamelijk letsel ▪ Ongeval ▪ Fysieke belasting ▪ Omvallen, storing mechanisme kraan of dumper ▪ Uitglijden ▪ Aanrijd gevaar ▪ Erosie, verwaaiing ▪ Explosieven	▪ Vrijkomende dampen / stofvorming ▪ Blootstaan aan geluid > 85 db(A) ▪ In nabijheid van machine werken ▪ Inkalving ▪ Inhalatie kwarts, bedelving ▪ Werken op taluds ▪ Ligging kabels en leidingen ▪ Onvoldoende afscherming van draaiende delen ▪ Instabiliteit grond ▪ Grondslag ▪ Materieel en werkverkeer ▪ Werken in/op beperkte ruimte, water, materieel en werkverkeer. ▪ Blootstaan aan verontreinigingen ▪ Geen of te weinig historisch onderzoek	▪ Stofbestrijding (water) ▪ Aankoopbeleid machines ▪ PBM ▪ Werkinstructie ▪ Opsporen en ondersteunen kabels en leidingen ▪ Draaiende delen afschermen ▪ Goede communicatie tussen machinist medewerkers ▪ Personeel instrueren en geschikt materieel inzetten ▪ Borgingsvoorzieningen ▪ Keuring materieel dmv CE en Fuhler Keur• ▪ Werken uitvoeren onder de basis veiligheidsklasse. ▪ Schoonhouden van wegen ▪ Vochtig houden of andere maatregelen ▪ Gegevens betreffende eventuele aanwezigheid van explosieven worden door de opdrachtgever aangeleverd	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler
▪ Grondwerk	▪ Bedwelming	▪ Inkalving ▪ Vrijkomende dampen / stofvorming	▪ Werkinstructie	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler
	▪ Aantasting gezondheid	▪ Inhalatie kwarts ▪ bedelving	▪ PBM ▪ Vochtig houden of andere maatregelen	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler
	▪ Lichamelijk letsel ▪ Ongeval	▪ Onvoldoende afscherming van draaiende delen	▪ Draaiende delen afschermen ▪ Personeel instrueren en geschikt materieel inzetten	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler
	▪ Fysieke belasting	▪ Materieel en werkverkeer	▪ Goede communicatie tussen machinist medewerkers ▪ Personeel instrueren en geschikt materieel inzetten	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler
	▪ Geluid	▪ In nabijheid van machine werken ▪ Blootstaan aan geluid > 85 db(A)	▪ Personeel instrueren en geschikt materieel inzetten	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler
	▪ Omvallen, storing mechanisme kraan of dumper	▪ Instabiliteit grond	▪ Personeel instrueren en geschikt materieel inzetten ▪ Borgingsvoorzieningen ▪ Keuring materieel dmv CE en Fuhler Keur•	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler
	▪ Uitglijden	▪ Grondslag ▪ Werken op taluds	▪ Schoonhouden van wegen	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler
	▪ Aanrijd gevaar	▪ Werken in/op beperkte ruimte, water, materieel en werkverkeer.	▪ Goede communicatie tussen machinist medewerkers	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler
	▪ Erosie, verwaaiing	▪ Blootstaan aan verontreinigingen	▪ Vochtig houden of andere maatregelen	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler
	▪ Explosieven	▪ Geen of te weinig historisch onderzoek.	▪ Gegevens betreffende eventuele aanwezigheid van explosieven worden door de opdrachtgever aangeleverd.	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler
	▪ Elektrocutie	▪ Ligging kabels en leidingen ▪ Aanwezigheid evt. hoogspanningsmasten	▪ Opsporen en ondersteunen kabels en leidingen ▪ Klic melding doen	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler

Activiteit	Risico	Oorzaak	Maatregelen	Ver-antw.	Toezicht
▪ Opruimings-werkzaamhe-den	▪ Lichamelijk letsel	▪ Werkmaterieel ▪ Werken op hellingen/taluds ▪ Machinelawaai ▪ Werkverkeer ▪ Ongeoorloofd werkmaterieel ▪ Werkwijze	▪ Werkinstructie ▪ PBM ▪ Werken volgens voorschriften ▪ Gebruik geschikt materieel ▪ Deskundig personeel (hijsen)	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler
	▪ Bedelving	▪ Werkmaterieel	▪ Werkinstructie ▪ PBM ▪ Werken volgens voorschriften ▪ Gebruik geschikt materieel ▪ Deskundig personeel (hijsen)	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler
	▪ Omvallen	▪ Werken op hellingen/taluds ▪ Werkwijze	▪ Werkinstructie ▪ PBM ▪ Werken volgens voorschriften ▪ Gebruik geschikt materieel ▪ Deskundig personeel (hijsen)	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler
▪ Transportbe-wegingen	▪ Intensieve verkeers-stroom	▪ Veel transportbewegingen	▪ Gecombineerde transporten (vol weg, vol terug).	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler
▪ Bouwplaats in-richting	▪ Gezondheidsschade	▪ Slechte bereikbaarheid vanwege: ▪ Afstand tot bebouwde kom ▪ Smalle toegangswegen	▪ Opstellen faseringsplan/verkeers-plan; rekening houden de toegan-kelijkheid voor hulpdiensten en hulpdiensten inlichten	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler
	▪ Aanrijding	▪ Slechte communicatie ▪ Geen vaste rijroute, onoplettendheid ▪ Smalle toegangswegen/ beperkte ruimte	▪ In ontwerp rekening houden met voldoende ruimte voor bouwwe-gen i.r.t. eventuele opstelruimte voor bouwkranen steigers e.d. ▪ Fasering van werkzaamheden tus-sen partijen afstemmen ▪ Tijdens uitvoering werkzaamhe-den gefaseerd uitvoeren en te-vens vaste rijroutes/eenrichtings-verkeer vaststellen ▪ Instructies aan alle betrokken werknemers, zelfstandigen en be-zoekers voor betreden van werk-onderdelen ▪ Maatregelen volgens verkeersplan	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler
▪ Meerdere aan-nemers	▪ Gezondheidsschade	▪ Ongecoördineerde samenloop/taken, bevoegd-heden en verantwoordelijkheden onduidelijk	▪ Opstellen van een V&G-locatie-plan ▪ Een van de aannemers aanwijzen als overall V&G- coördinator	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler
▪ Leidingwerk	▪ Lichamelijk letsel ▪ Bedelving ▪ Omvallen ▪ Bedwelming ▪ Aantasting gezondheid ▪ Lichamelijk letsel ▪ Ongeval ▪ Fysieke belasting ▪ Geluid ▪ Omvallen, storing me-chanisme kraan of dum-per ▪ Uitglijden ▪ Aanrijd gevaar ▪ Erosie, verwaaiing	▪ Werkmaterieel ▪ Werken op hellingen/taluds ▪ Machinelawaai ▪ Aanwezigheid gassen (methaan) ▪ Werkverkeer ▪ Ongeoorloofd werkmaterieel ▪ Werkwijze ▪ Inkalving ▪ Vrijkomende dampen / stofvorming ▪ Werken op taluds ▪ Ligging kabels en leidingen, Hoogspanningsmas-ten ▪ Onvoldoende afscherming van draaiende delen ▪ In nabijheid van machine werken ▪ Instabiliteit grond	▪ Werkinstructie ▪ PBM ▪ Werken volgens voorschriften ▪ Gebruik geschikt materieel ▪ Deskundig personeel (hijsen) ▪ Opsporen en ondersteunen kabels en leidingen ▪ Draaiende delen afschermen ▪ Goede communicatie tussen ma-chinist medewerkers ▪ Personeel instrueren en geschikt materieel inzetten ▪ Borgingsvoorzieningen ▪ Keuring materieel d.m.v. CE en Fuhler Keur• ▪ Aanwezigheid/inzet MKB-er	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler

Activiteit	Risico	Oorzaak	Maatregelen	Ver-antw.	Toezicht
	▪ Explosieven	▪ Grondslag ▪ Blootstaan aan geluid > 85 db(A) ▪ Materieel en werkverkeer ▪ Werken in/op beperkte ruimte, water, materieel en werkverkeer. ▪ Blootstaan aan verontreinigingen ▪ Inhalatie kwarts, bedelving ▪ Geen of te weinig historisch onderzoek.	▪ Nat houden of andere maatregelen ▪ Schoonhouden van wegen ▪ Aanvraag interne kabels en leidingen		
▪ Omgeving Toegankelijkheid	▪ Letsel, gehoorbeschadiging/gezondheidsschade	▪ Instortgevaar; trillings-/geluidsoverlast	▪ Niet met lasten boven in gebruik zijnde gebouw(en)(delen) draaien ▪ Voorzieningen als afzettingen, schuttingen, stof- en vangschotten plaatsen ▪ Tijdens risicovolle werkzaamheden doorgang tijdelijk afsluiten	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler
▪ Omgeving verkeer	▪ Aanrijding	▪ Belemmerde doorgang, confrontatie lokaal en bouwverkeer, gewijzigde verkeerssituaties	▪ Vroegtijdige aankondiging van de werkzaamheden, maatregelen volgens verkeersplan	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler
▪ Rijplaten	▪ Letsel, beknelling	▪ Schuiven rijplaten van het materieel	▪ Niet gelijktijdig uitvoeren terwijl andere mensen aan het werk zijn, omgeving afzetten	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler
▪ Verkeer	▪ Aanrijding	▪ Aanwezige verkeer	▪ Opstellen faseringsplan/verkeersplan met verkeersmaatregelen, voldoende werkruimte, vluchtroutes. ▪ Treffen verkeersvoorzieningen volgens publicatie 96b van het CROW en beschreven in het verkeersplan	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler
▪ Weer	▪ Fysieke belasting/kantelen & vastrijden materieel	▪ Geen snelle afvoer van water mogelijk stortbuien, te weinig bemalingscapaciteit; instabiliteit bodem	▪ Voldoende pompovercapaciteit, tijdelijke overstort voorzieningen eerst aanbrengen	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler
	▪ Werken bij (extreem) heet weer	▪ Verhoogde opname toxische stoffen	▪ Meer vrijkomende toxische stoffen	▪ Fuhler	▪ Uitvoerder Fuhler

5.6 Procedure bij onvoorziene risico's

In dit plan is zo goed en getrouw mogelijk de werkwijze en een beschrijving van de risico's met hun werkspecifieke handling aangegeven. Wanneer tijdens uitvoering onvoorzien verontreinigingen of risico's aan de orde komen zal direct gehandeld worden conform het RAW 2015 en bijbehorende (relevante) CROW-publicaties.



Figuur 6.2: LMRA Fuhler

6 Projectvoorzieningen

6.1 Projectvoorzieningen

Collectieve voorzieningen	Gebruikers	Instandhouding door	Controle / rapportage door
Verkeersvoorzieningen	Werknemers / Derden	OG/Fuhler (stelpost)	Opdrachtgever
Vluchtwegen	Werknemers	Opdrachtgever	Opdrachtgever
Rijplaten	Werknemers	Fuhler (200m)	Uitvoering
Hekken, afzettingen	Werknemers	Opdrachtgever	Opdrachtgever
Sanitaire voorzieningen	Werknemers	Fuhler	V&G-coördinator uitvoering
Schaft- / kleedvoorzieningen	Werknemers	Fuhler	V&G-coördinator uitvoering
Was/borstelplaats(en)	Werknemers	Fuhler	Uitvoering
Bouwverlichting	Werknemers	Fuhler	Uitvoering
Bouwelektra	Werknemers	Fuhler	Uitvoering
Rijdend en rollend materieel	Werknemers	Aannemers	Uitvoering / Technische Dienst
Trekker met bezem en/of vacu-umtank	Werknemers	OG/Fuhler (Tbs)	Uitvoering
Blusmiddelen	Werknemers	Aannemers	V&G-coördinator uitvoering
PBM's	Werknemers	Fuhler	V&G-coördinator uitvoering
EHBO-voorzieningen	Werknemers	Fuhler	V&G-coördinator uitvoering
Afvalscheiding / opslag	Werknemers	Fuhler	Uitvoering

6.1.1 Afzetting

Door middel van waarschuwingsborden wordt aangegeven dat het voor onbevoegden verboden is om het werkterrein te betreden. Binnen de afzetting wordt alleen eigen personeel en toezichthouders toegelaten.

6.1.2 Bouwplaats voorzieningen

Bij het werkgebied wordt een schaftkeet en toilet geplaatst. In de schaftkeet zal een EHBO-doos zijn aangebracht. Wanneer nodig wordt een 3-traps unit / deco-unit en een was-/borstelplaats geplaatst.

6.1.3 Brandblusapparatuur

Op het werk (en in de machines) zullen brandblusapparaten worden opgesteld om direct te kunnen worden ingezet wanneer onverhoopt brand mocht ontstaan.

6.1.4 Algemene veiligheidsvoorzieningen op locatie

- Werknemers dienen ten allen tijde de algemene veiligheidsregels in acht te nemen. Zo dragen ze veiligheidsschoenen met stalen neuzen en stalen zool op het werkterrein. Bij het werken bij een kraan of bij het gebruik van gereedschappen die als geluidsbron fungeren, dienen werknemers gehoorbescherming te dragen. Deze gehoorbescherming wordt in de vorm van oordopjes en gehoorkappen verstrekt. Op het werkterrein dienen de werknemers een helm en veiligheids- c.q. werkhandschoenen en veiligheidshesjes te dragen.
- Tijdens de uitvoer van de werkzaamheden wordt er uitsluitend gewerkt met gekeurd materieel. Op verzoek kunnen eventuele certificaten worden getoond c.q. opgestuurd.
- Eventuele onderaannemers dienen zich te houden aan de veiligheidsregels en normen waarvoor men werkzaamheden uitvoert. Deze worden kenbaar gemaakt tijdens de Kick-Off meeting.

- Voor aanvang van de werkzaamheden wordt er een Kick-off vergadering gehouden door de uitvoerder. Alle werknemers en andere aanwezigen tekenen voor de bijwoning hiervan. Eventueel ook opdrachtgever en/of deskundigen.

6.2 Werkplekregels

Regels	Toezicht / rapportage door	Verwijzing
Verkeersregels	Uitvoerder	Zie CROW- 96
Verkeersbewegingen: ▪ bedrijfsvoering op het terrein, waaronder afvaltransport; ▪ onderhoudsverkeer voor diverse aanwezige voorzieningen ▪ onderhouds- en inspectiewerkzaamheden stortgasontrekkingssysteem moeten ongehinderd doorgang kunnen vinden.	Uitvoerder	
Locatiereglement	Uitvoerder / V&G-coördinator	Zie locatiereglement Attero, laatste versie
Procedure bij ongevallen	Uitvoerder / V&G-coördinator	Melden, rapporteren en afhandelen van incidenten
Bedrijfshulpverlening	Uitvoerder / V&G-coördinator	Zie VGWM – diverse bijlagen

6.3 Calamiteitenplan

6.3.1 EHBO- en Brandblusmiddelen

Bij elk uit te voeren project beschikt de uitvoerder / meewerkend voorman over doeltreffende middelen om alle medewerkers bij eventuele calamiteiten in veiligheid te kunnen stellen. Minimaal 1 van de uitvoerende en in ieder geval de uitvoerder / meewerkend voorman, beschikken over een BHV-diploma. Op elke werkplek is minimaal één EHBO-koffer en één of meerdere brandblussers aanwezig. Tijdens de startwerkvergadering worden de locaties van deze middelen aan de betrokken medewerkers meegedeeld. De uitvoerder / meewerkend voorman is verantwoordelijk voor het onderhoud en voor de volledigheid van de in het bedrijf gebruikte EHBO- en brandblusmiddelen. Hij controleert ze voor aanvang van elk project op bruikbaarheid en geldigheid. Daarnaast zijn de gebruikers verplicht om elk gebruik aan de uitvoerder te melden. Voor belangrijke telefoonnummers, zie de alarmkaart in bijlage. Zie voor projectgerichte risico de betreffende paragrafen in dit plan.

6.3.2 Ongevallenregistratie en & -melding

Bij ongevallen of incidenten dient een ongevalsrapport te worden ingevuld. Er is steeds minstens 1 exemplaar van dit formulier aanwezig op de projectlocatie. Indien dit formulier moet worden gebruikt, wordt onmiddellijk een nieuw exemplaar door de uitvoerder / meewerkend voorman opgevraagd bij de KAM-coördinator. Bij ongevallen met ernstig letsel of dodelijke afloop —opname in het ziekenhuis (binnen 24 uur) geldt hierbij als criterium— of met blijvend letsel zonder ziekenhuisopname, moet dit ongeval onverwijld per telefoon worden gemeld aan de afdeling KAM, deze zal contact opnemen met de Arbeidsinspectie (het regiokantoor). Zo spoedig mogelijk hierna wordt hierover schriftelijk gerapporteerd aan het regiokantoor d.m.v. het meldingsformulier.

Ongevallen moeten mondeling direct mondeling en schriftelijk binnen 24 uur bij de projectleider / toezichthouder van Attero gemeld worden.

Aangekondigd bezoek van de Arbeidsinspectie altijd vooraf melden bij de projectleider van Attero.

7 Milieurisico's

Fuhler BV is ervan overtuigd dat een beleid van Kwaliteit-, Veiligheid-, Gezondheid- en Milieuborging leidt tot het bereiken van het KVGM-niveau dat nodig is voor het voldoen aan eisen van de uitvoering van beschreven werkzaamheden en tot het voldoen aan van toepassing zijnde wet- en regelgeving.
Fuhler tracht hiermee een veilige, efficiënte en milieuverantwoorde bedrijfsvoering te realiseren.
Het is onze vaste overtuiging dat we door KVGM-zorg (zowel de borging als de verhoging van de efficiency) de beste dienstverlening kunnen garanderen, en de risico's die van nature samengaan met het verrichten van deze werkzaamheden tot een minimum kunnen beperken.
De KVGM-mentaliteit is hierbij uiterst belangrijk; deze moet door de geest en het bloed stromen van de betrokken medewerkers.

7.1 Beperking milieubelasting

Met haar milieuzorgsysteem ISO 14001 voldoet de combinatie aan milieuwet- en regelgeving. Jaarlijks wordt door middel van interne audits gekeken of de verbeterpunten zijn uitgevoerd en of het systeem op papier overeenkomt met de praktijk. Met behulp van check-listen wordt regelmatig gecontroleerd of nog aan de regels wordt voldaan. Met het milieuzorgsysteem werkt de combinatie continu aan verbetering. Door het formuleren van duidelijke doelen en een daaraan gekoppelde prioriteitstelling ontstaat een goed inzicht in de mogelijkheden om de milieubelasting door machines, smeermiddelen, brandstoffen en bijvoorbeeld bestrijdingsmiddelen te reduceren. Inventarisatie en registratie maakt de vooruitgang meetbaar.
Wij streven naar een zo klein mogelijke ecologische voetafdruk en maximale duurzaamheid.
Het milieubeleid richt zich op het voorkomen van lucht-, water- en bodemverontreinigingen geluids- en andere hinder. Dit doen wij door o.a. de milieubelasting (uitstoot CO2, andere belastende stoffen en geluid) en het energiegebruik zo veel als kan te reduceren. Bijvoorbeeld door gerichte keuzes bij aanschaf van machines. Alle medewerkers zijn voor in het bezit van lekdoeken, absorptiekorrels, lekbakken e.d. voor wanneer er zich milieu-incidenten voor zouden doen. Getankt wordt alleen op daarvoor aangewezen, geschikte locaties. Verversing van materieel vindt nooit in het veld plaats. Resten van bouwstoffen en/of stoffen, vrijkomend bij het reinigen, doorsmeren, onderhoud, etc. van materieel e.d. worden in containers opgevangen en vervolgens afgevoerd. Dit mag niet in de bodem c.q. het gestorte afvalpakket en/of het oppervlaktewater gebracht worden.
In de onderstaande tabellen wordt ingegaan op welke wijze aandacht wordt besteed aan het beperken van de milieubelasting en welke specifieke maatregelen worden genomen.

7.2 Milieufactoren (project-specifiek en algemeen)

Milieuaspect	Effecten	Maatregelen
▪ Flora en fauna beïnvloeden	▪ Verstoring, versnippering en vernietiging van flora en fauna.	▪ Aanhouden van vastgestelde rijroutes ▪ Buiten het broedseizoen werken ▪ Voorafgaande aan het werk maaien ▪ Zo spoedig mogelijk herstellen taluds (inzaaien) ▪ Gebruik bio-olie ▪ Geen chemische bestrijdingsmiddelen gebruiken ▪ Algemene zorgplicht ▪ Altijd lekbak, absorptiedoeken en –korrels op werklocatie
▪ Geluid bij uitvoering	▪ Geluidshinder	▪ Machines met voldoende geluid-gedempte motoren inzetten (indien van toepassing) ▪ 's Avonds en 's nachts geen bemaling uitvoeren
▪ Emissie van uitlaatgassen, stoffen	▪ Luchtverontreiniging	▪ Zorgvuldig omgang met machines, niet onnodig laten draaien ▪ Inzet emissie-arme machines
▪ Ontgraven grond	▪ Verspreiding evt. verontreinigde grond	▪ Uitgevoerd bodemonderzoek
▪ Mogelijke lekkage van machines	▪ Bodemverontreiniging	▪ Moderne gekeurde machines inzetten. ▪ Lekolie voorzieningen in nabijheid of op machines aanwezig

Milieuaspect	Effecten	Maatregelen
▪ Onderhoud	▪ Bodemverontreiniging door afgewerkte olie en vetpatronen	▪ Preventief onderhoud ▪ Indien verplaatsing niet mogelijk; passende voorzieningen treffen bij storingen in het veld ▪ Duidelijke instructie: geen rommel op de werkplek ▪ Voldoende afvalbakken opstellen
▪ Verspreiden stof	▪ Luchtverontreiniging	▪ Terrein nat houden met water
▪ Schade aan aanwezige infrastructuur, kabels en leidingen	▪ Verontreiniging omgeving ▪ Explosiegevaar	▪ Uitvoeren Klic-melding ▪ Graven van proefsleuven ▪ Beschermende maatregelen, ophanging e.d.
▪ Integrale grondbalans	▪ Efficiëntere grondstromen binnen een plangebied	▪ Efficiënt omgaan met aanwezige grondstromen
▪ Verspreiden quarantaine ziekten (bijv. bruinrot en aaltjes)	▪ Bodemvervuiling ▪ Onvruchtbaarheid van de bodem	▪ Aanhangende grond verwijderen van voertuigen
▪ Verbruik brandstof	▪ Uitputting natuurlijke hulpbron	▪ Zuinig omgaan met energie ▪ Registratie olie- /gasoliestromen.

7.3 Plan omgang vrijgekomen materialen

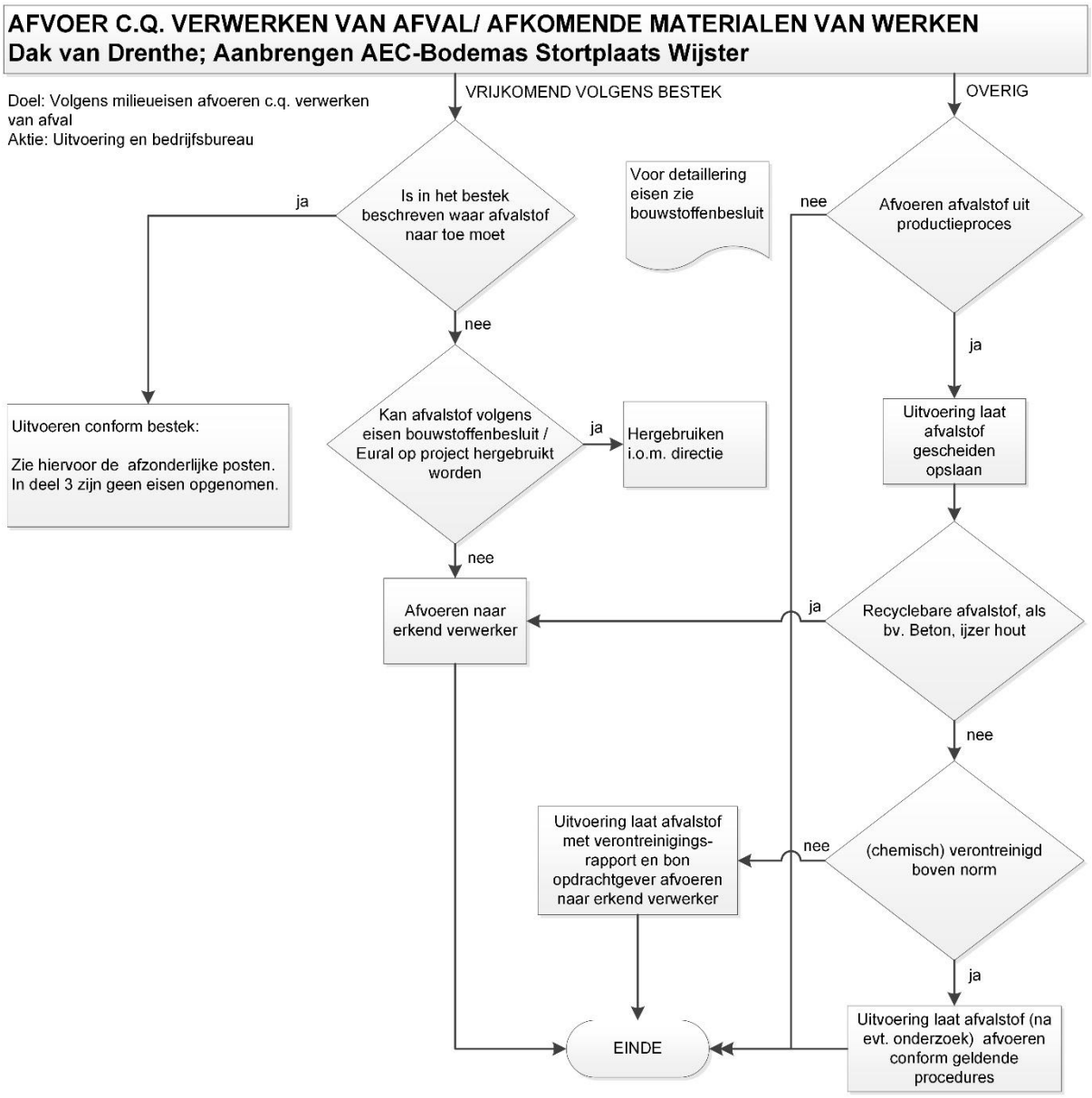
Dit plan is opgesteld voor de kwaliteitsborging van de omgang met vrijkomende materialen en heeft als doel om een gedegen beschrijving te geven van de manier waarop deze specifieke werkzaamheden worden uitgevoerd binnen de uitvoering van het project Dak van Drenthe; Aanbrengen AEC-Bodemas Stortplaats Wijster. Dit plan dient deel uit te maken van de informatie aan eventueel in te schakelen onderaannemers en leveranciers.

7.3.1 Doel

Het doel van deze procedure is dat de verschillende afvalstromen die vrijkomen bij het werkproces volgens de geldende eisen (gescheiden) worden opgeslagen, zodat ze bij een erkende be- en/of verwerkingsinrichting ter acceptatie kunnen worden aangeboden.

7.3.2 Procedure

Alle vrijkomende en af te voeren afvalstoffen worden conform bestek vervoerd, waar van toepassing naar een hiertoe erkend verwerker. Aan de hand van het bestek en/of een inspectie op de werklocatie wordt er een inventarisatie gemaakt van de vrijkomende afvalstromen en de erkende be- en/of verwerkingsinrichtingen waar de afvalstromen gestort kunnen worden.
Voor aanvang van en/of tijdens de werkzaamheden wordt wanneer van toepassing bij de erkende be- en/of verwerkingsinrichting in het kader van de Provinciale Milieu Verordening (PMV) een afvalstroomnummer aangevraagd voor de vrijkomende afvalstromen. De uitvoering zorgt ervoor dat chauffeurs de juiste begeleidingsformulieren (PMV, transport route) ontvangen die nodig zijn voor het transport en storten van het materiaal bij de erkende be- en/of verwerkingsinrichting.
De vrijkomende afvalstromen worden (gescheiden) rechtstreeks afgevoerd, of in containers en/of in depot opgeslagen en daarna afgevoerd naar de desbetreffende be- en/of verwerkingsinrichting.
De stortbonnen worden door de chauffeurs bij de uitvoerder ingeleverd. De stortbonnen worden bewaard in de map van de uitvoering. De uitvoerder zorgt er voor dat de opdrachtgever een afschrift van de stortbonnen ontvangt.
Een overzicht van de te hanteren procedure is in onderstaand stroomschema verwerkt.


AFVOER C.Q. VERWERKEN VAN AFVAL/ AFKOMENDE MATERIALEN VAN WERKEN
Dak van Drenthe; Aanbrengen AEC-Bodemas Stortplaats Wijster
Doel: Volgens milieueisen afvoeren c.q. verwerken van afval
Aktie: Uitvoering en bedrijfsbureau
VRIJKOMEND VOLGENS BESTEK
OVERIG
Is in het bestek beschreven waar afvalstof naar toe moet
ja
nee
Voor detaillering eisen zie bouwstoffenbesluit
Afvoeren afvalstof uit productieproces
nee
ja
Uitvoeren conform bestek:
Zie hiervoor de afzonderlijke posten.
In deel 3 zijn geen eisen opgenomen.
Kan afvalstof volgens eisen bouwstoffenbesluit / Eural op project hergebruikt worden
ja
Hergebruiken i.o.m. directie
Uitvoering laat afvalstof gescheiden opslaan
nee
Afvoeren naar erkend verwerker
ja
Recyclebare afvalstof, als bv. Beton, ijzer hout
nee
Uitvoering laat afvalstof met verontreinigings-rapport en bon opdrachtgever afvoeren naar erkend verwerker
nee
(chemisch) verontreinigd boven norm
ja
EINDE
Uitvoering laat afvalstof (na evt. onderzoek) afvoeren conform geldende procedures

8 Kwaliteitsplan

Dit kwaliteitsplan geeft een beschrijving van de te hanteren werkwijze en de kwaliteit die wordt geleverd.
Dit plan beschrijft hoe het proces, ten aanzien van kwaliteitsborging en projectmanagement, tijdens de hele doorloopfase van dit project wordt doorlopen.
De kwaliteitsborging beschrijft op welke wijze Fuhler BV denkt te voldoen aan de wensen en eisen van de opdrachtgever bij de uitvoering van de opdracht, zoals beschreven in het bestek en de bijbehorende bijlagen. In dit plan zijn de hier uit voortvloeiende kwaliteitsnormen en bepalingen vastgelegd, beproevingsmethoden opgenomen en controlemomenten beschreven.
Het bijkomend doel van dit plan is om medewerkers op dit project te informeren over belangrijke feiten betreffende de te verrichten werkzaamheden en de hierbij te verwachten belangrijke aspecten ten aanzien van de 'kwaliteit', om hierdoor minimale afwijkingen (zero target) tijdens de uitvoering te bewerkstelligen.
Door het volgen van het kwaliteits- en keuringsplan wordt in de uitvoering een optimale aanleg van de ophoging gerealiseerd.

8.1 Procesbeheersing

8.1.1 Certificeringen
Tijdens de uitvoering van haar werkzaamheden streeft Fuhler BV. naar optimale kwaliteit, veiligheid, gezondheid en milieuzorg. Fuhler BV is om deze reden in het bezit van diverse procescertificaten voor haar bedrijfsvoering. Het bedrijf is onder andere gecertificeerd op:
- NEN EN ISO 9001:2008 kwaliteitssysteem, NL008498-1
- NEN EN ISO 14001:2004 milieusysteem, NL9000858
- VCA** 2008/5.1 veiligheidscertificaat, NL008539-1
- BRL SIKB 7000, protocol 7001, EC-SIK-70024.

8.1.2 Instructie
Periodiek zullen interne audits, Kick-Off- en Toolbox-meetings op locatie worden gehouden door bijvoorbeeld de KAM-coördinator, een veiligheidskundige en/of andere specialisten.

8.1.3 Verzekering
Attero heeft conform deel 3, paragraaf 01.16.03 van het bestek een CAR verzekering afgesloten.

8.1.4 Stoppunten
Tijdens het werk zullen er stoppunten en bijwoonpunten zijn alwaar opdrachtgever en opdrachtnemer gezamenlijk terplekke de kwaliteit zullen bepalen waarna het werk weer kan doorgaan.
Stoppunten (conform bestek):
1. meetwerkzaamheden deklaag t.bv. hoeveelheidsbepaling
2. meetwerkzaamheden AEC-bodemas t.b.v. hoeveelheidsbepaling
3. verdichtingscontrole AEC-Bodemas
4. plaatsen peilbuizen
5. plaatsen zakbakens
6. plaatsen meetpalen

8.1.5 Personeel
De werkzaamheden worden uitgevoerd door ervaren, ter zake kundige mensen op alle niveaus. Uitvoerend personeel van Fuhler BV is in het bezit van de benodigde relevante certificaten, deskundigheid en benodigde vaardigheden. Deze personen zijn gemotiveerd, hebben affiniteit met afdichtingen van stortplaatsen, grondverzet, waterbouwkundige werkzaamheden, hebben kennis van het locatiereglement, zijn fysiek fit en gaan hard werken niet uit de weg. Ze kunnen veilig en deskundig de werkzaamheden verrichten.

8.1.6 Inzet materieel

Het in te zetten werkmateriaal is volledig gekeurd en voldoet aan de laatste eisen. Om de bodemopbouw (van de deklaag en onderliggend stortpakket) minimaal te verstoren, kunnen machines ingezet worden met een zeer lage bodemdruk.

8.2 Keuringsplan

Om te bewaken dat de juiste materialen op de juiste manier worden verwerkt, wordt gebruikt gemaakt van het keuringsplan. Als basis voor de borging van de kwaliteitsnormen geldt het RAW bestek, waarin alle van toepassing zijnde normen en eisen zijn beschreven. De uitvoerder bewaakt onder directe leiding van de projectleider de kwaliteit van de werkzaamheden en realiseert de in dit plan benoemde werkzaamheden.

Het keuringsplan dient als basis voor het door de aannemer op te stellen kwaliteitsplan (opleverdossier). Het keuringsplan omvat ten minste keuringen die in het bestek zijn genoemd of waarnaar is verwezen, bijvoorbeeld door het van toepassing verklaren van de Standaard, en die door de aannemer worden uitgevoerd om vast te stellen of de kwaliteit aan de gestelde eisen voldoet.
Door het volgen van het kwaliteits- en keuringsplan wordt in de uitvoering een optimale aanleg gerealiseerd met voldoende borging van de processen. Het keuringsplan treft u in het separaat door Fuhler opgesteld werkplan ‘Gedetailleerd werkplan ophogen AEC-Bodemas’.

Middels beproevingen op verschillende momenten ten tijde van uitvoering van het project wordt de kwaliteit van het werk gewaarborgd.
Indien na keuring blijkt dat niet voldaan wordt aan de in het bestek gestelde eisen, wordt de procedure gevolgd zoals beschreven in paragraaf 8.7.

8.3 Proeven kwaliteitsborging

Middels beproevingen op verschillende momenten ten tijde van uitvoering van het project wordt de kwaliteit van het werk gewaarborgd. Kwaliteitscontroles worden uitgevoerd door de diverse aannemers en daartoe geaccrediteerde instanties. Voor het uitvoeren van de diverse beproevingen wordt gebruik gemaakt van GPS meetapparatuur, veldtechnische meetapparatuur en analytische proeven ten aanzien van de chemische kwaliteit van de diverse grond- en productstoffen.

8.4 Keuringsmethoden

Het is de opdrachtnemer toegestaan voor zijn procesbeheersing of voor indicatieve metingen voor interne doeleinden eigen keuringsmethoden te gebruiken. Dit mogen andere zijn dan de officiële methoden. De keuringsmethoden zoals deze in de Standaard 2015 zijn opgenomen, zijn de officiële methoden om vast te stellen of een product al dan niet voldoet aan de gestelde eis.

Fuhler hanteert voor haar procesbeheersing of voor indicatieve metingen eigen keuringsmethoden om vast te stellen of het product al dan niet voldoet aan de gestelde kwaliteitseis. Controles op verdichting worden uitgevoerd door Fuhler of waar nodig door externe bedrijven en daartoe geaccrediteerde instanties.
Voor het uitvoeren van de diverse beproevingen wordt gebruik gemaakt van GPS meetapparatuur, veld-technische meetapparatuur en analytische proeven ten aanzien van verdichtingsmetingen.
Fuhler BV registreert deze metingen/keuringen op de door haar zelf ontwikkelde formulier ‘Toetsingslijst’. Dit is een dynamisch document waarvan de inhoud in overleg met opdrachtgever en opdrachtnemer kan wijzigen, wanneer hier aanleiding voor is. Door het eenvoudig afvinken van taken, wordt geborgd dat aan alle eisen van het contract wordt voldaan en niets wordt ‘vergeten’. Op deze lijst is tevens ruimte gereserveerd om eventuele opmerkingen of afwijkingen te kunnen vermelden.
Deze toetsingslijsten worden te samen met de officiële rapportages (dagrapporten ed.) opgenomen in het opleverdossier. Bij het passeren van een stoppunt en na het passeren van een bijwoon- of registratiepunt, wordt tevens een toetsingslijst (ter kwaliteitsregistratie) opgesteld.

Bij het passeren van een stoppunt en na het passeren van een bijwoon- of registratiepunt, wordt tevens een toetsingslijst (ter kwaliteitsregistratie) opgesteld.
Per fase en per afdichtingslaag dienen keuringsonderzoeken uitgevoerd te worden, waarop van toepassing door daartoe gespecialiseerde bedrijven.

8.5 Normen en eisen, richtlijnen

Voor de voor uitvoering van de werkzaamheden geldende normen, richtlijnen en toleranties wordt verwezen naar het RAW bestek (17044) en de Standaard RAW Bepalingen 2015. Dit QHSE-plan houdt rekening met het Arbobesluit. Tevens wordt gewerkt volgens de reguliere normen.

8.6 Handreiking ingangscontrole grond- en/of hulpstukken

Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met onderstaande kwaliteitsverklaringen dienen geleverd te worden met deze kwaliteitsverklaringen:

- KOMO-certificaat of -attest met certificaat;
- KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
- KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk.

Een overzicht van de bouwstoffen met hun bijbehorende certificaat / keurmerk is weergegeven in onderstaande tabel.

Bouwstoffen en -materialen	**Certificaat / keurmerk**
Kunststoffolie LDPE	n.v.t.
HDPE Leidingwerk en putten	KOMO / KIWA
PVC Leidingwerk en materialen	KOMO / NL-BSB certificaat
Zand en grind t.b.v. waterput en boorgatwand	Kiwa-produktcertificaat BRL-K240/02
Zakbakens	n.v.t.
Meetpalen	n.v.t.
Door opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen e.o. -materialen:	
AEC Bodemas	
Stelconplaten	n.v.t.

Alle aanvoer van AEC-bodemas dient te geschieden via de weegbrug.

8.7 Procedure bij afwijkingen op kwaliteit

Indien middels de keuring blijkt dat materialen of constructies niet voldoen aan de gestelde eisen dient de volgende procedure gevolgd te worden:
Indien een afwijking door de uitvoerder in het veld wordt geconstateerd, wordt deze direct verholpen. Indien een directe correctie niet mogelijk is wordt de afwijking door de uitvoerder aan de opzichter gemeld. Deze legt de afwijking vast in het keuringsdossier bij het betreffende materiaal. De toezichthouder ziet erop toe dat de uitvoerder de correctie alsnog uitvoert. Na correctie geeft de toezichthouder in het dossier aan dat de afwijking verholpen is.
Bij onenigheid tussen de toezichthouder en de uitvoerder betreffende een geconstateerde afwijking dient de afwijking gemeld te worden aan de directievoerder. De directievoerder behandelt vervolgens de afwijking met de projectleider van de aannemer. Tijdens de bouwvergadering zal de betreffende afwijking besproken worden.

Een afwijkingsrapport (middels toetsingslijst) wordt opgesteld wanneer:

- de aannemer afwijkingen van de bestekseisen constateert, waarbij de mogelijke maatregelen of de door de aannemer gewenste maatregelen niet leiden tot een resultaat dat in overeenstemming is met de bestekseisen;
- de aannemer afwijkingen van de bestekseisen constateert, voor zover die afwijkingen vallen onder de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever.

Het afwijkingsrapport wordt ter acceptatie bij de directie ingediend. Deze zal zo snel mogelijk reageren omtrent de nemen vervolgstappen.

8.8 Registraties

De gegevens van de nulmetingen, tussenmetingen (en -controles) en eindmetingen worden periodiek vastgelegd, in de bouwvergaderingen overhandigd en waar nodig besproken. Dit proces van interne keuringen, verificatie en validatie leggen we vast in separate werkplan.
Vanaf de dag dat de werkzaamheden worden aangevangen, zullen weekrapporten worden bijgehouden. Weekrapportages worden digitaal bijgehouden op het netwerk, digitaal ondertekend en wekelijks door de aannemer aangeleverd aan de directie. In het rapport zullen de (minimaal) volgende zaken worden vermeld:

Ten behoeve van het vaststellen van een afwijking, wordt een afwijkingsformulier opgesteld.
Alle afwijkingen worden kenbaar en bespreekbaar gemaakt in de bouwvergaderingen. Hierbij wordt besproken of er correct is gehandeld, of er eventuele aanpassingen zijn en of de procedure voor afwijkingen eventueel moet worden aangescherpt.

9 Bronvermelding

Besteknr. 17044; Aanbrengen AEC-Bodemas stortplaats Wijster
Monitoringsplan ophogen stortplaats Wijster- Eindconcept revisie 0C d.d. 26 september 2017
Technisch ontwerp ophogen stortplaats Wijster- Eindconcept revisie 0B d.d. 26 september 2017
Nota's van Inlichtingen
Inschrijfstaat Fuhler BV d.d. 4 december 2017
Attero-locatiereglement- Laatste versie locatieregelement

10 Bijlagen bij het QHSE-plan

Bijlage 1:	Telefoonnummers
Bijlage 2:	Dag- en weekrapport
Bijlage 3:	Alarmregeling en Noodplan
Bijlage 4:	Procedure bij ongevallen
Bijlage 5:	Alarmregeling en Noodplan Fuhler BV
Bijlage 6:	Ongevallen/schade rapport Fuhler BV
Bijlage 7:	Notitie Werkvergunningen

Bijlage 1: Telefoonnummers

attero
energiek met milieu

FUHLER
Aanneming GWW - Saneringen - Recycling - Loonwerk - Verhuur

Splitting 12-14 7826 CN Emmen
telefoon 0031 (0)591-670444
fax 0031 (0)591-670440
www.fuhler.com

Telefoon- en e-maillijst projectteam Dak van Drenthe; Aanbrengen AEC-Bodemas Stortplaats Wijster

betrokken bedrijven, medewerkers en instellingen

		taak / functie	vast	mobiel	fax	e-mail	*bijzonderheden*
Opdrachgever							
Attero							
[redacted]	[redacted]	Projectleider Atter	[redacted]	[redacted]		[redacted]attero.nl	
[redacted]	[redacted]					[redacted]	
D[redacted]	[redacted]					[redacted]attero.nl	
[redacted]	[redacted]						
[redacted]	[redacted] werkzaamhede		[redacted]	0[redacted]		a[redacted]r@attero.nl	
[redacted]	[redacted]						
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]		[redacted]attero.nl	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]		e[redacted]attero.nl	
[redacted]	[redacted]	Teamleider Deponie		[redacted]		[redacted]p@attero.nl	
[redacted]	[redacted]	MVK	(0[redacted]	[redacted]		[redacted]@attero.nl>	
Beveiliging Attero		Aanmelding/Calam	(0[redacted]				*Buiten aanwezigheid; GAVI hoofdwacht*
Calamiteitennummer			[redacted]				
Deelnemende bedrijven / uitvoerende partijen							
Directie							
Inspectie							
Onderaannemers							
Direct belanghebbenden							
		Bevoegd Gezag					
Weegbrugmedewerkers Attero							
Beveiliging Attero							
Overige belanghebbenden							
Medewerkers Attero;							
Toeleveranciers, bedrijven m.b.t. reguliere werkzaamheden Attero;							
Bewoners (omwonenden)							
Nutspartijen							
(Interne) nood- en hulpdiensten: politie, brandweer en ambulance;							
Alarmeringsnummers							
INTERN ALARMERINGSNUMMER			2222	088 550 2222			
Huisartsenpraktijk De Wielewaal, De Wielewaal 15-a, Hoogev			0528-220844				
Bethesda Ziekenhuis, Dr. G.H. Amshoffweg 1, Hoogeveen			0528-286222				
Brandweer			0593-562428				
Politie Drenthe			0900-8844				
AED -locatie:							
Fuhler BV							
Projectteam							

[redacted]

Alarminstructie

Intern alarmnummer 2222
Extern alarmnummer
(088) 550 22 22

attero
energiek met milieu

Alarm instructions

Internal alarm number 2222
External alarm number
(088) 550 22 22

Actie	Wat te doen bij What to do in case of	Action
Bel direct 2222 *Meld:* • wie u bent • waar hulp nodig is • aantal slachtoffers • aard van de gewenste hulp	**Ongeval of EHBO** **Accident or first-aid injury**	Call 2222 immediately *Say:* • who you are • where assistance is required • number of victims • nature of desired assistance
Laat slachtoffer niet alleen		Do not leave the victim alone
Volg instructie op van de BHV-ers		Follow the instructions of the in-house emergency
Activeer brandmelder	**Brand of explosie** **Fire or an explosion**	Activate the fire alarm
Bel direct 2222 *Meld:* • wie u bent • waar het brandt • wat er brandt • omvang van de brand		Call 2222 immediately *Say:* • who you are • where the fire is • what is on fire • extent of the fire
Brandalarm: onderbroken lijn		*Fire alarm:* signal with interruption
Sluit ramen en deuren (niet op slot!)		Close (but do not lock!) all doors and windows
Volg instructie op van de BHV-ers		Follow the instructions of the in-house emergency
Aanhoudend signaal	**Ontruimingssignaal** **Evacuation signal**	Continuous signal
Verlaat gebouw via de meest nabijgelegen (nood)uitgang		Leave the building via the nearest (emergency) exit
Volg instructie op van de BHV-ers		Follow the instructions of the in-house emergency
Maak **NOOIT** gebruik van de lift		**NEVER** use the elevator
Ga naar de aangegeven verzamelplaats Ga **NIET** naar huis		Go to the designated assembly point Do NOT go home
Denk in alle gevallen aan uw eigen veiligheid!		**Think of your own safety at all times!**

TWVa2011

Bijlage 2: Weekrapport

Weekrapport

FUHLER
Aanneming | Saneringen | Recycling | Loonwerk | Verhuur

Bestek: 17044
Project: Aanbrengen AEC-Bodemas stortplaats Wijster
Opdrachtgever: Attero BV
Ingevuld door: [redacted]

Kalenderweek:	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	Zaterdag
datum:						
Aangevoerde bodemas door derden (ton):						

Personeel	Machine / materieel	Uitgevoerde werkzaamheden					

Verwerkte hoeveelheden - inschatting:	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	Zaterdag
Ontgraven leeflaag (m3)						
Verwerken bodemas (ton)						
Profileren/verdichten bodemas (m2)						
Verwijderen hekwerk/leidingwerk (m)						

Geleverde of aangebrachte bouwstoffen / materialen	Voortgang	Leverancier	Document / certificaat

Overige opmerkingen, bijzonderheden

Controle / meting / proef	☐ n.v.t.	☐ ja, korte beschrijving:
Bijzondere gebeurtenissen	☒ n.v.t.	☐ ja, korte beschrijving:
Calamiteiten / ongevallen	☒ n.v.t.	☐ ja, korte beschrijving:

Afspraken

Vaststelling, accordering en archivering		Kopie aan:
Naam ([redacted]	Naam (Directie):	☐ Opdrachtgever ☐ Directievoerder ☐ M/HVK / KAM ☐ anders, nl.
Handtekening	Handtekening voor akkoord	
Datum:	Datum:	

Bijlage 3: Alarmregeling en Noodplan

Calamiteiten instructie Wijster.

Stel u in uw gebouw of locatie zo spoedig mogelijk op de hoogte van:

- **De indeling van het gebouw of locatie**
- **De vluchtwegen en verzamelpunt**
- **De plaats en werking van:**
  - Nooduitgangen
  - Vaste slanghaspels en draagbare blustoestellen
  - Telefoons **(Intern noodnummer: [redacted], Algemeen nummer: 0593-563939)**

WAT TE DOEN IN GEVAL VAN:

Ongeval

1. Elk gevaar voor eigen leven vermijden;
2. Waarschuw ook andere personen binnen de gevarenzone (medewerkers, klanten, transporteurs etc.);
3. Waarschuw de BHV-er (zo mogelijk via portofoon);
4. Stel een eventueel slachtoffer gerust;
5. Verleen zo mogelijk eerste hulp;
6. Blijf bij het slachtoffer(s) en volg verder instructies op;

Brand

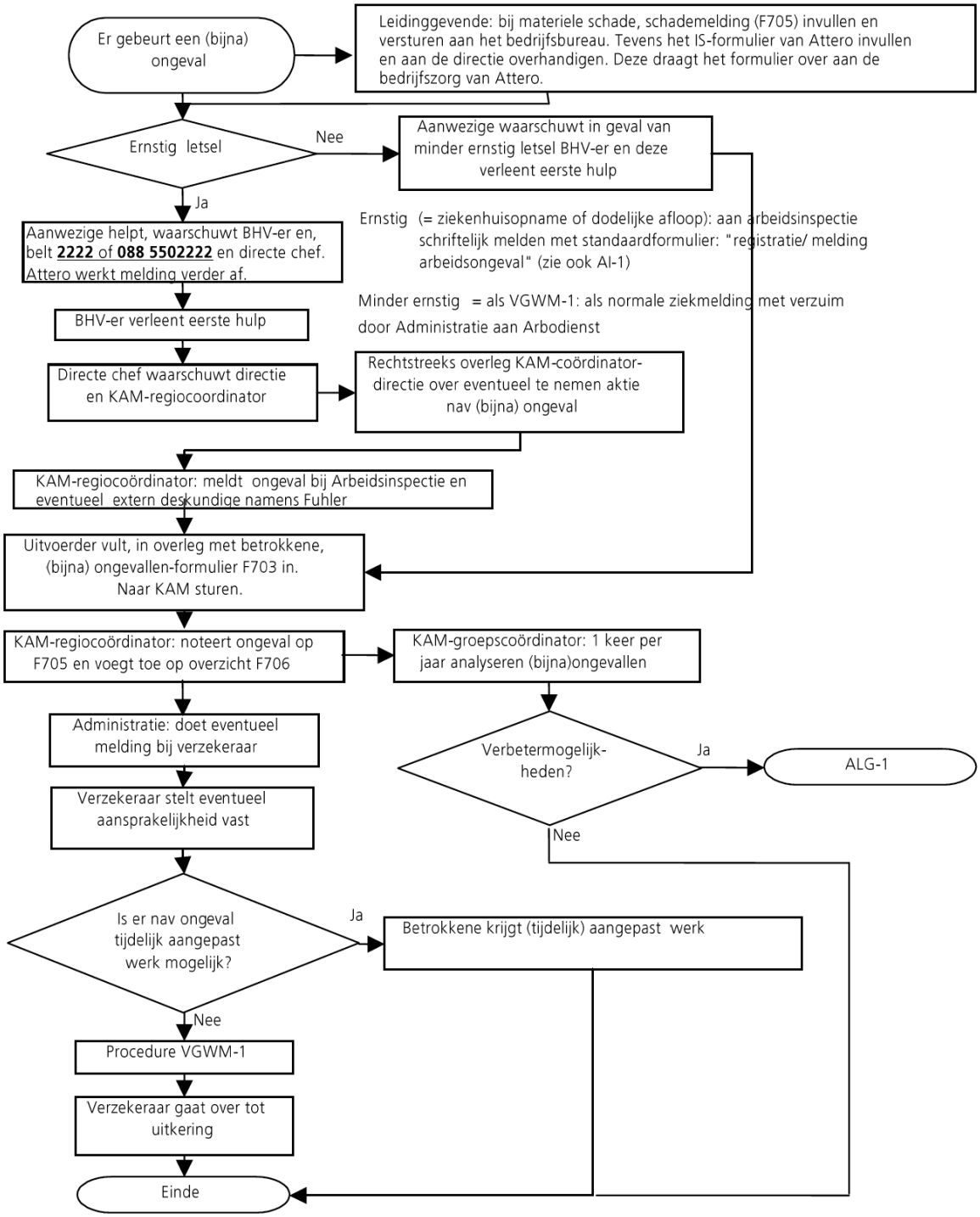
1. Elk gevaar voor eigen leven vermijden;
2. Waarschuw ook andere personen binnen de gevarenzone (medewerkers, klanten, transporteurs etc.);
3. Waarschuw de BHV-er (zo mogelijk via portofoon);
4. Doe de ramen en deuren dicht;
5. Blus (indien mogelijk) de brand met de aanwezige brandblusmiddelen;
6. Volg de instructies van de BHV-er op;
7. Verlaat de gevarenzone.

Ontruiming

1. Volg de instructies van de BHV-er op;
2. Meld je op het verzamelpunt en geef daar eventueel vermiste personen door;
3. Neem bezoekers (klanten etc.) mee en verzoek transporteurs het terrein onmiddellijk te verlaten;
4. Volg nadere instructies op.

Bijlage 4: Procedure bij Ongevallen
INCIDENTENONDERZOEK

Doel: Op de juiste manier handelen bij een (bijna) ongeval
Aktie: Medewerker die op dat moment aanwezig is, uitvoerder, projectleider, directie, KAM-coördinator



Bijlage 5: Algemeen noodplan Fuhler BV, Projecten

Voorzorgsmaatregelen en afspraken

Toelichting alarmregeling opdrachtgever aan te werk gesteld personeel
Tijdens kick-off meeting kenbaar maken.

Publicatie alarmeringssysteem opdrachtgever
Dit dient voor aanvang der werkzaamheden te worden opgehangen in de keet/ schaftruimte.

Alarm van opdrachtgever
Het alarmnummer van de opdrachtgever dient duidelijk zichtbaar te zijn opgehangen. (zie Alarmlijst)

Vrijhouden vluchtwegen en aangeven verzamelpunt
Vrijhouden en bekend stellen van de vluchtwegen en verzamelpunt bij calamiteiten is geregeld in de checklist F304. Verantwoordelijk is de (assistent)uitvoerder.

Handelwijze
In geval van ongeval en/of calamiteit dient onmiddellijk de directie in kennis te worden gesteld door de hoofd-aannemer.

Brand
Denk allereerst aan je eigen veiligheid en de veiligheid van anderen, gebruik de ter plaatse beschikbare beschermingsmiddelen (bijvoorbeeld vluchtmasker);
Stop alle werkzaamheden snel en veilig (open vuur doven, lastrafo's en motoren uitschakelen, gasflessen afsluiten, los- en laadwerkzaamheden stoppen).
***Bel het alarmnummer van de opdrachtgever of 112 ,** alarm slaan; Bestrijd indien mogelijk het vuur.*

Bij ernstig ongeval
Denk allereerst aan je eigen veiligheid en de veiligheid van anderen;
Stop alle werkzaamheden snel en veilig (open vuur doven, lastrafo's en motoren uitschakelen, gasflessen afsluiten, los- en laadwerkzaamheden stoppen).
***Bel het alarmnummer van de opdrachtgever (2222) of 112 ,** alarm slaan;*
Verleen indien mogelijk 1^{e} hulp.

Bij gasalarm
Denk allereerst aan je eigen veiligheid en de veiligheid van anderen;
Gebruik ter plaatse eventueel voorgeschreven beschermingsmiddelen (bijvoorbeeld vluchtmasker); Stop alle werkzaamheden snel en veilig (open vuur doven, lastrafo's en motoren uitschakelen, gasflessen afsluiten, los- en laadwerkzaamheden stoppen).
Vlucht van het gevaar af tegen de wind in (bovenwinds) en ga naar het verzamelpunt, meldt u daar ter registratie

Milieuschade
Denk allereerst aan je eigen veiligheid en de veiligheid van anderen;
Gebruik voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen. Baken het gebied af d.m.v. rood-wit lint, afzethekken e.d. Letten op eigen veiligheid.
Milieuschade melden bij directe chef en meldingsformulier invullen.

Verantwoordelijkheid voor slachtoffers
In afwachting van professionele hulpverlening is de op het werk aanwezige EHBO-er/ BHV-er en uitvoerder verantwoordelijk voor de hulp aan eventuele slachtoffers.

Bijlage 6: Schade/ongevallen -formulier

Formulier 008 | Ongevallen/schaderapport | Datum 05-11-10 Revisie 4

Algemene gegevens

Datum voorval	:	**Tijdstip voorval**	:
Project	:	**Plaats**	:
Soort schade	☐ Materiële schade ☐ Letsel schade ☐ Milieu incident ☐ Bijna ongeval ☐ Anders nl.:		
Voorval gemeld bij	☐ Uitvoerder ☐ Opdrachtgever	**Tijdstip melding**	:
Naam uitvoerder:		**Naam opdrachtgever:**	:

Gegevens tegenpartij

Naam	:	**Voorletters**	:
Straat	:	**Geboortedatum**	:
Postc./Woonplaats	:	**Rekeningnummer**	:
Telefoon	:	**Handtekening**	:

Gegevens veroorzaker/ verzekerde / Rijbewijsgegevens invullen bij aanrijding

Naam	:	**Geboortedatum**	:
Voorletters	:	**Rijbewijsnummer**	:
Straat	:	**Categorie**	: **A / B / C / D / E**
Post./ Woonplaats	:	**Handtekening**	:
Is politie aanwezig geweest?		☐ ja ☐ nee : Zo ja, politierapport bijvoegen	

Gegevens getuigen

Naam	:	**Naam**	:
Voorletters	:	**Voorletters**	:
Straat	:	**Straat**	:
Post./ Woonplaats	:	**Post./ Woonplaats**	:
Telefoon	:	**Telefoon**	:

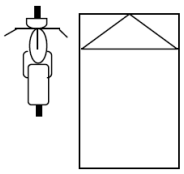
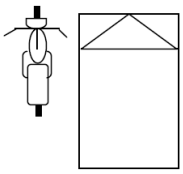
Gegevens objecten

Object verzekerde		**Object tegenpartij**	
Soort object	:	**Soort object**	:
Merk/ type	:	**Merk/ type**	:
Bouwjaar	:	**Bouwjaar**	:
Machine nummer	:		
Kenteken/ SR-nummer	:	**Kenteken/ SR-nummer**	:
Schadebedrag	:	**Schadebedrag**	:
Dekking	:	**Dekking**	:
Polisnummer	:	**Polisnummer**	:
Verz. Maatschappij	:	**Verz. Maatschappij**	:
Naam reparateur	:	**Naam reparateur**	:
Adres reparateur	:	**Adres reparateur**	:

Loon- en Verhuurbedrijf Fuhler B.V. Bedrijfshandboek KVGM

Omschrijving van het voorval

Omschrijving van de schade

Zichtbare schade verzekerde	Situatieschets	Zichtbare schade tegenpartij
		
Zichtbare schade omschrijving		Zichtbare schade omschrijving
	Wie acht u aansprakelijk	

Omschrijving van het letsel

Plaats letsel	:	Soort letsel	:
Behandeling arts	: ☐ ja ☐ nee	Ziekenhuis opname	: ☐ ja ☐ nee
EHBO verleend	: ☐ ja ☐ nee	Verzuim	: ☐ ja ☐ nee

Oorzaak die volgens direct leidinggevende hebben bijgedragen aan het voorval

Situatie	:
Handeling	:
Organisatie	:

Direct genomen maatregelen

Paraaf uitvoerder/ leidinggevende		**Paraaf planning**	

Bijlage 7: Notitie Werkvergunningen

Attero BV

Procedure werkvergunningen t.b.v. afdekproject Wijster

Invullen werkvergunning:

- Elke donderdag worden de kolommen “Aanvraag werkzaamheden” en “Maatregelen te nemen door houder” ingevuld door de verantwoordelijke aannemer.
- De kolom “maatregelen te nemen door verstrekkende afdeling” wordt ingevuld door de verlener, indien dit op de werkzaamheden van toepassing is treedt hij hiervoor in overleg met toezichthouder / projectleider
- Voor aanvang van de werkzaamheden wordt de kolom “Bekrachtiging” ingevuld.

Authorisatie:

- De kolom bekrachtiging wordt ingevuld na controle door de verlener en vóór aanvang van de werkzaamheden.
- De werkvergunning wordt bij einde werkdag afgetekend door de toezichthouder. De toezichthouder is dagelijks aanwezig op het werk. Bij zijn afwezigheid wordt het toezicht waargenomen door de projectleider.

Dagelijkse verlenging:

- De werkvergunning wordt dagelijks voor aanvang van de werkzaamheden verlengd door de teamleider / medewerker MDS. De teamleider / medewerker MDS verlengt de vergunning in opdracht van de toezichthouder. De toezichthouder blijft verantwoordelijk voor het toezicht op de naleving van de werkvergunning.
- Om ervoor te zorgen dat de teamleider MDS op de hoogte blijft van de werkzaamheden en de inhoud van de werkvergunning zal dagelijks een briefing plaatsvinden door de toezichthouder.

Inleveren werkvergunning:

- De werkvergunning wordt aan het eind van de werkdag, door de laatste persoon van de betreffende aannemer die het werk verlaat, ingeleverd bij MDS.
- Aan het eind van de werkweek wordt de werkvergunning ingeleverd bij MDS. De werkvergunning wordt hier opgeborgen in een door de toezichthouder aangelegde werkmap.

Verantwoordelijkheden:

- Projectleider: is op het project eindverantwoordelijk voor het naleven van de werkvergunning.
- Toezichthouder: is verantwoordeliik voor dagelijks toezicht op het werk en is verantwoordelijk voor controle van aangevraagde werkvergunningen.
- Teamleider MDS: is verantwoordelijk voor het dagelijks verlengen van de vergunning, in Samenwerking met de toezichthouder.

Verzoek om met toepassing van artikel 2.9a van het Activiteitenbesluit milieubeheer maatwerk vast te stellen



Versie concept, juni 2017

INHOUDSOPGAVE:

1 Inleiding 3
2 Beschrijving van de locaties 3
3 Wettelijk kader en toetsing 4
3.1 Activiteitenbesluit milieubeheer 4
3.2 Afwijken van een verwaarloosbaar risico voor de bodem, toetsingskader 4
3.3 Toetsing situatie TCP-terrein 5
3.4 Toetsing situatie terrein voor de Slakopwerking (SOI-terrein) 6

1 INLEIDING

Attero verwerkt binnen haar inrichting te Wijster circa 1.400.000 ton afval per jaar. Attero beschikt hiervoor over de benodigde vergunningen ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor het onderdeel milieu.

Binnen de inrichting vinden verschillende potentieel bodembedreigende activiteiten plaats. Bij niet alle potentieel bodembedreigende activiteiten is sprake van een verwaarloosbaar risico voor de bodem zoals bedoeld in de Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB). Bij het verlenen van de benodigde vergunningen is bij een aantal specifieke bedrijfsonderdelen weloverwogen gekozen om een aanvaardbaar risico voor de bodem te realiseren.

Omdat Attero te Wijster een IPPC-inrichting betreft is op grond van artikel 2.8b van het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder Activiteitenbesluit) de afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit van rechtswege van toepassing. Hierdoor zijn de vergunningvoorschriften met betrekking tot bodembescherming vervallen. Op grond van artikel 2.9 van het Activiteitenbesluit moeten bodembeschermende maatregelen en voorzieningen worden getroffen waardoor een verwaarloosbaar risico voor de bodem wordt gerealiseerd. Op grond van artikel 2.9a van het Activiteitenbesluit kan door het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift worden afgeweken van een verwaarloosbaar risico voor de bodem. Hiervoor is het dan noodzakelijk dat de inrichtinghouder een verzoek indient om bij maatwerk af te wijken van een verwaarloosbaar risico voor de bodem.

In verband met het bovenstaande dienen wij hierbij een verzoek in om bij de slakopwerking (SOI-terrein) en het TCP-terrein een aanvaardbaar bodemrisico toe te staan en in verband hiermee maatwerk op te stellen zoals bedoeld in artikel 2.9a van het Activiteitenbesluit. In het onderstaande gaan wij nader op ons verzoek in.

2 BESCHRIJVING VAN DE LOCATIES

Dit verzoek om bij maatwerk een aanvaardbaar bodemrisico toe te staan heeft betrekking op een tweetal locaties binnen onze inrichting, het TCP-terrein en het SOI-terrein.

Het TCP-terrein is een bestaand opslagterrein waar afvalstoffen, halffabricaten en producten (verpakt en onverpakt) worden op- en overgeslagen. Het SOI-terrein is een bestaand terrein waar slakken uit onze afvalenergiecentrale (GAVI) worden verwerkt. De activiteiten op beide terreinen moeten als potentieel bodembedreigend worden beschouwd zoals bedoeld in de NRB. Voor een uitgebreide beschrijving van de activiteiten op deze locaties verwijzen wij naar de relevante vergunningaanvragen uit 2008 (SOI-terrein) en 2010 (TCP-terrein).

Het TCP-terrein en het SOI-terrein zijn destijds vloeistofdicht aangelegd conform de toenmalige inzichten. In verband hiermee is destijds onder de betonverharding een 2 mm dikke HDPE folie aangelegd. Omdat deze speciale folie onder het beton ligt is de kans op mechanische beschadiging klein. Tijdens de aanleg was het nog niet mogelijk folieconstructies te keuren aan de hand van een protocol waarmee de voorziening een formele status kon krijgen dat de voorziening bewezen vloeistofdicht is (met certificaat). Pas na de aanleg was dit mogelijk aan de hand van een aangepaste versie van de CUR/PBV-aanbeveling 44. Aan de hand van een nieuw ontwikkelde geo-elektrische meettechniek kon de vloeistofdichtheid worden vastgesteld. Tijdens de aanleg van de voorzieningen kon echter nog geen rekening worden gehouden met de wijze waarop vloeistofdichtheid kon worden vastgesteld op basis van dit later aangepaste protocol. Tijdens de aanleg had, om een normale keuring op vloeistofdichtheid mogelijk te maken, de folie zodanig moeten worden aangelegd dat de randen van de folie boven het maaiveld zouden uitkomen. Daardoor zou tijdens de geo-elektrische meting geen lekstroom kunnen optreden. In de huidige situatie is een meting wel mogelijk maar dat is vele malen complexer en daardoor ook vele malen kostbaarder. Bovendien zouden de bestaande verhardingen dan in een fijn raster moeten worden doorboort voor een goede meting wat de stabiliteit van de verhardingen na de meting niet ten goede komt. Feitelijk zou de kwaliteit van de voorzieningen dan afnemen om een meting mogelijk te kunnen maken.

Boven op de folieconstructie is een drainagesysteem aangelegd waardoor er geen sprake is van een permanente vloeistofbelasting op de folie. Feitelijk is daardoor de kans op onverhoopte bodembelasting als gevolg van onze bedrijfsmatige activiteiten op het TCP-terrein en SOI-terrein buitengewoon klein. Feit is echter wel dat zonder de metingen de voorziening niet als bewezen vloeistofdicht kan worden beschouwd en daardoor niet de status “verwaarloosbaar risico voor de bodem” wordt bereikt maar slechts een “aanvaardbaar risico voor de bodem”.

3 WETTELIJK KADER EN TOETSING

3.1 Activiteitenbesluit milieubeheer

Per 1 januari 2013 zijn het Activiteitenbesluit en het Besluit omgevingsrecht (verder Bor) gewijzigd. Omdat Attero te Wijster een IPPC-inrichting betreft is op grond van artikel 2.8b van het Activiteitenbesluit de afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit milieubeheer rechtstreeks van toepassing. De vergunningvoorschriften die betrekking hebben op bodembescherming zijn hierdoor van rechtswege vervallen. In afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit zijn bepalingen opgenomen met betrekking tot bodembescherming. Op grond van artikel 2.9 van het Activiteitenbesluit moeten bodembeschermende maatregelen en voorzieningen worden getroffen waardoor een verwaarloosbaar risico voor de bodem wordt gerealiseerd.

3.2 Afwijken van een verwaarloosbaar risico voor de bodem, toetsingskader

Op grond van artikel 8.42 van de Wet milieubeheer in samenhang met artikel 2.9a van het Activiteitenbesluit kan door het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift worden afgeweken van een verwaarloosbaar risico voor de bodem. Op grond van artikel 2.9a, eerste lid, van het Activiteitenbesluit kan het bevoegd gezag, in afwijking van artikel 2.9 van het Activiteitenbesluit, bij maatwerk bepalen dat een aanvaardbaar bodemrisico wordt gerealiseerd indien:

- voor 1 januari 2008 binnen een inrichting een bodembedreigende activiteit werd uitgevoerd, of
- tot het van toepassing worden van het Activiteitenbesluit (of een deel daarvan), binnen een inrichting een bodembedreigende activiteit werd uitgevoerd en voor die inrichting een vergunning in werking en onherroepelijk was.

Op grond van artikel 2.9a, tweede lid, van het Activiteitenbesluit kan het maatwerkvoorschrift worden vastgesteld indien het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico redelijkerwijs niet kan worden gevergd en is voldaan aan de voorwaarden in artikel 2.9a, derde lid, van het Activiteitenbesluit.

Op grond van het derde lid van artikel 2.9a van het Activiteitenbesluit moet bij een verzoek om bij maatwerk een aanvaardbaar bodemrisico toe te staan een plan van aanpak worden gevoegd. In dit plan van aanpak moet aan de volgende punten aandacht worden besteed:

- de wijze waarop het monitoringssysteem wordt uitgevoerd;
- de bodemkwaliteit op dat moment, zoals die is onderzocht en vastgelegd door een persoon of een instelling die daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit;
- de wijze waarop en de termijn waarbinnen eventueel optredende verontreiniging of aantasting van de bodem wordt hersteld door een persoon of instelling die daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit;
- de kosten die daarvoor worden geraamd en de wijze waarop hiervoor financiële zekerheid wordt gesteld.

3.3 Toetsing situatie TCP-terrein

Al eerder bodembedreigende activiteiten vergund
Voor 1 januari 2008 was de inrichting al in werking en werden al bodembedreigende activiteiten binnen de inrichting uitgevoerd. Bovendien beschikte Attero te Wijster voor het van toepassing worden van het Activiteitenbesluit over een vergunning voor het in werking hebben van de inrichting. Daarmee wordt aan de voorwaarden voldaan, zoals genoemd in artikel 2.9a, eerste lid, van het Activiteitenbesluit om op verzoek bij maatwerk af te wijken van artikel 2.9 van het Activiteitenbesluit.

afbeelding TCP-terrein

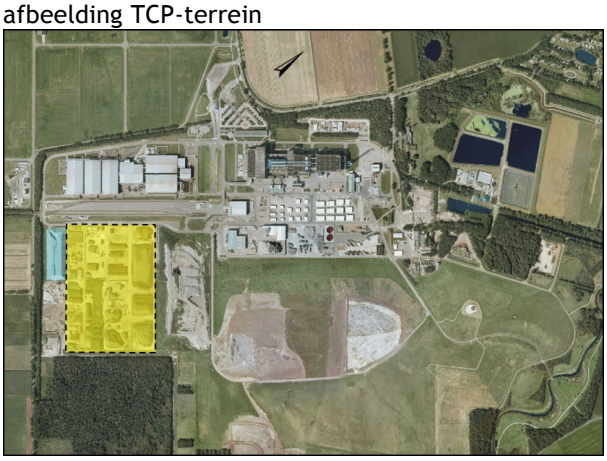


foto TCP-terrein



Verwaarloosbaar bodemrisico bij TCP-terrein niet redelijk
In de considerans van de deelrevisievergunning van 16 augustus 2010 is met betrekking tot bodembescherming bij het TCP-terrein overwogen dat het, gezien de overwegingen in het bodemrisicodocument bij de vergunningaanvraag, niet redelijk is een verwaarloosbaar risico voor de bodem voor te schrijven. Het volgende is hierover in de considerans opgenomen:

"Voor de bedrijfsactiviteiten op locatie 3 (TCP-terrein op- en overslag afvalstoffen, (half)fabricaten en producten) mag daarom het bodemrisico aanvaardbaar (A) worden gemaakt door middel van risicobeperkend bodemonderzoek, vooropgesteld dat in het "Monitor Plan" en "Plan van Aanpak Bodemherstel" afdoende is aangetoond dat signalering van onverhoopte bodembelasting in een vroeg stadium mogelijk is en herstel van de bodemkwaliteit kan worden gewaarborgd. In het Monitor Plan zijn de monitor locaties en monitor frequentie in overeenstemming met de in de NRB gegeven aanwijzingen uitgewerkt en vastgelegd. In het Plan van Aanpak Bodemherstel is de mogelijkheid tot herstel van de nulsituatie bodemkwaliteit uitgewerkt. Bij het stellen van de voorschriften hebben wij hiermee rekening gehouden."*

In verband met het voorgaande is voorschrift 14.1.1 aan de vergunning verbonden.
Vergunningvoorschrift 14.1.1 luidt als volgt:

"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."*

Locatie 3 betreft het TCP-terrein. Aan de voorzieningen en activiteiten is sinds vergunningverlening niets gewijzigd. Wij zijn van mening dat er voor wat betreft de redelijkheid voor het realiseren van een verwaarloosbaar risico voor de bodem niets is gewijzigd. Daarmee wordt wat ons betreft voldaan aan de voorwaarde dat het realiseren van een verwaarloosbaar risico voor de bodem niet redelijk is.

Bij vergunningverlening in 2010 is een vergelijkbare systematiek gehanteerd, voor wat betreft het realiseren van een aanvaardbaar risico voor de bodem bij het TCP-terrein, als de systematiek in het derde lid van artikel 2.9 a van het Activiteitenbesluit. Feitelijk is er al sprake van een plan van aanpak met daarin een monitoringsysteem, een beschrijving van de bodemkwaliteit, de wijze waarop en de termijn waarbinnen eventueel optredende verontreiniging of aantasting van de bodem wordt hersteld. De kosten van een eventuele sanering kunnen door de eigenaar van Attero uit eigen middelen worden gedragen.

Verzoek
Wij verzoeken u, met toepassing van artikel 2.9a van het Activiteitenbesluit milieubeheer, bij maatwerk een verwaarloosbaar risico voor de bodem toe te staan ter plaatse van het TCP-terrein en in verband hiermee het bestaande monitoringssysteem, dat in de vergunning van 2010 is voorgeschreven, nu bij maatwerk voor te schrijven.

3.4 Toetsing situatie terrein voor de Slakopwerking (SOI-terrein)

Al eerder bodembedreigende activiteiten vergund
Zoals in het voorgaande al is aangehaald wordt voldaan aan de voorwaarden zoals genoemd in artikel 2.9a, eerste lid, van het Activiteitenbesluit om op verzoek bij maatwerk af te wijken van artikel 2.9 van het Activiteitenbesluit.

Afbeelding SOI-terrein

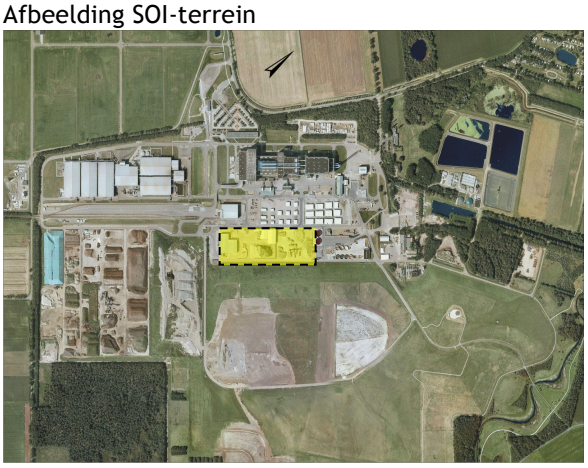


foto SOI-terrein



Verwaarloosbaar bodemrisico bij TCP-terrein niet redelijk
Bij besluit van 28 augustus 2008 is een deelrevisievergunning verleend voor het verbranden van afval. Onderdeel van deze vergunning betreft de activiteiten op SOI-terrein. In de considerans van deze revisievergunning is met betrekking tot bodembescherming bij het SOI-terrein het volgende overwogen:

"Opslagterrein
Wij constateren dat ter plaatse van het opslagterrein bestemd voor de opslag van ferro en non-ferro en opslag AVI-slakken (bodemas) het verwaarloosbare bodemrisico niet wordt gerealiseerd.
Wij stellen vast dat de opslagen op grond van de NRB moeten worden aangemerkt als opslag van stortgoed. Wij stellen vast dat het verwaarloosbare bodemrisico in een niet overkapte situatie uitsluitend kan worden bereikt door opslag op een vloeistofdichte opvangvoorziening.
Het opslagterrein is geheel voorzien van een onderafdichting die deels bestaat uit een HDPE folie (aangelegd in 1991) en deels uit trisoplast (aangelegd in 1996). Aanleg en controle van de folie en trisoplast heeft plaatsgevonden onder deskundig toezicht.
Gezien de materiaalkeuze, de constructie en het deskundige toezicht is destijds een vloeistofdichtontwerp als uitgangspunt gehanteerd. De levensduur van onder certificaat aangelegd HDPE en trisoplast wordt gegarandeerd voor circa 30 jaar.

EMN heeft onderzoek gedaan naar de mogelijkheden om de huidige onderafdichting te inspecteren op vloeistofdichtheid. Gebleken is dat voor het uitvoeren van de noodzakelijke geo-elektrische metingen ingrijpende en kostbare maatregelen en voorzieningen noodzakelijk zijn. Deze voorzieningen ontbreken omdat destijds bij aanleg dit type inspectie en de verplichting tot het uitvoeren van deze inspectie nog niet bestond. Gelet op het grote oppervlak van de onderafdichting en de doorvoering van de drainage zijn uitvoeringsproblemen bij de metingen te verwachten.
Voorts is onderzoek verricht naar de mogelijkheid om de bovenlaag van de constructie, die bestaat uit een betonverharding op te waarderen naar vloeistofdicht.
Het vloeistofdicht maken van deze voorziening is mogelijk maar het aanpassen van en het structureel benodigde onderhoud aan de voorziening brengt zeer hoge kosten met zich mee. De kosten worden geraamd op circa € 200.000,-- à € 300.000,-- per jaar.

Omvangrijke investeringen ten behoeve van inspectie en investeringen in de huidige voorziening achten wij gelet op de nog resterende levensduur van de voorziening niet zinvol.

Het geheel vervangen van de huidige voorziening door een nieuwe vloeistofdichte voorziening wordt geraamd op € 800.000,-- à € 1.000.000,--. Het aanbrengen van een overkapping over het gehele terrein zal een veelvoud van dit bedrag zijn.

Het huidige terrein is onder afschot aangelegd. Percolaat zal overwegend door afstroming via de betonnen bovenafdichting afgevoerd worden. Binnen de huidige voorziening (tussen boven- en onderafdichting) is een drainagesysteem aanwezig. Met deze drainage wordt eventueel door de betonnen toplaag van de constructie tredend water opgevangen en boven de onderafdichting afgevoerd naar een verzamelput. EMN heeft analyseresultaten overlegd waaruit de samenstelling van het drainagewater blijkt. Daarnaast is in de praktijk gebleken dat slechts een geringe hoeveelheid drainagewater vrijkomt. Met periodieke controle op kwaliteit en het debiet van het drainagewater kan het functioneren van de bovenafdichting van beton gevolgd worden.

Gelet op het vorenstaande kunnen wij onder voorwaarden instemmen met een tijdelijk verhoogd bodemrisico voor de duur van ten hoogste tien jaar. Na deze tien jaar dient het bodemrisico op een verwaarloosbaar niveau gebracht te zijn. In de voorschriften hebben wij deze verplichting vastgelegd. Voorts hebben wij een onderzoeksverplichting opgenomen waarin is opgenomen dat EMN uiterlijk binnen acht jaar na het in werking treden van deze vergunning een onderzoek moet uitvoeren naar de wijze waarop het verwaarloosbare bodemrisico na het verstrijken van de periode van tien jaar wordt gerealiseerd. Teneinde het bodemrisico in de tussenliggende periode te minimaliseren hebben wij voor het drainagewater debiet- en kwaliteitsmetingen en voor de bovenafdichting en het drainagesysteem controle- en onderhoudsverplichtingen opgenomen."

Gezien de deelrevisievergunning van 28 augustus 2008 zou Attero tot 28 augustus 2018 de tijd hebben om op het SOI-terrein een verwaarloosbaar risico te realiseren. Door het van toepassing worden van afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit op 1 januari 2013 is deze datum van 28 augustus 2018 niet meer van toepassing. Op grond van artikel 2.9 van het Activiteitenbesluit zou een verwaarloosbaar risico moeten worden gerealiseerd tenzij bij maatwerk een aanvaardbaar risico voor de bodem wordt toegestaan door het bevoegd gezag.

Greendeal
Naast het feit dat het Activiteitenbesluit van toepassing is geworden op het SOI-terrein zijn er andere ontwikkelingen die relevant zijn om mee te wegen bij het bepalen van de redelijkheid van het te realiseren beschermingsniveau van de bodem. Op 7 maart 2012 heeft de rijksoverheid met een aantal afvalenergiecentrales, waaronder Attero, de "Green Deal Verduurzaming nuttige toepassing AEC-bodemas" gesloten. In deze Green Deal is een aantal afspraken gemaakt over de toepasbaarheid van bodemas. Onder meer is afgesproken dat vanaf 1 januari 2017 minimaal 50% van het AEC-bodemas nuttig kan worden toegepast buiten de IBC-toepassingen. Vanaf 1 januari 2020 bedraagt het percentage 100%. Hiervoor moet het bodemas een andere bewerking ondergaan dan thans het geval is om uitloging van verontreiniging na toepassing van AEC-bodemas, zonder IBC-maatregelen, mogelijk te maken.

Gezien deze ontwikkeling wil Attero het behandelen van de bodemassen die vrijkomen bij het verbranden van afval in Wijster elders laten plaatsvinden. Uiteindelijk zullen de huidige werkzaamheden op het SOI-terrein worden afgebouwd. Vanaf 1 januari 2020 zullen de huidige werkzaamheden op het SOI-terrein naar verwachting niet meer plaatsvinden. Wanneer het terrein in de toekomst anders zal worden gebruikt zal daar uiteraard een vergunning voor worden aangevraagd. Bij vergunningverlening kan dan het benodigde voorzieningenniveau worden bepaald aan de hand van de aangevraagde activiteiten.

Verzoek
Voor de tussenliggende periode vragen wij u, om met toepassing van artikel 2.9a van het Activiteitenbesluit, bij maatwerk een aanvaardbaar risico voor de bodem toe te staan bij het SOI-terrein. Wij stellen daarbij voor om, bij wijze van monitoring, de huidige periodieke controle op kwaliteit en kwantiteit (debiet) van het drainagewater te handhaven om zo het functioneren van de bovenafdichting van beton op het terrein te volgen. Daarnaast verzoeken wij u om bij maatwerk de huidige controle- en onderhoudsverplichtingen voor de betonnen bovenafdichting en het drainagesysteem voor te schrijven zodat de goede werking van de voorzieningen is geborgd. In verband met het bovenstaande zijn aan de vergunning van 2008 de volgende voorschriften verbonden:

Voorschrift 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.

Voorschrift 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.

Verder is bij het SOI-terrein een bodembelastingsonderzoek uitgevoerd waardoor eventuele verontreinigingen van de bodem kunnen worden vastgesteld. De kosten van een eventuele sanering kunnen door de eigenaar van Attero uit eigen middelen worden gedragen.

Werkplan

ophogen AEC-Bodemas

behorende bij project;

Dak van Drenthe;
Aanbrengen AEC-Bodemas
Stortplaats Wijster

Fuhler BV.
Splitting 12-14
7826 CN EMMEN
telefoon 0591-670444
fax 0591-670441
www.fuhler.com

ISO 9001
ISO 14001
VCA**
BUREAU VERITAS Certification

Autorisatie Werkplan			
Datum	Versie	Status	
15-01-2018	1 – Rev0	concept	

Opdrachtgever				Aannemer		
Projectleider	Projectleider	Ontwerp	Toezicht	Projectleider	Uitvoering	KAM
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	J[redacted]	[redacted]	[redacted]

Inleiding

In opdracht van Attero is door Fuhler BV dit gedetailleerd werkplan opgesteld voor uitvoering van besteknummer 17044; Dak van Drenthe; Aanbrengen AEC-Bodemas Stortplaats Wijster. Doel van de werkzaamheden is het aanbrengen van een ophoging met AEC-bodemas met 14 tot 20m tot een gewenste eindhoogte van 63,00m+ N.A.P.

Dit plan is opgesteld voor de kwaliteitsborging van de werkzaamheden m.b.t. het ophogen met AEC-Bodemas en heeft als doel om een gedegen beschrijving te geven van de manier waarop deze specifieke werkzaamheden worden uitgevoerd binnen de uitvoering van het bestek. Dit plan houdt verband met het separaat opgesteld QHSE-plan, waarin, naast V&G aspecten, meer algemene gegevens betreffende het werk zijn opgenomen.

Dit plan dient deel uit te maken van de informatie aan eventueel in te schakelen onderaannemers en leveranciers. Deze dienen, naast de op te volgen algemeen geldende ARBO-eisen en voorschriften en voorschriften genoemd in het separate QHSE-plan, rekening te houden met de eventuele risico's die in dit plan vermeld zijn.

Inhoudsopgave

1 Doel en opbouw 4
1.1 Doel Werkplan 4
1.2 Opbouw 4

2 Achtergrond 5
2.1 Het (bouw) werk 5
2.2 Doel werkzaamheden 5
2.3 Organisatie, betrokkenen 5
2.4 Eisen en randvoorwaarden 6

3 Werkbeschrijving, werkplan 7
3.1 Werkwijze, uitvoering 7
3.1.1 Ontgraven deklaag: 7
3.1.2 Aanbrengen AEC bodemassen: 7
3.1.3 Verwerken grond: 8
3.1.4 Leidingwerk: 9
3.1.5 Aanbrengen folie: 9
3.1.6 Aanbrengen monitoringsvoorzieningen: 9
3.2 In te zetten materieel 9
3.3 Afstemming AEC bodemassen 10
3.4 Planning en fasering 11
3.4.1 Visie planning 11
3.4.2 Fasering ophoging 11
3.4.3 Afwijkende zetting 13
3.5 Transport 13
3.5.1 Maatregelen en voorzieningen 13
3.5.2 Communicatie betrokkenen 13

4 Monitoring, keuringsplan 14
4.1 Meetprotocol 14

5 Bijlagen 15

1 Doel en opbouw

1.1 Doel Werkplan

Het doel van dit plan is om een gedegen beschrijving te geven van de betreffende werkzaamheden en de voorzieningen die benodigd zijn om de werkzaamheden uit te kunnen voeren en de beschreven eisen in het bestek te waarborgen.

Alle medewerkers, die werkzaam zijn op het project, dienen kennis te hebben genomen van dit plan of de verkorte Kick-off instructies. Tevens dient dit plan deel uit te maken van de informatie aan eventueel in te schakelen onderaannemers en leveranciers.

Het separaat door Fuhler BV opgesteld QHSE-plan is onlosmakelijk verbonden met dit werkplan. In het QHSE-plan worden belangrijke feiten betreffende veiligheid, gezondheid en algemene aspecten m.b.t. kwaliteit opgenomen en zijn afspraken tussen diverse betrokken partijen vastgelegd. In dit werkplan zijn de kwaliteitsnormen en bepalingen vastgelegd, beproevingsmethoden opgenomen en controlemomenten beschreven.

1.2 Opbouw

In hoofdlijnen is dit plan opgesplitst in de volgende onderdelen:
1. het (bouw)werk
2. uitgangspunten
3. voorgestelde werkwijze
4. planning en fasering
5. transport
6. meetprotocol, keuringsplan.

2 Achtergrond

2.1 Het (bouw) werk

Het werk bestaat uit het ophogen met AEC-bodemas van een deel van de stortplaats aan de Vamweg 7 te Wijster ten behoeve van het totaalproject ''Dak van Drenthe. Kortweg houden de werkzaamheden in: het gefaseerd ontgraven van de leeflaag van circa 11 hectare en het aanbrengen van 2.600.000 ton AEC-bodemas in een ophoging die varieert van 14 tot 20 meter tot een gewenste eindhoogte van 63m+NAP. Ten behoeve van de afvoer en berging van run-off water wordt een buffersloot en 2 extra voorzieningen gerealiseerd. Rond de ophoging komen grondwallen in verschillende hoogtes (naast de buffersloot aan de zuidwest-, zuid- en zuidoostzijde van de ophoging en aan de noordwestzijde van de ophoging langs de Middenweg een wal van 1,5m), welke voorzien worden van een LDPE folie.

2.2 Doel werkzaamheden

Doel van de werkzaamheden is het aanbrengen van een ophoging met AEC-bodemas met 14 tot 20m tot een gewenste eindhoogte van 63,00m+ N.A.P.

2.3 Organisatie, betrokkenen

Opdrachtgever

Naam	:	Attero Noord B.V.
Adres	:	Postbus 4114
Postcode, plaats	:	6080 AC, Haelen
Contactpersoon	:	[redacted]
Functie (in project)	:	Projectleider
E-mailadres	:	[redacted]attero.nl
Telefoon	:	[redacted]
Mobiel	:	[redacted]

Ontwerpende partij

Naam	:	Antea Nederland B.V.
Adres	:	Postbus 24
Postcode, plaats	:	8440 AA, Heerenveen
Contactpersoon	:	[redacted]
Functie (in project)	:	
E-mailadres	:	[redacted]anteagroup.com
Telefoon	:	[redacted]
Mobiel	:	[redacted]

Directie / Projectbegeleiding / Toezicht

Naam	:	Attero Noord B.V.		
Adres	:	Postbus 4114		
Postcode, plaats	:	6080 AC, Haelen		
Contactpersoon	:	[redacted] ([redacted]	[redacted] ([redacted]	[redacted]
Functie (in project)	:		[redacted]	Veiligheidskundige
E-mailadres	:			
Telefoon	:			
Mobiel	:			[redacted]

Opdrachtnemer

Naam	:	Fuhler B.V.		
Adres	:	Splitting 12-14		
Postcode, plaats	:	7826 CN Emmen		
Contactpersoon	:	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Functie (in project)	:	Projectleider	Uitvoerder	[redacted]
E-mailadres	:	[redacted]fuhler.com	[redacted]fuhler.com	[redacted]@fuhler.com
Telefoon	:	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Mobiel	:	[redacted]	[redacted]	

AEC Bodemassen, planning

Naam	:	AFVALZORG
Adres	:	Postbus 4114
Postcode, plaats	:	6080 AC, Haelen
Contactpersoon	:	Dhr. [redacted]
Functie (in project)	:	
E-mailadres	:	[redacted]
Telefoon	:	
Mobiel	:	

2.4 Eisen en randvoorwaarden

Onderliggende documenten welke van toepassing zijn op de werkzaamheden zijn het oorspronkelijk bestek met besteknummer 17044 (en bijbehorende tekeningen), de onderlinge afspraken tussen Attero en Fuhler en de hierop gebaseerde inschrijfstaat met datumkenmerk 04-12-2017.
Als basis voor het bestek dient het technisch ontwerp en het monitoringplan van Antea.
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. Voor onder andere de monitoring van deze risico's is door Antea een monitoringplan opgesteld.

Enkele aandachtspunten voor de uitvoering;

- De werkzaamheden dienen gefaseerd te worden uitgevoerd. Er is sprake van zes fases. De werkzaamheden dienen te starten bij fase 1 (laagste punt). De werkzaamheden in fase 6 (hoogste punt) dienen gelijktijdig met fase 1 te worden opgestart. Er wordt gefaseerd opgehoogd met globaal 2m AEC-bodemas per maand. Aangezien fase 6 grenst aan het buitentalud en het meest kritisch is met betrekking tot stabiliteit van het talud dient hier in dunnere lagen (1 meter per maand) en over een langere periode de ophoging aangebracht te worden.
- Een laag AEC-bodemas moet na verdichting onder een afschot liggen van ten minste 1:20.
- 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.
- Voorzieningen als zakbakens, peilbuizen, putten e.d. dienen te worden voorzien van een bescherming en/of afzetting zodat deze geen schade op kunnen lopen tijdens de werkzaamheden.
- De aanwezige systemen (tijdelijke bovenafdichtingsconstructie, hemelwaterdrainage, stortgassysteem) dienen gedurende het werk zo lang mogelijk intact te blijven.
- Deze werkzaamheden worden uitgevoerd naar gedragingen van veiligheidsklasse 3T.
- Wanneer de situatie hier om vraagt (stofvorming) dient er gesproeid te worden. Vochtpercentage boven 10% houden. Indien dit meetbaar is in de onderlaag. Zo niet, dan wordt de onderlaag dusdanig nat gehouden dat stofvorming te allen tijde voorkomen wordt.

3 Werkbeschrijving, werkplan

3.1 Werkwijze, uitvoering

In onderstaande paragrafen is de werkwijze beschreven welke gevolgd zal worden gedurende de projectwerkzaamheden. Als leidraad voor onderstaande beschrijving wordt verwezen naar bestek 17044 (en bijbehorende tekeningen) en de Inschrijfstaat van Fuhler. In het bestek staat per bestekpost een beschrijving van de uit te voeren werkzaamheden, de hoeveelheden te verwerken materiaal. De belangrijkste uitgangspunten bij de uitvoering van onze werkzaamheden zijn:

- Kwaliteit is leidend voor de uitvoeringswijze en de planning van het werk;
- Project specifieke uitvoeringsmethodiek voor het grondwerk en intern transport (Fit for Purpose);
- Een tevreden omgeving door tijdig informeren en actief betrekken.

We maken binnen het project het volgende onderscheid in de werkzaamheden:

3.1.1 Ontgraven deklaag:

De deklaag van gemiddeld circa 1,05m (en meer) wordt ontgraven vanaf de noordoostzijde, fase 1. De deklaag wordt ontgraven tot het gronddoek en/of de zandbentonietlaag. Er wordt gestart met fase 1 en 2 en gelijktijdig wordt fase 6 ontgraven. In alle fases wordt in eerste instantie de ontgraving doorgezet vanaf de Middenweg tot ongeveer iets voorbij het midden van de ophoging (nabij verzamelleiding drain). Om de werkzaamheden in deze werkfase te kunnen verrichten, wordt door fases 3 en 4 een transportbaan gecreëerd om toegang tot fase 6 te verkrijgen. Via 1 inrit wordt de bodemas naar de diverse fases gereden. In een latere werkfases, zullen 2 inritten naar het terrein worden gerealiseerd.
De grond wordt in deze werkfase overgedraaid, teneinde in latere fase direct te vervoeren naar de definitieve plaats van verwerking (grondwallen en dammen). Dit transport is zodanig gepland, dat verstoring van de bodemlaag zoveel mogelijk wordt vermeden. Dus zoveel mogelijk transportbewegingen over de deklaag wanneer de weer- en terreinomstandigheden hiervoor in theorie het meest gunstig zijn. Waarbij als belangrijke voorwaarde geldt dat de aanvoer van bodemas steeds doorgang moet vinden. Het toepassen van gronddepots wordt zoveel mogelijk vermeden. Na de ontgraving van de eerste helft (gezien vanaf de Middenweg), wordt het overig terreindeel afgegraven. Tot en met de ontgravingen ten behoeve van de buffervoorzieningen. Doelstelling hierbij is dat de grondwerkzaamheden inclusief de hemelwatervoorzieningen rond de bouwvak van 2018 zijn afgerond en het vallen hemelwater gereguleerd kan worden opgevangen. Vanaf dat moment zal het werk bestaan uit het aanbrengen van AEC bodemassen in de ophoging.

3.1.2 Aanbrengen AEC bodemassen:

Wanneer de leeflaag is afgegraven, worden, om de zetting van het afvalpakket te monitoren, 168 zakbakens geplaatst en middels GPS ingemeten. Ook worden meetpalen aangebracht.

Direct na de gefaseerde ontgravingen van de deklaag, wordt hierop in de eerste werkfase een laag van circa 2 meter AEC bodemassen aangebracht. Deze werkfase loopt door tot ongeveer de bouwvak van 2018, het moment dat alle grondwerkzaamheden inclusief de hemelwatervoorzieningen zijn afgerond.

Na het aanbrengen van de eerste laag zullen controles op verdichtingen worden verricht door een hiertoe geaccrediteerd bedrijf. Wanneer de meetwaardes voldoen aan de besteksvereisten, kan vervolgd worden met de volgende lagen. Indien de meetwaardes onvoldoende zijn, wordt de verdichting op dit specifiek vak hersteld en opnieuw gecontroleerd. Vanuit deze metingen worden referentiewaardes bepaald, die door de machinist van de wals continue gebruikt worden om de verdichtingswaardes te verifiëren. De hoeveelheid verdichtingsmetingen en de frequentie hiervan zijn opgenomen in de meettabel (keuringsplan), die als bijlage van dit plan is toegevoegd.



Figuur 3.1: schets werkgang

Het aanbrengen van de AEC bodemassen gebeurd in een regelmatig tempo. De AEC bodemassen worden door derden aangevoerd met trailers en 8x4 aangedreven auto's. De bodemas is afkomstig van zowel de locatie Wijster als van locaties daar buiten. De aanvoer van deze bodemassen geschiedt volgens een vooraf door Afvalzorg verstrekte weekplanning waarin de hoeveelheden en herkomsten per dag zijn aangegeven.
De inzet van het verwerkend materieel wordt op deze planning aangepast. Echter is de doelstelling dat hierbij zo weinig mogelijk wisselingen plaats vinden.

De AEC bodemassen worden in lagen van 0,4m aangebracht en geprofileerd met een bulldozer en verdicht met een zelfrijdende trilwals met voldoende verdichtingscapaciteit (eigengewicht 15t). De bodemassen worden ten behoeve van de afvoer van hemelwater aangebracht met een licht afschot in oostelijke richting.

3.1.3 Verwerken grond:

Alle ontgraven grond wordt binnen het project verwerkt. In de basis wordt een gesloten grondbalans aangehouden. Eventuele lichte afwijkingen in het volume uit de leeflaag, kan worden opgevangen in de profielen van de wallen, waarbij rekening gehouden dient te worden met minimale en maximale hoogtes (en afstanden) en in het bestek bepaalde taluds.

Transport van de ontgraven grond vindt zoveel mogelijk plaats onder hiervoor de meest geschikte omstandigheden. Wanneer nodig kunnen machines met extra brede rupsen worden ingezet (fit for purpose). De grond wordt bij transportactiviteiten direct naar de plaats van verwerking gebracht.
De grond wordt met behulp van de bulldozer en kraan verwerkt tot het juiste profiel.

3.1.4 Leidingwerk:

Er wordt van uitgegaan dat de aanwezige systemen (tijdelijke bovenafdichtingsconstructie, hemelwaterdrainage, stortgassysteem) verloren gaan, echter dienen deze waar/wanneer mogelijk gedurende het werk zo lang mogelijk intact te blijven. Het binnen het werkterrein aanwezige hemelwatersysteem en stortgasonttrekkingssysteem wordt verwijderd tijdens het ontgraven van de afdeklaag. Het stortgassysteem wordt in overleg met medewerkers van Attero ingepland en uitgevoerd. Drainbuis ø100 en hierop aangesloten PVC putten worden tijdens het graven opgenomen en in depot gesteld op locatie Attero. Eindkappen worden aangebracht en middels GPS ingemeten.
PE Buis 200 wordt verwijderd, gas onttrekkingsfilters afgekoppeld (afdoppen met stalen flens), de bovenplaat van de bronkop van de gas onttrekkingsfilters wordt verwijderd en afgedopt, RVS bronkisten worden verwijderd. Vrijgekomen materialen worden opgeslagen in het depot van Attero.
Tijdens de werkzaamheden aan het stortgassysteem wordt gewerkt naar gedragingen van veiligheidsklassen 3T/2F.

3.1.5 Aanbrengen folie:

Tussen de grondwal en de ophoging worden enkele buffervoorzieningen gemaakt. De bodem van de buffervoorziening (bestaande zandbentoniet laag) en talud van de grondwal wordt bekleed met LDPE folie van 1mm.
De minimale hoogte van de grondwal wordt afgestemd op de hoogte van de folie in de buffersloot (3,00 m).
De folie wordt met een kielspit van circa 0,50 m vastgezet in de diverse grondwalen, waarbij de folie tot 0,50 m onder de AEC-Bodemas ophoging door dient te lopen. De foliebanen worden onderling gelast d.m.v. een kanaallas. Aansluitingen aan objecten d.m.v. een extrusielas. Ten behoeve van afvoer van water uit de buffersloot en de extra buffervoorziening aan de oostzijde worden enkele doorvoeren in de folie (PVC 160 mm) aangebracht.
Ter voorkoming van opwaaien dient tijdens het aanbrengen de folie te worden geballast (bv. met zandzakken).

3.1.6 Aanbrengen monitoringsvoorzieningen:

Conform monitoringsplan worden ter plaatse van de ophoging met bodemas en ter plaatse van de aan te brengen grondwallen zakbakens aangebracht en gemonitoord. In de zuid- en noordoosthoek worden meetpalen aangebracht om de stabiliteit te meten. Door Attero zijn peilbuizen geplaatst die het grondwater moeten monitoren.
Al deze belangrijke voorzieningen dienen beschermd te worden tegen beschadiging. Zo dienen conform bestek (01 09 01) ook de in het werkgebied aanwezige kabels, leidingen, pompputen beschermd te worden.

Voorziening	Bescherm-maatregel	
Zakbakens	Ril met bodemas rondom de bakens t.p.v. ophoging leggen sjalons met lint rond bakens t.p.v. wallen	
Meetpalen	Aanduiding met sjalon, afzetten met lint meter rondom	
Peilbuizen	tijdelijke afzetting rondom de buis plaatsen; bv oranje schapennet met prikpennen	
K&L	Aanduiding met sjalon, afzetten met lint	
Pompputten	Aanduiding met sjalon, afzetten met lint	

3.2 In te zetten materieel

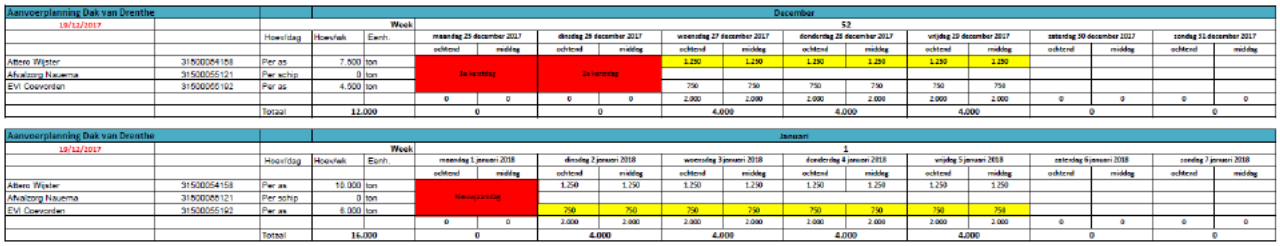
Fuhler BV streeft ernaar om bij haar opdrachtgevers, leveranciers en andere betrokkenen bekend te staan als een bedrijf dat projecten volgens afspraak en doelstelling van het project oplevert. Dat houdt in dat het proces vakkundig gestuurd wordt, het materieel goed en veilig werkt en er representatief uitziet, dat medewerkers zich correct gedragen en dat bouwplaatsen, kantoor en de werkplek ordelijk zijn ingericht.
Het werkmateriaal dat voor de uitvoering van deze werkzaamheden wordt ingezet is volledig gekeurd en voldoet aan de laatste eisen. Om bij de ontgravingen de deklaag minimaal te verstoren, kunnen machines ingezet worden met een zeer lage bodemdruk.

Omschrijving	Voorzieningen	Duur
Kraan Shovel (Rups)Dumper Bulldozer	Overdrukinrichting (>100 Pascal) Filters (kool, P1/P3) Airconditioning Slangbreuk beveiliging BMWT-keur / F-keur	Gedurende werkzaamheden met bodemas.
	Machines worden bij werkzaamheden met AEC-bodemas voorzien van filterpakket gebaseerd op 3T, bepalende stof: lood (P3 filters)	
Waterwagen	Ter voorkoming van stofvorming	Indien noodzakelijk in overleg
	Wanneer de situatie hier om vraagt (stofvorming) dient er gesproeid te worden. Vochtpercentage boven 10% houden. Indien dit meetbaar is in de onderlaag. Zo niet, dan wordt de onderlaag dusdanig nat gehouden dat stofvorming te allen tijde voorkomen wordt.	
Hekwerken Barricade	Ter afscherming tussen het werkterrein en het openbare terrein. Attero zal zorgdragen voor het plaatsen van tijdelijke hekwerken om bezoekers buiten het werkterrein te houden.	Zolang noodzakelijk
Rijplaten	Ter plaatse van oprit(ten)	Zolang noodzakelijk
Extrusielassen: hand extruder / Kanaallassen/single-sidelassen*: heet element lasmachine	Basispakket PBM bestaande uit: helm, werkschoenen, handschoenen en een reflecterend vest. 2 keer per jaar onderhoud aan machines en controle op goede werking.	Aanbrengen folie buffervoorzieningen
	Extrudaat temperatuur en blaasluchttemperatuur zijn instelbaar. Daarbij wordt gebruik gemaakt van extrudaat met als basis de zelfde grondstof als de betreffende folie. **De lassnelheid, de lastemperatuur en de aandrukkracht van de rollen kan worden ingesteld.* *Deze lasmachine last alleen met de klok mee!*	

3.3 Afstemming AEC bodemassen

De aanvoer van de bodemassen door derden geschiedt volgens een vooraf door Afvalzorg per mail verstrekte weekplanning waarin de hoeveelheden en herkomsten per dag zijn aangegeven. Wij willen deze weekplanning wekelijks uiterlijk de donderdag in de week voorafgaand in ons bezit hebben, liefst met alvast een doorkijk naar de week daarna. Indien wijzigingen op deze planning optreden, wordt dit per mail bevestigd.

In principe houden we met onze planning (zoals in de bijlage is toegevoegd) op korte en lange termijn rekening voor wat betreft de inzet van verwerkend materieel met de afgesproken maximale aanvoer van bodemassen (ca. 5.000 ton van elders). Ook zorgen we er voor dat steeds voldoende afgewerkt (en gekeurd) oppervlak klaar ligt om verder te worden opgehoogd. Voorgaande punten zijn in de bijgesloten planning verwerkt. Tevens is het van belang om frequent te communiceren over de monitoring van de zakbakens in verband met het aan beeld houden van de lokale zettingen. Samen met Antea wordt wekelijks gekeken naar de verschillen in gemeten waardes. Als laatste zijn er op de werklocatie diverse andere bediende verwerkingsmachines aanwezig, waarmee het direct opschakelen mogelijk is, wanneer nodig. Hiermee is het kunnen verwerken van de geplande aangeleverde bodemassen geborgd.



Aanvoerplanning Dak van Drenthe			December															
19/12/2017			Week			52												
		Hoeveldag	Hoeveltek	Eenh.	maandag 25 december 2017		dinsdag 26 december 2017		woensdag 27 december 2017		donderdag 28 december 2017		vrijdag 29 december 2017		zaterdag 30 december 2017		zondag 31 december 2017	
					ochtend	middag	ochtend	middag	ochtend	middag	ochtend	middag	ochtend	middag	ochtend	middag	ochtend	middag
Attero Wijster	31500054158	Per as	7.500	ton	Kerstdag		Kerstdag		1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250				
Afvalzorg Nauema	31500055121	Per schip	0	ton														
EVI Coevorden	31500055192	Per as	4.500	ton					750	750	750	750	750	750				
					0	0	0	0	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	0	0	0	0
		Totaal	12.000		0		0		4.000		4.000		4.000		0		0	

Aanvoerplanning Dak van Drenthe			Januari															
19/12/2017			Week			1												
		Hoeveldag	Hoeveltek	Eenh.	maandag 1 januari 2018		dinsdag 2 januari 2018		woensdag 3 januari 2018		donderdag 4 januari 2018		vrijdag 5 januari 2018		zaterdag 6 januari 2018		zondag 7 januari 2018	
					ochtend	middag	ochtend	middag	ochtend	middag	ochtend	middag	ochtend	middag	ochtend	middag	ochtend	middag
Attero Wijster	31500054158	Per as	10.000	ton	Nieuwjaarsdag		1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250				
Afvalzorg Nauema	31500055121	Per schip	0	ton														
EVI Coevorden	31500055192	Per as	6.000	ton			750	750	750	750	750	750	750	750				
					0	0	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	0	0	0	0
		Totaal	16.000		0		4.000		4.000		4.000		4.000		0		0	

Figuur 3.2: voorbeeld planningsoverzicht Afvalzorg

Ter verificatie van geleverde hoeveelheden AEC bodemassen, ontvangt de uitvoerder dagelijks van de weegbrug van Attero een overzicht met daadwerkelijk geleverde hoeveelheden per afvalstroomnummer. Deze hoeveelheid wordt gehanteerd bij het opstellen van verwerkte hoeveelheden en termijnen.

3.4 Planning en fasering

We beginnen met het ontgraven van de deklaag van gemiddeld circa 1,05m (en meer) vanaf de noordoostzijde, fases 1, 2 en 3. Gelijktijdig wordt fase 6 ontgraven. In alle fases wordt in eerste instantie de ontgraving doorgezet vanaf de Middenweg tot ongeveer iets voorbij het midden van de ophoging (nabij verzamelleiding drain). Er wordt in dit werkblok (1a, zie figuur 3.3) door fases 3 en 4 een transportbaan gecreëerd om toegang tot fase 6 te verkrijgen. De grond wordt in deze werkfase (1a) naar de oostzijde overgedraaid. Grondtransport vindt plaats wanneer de weer- en terreinomstandigheden hiervoor in theorie het meest gunstig zijn. Waarbij als belangrijke voorwaarde geldt dat de aanvoer van bodemas steeds doorgang moet vinden. Het toepassen van gronddepots wordt zoveel mogelijk vermeden.

Na de ontgraving van de eerste helft (gezien vanaf de Middenweg), wordt het overig terreindeel afgegraven van fases 1, 2, 3 en 6 (werkblok 1b). Tot en met de ontgravingen ten behoeve van de buffervoorzieningen. Daarna wordt de deklaag van fase 4 en 5 ontgraven (werkblok 2). Doelstelling hierbij is dat de grondwerkzaamheden inclusief de hemelwatervoorzieningen (werkblok 3) rond de bouwvak van 2018 zijn afgerond en het hemelwater gereguleerd kan worden opgevangen.
Vanaf dat moment zal het werk bestaan uit het aanbrengen van AEC bodemassen in de ophoging (werkblok 4).

Een balkenplanning waarop onze werkwijze en planning meer gedetailleerd is uitgewerkt is als bijlage van dit plan bijgesloten. Tevens zijn hierin stop/-bijwoonpunten opgenomen.

3.4.1 Visie planning

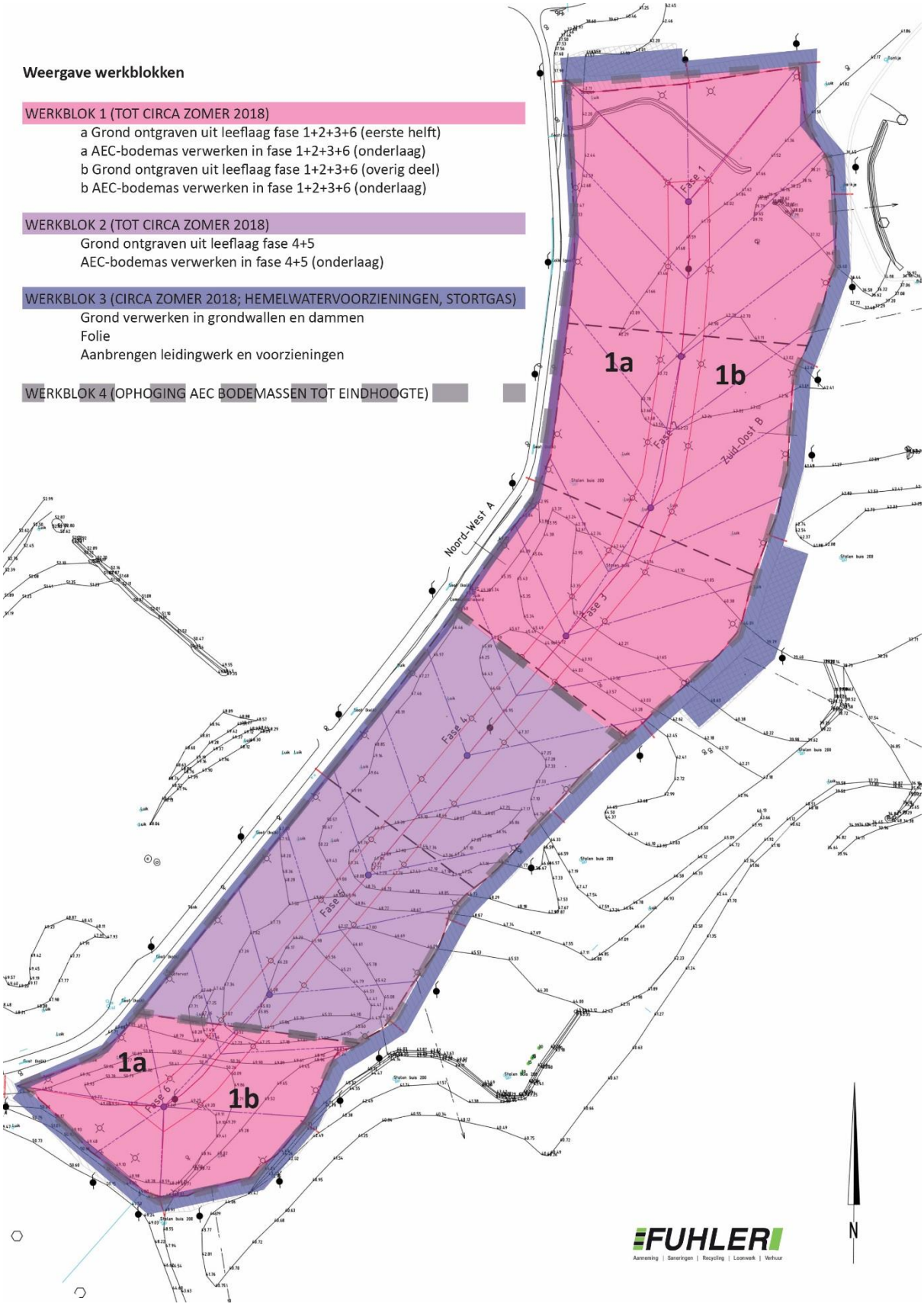
Onze visie over de planning van de werkzaamheden is in het kort als volgt te verwoorden:

- Beheersbaar project; werken in overzichtelijke tijdvakken
- Rust en overzicht; bij ieder deelgebied de ruimte (in tijd) vrijmaken voor instructies en bewustwording
- Capaciteit; inzet van mens en materieel dusdanig opschalen om aan randvoorwaarden te voldoen, zonder kwaliteitsnormen te verliezen
- Flexibiliteit met buffers; kunnen bijschakelen wanneer weer- en terreinomstandigheden hierom vragen
- Kwaliteit; inpassen stop- en bijwoonmomenten, toets-momenten
- Borgen waardes en belangen; ruimte bieden voor heldere communicatielijnen.

Deze visie denken we vorm te kunnen door de werkwijze in overzichtelijke werkblokken op te delen, gekoppeld aan eigen bedachte mijlpalen. In deze werkblokken (zoals ook opgenomen in de meer gedetailleerde planning in de bijlage) zijn enkele buffers opgenomen waardoor bijvoorbeeld eventuele uitloop kan worden opgevangen. Ook kan ingegrepen worden wanneer weer- en terreinomstandigheden dit vragen, of bijvoorbeeld wanneer opmerkelijke zettingen worden waargenomen. Deze werkblokken kunnen gekoppeld worden aan taak-specifieke (moment-specifieke) instructies; van toepassing op dat specifiek werkblok. Naast het toepassen van buffers, is ook met het adequaat communiceren over planning (aanvoer bodemas) en het hierop tijdig aanpassen van de capaciteit een middel op rust en overzicht binnen het project te behouden. Voor de borging van kwaliteit en belangen, zullen we een actieve rol innemen voor wat betreft de communicatie. Kernwoorden; tijdig en volledig communiceren en hard werken.

3.4.2 Fasering ophoging

In onze planning is rekening gehouden met de restrictie dat de bodemassen laagsgewijs dient te worden aangebracht en per laagdikte van 2m (en 1m voor fase 6) te worden beproefd. Uitgangspunt bij de planning is een gemiddelde aanvoer voor 5.000 ton bodemas per werkdag. Fase 6 wordt in gelijkmatige stappen opgehoogd, met als doelstelling dat de eindhoogte ongeveer gelijktijdig met de overige fases is bereikt. Bij de overige fases wordt in het verloop van het project de aangegeven fases iets losgelaten bij het aanbrengen. In grote lijnen worden werkzaamheden op fases 1 en 2 gelijk uitgevoerd, samen met een deel van fase 3. Ook werkzaamheden aan fases 4 en 5 (met een deel van fase 3) zullen gelijktijdig worden uitgevoerd. Dit in een soort trapvorm om extreme hoogteverschillen tussen de diverse fases te voorkomen en daarmee de bereikbaarheid voor de vrachtwagens met bodemas gedurende het gehele project te kunnen borgen.



Figuur 3.3: weergave werkblokken

3.4.3 Afwijkende zetting

Meetgegevens worden wekelijks doorgegeven aan Antea. Deze verwerkt deze gegevens in een excel-tabel.
Indien bij monitoring meer zetting wordt aangetoond dan verwacht (overschrijding van een signaalwaarde), is binnen de planning en het werkterrein voldoende ruimte om de werkzaamheden te verplaatsen naar een andere fase.
De ondergrond krijgt dan extra tijd om voldoende te consolideren.

Een noodmaatregel zou kunnen zijn om een deel van de ophoging te vergraven naar een andere locatie om zo het aandrijvende gewicht boven het talud weg te halen. Ook zouden gewichten geplaatst kunnen worden om tegendruk te bieden. Hier is zowel in het bestek als ook in onze planning geen rekening mee gehouden. Als eventueel andere maatregel zou meer afstand van bestaande taluds kunnen worden genomen.

Antea geeft aan Fuhler aan wanneer signaalwaardes worden overschreden en wat de te nemen maatregelen zijn (in overleg). Dit wordt in het dag-/weekrapport van Fuhler geregistreerd.

3.5 Transport

Binnen het project kennen we in hoofdlijnen 2 transportbewegingen; de aanvoer van de AEC bodemassen door een derde partij en het interne transport van de grond uit de deklaag naar de plaatsen van bestemming (wallen en dammen). Daarbuiten vinden uiteraard de reguliere transportbewegingen plaats, waaronder het transporteren van bijvoorbeeld vrijkomende materialen van de werklocatie naar het depot van Attero.
Op de locatie zijn de regels van het R.V.V. (Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens) van toepassing; veiligheidsgordels om, houden aan de geldende maximumsnelheid, lichten van voertuig aan en volg gemarkeerde en aangegeven routes. Bij in- en uitgangen en in doorgangen van gebouwen stapvoets rijden.
De aanvoer van de bodemassen vallen onder verantwoordelijkheid van Attero.

3.5.1 Maatregelen en voorzieningen

Om de transportbewegingen in goede (veilige) banen te leiden, hoeven geen weg(delen) te worden afgezet. Ook worden geen tijdelijke omleidingsborden of bijvoorbeeld verkeersremmers geplaats geplaatst.
Wel worden op bepaalde plaatsen tijdelijke rijplatenbanen en enkele passeerstroken aangelegd.
Er worden geen tijdelijke omleidingsborden geplaatst, aangezien iedereen die toegang heeft tot dit deel van de locatie bekend is met de alternatieve routes, daarnaast worden de routes op een dergelijke wijze afgesloten dat in geval van calamiteiten direct doorgang verleend kan worden.

3.5.2 Communicatie betrokkenen

De uitvoerder van Fuhler BV is verantwoordelijk voor de deugdelijkheid van de maatregelen. Hij controleert frequent de aangebrachte voorzieningen en draagt zorg voor tijdige en volledige informatieverstrekking aan betrokken partijen (1 contactpersoon namens opdrachtgever).

4 Monitoring, keuringsplan

In het bestek en het monitoringsplan van Antea is op uitgebreide wijze beschreven hoe de kwaliteitsborging van de ophoging er uit dient te zien. Ten behoeve van de leesbaarheid van deze documenten voor het uitvoerend personeel en daarmee het correct uit te kunnen voeren van de werkzaamheden en beproevingen is door Fuhler een keurings-plan opgesteld. In dit keuringsplan zijn per deel-activiteit de normen van het bestek, het monitoringsplan en de RAW-systematiek opgenomen.

Fuhler verricht de GPS metingen met een ontvanger (4849161219, Trimble) gekoppeld aan een veldboek (SS84C34531). Dit systeem voldoet aan de eisen zoals gesteld in het bestek (22 07 01), waarbij de verticale meetnauw-keurigheid (z) van de toe te passen meetapparatuur ten minste 0,02 m en de horizontale meetnauwkeurigheid (x, y) ten minste 0,02 m moet bedragen.

4.1 Meetprotocol

Volgens protocol worden direct bij plaatsing van de zakbakens nulmeting (X, Y, Z) verricht. Vervolgens worden de ge-plaatste zakbakens wekelijks ingemeten. Na de eindafwerking vindt de eindmeting plaats. Vervolgens wordt de zetting door middel van verificatie-metingen gemonitoord.

Meetproocol zakbakens AEC ophoging		
Eis	Tolerantie	Frequentie
Nulmeting X, Y, Z		Direct na plaatsing zakbakens, direct na afgraven leeflaag
Tussenmeting X, Y, Z	nauwkeurigheid max. 2cm	3 maal per week (maandag, woensdag en vrijdag). Na bepaalde periode in overleg beoordelen of deze frequentie naar beneden kan.
Eindmeting	+/- 0,02 m	Na eindafwerking ophoging
Verificatiemeting(en) na einde ophoging	+/- 0,02 m	Eerste 6 maanden, om de 2 weken (of eenmaal per week)
		Na volgende 6 maanden tot ingebruikname (of anders te bepalen), 1 inme-ting per maand

Een uitgebreide uitwerking van de monitoring en alle overige meetmomenten vindt u in de keuringstabel, welke als bijlage bij dit plan is bijgesloten.

5 Bijlagen

Volgnummer en benaming		Aanwezig in dit plan
01	Keuringsplan, keuringstabel	☒
02	Planning	☒
03	Transportroutes, verkeersplan	☐ n.v.t.
04		☐
05		☐
		☐
		☐
		☐
		☐
		☐

Bijlage 1: Keuringsplan

Toets-aspect		Eis	Tolerantie	Hoe	Frequentie
Leeflaag	Diepte	Verwijderen tot het gronddoek en/of zandbentonietlaag.		Peil-/prikstok	Iedere 50m (raai)
	Hoeveelheidsbepaling		-	GPS maaiveldmeting OG t.o.v. 0-meting Fuhler	Na ontgraving leeflaag
Bodemassen	Profiel, maatvoering	63m+NAP exclusief zetting	+/- 0,05 m	GPS-meting	Eindmeting
		zettingsverwachting / overhoogte 8m fase 1 t/m 3			
		zettingsverwachting / overhoogte 6,5m fase 3 t/m 6			
		Kwartaalmeting ophoging (DTM)	+/- 0,02 m	GPS-meting	Kwartaal
	Verwerking	22.52.01-02: bodemas niet aanbrengen bij vorst of bij bevroren ondergrond		Meting, visueel	Winter
		22.52.01-03: bij transport over bodemas, regelmatig versporen		Visueel	Continue
		22.52.01-07: verstuiven van AEC-bodemas voorkomen	-	Sproeien met waterwagen, T.b.s. post 830080 Trekker met bezem en/of vacuumtank	Indien nodig
	Laagdikte per werkfase	Maximaal 2m/mnd fase 1 t/m 5		Visueel, referentiehoogte = hoogte zakbakens (2m)	Continue
		Maximaal 1m/mnd fase 6		Visueel, referentiehoogte = hoogte zakbakens (helft van 2m)	Continue
	Verdichting	Verdichtingsgraad minimaal 93% van de normale proctordichtheid. De gemiddelde verdichtingsgraad bepaald volgens artikel 22.57.01 van de Standaard 2015 van een laag AEC-bodemas moet per meetvak ten minste 98% bedragen.	-	Maximale droge dichtheid; bepalen van de éénpuntsproctordichtheid [RAW 2015 proef 10]	eenmaal per jaar herbemonstering
			-	Verdichtingsgraad; dichtheid van steenfunderingsmaterialen in-situ - Nucleaire-methode [RAW 2015 proef 8]	1x per 10.000m2, minimaal eerste 2 aangebrachte lagen, daarna om de laag
			≥ referentiewaarde	Referentiedichtheid; registratie op verdichtingsapparaat (≥ 130)	Continue
	Afschot	Na verdichting afschot ten minste 1:20 in oostelijke richting. Afschot zodanig dat run-off water wordt opgevangen in de buffervoorzieningen	+/- 0,05 m	GPS-meting	Continue
	Hoeveelheidsbepaling			Weegbruggegevens	Dagelijks
Teelaarde in wallen	Maatvoering wal rondom ophoging	Hoogte maximaal 5,00m en minimaal 3,00m. Zonder	+/- 0,10 m	GPS-meting	Continue
				e/o Waterpassing	1x per 100 m1
	Maatvoering wal Middenweg	Hoogte 1,50m. Zonder overhoogte	+/- 0,05 m	GPS-meting	Continue
				e/o Waterpassing	1x per 100 m1
	Verdichting wallen en dammen	Bestek, artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen; tenminste 93%, gemiddeld 98%	-	Nucleair [RAW 2015 proef 3]	Per 1.500 m², min. 3 metingen per wal, eenmaal referentiedichtheid bepalen, direct na eindafwerking wallen en dammen.
				Dichtheid van aardebaan- of funderingsmateriaal [RAW 2015 proef 6]	
				Verband tussen vochtgehalte en dichtheid van aardebaan- of funderingsmateriaal (proctorproef) [RAW 2015 proef 9]	
			≥ referentiewaarde (4N/mm2 of bestek)	Hand-sonderen	1x per 1000 m2
	Hoeveelheidsbepaling			GPS maaiveldmeting OG t.o.v. 0-meting Fuhler	Na ontgraving leeflaag
Monitoring	Inmeting zakbakens AEC ophoging	Nulmeting X, Y, Z			Direct na plaatsing zakbakens,
		Tussenmeting X, Y, Z	nauwkeurigheid max. 2cm		3 maal per week (maandag, woensdag en vrijdag). Na bepaalde periode in overleg beoordelen of deze frequentie naar beneden kan.
		Eindmeting	+/- 0,02 m		Na eindafwerking ophoging
		Verificatiemeting(en) na einde ophoging	+/- 0,02 m		Eerste 6 maanden, om de 2 weken (of eenmaal per week)
					Na volgende 6 maanden tot ingebruikname (of anders te bepalen), 1 inmeting per maand
	Inmeting zakbakens grondwal	Nulmeting X, Y, Z	+/- 0,02 m		Direct na plaatsing zakbakens, diract na afgraven leeflaag
		Tussenmeting X, Y, Z	nauwkeurigheid max. 2cm		Na eindafwerking wallen
		Eindmeting	DTM		Na eindafwerking wallen
	Inmeting meetpalen				
	Inmeting peilbuizen				

Bijlage 2: Planning

Projectplanning

Dak van Drenthe; Aanbrengen AEC-Bodemas Stortplaats Wijster

Opdrachtgever: **Attero Noord BV**
Datum: **15-1-2018**



FASERINGSPLANNING LEEFLAAG EN BODEMASSEN

50 uur/week
5000 ton/dag aanvoer
1 in Beek na (na verdichting, gemiddeld)

WERKBLOK 1 (TOT CIRCA ZOMER 2018)
- Grond ontgraven uit leeflaag fase 1+2+3+6 (eerste helft)
- AEC-bodemas verwerken in fase 1+2+3+6 (onderlaag)
- Grond ontgraven uit leeflaag fase 1+2+3+6 (overig deel)
- AEC-bodemas verwerken in fase 1+2+3+6 (onderlaag)

WERKBLOK 2 (TOT CIRCA ZOMER 2018)
- Grond ontgraven uit leeflaag fase 4+5
- AEC-bodemas verwerken in fase 4+5 (onderlaag)

WERKBLOK 3 (CIRCA ZOMER 2018; HEMELWATERVOORZIENINGEN, STORTGAS)
- Grond verwerken in grondwal
- Grond verwerken in grondwal naast Middenweg
- Aanbrengen dam in watergang.
- Profileren van oppervlakken.
- Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.
- Folie buffersloot
- Aanbrengen PVC duiker in tussendam buffersloot rondom opho
- Aanbrengen drains voor horizontale drainage buffersloot naar p
- Aanbrengen lozingskisten in tussendam buffersloot
- Aanbrengen drains voor horizontale drainage onder ophoging
- Aanbrengen drains voor horizontale drainage onder ophoging
- Hulpstukken drainagesysteem
- Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.
- Aanbrengen put van kunststof.
- Aanbrengen PE-buis tbv verlengen put van kunststof
- PE afvoerleidingen (gasbronnen)
- Graven, en aanvullen sleuf stortgasleiding
- Aankoppelen gasbronnen
- Aanbrengen ontwateringsput condensaat

WERKBLOK 4 (OPHOGING AEC BODEMASSEN TOT EINDHOOGTE) *5000 ton/dag aanvoer*

Fase	1	AEC-bodemas verwerken in terreinophoging (TOT EINDHOOGTE)	513.261	ton verdicht
Fase	2	AEC-bodemas verwerken in terreinophoging (TOT EINDHOOGTE)	390.989	ton verdicht
Fase	3	AEC-bodemas verwerken in terreinophoging (TOT EINDHOOGTE)	385.425	ton verdicht
Fase	4	AEC-bodemas verwerken in terreinophoging (TOT EINDHOOGTE)	325.451	ton verdicht
Fase	5	AEC-bodemas verwerken in terreinophoging (TOT EINDHOOGTE)	359.184	ton verdicht
Fase	6	AEC-bodemas verwerken in terreinophoging (TOT EINDHOOGTE)	171.219	ton verdicht

totaal 16 fases van 1m



Mijlpalen:

Startdatum:	7-12-2017
Opleverdatum:	31-12-2020

Stop- en bijwoonpunten (bestek):
1. meetwerkzaamheden deklaag t.bv. hoeveelheidsbepaling
2. meetwerkzaamheden AEC-bodemas t.b.v. hoeveelheidsbepaling
3. verdichtingscontrole AEC-Bodemas
4. plaatsen peilbuizen
5. plaatsen zakbakens
6. plaatsen meetpalen

Visie Fuhler m.b.t. planning:
- Beheersbaar project; werken in overzichtelijke tijdvakken
- Rust en overzicht; bij ieder deelgebied de ruimte (in tijd) vrijmaken voor instructies en bewustwording
- Capaciteit; inzet van mens en materieel dusdanig opschalen om aan randvoorwaarden te voldoen, zonder kwaliteitsnormen te verliezen
- Flexibiliteit met buffers; kunnen bijschakelen wanneer weer- en terreinomstandigheden hierom vragen
- Kwaliteit; inpassen stop- en bijwoonmomenten, toetsmomenten
- Borgen waardes en belangen; ruimte bieden voor heldere communicatielijnen en meekijken

Legenda:

periode waarin werkzaamheden gepland zijn
bouwvak, regio noord
bouwvak, overige regio's

Planning Dak van Drenthe

Activiteit	*Actie bij*	*Uiterlijke datum*
Indienen concept aanmeldingsnotitie mer	Attero	gedaan
Indienen concept vergunningaanvraag (onderdeel milieu en verzoek af te wijken regels ruimtelijke ordening) + ruimtelijke onderbouwing, landschapelijk inpassingsplan en akoestisch rapport	Attero	gedaan
Reactie op concept aanmeldingsnotitie	provincie	z.s.m.
Reactie op concept vergunningaanvraag	provincie	z.s.m.
Reactie op concept LIP en concept Ruimtelijke onderbouwing	gemeente	z.s.m.
(Eventueel aanpassen en) indienen aanmeldingsnotitie mer (kennisgeving in huis-aan-huisbladen dat aanmeldingsnotitie in ingediend hoeft niet, dus bestuur wordt hierdoor niet later geïnformeerd dan dat het in de krant komt)	Attero	z.s.m. na beoordeling concept aanmeldingsnotitie door provincie (uiterlijk 3 mei indienen)
Informatiebijeenkomst bestuurders provincie en gemeente over DvD	Gemeente, provincie, Attero en Afvalzorg	3 mei
Mer-beoordelingsbesluit (geen gezamenlijk besluit met gemeente nodig)	provincie	4 mei
Indienen vergunningaanvraag in OLO	Attero	5 mei
Opstellen VVGB	gemeente	23 mei
Aanleveren stukken secretaris (gem midden Drenthe)	gemeente	23 mei
Concept ontwerpbeschikking klaar (concept VVGB en concept ontwerpbeschikking) voorleggen aan Attero	provincie	15 juni
Eventueel aanpassen/aanvullen vergunningaanvraag en reactie op concept ontwerpbeschikking	Attero	1 juli
VVGB gemeenteraad midden Drenthe	Gemeenteraad op verzoek provincie	6 juli
Ontwerpbesluit klaar en ter inzage	provincie	14 juli
Ontwerp ter inzage tot 25 augustus	-	25 augustus
eventueel zienswijze behandelen, omzetten ontwerp in definitief, besluit vaststellen en bekendmaking aan Attero	provincie	8 september
Publicatie besluit	provincie	15 september

Planning Dak van Drenthe

Activiteit	*Actie bij*	*Uiterlijke datum*
Indienen concept aanmeldingsnotitie mer	Attero	gedaan
Indienen concept vergunningaanvraag (onderdeel milieu en verzoek af te wijken regels ruimtelijke ordening) + ruimtelijke onderbouwing, landschapelijk inpassingsplan en akoestisch rapport	Attero	gedaan
Reactie op concept aanmeldingsnotitie	provincie	z.s.m.
Reactie op concept vergunningaanvraag	provincie	z.s.m.
Reactie op concept LIP en concept Ruimtelijke onderbouwing	gemeente	z.s.m.
(Eventueel aanpassen en) indienen aanmeldingsnotitie mer (kennisgeving in huis-aan-huisbladen dat aanmeldingsnotitie in ingediend hoeft niet, dus bestuur wordt hierdoor niet later geïnformeerd dan dat het in de krant komt)	Attero	z.s.m. na beoordeling concept aanmeldingsnotitie door provincie (uiterlijk 3 mei indienen)
Informatiebijeenkomst bestuurders provincie en gemeente over DvD	Gemeente, provincie, Attero en Afvalzorg	3 mei
Mer-beoordelingsbesluit (geen gezamenlijk besluit met gemeente nodig)	provincie	4 mei
Indienen vergunningaanvraag in OLO	Attero	5 mei
Opstellen VVGB	gemeente	23 mei
Aanleveren stukken secretaris (gem midden Drenthe)	gemeente	23 mei
Concept ontwerpbeschikking klaar (concept VVGB en concept ontwerpbeschikking) voorleggen aan Attero	provincie	15 juni
Eventueel aanpassen/aanvullen vergunningaanvraag en reactie op concept ontwerpbeschikking	Attero	1 juli
VVGB gemeenteraad midden Drenthe	Gemeenteraad op verzoek provincie	6 juli
Ontwerpbesluit klaar en ter inzage	provincie	14 juli
Ontwerp ter inzage tot 25 augustus	-	25 augustus
eventueel zienswijze behandelen, omzetten ontwerp in definitief, besluit vaststellen en bekendmaking aan Attero	provincie	8 september
Publicatie besluit	provincie	15 september

Memo Dak van Drenthe 2

Datum: 12 januari 2018
Ons kenmerk: HS/ATN/12012018

Geachte [redacted],

In verband met voornemens om het project Dak van Drenthe (DVD) op de inrichting van Attero te Wijster te realiseren hebben wij u onze notitie d.d. 2 maart 2017 toegezonden. Vervolgens is het project uitgebreid toegelicht tijdens onze bespreking van 21 maart 2017 in Wijster. Daarbij hebben wij met argumenten onderbouwd dat bij dit werk sprake is van een voorziening die met Bouwstoffen conform het Besluit Bodemkwaliteit (BBK) wordt aangelegd en daarom de bouwstoffen die daarvoor worden gebruikt conform de wettelijke bepalingen in artikel 4, onderdeel l, Uitvoeringsbesluit belastingen op milieugrondslag (Ubbm), niet belast zijn met afvalstoffenbelasting. Gezien de omvang van het project en het financiële belang wil Attero graag vooraf een bevestiging van de Belastingdienst dat de bouwstoffen in DVD onbelast kunnen blijven. Tijdens de bespreking geeft u aan meer informatie nodig te hebben voordat u een standpunt kunt innemen.

De documenten van de vergunningsaanvraag van DVD zijn aan u overhandigd op 25 augustus 2017. Op 2 oktober 2017 bevestigt u per mail aan mij de ontvangst van deze documenten. In mijn mail van 1 december 2017 informeer ik bij u naar de voortgang van uw standpuntbepaling. Vervolgens informeer ik u op 15 december 2017 dat inmiddels al bouwstoffen (AVI-bodemassen) op de inrichting zijn aangevoerd om te worden toegepast bij de aanleg van DVD.

Op 19 december 2017 hebben wij een telefonisch onderhoud waarin u aangeeft dat er wat u betreft bezwaren zijn om de bouwstoffen die in DVD worden toegepast onbelast te laten. In dit telefoongesprek zegt u toe om in de tweede week van januari 2018 uw standpunt schriftelijk aan ons kenbaar te maken en spreken we af dat ik u in de eerste week van januari 2018 een nadere toelichting geef waarom naar onze mening de bouwstoffen die worden toegepast in DVD wel onbelast kunnen blijven voor de afvalstoffenbelasting. In dit memo wordt deze nadere toelichting gegeven.

1. Relevante feiten

Attero heeft bij de Provincie een aanvraag ingediend om de stortcapaciteit te verminderen. De Provincie heeft hiervoor onder bepaalde voorwaarden de omgevingsvergunning aangepast.

Die voorwaarden zien onder andere op de eindafwerking conform het landschappelijk inpassingsplan zoals voorgeschreven in artikel 29.1.1. van de omgevingsvergunning.
De aanleg van het DVD is een werk conform het Besluit Bodemkwaliteit en vormt de voorziening waarmee aan het landschappelijk inpassingsplan wordt voldaan.

Vanaf december 2017 worden bodemassen die voldoen aan de voorwaarden van het BBK op de inrichting van Attero te Wijster ingenomen met als bestemming toepassing in het DVD.

2. Onderbouwing standpunt bodemassen voor DVD onbelast

In ons besprekingsmemo d.d. 2 maart 2017 is door ons al aangegeven dat naar onze mening de bodemassen die voldoen aan het BBK en die bestemd zijn voor toepassing in het DVD onbelast kunnen blijven. Wij zien daarvoor twee wettelijke mogelijkheden.

In de eerste plaats is sprake van bouwstoffen die conform de wettelijke bepalingen in artikel 4, onderdeel l, Ubbm worden toegepast in een op grond van de omgevingsvergunning binnen de inrichting aan te brengen voorziening. Wij gaan in 2.1. dieper in op dit argument.

Daarnaast kan naar onze mening het DVD worden aangemerkt als een werk dat op grond van artikel 22, eerste lid, onderdeel f, ten eerste, Wbm is uitgezonderd van de belastingplicht. In 2.2. zal dit punt verder worden onderbouwd.

2.1. Bouwstoffen toegepast in voorgeschreven voorziening

Uitgangspunt voor ons standpunt is de wettekst. Wij nemen hier voor de goede orde de relevante artikelen op.

Artikel 22 Wbm

2. Voor de toepassing van dit hoofdstuk en de daarop berustende bepalingen worden niet tot afvalstoffen gerekend die stoffen, preparaten en voorwerpen, die voldoen aan de voorwaarden van bij algemene maatregel van bestuur opgesomde besluiten en regelingen volgens welke deze stoffen, preparaten en voorwerpen buiten inrichtingen met een stortplaats milieuhygiënisch verantwoord zijn toe te passen, dan wel bestemd zijn te worden gebruikt voor bij algemene maatregel van bestuur aan te wijzen toepassingen die hetzij verband houden met de bedrijfsvoering van de inrichting, hetzij deel uitmaken van het bedrijfsproces dat leidt tot de nuttige toepassing of verwijdering van afvalstoffen.

Artikel 4 Ubbm

Voor de toepassing van artikel 22, tweede lid, van de wet wordt de toepassing van stoffen, preparaten of voorwerpen binnen een inrichting waar afvalstoffen worden gestort, geacht hetzij verband te houden met de bedrijfsvoering van de inrichting, hetzij deel uit te maken van het bedrijfsproces dat leidt tot de nuttige toepassing of verwijdering van afvalstoffen, indien de stoffen, preparaten of voorwerpen in de inrichting dienen voor, dan wel bestaan uit:

…

l. bouwstoffen als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit, die voorzien zijn van een overeenkomstig bij of krachtens dat besluit gestelde regels afgegeven erkende kwaliteitsverklaring, partijkeuring of fabrikant-eigenverklaring waaruit blijkt dat zij voldoen aan de voorwaarden, bedoeld in artikel 28, eerste lid, of artikel 30, eerste lid, van dat besluit, en die worden toegepast in een voorziening die op grond van de voor de inrichting verleende omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, binnen de inrichting is aangebracht;

Het Ubbm heeft het over “die worden toegepast in een voorziening die op grond van de voor de inrichting verleende omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, binnen de inrichting is aangebracht.” Er worden in de tekst geen beperkingen voor het soort voorzieningen aangebracht. Wij lezen dat als voorwaarde enkel wordt gesteld dat de voorziening binnen de inrichting is aangebracht op grond van de omgevingsvergunning. De tekstuele interpretatie van het begrip voorzieningen is dan ook ruim.

Voor de interpretatie van deze wettelijke bepaling is behalve de tekst van de wet ook de parlementaire geschiedenis vanzelfsprekend relevant. De uitzondering in het Ubbm artikel 4, onderdeel l zijn per 1 januari 2005 ingevoerd bij Staatsblad 2005, 381. Ik wil u wijzen op de volgende passages uit de toelichting bij dat Staatblad:

Met het amendement-Dezentjé Hamming op het wetsvoorstel Overige fiscale maatregelen 2005 (Kamerstukken II 2004–2005, 29 758, nr. 15) en voorts de motie-De Krom bij de Vaststelling van de begrotingsstaten van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (XI) voor het jaar 2005 (Kamerstukken II 2004–2005, 29 800 XI, nr. 27) heeft de Tweede Kamer de wens geuit dat bouwstoffen die worden toegepast in voorzieningen binnen een inrichting buiten het begrip afvalstoffen worden geplaatst en dat de tot dan toe toegepaste uitzondering voor bouwstoffen in stand blijft. Met dit besluit wordt aan de wens van de Kamer uitvoering gegeven door aan artikel 5 van het uitvoeringsbesluit een onderdeel l toe te voegen.

…
Het aan artikel 5 toegevoegde onderdeel l betreft de zogenoemde secundaire bouwstoffen. Het gaat om bouwstoffen als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel b, van het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterenbescherming (hierna: het Bouwstoffenbesluit). Dit zijn steenachtige materialen die bestaan uit meer dan 10% silicium, calcium of aluminium en die op grond van het Bouwstoffenbesluit in werken mogen worden toegepast. Enkele voorbeelden van dergelijke materialen zijn asfaltgranulaat, (zeef)zand, AVI-bodemas en (verontreinigde) grond.

Als bewijs dat het een bouwstof als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel b, van het Bouwstoffenbesluit betreft, moet de bouwstof voorzien zijn van een kwaliteitsverklaring als bedoeld in artikel 5, vierde lid, artikel 9, achtste lid, of artikel 22, zesde lid, van het Bouwstoffenbesluit of een overeenkomstig de bij of krachtens het Bouwstoffenbesluit gestelde regels uitgevoerde partijkeuring. De aanbieder van de bouwstoffen moet aan de houder van de inrichting hetzij een kwaliteitsverklaring hetzij een bewijs van partijkeuring overleggen waaruit door middel van één of meer door het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer erkende keurmerken blijkt dat de bouwstof voldoet aan de normen van het Bouwstoffenbesluit. De genoemde administratieve verplichtingen komen overeen met de reeds bestaande praktijk. Evenals voorheen zijn andere bewijsmiddelen niet voldoende.

Een tweede vereiste is dat de bouwstoffen worden toegepast in een voorziening, die op grond van de voor de inrichting verleende vergunning, bedoeld in artikel 8.1, eerste lid, van de Wet milieubeheer, binnen de inrichting is aangebracht. Conform de bestaande praktijk moet de houder van de inrichting door middel van zijn administratie aantonen dat de bouwstoffen daadwerkelijk worden toegepast in een dergelijke voorziening. Hierbij kan gedacht worden aan stortwegen, een tussentijdse afdek, een steunlaag of een minerale laag die deel uitmaakt van de bovenafdichting. Ter zake van bouwstoffen die niet worden toegepast in deze voorzieningen en ook niet onder een van de andere onderdelen van artikel 5 van het uitvoeringsbesluit vallen, wordt op normale wijze afvalstoffenbelasting geheven.

Bij lezing van de toelichting valt om te beginnen op dat AVI-bodemas expliciet ook wordt benoemd als een bouwstof die in aanmerking komt.

AVI-bodemas is ook de bouwstof die voor het DVD zal worden gebruikt.

Daarnaast constateren we dat de voorwaarde voor de voorziening identiek is aan de tekst van het Ubbm met dien verstande dat nog wordt gesproken over de Wet milieubeheer de later is vervangen door de Omgevingsvergunning. Wel worden in de toelichting een aantal voorbeelden gegeven van voorzieningen “Hierbij kan gedacht worden aan stortwegen, een tussentijdse afdek, een steunlaag of een minerale laag die deel uitmaakt van de bovenafdichting.” Dit is gezien de bewoording “hierbij kan worden gedacht aan” geen uitputtende opsomming maar een opsomming van voorbeelden.

Het is dus geenszins zo dat alleen toepassingen in directe stortvoorzieningen zijn uitgezonderd. We wijzen u op de volgende passage uit de parlementaire geschiedenis met betrekking tot artikel 22, tweede lid, Wbm (destijds nog genummerd als artikel 12).

Tweede Kamer, 1999–2000, 26 820, nr. 13 TWEEDE NOTA VAN WIJZIGING

II In artikel VII worden de volgende wijzigingen aangebracht.
A. In onderdeel G komt artikel 12, tweede lid, te luiden
2. Tot afvalstoffen worden niet gerekend die stoffen, preparaten en andere producten, die bestemd zijn te worden gebruikt voor bij algemene maatregel van bestuur aan te wijzen toepassingen die hetzij verband houden met de bedrijfsvoering van de inrichting, hetzij deel uitmaken van het bedrijfsproces dat leidt tot bewerking, verwerking of definitieve verwijdering van afvalstoffen.

Toelichting

De wijziging van het tweede lid van artikel 12 van de Wet belastingen op milieugrondslag betreft een aanvulling van de categorie van stoffen, preparaten en andere producten die in geen geval als afvalstoffen worden aangemerkt. De aanvulling ziet op materialen waarvan de toepassing verband houdt met de bedrijfsvoering van de inrichting. Daarmee is duidelijk dat de algemene maatregel van bestuur ook betrekking heeft op de ondersteunende processen zoals de kantoorfunctie en zich niet beperkt tot middelen die deel uitmaken van de kernprocessen van de inrichting (het bewerken en verwerken van afvalstoffen of het definitief verwijderen daarvan). (Onderstreping Ecolegis)

Indien de voorziening is aangebracht op grond van de milieuvergunning/omgevingsvergunning voor de inrichting komt deze derhalve in aanmerking. De onbelaste toepassingen zijn expliciet niet beperkt tot de kernprocessen verwerken en verwijderen van afvalstoffen.

De omgevingsvergunning van Attero schrijft in artikel 29.1.1. voor dat een landschappelijk inpassingsplan dient te worden opgesteld door inrichtingshouder 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.

Nu het Dak van Drenthe een onderdeel uitmaakt van dit voorgeschreven landschappelijk inpassingsplan is naar onze mening sprake van een voorziening die op grond van de voor de inrichting verleende omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, binnen de inrichting is aangebracht.

Bovendien is deze voorziening ook dienstbaar aan het storten omdat na afronding van het werk achter het DVD storten zal blijven plaatsvinden op de operationele stort tot minimaal 2033 en daarmee de operationeel blijvende stort aan de industriezijde blijvend uit het zicht onttrekt van de landschapszijde. Daarnaast zal het DVD ook als voorziening tegen geluidshinder van de stortactiviteiten fungeren.

In de vergunning wordt het DVD ook expliciet als voorziening aangemerkt. Hieronder halen we enkele van de passages uit de vergunningsaanvraag en de vergunning aan.

Relevante passages uit vergunningsaanvraag:

Attero wil op de stortplaats een werk realiseren. Door de aanleg van deze voorziening kan het volgende worden bewerkstelligd;
- door de aanleg van de voorziening kan de vormgeving van de stortplaats met kwalitatieve inpassing in het landschap inpassingsplan worden gewaarborgd,
- het recreatief medegebruik van de stortplaats kan worden geoptimaliseerd,
- de mogelijkheden voor het houden van evenementen kunnen verder worden ontwikkeld,
- het werk is een voorziening om een scheiding aan te brengen tussen het recreatieve gebruik van de stortplaats enerzijds en de activiteiten van Attero met betrekking tot het verwerken van afval anderzijds,
- door de aanleg van de voorziening worden de stortactiviteiten en de bufferactiviteiten van Attero aan de westkant van de stortplaats (die immers onafhankelijk van de verminderde storthoeveelheden als gevolg van de genoemde ontwikkelingen in het afvalbeleid wel doorgaan) vanaf de oostzijde aan het zicht onttrokken en wordt daardoor visuele hinder voor de omgeving alsnog verminderd..

….

Om het voorgaande te realiseren heeft Attero het voornemen om een voorziening in de vorm van een werk op de stortplaats aan te leggen. Dit werk zal bestaan uit 1,2 miljoen m3 bodemas en zal conform de regels van het Besluit bodemkwaliteit (en de bijbehorende Regeling bodemkwaliteit) worden aangelegd.
…

Vanuit het Besluit bodemkwaliteit heeft het toepassen van bodemassen in grootschalige werken milieuhygiënisch en beheersmatig de voorkeur. Attero wil bodemas toepassen om het dak van Drenthe te realiseren. Er is gekozen voor bodemas omdat primaire grondstoffen, zoals bijvoorbeeld grond, of andere secundaire grondstoffen, zoals bijvoorbeeld gebroken puin, hoogwaardiger, zonder IBC-maatregelen, en in kleinere partijen vrij kunnen worden toegepast. Door het toepassen van bodemas kan het gebruik van primaire grondstoffen of

andere secundaire grondstoffen worden voorkomen. Het ligt daarom voor de hand om voor de aanleg van het dak van Drenthe bodemas te gebruiken. In het Dak van Drenthe kan circa 1,2 miljoen m3 bodemas nuttig worden toegepast. Dat komt neer tussen de 1,92 en 2,16 miljoen ton, uitgaande van 1.600 – 1.800 kg per m3 wanneer het verdicht wordt toegepast in een werk. (onderstreping Ecolegis)

Relevante passages uit de vergunning:

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)gebruik. De aanvraag heeft betrekking op de inrichting gelegen aan Vamweg 7 te Wijster en is geregistreerd onder zaaknummer Z2017-00006499 en OLO-nummer 2991373.

Besluit

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 veranderen van de werking van een inrichting) 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;

…

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.

…

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.
…
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 bovenaf- dichtingsconstructie;
- 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.
…
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 toegankelijkheids-voorschrift (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).
…
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.
…
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.
…
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. (onderstrepingen Ecolegis)

De bedoeling van het opnemen van de uitzondering voor bouwstoffen en grond die voldoen aan het Bouwstoffenbesluit was om de inrichtingen die deze stoffen binnen de inrichting nodig hadden niet in het nadeel te brengen ten opzichte van vergelijkbare toepassingen in werken buiten de inrichtingen (zie TK 29 758, Overige fiscale maatregelen 2005, Nr. 15)

> De Provincie merkt het Dak van Drenthe aan als een werk in de zin van het Bbk. Het is dan ook verplicht dat de toe te passen AVI-bodemassen voldoen aan het Bbk en zijn voorzien van de voorgeschreven erkende bewijsmiddelen. We merken op dat een vergelijkbaar werk in 2011 expliciet door de Belastingdienst als onbelast werk is aangemerkt. Het betreft het zogeheten Groene Schip dat net als het DVD een grote zichtwal is die multifunctioneel zal worden toegepast en uit AVI-bodemassen wordt opgebouwd. Desgewenst kan ik u hierover documentatie doen toekomen.

De achtergrond van de voorwaarde van de toepassing in voorgeschreven voorzieningen is naar onze mening dat het niet de bedoeling is dat de betreffende bouwstoffen onbelast worden gestort. De aansluiting bij de vergunning maakt dat de noodzaak voor de voorziening wordt geobjectiveerd en stortplaatsen niet zomaar zelf een voorziening kunnen verzinnen en zo onbelast verkapt kunnen storten.

> Dat de bodemassen hier pertinent niet worden gestort blijkt uit meerdere feiten. Om te beginnen is er een stortverbod voor deze stoffen. Het is dus gewoon niet toegestaan om deze te storten. Daarnaast is het zo dat de Provincie het deel van de inrichting waar mag worden gestort juist heeft verkleind. Het DVD valt daarom buiten het stortlichaam en zal ook geen deel uitmaken van het stortlichaam.

2.2. DVD is een onbelast werk

Bij de invoering in 1995 van de Wbm is nadrukkelijk gesteld dat de afvalstoffenbelasting gericht was op de eindverwerking van afvalstoffen en het de bedoeling was om iedere nuttige toepassing van afvalstoffen buiten de heffing te houden. De Wetgever wilde dat bereiken door werken buiten de belastingplicht te houden.

Momenteel is het in de wettekst als volgt verwoord:

Artikel 22, lid 1

f. *inrichting:*
1°. inrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer, werken daaronder niet begrepen, waarin afvalstoffen worden gestort;

Artikel 23

1. Onder de naam afvalstoffenbelasting wordt een belasting geheven ter zake van:

a. de afgifte ter verwijdering van afvalstoffen aan een inrichting, met uitzondering van afvalstoffen waarvan uit boeken en bescheiden blijkt dat zij naar Nederland zijn overgebracht in de zin van de EVOA;

De belasting wordt geheven er zake van de afgifte ter verwijdering aan een inrichting en daar vallen de zogenoemde werken niet onder.

In de Wetsgeschiedenis is dat als volgt gemotiveerd:

Tweede Kamer, 1992-1993, 22849, Nr. 3, pag. 25

Tot het begrip inrichting, dat in de leden 3 tot en met 5 van genoemd artikel verder wordt uitgewerkt, worden ook «werken» gerekend. Het gaat hier om activiteiten als het ophogen van terreinen - bij voorbeeld voor gebruik als sportterrein - en het aanleggen van wallen - bij voorbeeld met het oog op geluidwering - waartoe gebruik wordt gemaakt van een hoeveelheid afvalstoffen die op of in de bodem wordt gebracht. Het is uiteraard ook de bedoeling dat een en ander daar blijft. Deze werken zijn echter in de tekst van artikel 12, eerste lid, onderdeel c, van het onderhavige wetsvoorstel weer buiten het bereik van de afvalstoffenbelasting gebracht. Omdat, zoals in hoofdstuk 4 is toegelicht, de onderhavige belasting zich alleen richt op eindverwerking van afvalstoffen - en aldus alle vormen van hergebruik en nuttige toepassing buiten aanmerking laat - dient afvalverwijdering annex nuttige toepassing in het kader van werken buiten het bereik van deze belasting te blijven.

In de rechtspraak is bepaald dat een werk aan een drietal voorwaarden moet voldoen:

(i) dat de locatie kan worden aangemerkt als een 'speciale afzonderlijke locatie',
(ii) dat belanghebbende alleen 'bepaalde soorten afvalstromen' heeft gebruikt,
(iii) dat de in ontvangst genomen afvalstoffen 'nuttig zijn (her)gebruikt'

Zie onder meer arrest van de Hoge Raad van 30 mei 2001, nr. 34368, LJN AB1839, en Hoge Raad 5 oktober 2012, ECLI:NL:HR:2012:BX9197

Wat betreft het DVD kan zeker na de gewijzigde omgevingsvergunning ook gesproken worden van een speciale afzonderlijke locatie. De contouren van de DVD zijn expliciet bepaald.

Aangezien de Provincie het DVD als een bouwwerk kwalificeert mogen er alleen stoffen worden toegepast die voldoen aan het BBK. Er zullen dus alleen bepaalde afvalstromen worden gebruikt en wel AVI-bodemassen die voldoen aan het BBK.

De stoffen zullen nuttig worden gebruikt ter verwezenlijking van het bouwwerk als functionele toepassing. De functionele toepassing is ook gewaarborgd omdat het DVD als een bouwwerk kwalificeert in de zin van het BBK.

Feitelijk voldoet het DVD dus aan de drie in de rechtspraak geformuleerde criteria om als een werk buiten de heffing van de afvalstoffenbelasting te blijven.

3. Afrondend

We verzoeken u om bovenstaande argumenten in uw overwegingen mee te nemen en zien uw reactie graag tegemoet.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Mr. [redacted]

Attero BV

Agenda

projectnummer	K4340MIN17001.01	**datum bespreking**	1 november 2017
datum	31 oktober 2017	**tijd**	13.00 uur - 14.30 uur
van	[redacted]	**locatie**	Wijster; K. 0.01
telefoon	[redacted]	**bespreking**	Bouwvergadering DVD.

aan [redacted]

afwezig [redacted]

kopie aan [redacted]

1.	Opening	Voorzitter
2.	Wat er ter tafel moet komen	Allen
3.	Q-HSE A: Ongewone voorvallen. B: Meldingen gevaarlijke situaties.	Attero
4.	Monitoring gegevens / stand van zaken.	Antea
5.	In te leveren bescheiden aan Prov. Drenthe	Prov.Drenthe
6.	Stand van het werk Wijster	Aannemer/[redacted]
7.	Actielijst	Allen
8.	Beslissingenlijst	Allen
9.	Planning aanvoer afgelopen twee weken	Afvalzorg
10.	Planning aanvoer komende twee weken.	Afvalzorg
11.	Totale planning / voortgang project	Attero
12.	Extra bespreking onderwerpen.	Voorzitter
13.	Rondvraag	Allen
14.	Afsluiting van de bijeenkomst	Voorzitter

provincie Drenthe

Evaluatieverslag

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

Gegevens saneerder/opdrachtgever

Naam: Attero B.V.

Rechtspersoon: [redacted]

Correspondentieadres: Postbus 4114

Postcode en woonplaats: 6080 AC Haelen

Contactpersoon en telefoonnummer: [redacted]

E-mail: [redacted]@attero.nl

Gegevens (eventuele) gemachtigde

Indien de aanvrager niet de saneerder/opdrachtgever van het evaluatieverslag is, dient een schriftelijke machtiging van de saneerder/ opdrachtgever overlegd te worden (zie Machtigingsformulier). Dit is niet nodig indien de machtiging al bij de melding aanvraag instemming saneringsplan is gedaan en ook de evaluatie omvat.

Naam gemachtigde: _____

Adres: _____

Postcode en woonplaats: _____

Contactpersoon en telefoonnummer: _____

E-mail: _____

1. Algemene gegevens

Gegevens van het grondgebied waarop de saneringslocatie zich bevindt.

a. Locatienaam: Vamweg 7 te Wijster

b. Kadastrale gegevens:

Gemeente: Bellen

Sectie(s): S

Nummer(s): 618, 613 en 617

Oppervlakte kadastraal: 876256, 223187 en 244118

Oppervlakte saneringslocatie: _____

c. Zijn er wijzigingen in het gebruik ten opzichte van het aanvraagformulier beschikking ernst/spoed en instemmen saneringsplan? ○ ja ◉ nee

Dit gedeelte niet invullen!

Projectleider: _____

Akkoord: _____

Datum: _____

Indien ja, wat is nu het huidige gebruik van het gesaneerde perceel?

Kadastraal perceel: Type gebruik:

sectie, nr. _____

sectie, nr. _____

Zijn er wijzigingen met betrekking tot de zakelijke of persoonlijk gerechtigde(n) tot de locatie?

Bij wijziging gegevens specificatie bijvoegen van: naam, adres, rechtsvorm en contactpersoon van de nieuwe eigenaar en/of naam, adres, rechtsvorm en contactpersoon van de nieuwe zakelijk of persoonlijk gerechtigde(n)

2. Evaluatieverslag

Titel verslag Evaluatierapport bodemsanering teen talud (deellocatie 7) Attero

Datum 16-2-2017

Adviesbureau Tauw

Betreft ○ tussenevaluatie ○ grondsanering
◉ eindevaluatie ○ grondwatersanering

Als de sanering na 1 juli 2007 is uitgevoerd

- is de sanering verricht volgens de Kwalibo-regelgeving? ◉ ja ○ nee
- is de milieukundige begeleiding en verificatie verricht volgens de Kwalibo-regelgeving? ◉ ja ○ nee

Zo nee, dan kan het evaluatieverslag niet in behandeling worden genomen. Zo ja, dan een overzicht bijvoegen van de uitvoerders van de sanering, de uitvoerders van de milieukundige begeleiding en de uitvoerders van het veldwerk en de analyses bij de verificatie

a. Type sanering
○ volledige sanering
◉ deelsanering
○ gefaseerde sanering

b. Datum werkelijke start sanering _____

Periode van sanering
◉ grondsanering van 11-7-2016 tot 25-10-2016.
○ grondwatersanering van _____ tot _____

c. De sanering heeft plaatsgevonden om
◉ milieuhygiënische redenen
○ maatschappelijke redenen

d. Nazorgmaatregelen/gebruiksbeperkingen
◉ leeflaag in stand houden
○ verbod bouwactiviteiten
○ verbod graafactiviteiten
○ open verharding handhaven
○ gesloten verharding handhaven
○ verbod betreden locatie
○ verbod onttrekking grondwater
○ verbod gewasteelt
○ verbod grazen vee
○ anders, nl. _____

e. Gerealiseerde sanering bovengrond
○ volledige verwijdering, aanvulgrond schoon (Achtergrondwaarde 2000)
◉ volledige verwijdering, aanvulgrond Maximale (Lokale) Waarde voor de functie
○ aanbrengen verharding/isolatie

f. Gerealiseerde sanering ondergrond
- ◯ aanbrengen schone leeflaag (Achtergrondwaarde 2000)
- ◯ aanbrengen leeflaag Maximale (Lokale) waarde voor de functie
- ◯ stabiel, geen restverontreiniging/zorg
- ◯ stabiel, kleine restverontreiniging/passende zorg
- ◯ stabiel, grote restverontreiniging/passende zorg
- ◯ restverontreiniging, monitoring
- ◯ restverontreiniging; IBC maatregelen
- ◉ niet van toepassing

g. Voor bepaling bodemprestatie eenheden (BPE)

Aantal m² gesaneerd oppervlakte >I 2370 m²

(I-waarde contour waar sanering betrekking op heeft)

Aantal m³ gesaneerde grond >I 2370 m³

(omvang I-waarde contour waar sanering betrekking op heeft, ook in-situ)

Aantal m³ gesaneerd grondwater >I _____ m³

(omvang I-waarde contour grondwater waar sanering betrekking op heeft, ook in-situ)

h. Bestemming grond

3961,54 ton gereinigd

_____ ton gestort

_____ ton hergebruik

_____ ton opslag

i. Uit te voeren monitoring
- ◯ eens per jaar
- ◯ eens per 2 jaar
- ◯ eens per 3 jaar
- ◉ geen monitoring
- ◯ anders _____

j. Kosten sanering excl. onderzoekskosten € _____

3. Vereisten evaluatieverslag

Onderstaande vereiste punten aankruisen die in het evaluatieverslag zijn opgenomen. Wanneer de punten niet in het evaluatieverslag zijn opgenomen de reden hiervan vermelden. Afwezigheid van deze punten kan leiden tot opschorten van de procedure en/of het niet in behandeling nemen van de aanvraag.

A. Algemene gegevens

a. Adres, kadastrale aanduiding, xy-coördinaten ◉ ja ◯ nee

b. Gewaarmerkte recente kadastrale kaart van maximaal 3 maanden oud, welke de huidige kadastrale situatie weergeeft en waarop de restverontreiniging is aangegeven (I- en S-contour verontreiniging in grond en grondwater) ◉ ja ◯ nee

c. Bestemming van het terrein (huidig en voorgenomen gebruik) ◉ ja ◯ nee

d. Overzicht van de uitgevoerde bodemonderzoeken en een samenvatting van de verontreinigingsituatie ◉ ja ◯ nee

e. Verwijzing en rapportnummer saneringsplan en bestek ◉ ja ◯ nee

f. Doelstelling en type sanering voor grond en grondwater ◉ ja ◯ nee

g. Voorbereidende werkzaamheden		◉ ja	○ nee
h. Bijzonderheden op het gebied van veiligheids- en arbeidshygiënische aspecten, veiligheidsklassen, V&G plan, archeologische aspecten, overlast, kabels en leidingen etc.		◉ ja	○ nee
i. Overzicht van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden		◉ ja	○ nee
j. Tijdsschema met data		◉ ja	○ nee
k. Bij de uitvoering van de sanering betrokken bedrijven en instanties (directievoerder, aannemer, milieukundig begeleider, tanksaneerder etc.)		◉ ja	○ nee
l. Afwijkingen ten opzichte van saneringsplan		◉ ja	○ nee
Indien ja, is afwijking gemeld bij bevoegd gezag		◉ ja	○ nee
Indien ja, is met deze afwijking ingestemd		◉ ja	○ nee

B. Vergunningen

a. Opsomming van alle vergunningen en meldingen inclusief kenmerk		○ ja	○ nee
b. Data van verstrekking en inwerkingtreding van deze vergunningen		○ ja	○ nee

C. Werkzaamheden voor grondsanering

a. Is grond en/of andere materiaal vrijgekomen?		◉ ja	○ nee
Indien ja, kwaliteit beschrijven en bestemming onderverdeelt naar hergebruik, gestort, gereinigd en opslag (in tonnen) en/of overig aangegeven		◉ ja	○ nee
b. Overzicht grondbalans inclusief kwaliteit en hoeveelheid aanvulgrond inclusief certificaten		◉ ja	○ nee
c. Is er verontreinigde grond herschikt binnen het geval?		○ ja	◉ nee
Indien ja, hoeveelheid vermeldt en kwaliteit herschikte grond + ontvangende grond vermeldt		○ ja	○ nee
d. Was bemaling nodig om in den droge te ontgraven?		○ ja	◉ nee
Indien ja, wijze van bemalen en zuiveren		○ ja	○ nee
Indien ja, hoeveelheid, kwaliteit en bestemming onttrokken water		○ ja	○ nee
e. Afmetingen (oppervlakte en diepte) van de ontgravingen		◉ ja	○ nee

D. Werkzaamheden voor grondwatersanering/bodemluchtonttrekking/in-situ saneringen

a. Wijze van onttrekken en zuiveren grondwater		○ ja	○ nee
b. Hoeveelheid, kwaliteit en bestemming onttrokken grondwater		○ ja	○ nee
c. Wijze van injecteren, onttrekken en zuiveren van water en lucht bij in-situ-technieken	○ n.v.t.	○ ja	○ nee
d. Wijze van uitvoering overige in-situ techniek	○ n.v.t.	○ ja	○ nee

E. Bemonstering bij grondsanering

a. Bespreking analyseresultaten controlemonsters		◉ ja	○ nee
b. Bespreking analyseresultaten depotmonsters, monsters afgevoerde grond e.d.		○ ja	◉ nee
c. Bespreking analyseresultaten effluentmonsters (bouwputbemaling	◉ n.v.t.	○ ja	○ nee
d. Certificaten van kwaliteitsgegevens van de aanvulgrond		◉ ja	○ nee

F. Bemonstering bij grondwatersanering/in-situ sanering

a. Bespreking analyseresultaten influentmonsters ○ ja ○ nee
b. Bespreking analyseresultaten effluentmonsters ○ ja ○ nee
c. Bespreking analyseresultaten monsters peilbuizen ○ ja ○ nee
d. Overige bemonsteringen ○ ja ○ nee

G. Conclusies en aanbevelingen

a. Evaluatie effecten getroffen maatregelen ◉ ja ○ nee
b. Omschrijving redenen en effect van eventuele afwijkingen van het saneringsplan ◉ ja ○ nee
c. Uiteenzetting of is voldaan aan de doelstellingen van de bodemsanering zoals die zijn geformuleerd in het saneringsplan ◉ ja ○ nee
d. Gebruiksbeperkingen en/of maatregelen voor bescherming bodem ◉ ja ○ nee
e. Is er een restverontreiniging achter gebleven? ◉ ja ○ nee
Indien ja, ga verder met H
Indien nee, ga verder met I

H. Nazorgmaatregelen restverontreiniging

a. Reden achterblijven restverontreiniging ◉ ja ○ nee
b. Soort, de omvang, gehalten en plaats (grond/grondwater en locatie) restverontreiniging ◉ ja ○ nee
c. Welke zorg is van toepassing?
◉ registratie
○ monitoring (stel nazorgplan op en vul nazorgformulier in)
○ actieve nazorgmaatregelen (stel nazorgplan op en vul nazorgformulier in)
d. Heeft de restverontreiniging gevolgen voor het gebruik van de bodem? ◉ ja ○ nee
e. Indien ja, maatregelen beschrijven (bijvoorbeeld gebruiksbeperkingen) ◉ ja ○ nee

I. Bijlagen en kaarten

a. Ontgravingplan en uitvoering ◉ ja ○ nee
b. Certificaten met betrekking tot ondergrondse tanks ○ ja ◉ nee
c. Afvoerbewijs van eventueel vrijgekomen chemische afvalstoffen (zoals sludge), inclusief afvalstroomnummers en bestemming ○ ja ◉ nee
d. Weegbonnen afgevoerde grond ◉ ja ○ nee
e. Kostenraming van werkelijke kosten van uitgevoerde sanering ○ ja ◉ nee
f. Verontreinigingsituatie grond en grondwater voor aanvang sanering inclusief boorpunten en peilbuizen ◉ ja ○ nee
g. Verontreinigingsituatie grond en grondwater na afloop van sanering inclusief boorpunten en peilbuizen ◉ ja ○ nee
h. Kaart met infrastructurele voorzieningen (met eventuele plaats van installaties) ○ n.v.t. ◉ ja ○ nee
i. Ontgravingkaart met dieptes, talud en voorzieningen (damwand etc.) ○ n.v.t. ◉ ja ○ nee
j. Grondwateronttrekkingkaart met drains en/of pompen of in-situ systeem ◉ n.v.t. ○ ja ○ nee
k. Isohypsenkaart met invloed onttrekking op omgeving ◉ n.v.t. ○ ja ○ nee

Ruimte voor toelichting, bijvoorbeeld indien u één of meerdere vragen met 'nee' hebt beantwoord

Ondertekening

Aldus naar waarheid ingevuld en ondertekend,

te Wijster

op 16 februari 2017

[redacted]

(handtekening aanvrager of gemachtigde + naam in blokletters)

U kunt dit formulier opsturen naar de Provincie Drenthe, t.a.v. gedeputeerde staten, Postbus 122, 9400 AC ASSEN. U kunt het formulier ook mailen, stuur het dan naar post@drenthe.nl

Toelichting

Volgens artikel 39c van de Wet bodembescherming dient na de uitvoering van de sanering of een fase van de sanering degene die de bodem heeft gesaneerd dan wel een fase van de sanering heeft uitgevoerd zo spoedig mogelijk daarvan een schriftelijk verslag aan gedeputeerde staten te doen. Met het verslag moet door gedeputeerde staten zijn ingestemd. Met het verslag kan worden ingestemd als de sanering voldoet aan artikel 38 van de Wet bodembescherming. Maar ook moet het voldoen aan het saneringsplan en eventuele voorwaarden en aanwijzingen die gedeputeerde staten hebben gesteld. In artikel 39c van de Wet bodembescherming is opgenomen wat tenminste in het evaluatieverslag moet zijn beschreven. De in het formulier opgenomen vragen betreffen deze aspecten van het evaluatieverslag en daarnaast belangrijke wijzigingen in de gegevens zoals die zich in de tijd tussen het indienen van "melding nader onderzoek en/of saneringsplan" en het indienen van het evaluatieverslag hebben voorgedaan. Ook stellen gedeputeerde staten volgens de Provinciale Omgevingsverordening, artikel 6.1, tweede lid, nadere regels over de gegevens die in het verslag moeten worden opgenomen. Het ingevulde formulier dient volgens de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe, artikel 6.1, eerste lid, gelijktijdig met het evaluatieverslag bij gedeputeerde staten te worden ingediend. Indien voor de beoordeling van het verslag de relevante gegevens ontbreken in het formulier, zal dit invloed hebben op de termijn van beoordeling. Gedeputeerde staten dienen binnen 8 weken of tenzij door gedeputeerde staten een andere termijn is genoemd na ontvangst over het evaluatieverslag te beslissen.
De op het formulier gestelde vragen worden hieronder nader toegelicht.

Gegevens saneerder/opdrachtgever
De saneerder is degene die de sanering heeft opgedragen. Wanneer de saneerder het indienen en het invullen van het aanvraagformulier door een ander laat doen dan dient deze hiervoor gemachtigd te zijn. In dat geval dient een ingevuld machtigingsformulier mee gezonden te worden. Dit is niet nodig indien de machtiging al bij de melding aanvraag instemming saneringsplan is gedaan en ook de evaluatie omvat.

1. Algemene gegevens

1a. Locatienaam: dit is de naam waaronder het geval bij ons is geregistreerd bij het indienen van het saneringsplan. De naam staat vermeld op de correspondentie met ons.

1b. Kadastrale gegevens: van alle gesaneerde percelen moeten de kadastrale gegevens worden vermeld. De beschikking op het evaluatieverslag wordt geregistreerd bij het Kadaster.

1c. Hier dient ingevuld te worden of de gebruiksfunctie van het perceel is gewijzigd ten opzichte van de beschikking ernst/spoed en instemmen met het saneringsplan.
Als bestemming- en gebruiksmogelijkheden worden onderscheiden: wonen met moestuin, wonen met tuin, wonen zonder tuin, bedrijven/kantoren, industrie, recreatie, braakliggend, openbaar groen, infrastructuur/verkeer, volkstuin, weiland, (glas)tuinbouw, akkerbouw, openbare gebouwen, waterbodem, overige .

2. Evaluatieverslag
Hier aangeven hoe het verslag wordt genoemd, de datum van opstellen, wie het heeft gemaakt. Verder dient ingevuld te worden of het om een grondsanering en/of grondwatersanering gaat en betreft het een eindevaluatie of tussenevaluatie.
Met ingang van 1 juli 2007 is de Kwalibo regelgeving, gebaseerd op het Besluit bodemkwaliteit, in fasen van kracht geworden. De regelgeving heeft tot doel de kwaliteit van de werkzaamheden bodemintermediairs te verbeteren. Daaronder vallen ook de uitvoering, milieukundige begeleiding en verificatie van bodemsaneringen. Deze werkzaamheden mogen alleen door gecertificeerde intermediairs worden uitgevoerd. Indien niet aan deze regelgeving is voldaan, nemen wij de aanvraag tot een besluit over instemming met een evaluatieverslag niet in behandeling.

2a. Type sanering: met volledige sanering wordt bedoeld dat het gehele geval van ernstige bodemverontreiniging is aangepakt of als de gehele locatie is aangepakt (als onderdeel van een geval van ernstige bodemverontreiniging). Je hoeft niet meer terug naar het geval van bodemverontreiniging of locatie voor een vervolg. Er is een saneringsoplossing gekozen voor de gewenste functie. Een deelsanering is een sanering waarbij een gedeelte van het geval van bodemverontreiniging of een deel van de locatie wordt aangepakt. Voor het overige deel is nog verdere aanpak nodig.
Een (volledige) sanering van een geval van bodemverontreiniging kan (artikel 38 lid 4) in fases worden bereikt. Daarbij mag er geen sprake zijn van een "open eind constructie". In het saneringsplan staan de diverse fasen omschreven en het tijdstip waarop de sanering van het gehele geval is afgerond.

2b. Datum werkelijke start sanering: hier dient te worden aangegeven wanneer de sanering daadwerkelijk is gestart.

2d. Gebruiksbeperkingen na sanering: vul hier alleen de gebruiksbeperkingen in die resteren na afronding van de sanering.

2e. Gerealiseerde maatregelen bovengrond: gerealiseerde (deel-)sanering of saneringsfase voor de bovengrond op basis van het evaluatierapport.
Bovengrond: boven grondwaterstand of bij diepe grondwaterstand 1 m -mv.
- Volledige verwijdering met verschillende kwaliteit aanvulgrond. Alle verontreiniging is dus verwijderd uit de bovengrond, waarna verschillende kwaliteiten aanvulgrond mogelijk zijn.
  * aanvulgrond kan schoon < AW2000 zijn
  * aanvulgrond kan voldoen aan de Maximale Lokale Waarden
  * aanvulgrond kan voldoen aan landelijke Maximale waarden voor de betreffende functie
- Aanbrengen leeflaag.
  * Er is restverontreiniging achtergebleven waarna een leeflaag is aangebracht, waarbij dezelfde verschillende kwaliteiten als hierboven mogelijk zijn.
- Aanbrengen verharding/isolatie, waaronder de verontreiniging achterblijft.

2f. Gerealiseerde sanering ondergrond: Gerealiseerde (deel)sanering of saneringsfase voor de ondergrond op basis van het evaluatierapport.
Ondergrond: onder grondwaterstand of bij diepe grondwaterstand 1m -mv. De zorgaspecten hierbij gaan over de situatie na afronding van de sanering.
Er is een keuze mogelijk tussen onderstaande saneringsdoelstellingen.
- Stabiel, geen restverontverontreiniging/zorg. Dit betreft een volledige verwijdering die zowel 'direct' als na maximaal 30 jaar kan worden gerealiseerd.
- Stabiel, kleine restverontreiniging, passieve zorg. 'klein' betekent niet ernstig restverontreinigingen met een relatief beperkt volume (< 5000 m^3 grond tussen S-T-waarde, < 1000 m^3 grond tussen T-I-waarde, < 10000 m^3 grondwater tussen S-T-waarde, < 1000 m^3 grondwater tussen T-I-waarde). Wanneer dus de T-waarde als terugsaneerwaarde wordt gehaald, is de variant gelijk aan trede 2. Passieve zorg betreft registratie.
- Stabiel, grote restverontreiniging, passieve zorg. Groot betekent ernstige restverontreinigingen en de niet-ernstige restverontreinigingen met een relatief groot volume (groter dan de bij 'klein' genoemde grenswaarden. Puur product wordt altijd ingedeeld als 'groot'. Passieve zorg betreft registratie.
- Restverontreiniging, monitoring: geen stabiele eindsituatie, actieve nazorg: eeuwigdurende bewaking door middel van monitoringssysteem
- Restverontreiniging, IBC: geen stabiele eindsituatie, actieve nazorg: actief beheersen en/of isoleren + monitoren ter voorkoming van risico's en verspreiding.

2g. Voor bepaling bodemprestatie eenheden. Aantal m^2 oppervlakte tijdens aanpak bovengrond: Hierbij gaat het om de opp (m^2) van de (deel)sanering op basis van het evaluatierapport van de grond waar de sanering (van de verontreiniging >I waarde) betrekking op heeft.
Aantal m^3 gesaneerde grond: Hierbij gaat het om het volume (m^3) van de (deel)sanering op basis van het evaluatierapport van de grond waar de sanering (van de verontreiniging >I waarde) betrekking op heeft.
Aantal m^3 gesaneerd grondwater: Hierbij gaat het om het volume (m^3) van de (deel) sanering op basis van het evaluatierapport van het grondwater waar de sanering (van de verontreinging >I waarde) betrekking op heeft.
Bij deze vraag moet de hoeveelheid (ton) grond die gereinigd, gestort, hergebruikt of opgeslagen is volgens het evaluatierapport opgegeven worden.

2h. Bestemming grond: Bij deze vraag moet de hoeveelheid (ton) grond die gereinigd, gestort, hergebruikt of opgeslagen is volgens het evaluatierapport opgegeven worden.

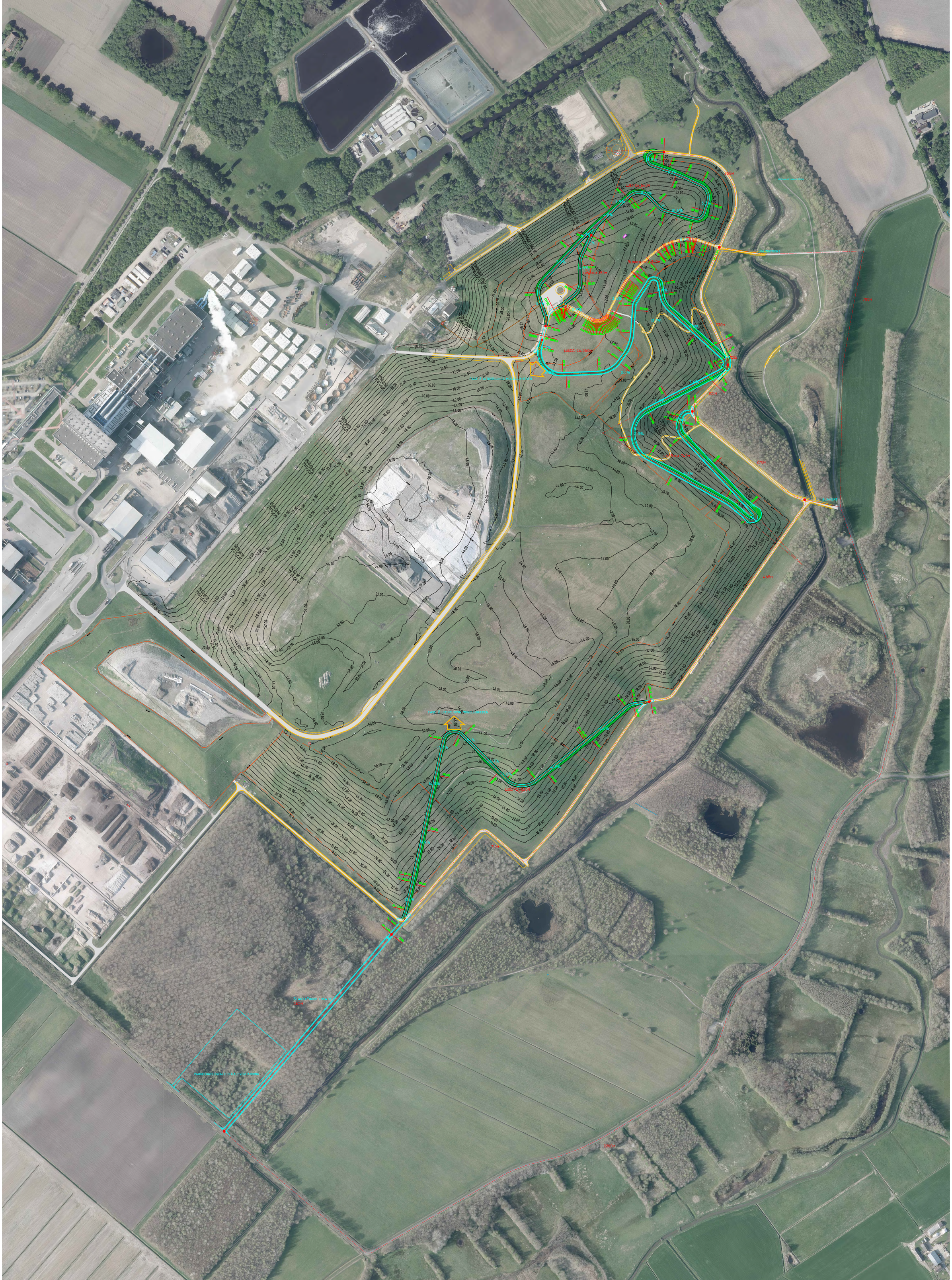
2i. Uit te voeren monitoring: Hier dient te worden aangegeven hoe vaak monitoring na sanering wordt uitgevoerd.

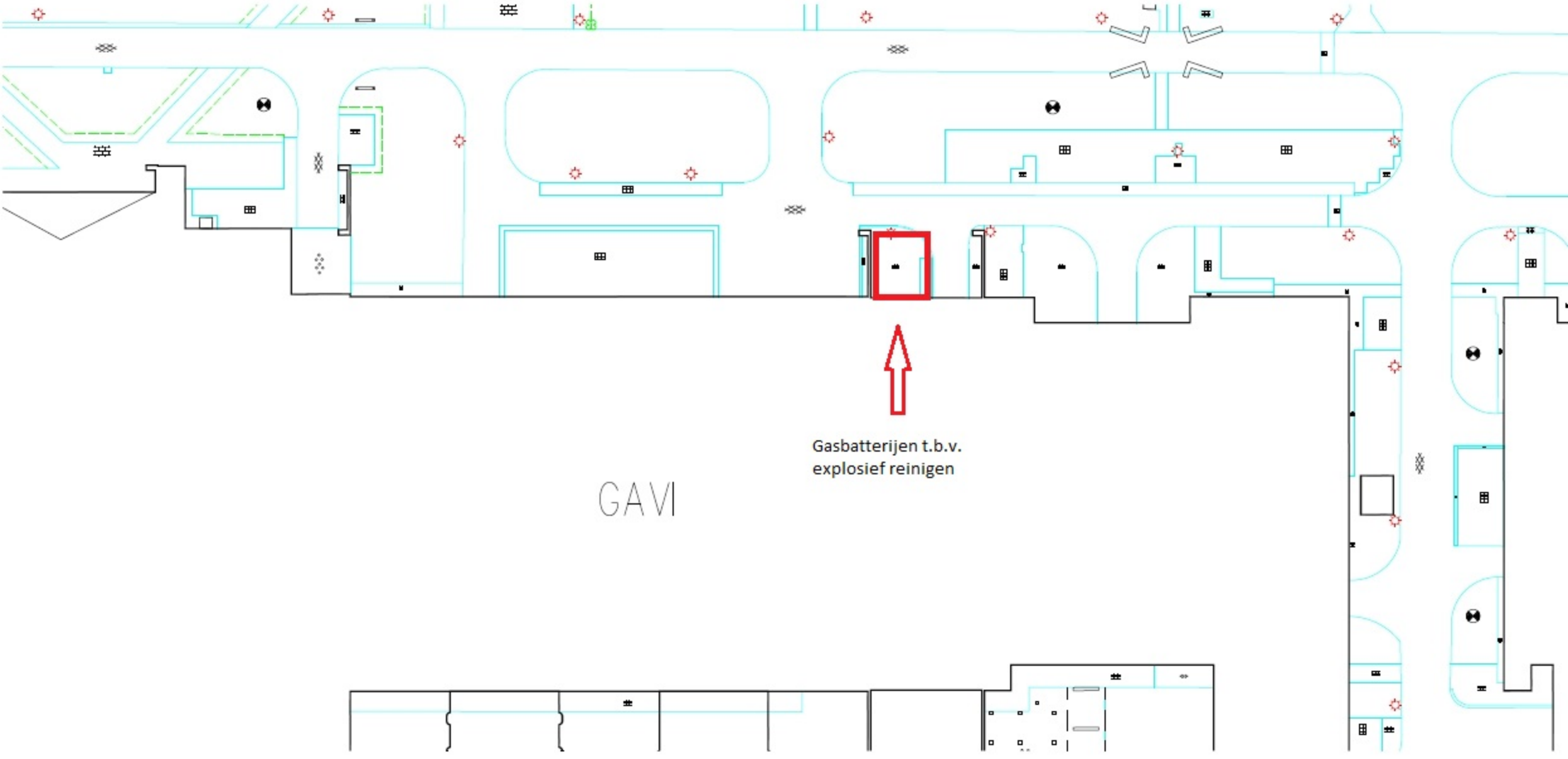
2j. Kosten sanering: Hier aangeven wat de kosten van de sanering zijn geweest excl. onderzoekskosten

3. Vereisten Evaluatieverslag

Dit is een controle middel om te beoordelen of het evaluatieverslag volledig is.
Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend: Gedeputeerde staten behouden zich het recht voor een aanvraag niet-ontvankelijk te verklaren of de beschikkingstermijn op te schorten, indien de bij de aanvraag verstrekte gegevens en bescheiden onvoldoende zijn voor de beoordeling van de aanvraag of de voorbereiding van de beschikking op het evaluatierapport. De aanvraag kan, nadat de aanvrager de gelegenheid heeft gehad binnen een door ons gestelde termijn de aanvraag aan te vullen en hij dit niet doet, door ons niet-ontvankelijk worden verklaard.


8 2:45AM


LUS2A=ca.560m
LUS1A=ca.470m
LUS1B=ca.440m
LUS2B=ca.240m
LUS3=ca.270m
LUS4=ca.485m
LUS5=ca.110m
LUS6=ca.145m
LUS7=ca.220m
PARKEERGELEGENHEID MET VERHARDING
STAKINGSWEG
BUNKER
105M
230M
270M
485M
110M
145M
220M


Gasbatterijen t.b.v.
explosief reinigen
GAVI

I - JUMBO, Ventweg Zuid 3, Beilen (brievenbus binnen)
I - JUMBO, B.G. van Weezelplein 8, Westerbork (brievenbus binnen)

ACCN verwerkt as uit afval van Attero

WIJSTER - Attero besteedt het reinigen en opwerken van al zijn bodemas tot een vrij toepasbare bouwstof uit aan ACCN (Ash Cleaning Company Netherlands). Dit is de joint venture tussen Boskalis en Inashco. Het contract heeft een looptijd van 10 jaar.

De afvalenergiecentrales in Moerdijk en Wijster produceren jaarlijks rond 450.000 ton bodemassen. Voor de verwerking van deze assen bouwt ACCN een geavanceerde installatie in Nauerna in het Amsterdamse havengebied. Deze wordt in de loop van 2017 opgestart.
Het contract betekent dat vanaf de opstart van de installatie de bodemas van Attero vrijwel volledig hergebruikt wordt als grondstof en zo bijdraagt aan de circulaire economie. De minerale fractie, bestaande uit zand en granulaat, is een vrij toepasbare bouwstof in civiele werken. De waardevolle en schaarse metalen worden grondstof op de wereldmarkt.
Deze afspraak tussen de overheid en de afvalbranche verplicht afvalenergiecentrales dat ze vanaf 1 januari 2020 de kwaliteit van de bodemas zodanig moeten hebben verbeterd dat bodemas als vrij toepasbare bouwstof kan worden gebruikt. Voor de periode 2017-2020 moet dat minimaal 50 procent zijn. Om dit resultaat te bereiken is opwerking van bodemas niet mogelijk zonder wassen. Attero heeft na zorgvuldige marktanalyse gekozen voor het aanbod van Inashco en Boskalis.
Attero kiest voor het ontzorgingsmodel. Boskalis beschikt als Nederlands grootste leverancier van secundaire bouwstoffen in de wegenbouw over vele afzetkanalen. De kracht van Inashco is het terugwinnen, verwaarden en afzetten van de metalen. Zo bieden beide partijen een integrale oplossing voor Attero.

Optreden van Harm en Roelof in Ruyghe Venne

WESTERBORK - Harm en Roelof treden op in De Ruyghe Venne in Westerbork. Met hun nieuwe programma komen ze weer naar Westerbork. Het optreden is op vrijdag 10 februari, aanvang 20.00 uur, in hotel De Ruyghe Venne in Westerbork.

Met hun prachtige stemmen, aansprekende Drentse teksten en het uitbundige plezier dat ze uitstralen, hebben Harm en Roelof in de meer dan afgelopen 25 jaar vele duizenden mensen in het hart geraakt. De heren blijven bij de tijd, ze behandelen actuele onderwerpen en bewijzen dat streektaal niet per definitie plat hoeft te zijn. De organisatie is in handen van de Stichting Zomeraktiviteiten Westerbork.

Verdere evenementen in Westerbork zijn de Open Borker Biertapwedstrijd op 10 februari in het Wapen van Westerbork, aanvang 21.00 uur. Eveneens is er op 10 februari een taxatieavond van oude munten in de bibliotheek in Westerbork, aanvang 18.30 uur.

Gemeen present

WESTERBORK - I Midden-Drenthe op de uitvaartbeu einde op zaterdag in De Voorhof in W

Diverse instanties die betrokken zijn zijn op de beurs aa werkers van de ge len wat de mogel rondom begraven Drenthe. Men kan informatie krijgen te, verlengen van tarieven. De gem begraafplaatsen, natuurbegraafplaat De organisatoren va len het taboe rond over de uitvaart do vaak veel meer mo denkt. Bovendien is staanden vaak mak bij leven al afsprak vaart zijn gemaakt. Op de beurs zijn onderwerpen aa afscheidswaden, (n plaatsen, bloeme ming, catering, cre drukwerk, financie


[redacted]
[redacted]
NL

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 [redacted] 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]@attero.nl • www.attero.nl

Think before you print Disclaimer

FORMULIER: Tarieventabel behorende bij de Legesverordening Drenthe 2017

Definitieve aanslag

datum	3-mei-2018
inrichtingsnaam	Attero Noord BV
omschrijving activiteit	het bouwen van twee opslagloodsen ten behoeve van de opslag van kunststofregranulaat
zaaknummer RUD	Z2018-00001804
zaaknummer provincie	
behandelaar	[redacted]
bouwkosten	€ 250.000,00

uitgevoerd door Midden-Drenthe

Leges totaal € 6.875,00

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

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	
1 3.1 2	van € 200.000 tot € 500.000 + 2,25 % over bouwkosten boven € 200 000	€ 5.750,00	2,25	200.000	€ 6.875,00
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 € 6.875,00

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:

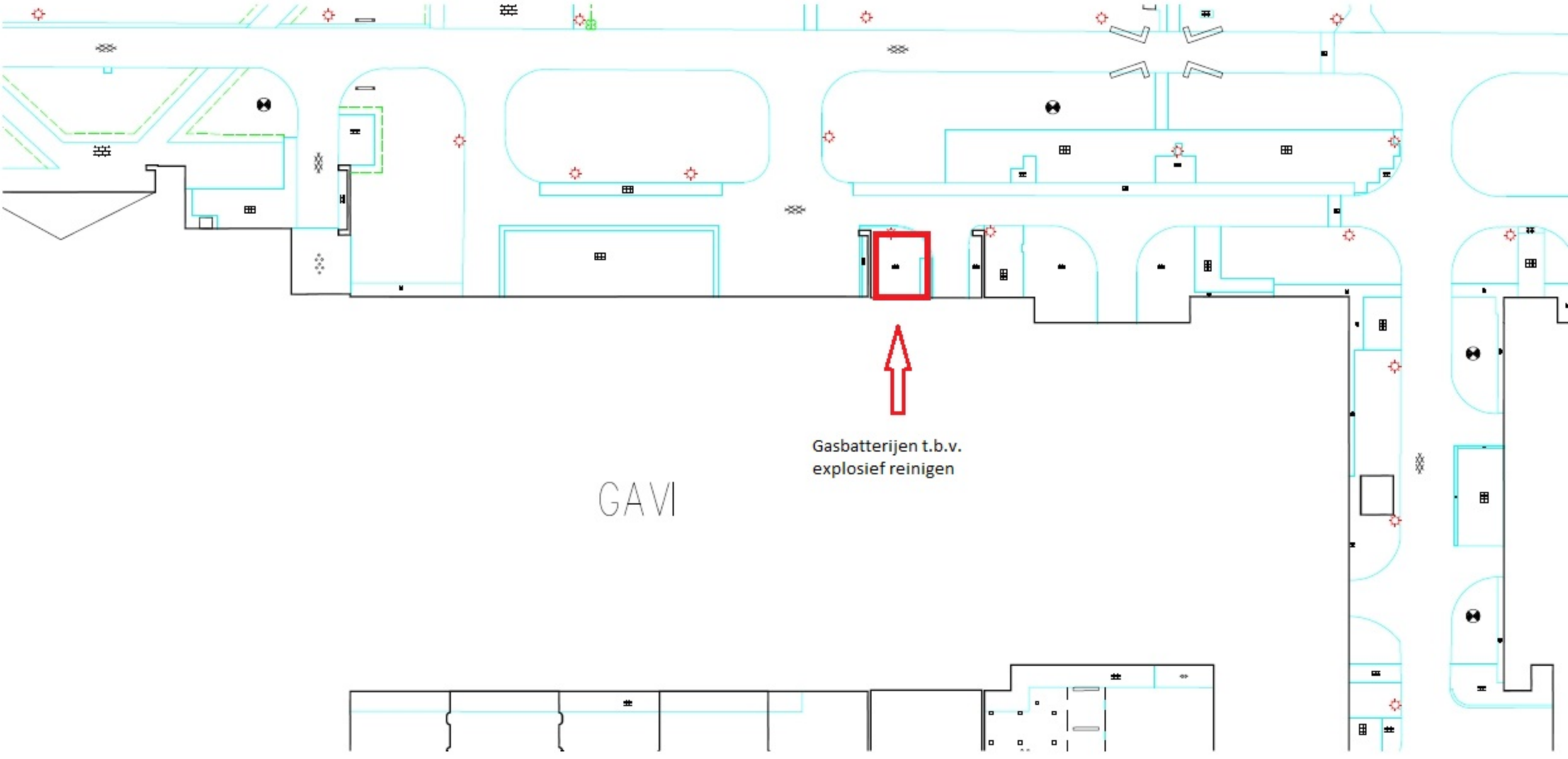
☐ 3 3.1 indien artikel 2.12, eerste lid, onder a, onder 1°, van de Wabo wordt toegepast (binnenplanse afwijking) of indien artikel 2.12, eerste lid, onder b, van de Wabo wordt toegepast (afwijking van exploitatieplan) of indien artikel 2.12, eerste lid, onder d, van de Wabo wordt toegepast (afwijking 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 € 750,00
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.

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:	€ 6.875,00


Gasbatterijen t.b.v.
explosief reinigen
GAVI

Hoeveelheid ontvangen afval per meldingsplichtige inrichting per euralcode

Dit rapport toont voor een geselecteerde provincie een overzicht van de hoeveelheid ontvangen afval in kilogrammen per vergunningshouder (= verwerkersnummer) en per Euralcode.

Naam gebruiker:	[redacted]
Datum rapport:	15-10-2018 12:42:46
Pagina's	12 (inclusief voorpagina)
Kenmerk	[redacted] _ruddrent20181015124246

Selectiecriteria

Afdrukformaat	PDF
Meldingsperiode van	01-10-2015
Meldingsperiode t/m	31-10-2018
Verwerker	
RUD(s)	
Provincie(s)	Drenthe
Gemeente(n)	
Euralcode(s)	190112
Alleen Jaargegevens	Nee

Dit rapport is alleen bestemd voor de geadresseerde. Indien het rapport niet voor u is bestemd, verzoeken wij u dit aan ons te melden, het rapport te vernietigen, de inhoud ervan niet te gebruiken en niet onder derden te verspreiden, omdat het rapport vertrouwelijke informatie kan bevatten.

Hoeveelheid ontvangen afval per meldingsplichtige inrichting per Euralcode

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Jaar	2017
Provincie	Drenthe
Ontvangende Inrichting	10.1.C [redacted]

Euralcode	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
190112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.036.500	9 215.580	7.525.290	19.777.370
Totaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.036.500	9 215.580	7.525.290	19.777.370

Hoeveelheid ontvangen afval per meldingsplichtige inrichting per Euralcode

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Jaar	2018
Provincie	Drenthe
Ontvangende Inrichting	10.1.C [redacted]

Euralcode	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
190112	8.378.920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.378.920
Totaal	8.378.920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.378.920

Hoeveelheid ontvangen afval per meldingsplichtige inrichting per Euralcode

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Jaar	2016
Provincie	Drenthe
Ontvangende Inrichting	10.1.C [redacted]

Euralcode	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
190112	-	-	-	-	-	-	10.078.940	14.695.320	2.716.300	-	-	1.427.440	28.918.000
Totaal	0	0	0	0	0	0	10.078.940	14.695.320	2.716.300	0	0	1.427.440	28.918.000

Hoeveelheid ontvangen afval per meldingsplichtige inrichting per Euralcode

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Jaar	2017
Provincie	Drenthe
Ontvangende Inrichting	10.1.C [redacted]

Euralcode	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
190112	3.802.500	6.633.160	11.068.980	5.550.300	8.821.720	8.218.400	3.771.640	-	-	1.953.300	-	-	49.820.000
Totaal	3.802.500	6.633.160	11.068.980	5.550.300	8.821.720	8.218.400	3.771.640	0	0	1.953.300	0	0	49.820.000

Hoeveelheid ontvangen afval per meldingsplichtige inrichting per Euralcode

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Jaar	2017
Provincie	Drenthe
Ontvangende Inrichting	10.1.C [redacted]

Euralcode	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
190112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 945.400	24.740	1.970.140
Totaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 945.400	24.740	1.970.140

Hoeveelheid ontvangen afval per meldingsplichtige inrichting per Euralcode

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Jaar	2018
Provincie	Drenthe
Ontvangende Inrichting	10.1.C [redacted]

Euralcode	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
190112	-	-	-	49 080	-	-	-	15.240	-	-	-	-	64.320
Totaal	0	0	0	49 080	0	0	0	15.240	0	0	0	0	64.320

Hoeveelheid ontvangen afval per meldingsplichtige inrichting per Euralcode

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Jaar	2016
Provincie	Drenthe
Ontvangende Inrichting	10.1.C [redacted]

Euralcode	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
190112	-	-	-	-	-	-	-	19.210.260	12.139.580	-	-	-	31.349.840
Totaal	0	0	0	0	0	0	0	19.210.260	12.139.580	0	0	0	31.349.840

Hoeveelheid ontvangen afval per meldingsplichtige inrichting per Euralcode

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Jaar	2017
Provincie	Drenthe
Ontvangende Inrichting	10.1.C [redacted]

Euralcode	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
190112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.785.700	7.785.700
Totaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.785.700	7.785.700

Hoeveelheid ontvangen afval per meldingsplichtige inrichting per Euralcode

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Jaar	2018
Provincie	Drenthe
Ontvangende Inrichting	10.1.C [redacted]

Euralcode	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
190112	24.956.300	53.646.300	42.625.040	47.862.660	61.817.020	49.642 880	63.707.980	72.400.760	-	-	-	-	416.658.940
Totaal	24.956.300	53.646.300	42.625.040	47.862.660	61.817.020	49.642 880	63.707.980	72.400.760	0	0	0	0	416.658.940

Hoeveelheid ontvangen afval per meldingsplichtige inrichting per Euralcode

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Jaar	2016
Provincie	Drenthe
Ontvangende Inrichting	10.1.C [redacted].

Euralcode	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
190112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.480	-	14.480
Totaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.480	0	14.480

Hoeveelheid ontvangen afval per meldingsplichtige inrichting per Euralcode

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Jaar	2018
Provincie	Drenthe
Ontvangende Inrichting	10.1.C [redacted]

Euralcode	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
190112	-	-	50.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.400
Totaal	0	0	50.400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50.400

Afvalstromen per meldingsplichtige inrichting

Dit rapport geeft een overzicht van de per maand per afvalstroomnummer gemelde ontvangsten in kilogrammen.

Naam gebruiker:	[redacted] [redacted]
Datum rapport:	15-10-2018 13:14:46
Pagina's	10 (inclusief voorpagina)
Kenmerk	[redacted] _ruddrent20181015131446

Selectiecriteria

Afdrukformaat	PDF
Meldingsperiode van	01-10-2015
Meldingsperiode t/m	31-10-2018
Verwerker	
RUD(s)	
Provincie(s)	Drenthe
Gemeente(n)	
Euralcode(s)	190112, 100101
Verwerkingsmethode	Alle
Alleen Jaargegevens	Nee

Dit rapport is alleen bestemd voor de geadresseerde. Indien het rapport niet voor u is bestemd, verzoeken wij u dit aan ons te melden, het rapport te vernietigen, de inhoud ervan niet te gebruiken en niet onder derden te verspreiden, omdat het rapport vertrouwelijke informatie kan bevatten.

Afvalstromen per meldingsplichtige inrichting

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Ontvangende inrichting [redacted]

Afvalstroomnr	Eural code	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
031500058759	190112	BODEMAS, GECERTIFICEERD	B03 Inzetten als bouwstof	N	N

Ontdoener [redacted]

Bedr jfsnummer(s): 1848471

Locatie van herkomst [redacted]

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2018	Hoeveelheid (kg)					7.935.200			2.448.040					10.383.240
	Aantal vrachten					232			73					305

Afvalstroomnr	Eural code	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
031500039934	190112	BODEMAS GECERTIFICEERD	B03 Inzetten als bouwstof	N	N

Ontdoener [redacted]

Locatie van herkomst [redacted]

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2016	Hoeveelheid (kg)								13.200.560	4.077.020				17.277.580
	Aantal vrachten								602	161				763

Afvalstroomnr	Eural code	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
031500039937	190112	BODEMAS GECERTIFICEERD	B03 Inzetten als bouwstof	N	N

Ontdoener [redacted]

Locatie van herkomst [redacted]

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2016	Hoeveelheid (kg)								6.009.700	8.062.560				14.072.260
	Aantal vrachten								291	411				702

Afvalstromen per meldingsplichtige inrichting

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Ontvangende inrichting **(03150) ATTERO BV**

[redacted]

vamweg 7
9418TM WIJSTER

Afvalstroomnr	Eural code	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
031500054152	190112	BODEMAS, GECERTIFICEERD	B03 Inzetten als bouwstof	N	N

Ontdoener 10.1.C.LID 4 [redacted]
10.1.C.LI [redacted]
10.1.C.LID 4 ER
Locatie van herkomst 10.1.C.LID 4 [redacted]

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2018	Hoeveelheid (kg)			7.320.740	24.852.800	24.853.360								57.026.900
	Aantal vrachten			264	926	809								1.999

Afvalstroomnr	Eural code	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
031500059794	190112	BODEMAS, GECERTIFICEERD	B03 Inzetten als bouwstof	N	N

Ontdoener 10.1.C.LID 4 [redacted]
10.1.C.LI 7
10.1.C.LID 4 [redacted]
Locatie van herkomst 10.1.C.LID 4 [redacted]

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2018	Hoeveelheid (kg)						7.274.660	5.527.040						12.801.700
	Aantal vrachten						257	190						447

Afvalstroomnr	Eural code	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
031500056575	190112	RUWE SLAKKEN	C03 Sorteren / scheiden	N	N

Ontdoener 10.1.C.LID 4 [redacted]
10.1.C.LID 4 [redacted]
10.1.C.LID 4 [redacted]
Locatie van herkomst 10.1.C.LID 4 [redacted]

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2018	Hoeveelheid (kg)		6.371.760	4.868.040	3.407.280	8.635.140	7.829.440	8.007.280	8.283.900					47.402.840
	Aantal vrachten		197	150	105	262	237	241	248					1.440

Afvalstromen per meldingsplichtige inrichting

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Ontvangende inrichting 10.1.C.LID 4 [redacted]

10.1.C.LI
D 4

Afvalstroomnr	Eural code	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
031500032172	100101	ONBRANDBAAR-NIET RECYCLEBAAR AFVAL	G01 Direct storten	N	N

Ontdoener 10.1.C.LID 4 [redacted]
10.1.C.LID 4
10.1.C.LID 4

Locatie van herkomst 10.1.C.LID 4

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2016	Hoeveelheid (kg)											14.980		14.980
	Aantal vrachten											1		1
2018	Hoeveelheid (kg)							6.680						6.680
	Aantal vrachten							1						1

Afvalstroomnr	Eural code	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
031500056422	190112	BODEMAS, GECERTIFICEERD	B03 Inzetten als bouwstof	N	N

Ontdoener 10.1.C.LID 4 [redacted]
10.1.C.LID
10.1.C.LID 4

Locatie van herkomst 10.1.C.LID 4

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2018	Hoeveelheid (kg)		23.355.660	11.881.940	19.602.580	20.393.320	34.538.780	38.998.840	4.547.040					153.318.160
	Aantal vrachten		704	361	572	589	971	1.111	133					4.441

Afvalstroomnr	Eural code	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
031500056978	190112	RUWE SLAKKEN	C03 Sorteren / scheiden	N	N

Ontdoener 10.1.C.LID 4 [redacted]
10.1.C.LID 4
10.1.C.LID 4

Locatie van herkomst 10.1.C.LID 4

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2018	Hoeveelheid (kg)			16.518.380				3.657.020	3.905.460					24.080.860
	Aantal vrachten			487				110	118					715

Afvalstromen per meldingsplichtige inrichting

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Ontvangende inrichting [redacted]

Afvalstroomnr	Eural code	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
031500063061	190112	[redacted]	B03 Inzetten als bouwstof	N	N

Ontdoener [redacted] **KG**

Locatie van herkomst [redacted]

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2018	Hoeveelheid (kg)								45.672.280					45.672.280
	Aantal vrachten								1.522					1.522

Afvalstroomnr	Eural code	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
031500055121	190112	BODEMAS, GECERTIFICEERD	B03 Inzetten als bouwstof	N	N

Ontdoener [redacted]

Locatie van herkomst [redacted]

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2017	Hoeveelheid (kg)												7.785.700	7.785.700
	Aantal vrachten												238	238
2018	Hoeveelheid (kg)	24.956.300	23.918.880	2.035.940				7.517.800	7.544.040					65.972.960
	Aantal vrachten	759	709	61				215	216					1.960

Afvalstromen per meldingsplichtige inrichting

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Ontvangende inrichting (10.1.C.LID 4 [redacted]
10.1.C.LID 4 [redacted]
10.1.C.LID 4 [redacted]

Afvalstroomnr	Eural code	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
030120000001	190112	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	A02 Overslag / opbulken	N	N

Ontdoener 10.1.C.LID 4 [redacted] **BV**
10.1.C.LID 4 [redacted]
10.1.C.LID 4 [redacted]
Locatie van herkomst 10.1.C.LID 4 [redacted]

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2017	Hoeveelheid (kg)										1.518.250			1.518.250
	Aantal vrachten										45			45

Afvalstroomnr	Eural code	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
030120000002	190112	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	A02 Overslag / opbulken	N	N

Ontdoener 10.1.C.LID 4 [redacted] 10. [redacted]
10.1.C.LID 4 [redacted]
10.1.C.LID 4 [redacted] M
Locatie van herkomst 10.1.C.LID 4 [redacted]

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2017	Hoeveelheid (kg)										1.518.250	9.215.580	7.525.290	18.259.120
	Aantal vrachten										45	271	221	537
2018	Hoeveelheid (kg)	8.378.920												8.378.920
	Aantal vrachten	246												246

Afvalstromen per meldingsplichtige inrichting

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Ontvangende inrichting [redacted]

Afvalstroomnr	Eural code	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
030112462001	100101	Bodemas	B03 Inzetten als bouwstof	N	N

Ontdoener [redacted]

Locatie van herkomst [redacted]

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2015	Hoeveelheid (kg)										402.120			402.120
	Aantal vrachten										16			16
2016	Hoeveelheid (kg)						244.540	246.960	149.720	327.400	169.680	232.700		1.371.000
	Aantal vrachten						9	8	6	12	6	9		50
2017	Hoeveelheid (kg)							461.130	312.900	486.100	423.750	449.570		2.133.450
	Aantal vrachten							18	11	15	12	15		71
2018	Hoeveelheid (kg)					187.280	217.420	110.080	52.720	288.730				856.230
	Aantal vrachten					5	6	3	2	10				26

Afvalstromen per meldingsplichtige inrichting

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Ontvangende inrichting [redacted]

Bedr jfsnummer(s): [redacted]

Afvalstroomnr	Eural code	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode		Route-inzameling
039416843538	190112	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	C03	Sorteren / scheiden	[redacted]

Ontdoener [redacted]

Bedr jfsnummer(s): [redacted]

Locatie van herkomst [redacted]

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2016	Hoeveelheid (kg)											14.480		14.480
	Aantal vrachten											1		1
2018	Hoeveelheid (kg)			50.400										50.400
	Aantal vrachten			2										2

Ontvangende inrichting [redacted] Bedr jfsnummer(s): [redacted]

Afvalstroomnr	Eural code	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
030341600105	190112	Bodemas	A02 Overslag / opbulken	N	N

Ontdoener [redacted] Bedr jfsnummer(s): [redacted]

Locatie van herkomst [redacted]

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2016	Hoeveelheid (kg)							10.078.940	14.695.320	2.716.300				27.490.560
	Aantal vrachten							22	22	5				49

Afvalstroomnr	Eural code	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
030341700041	190112	Bodemas	A02 Overslag / opbulken	N	N

Ontdoener [redacted] Bedr jfsnummer(s): [redacted]

Locatie van herkomst [redacted]

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2017	Hoeveelheid (kg)		6.633.160	11.068.980	5.550.300	8.821.720	8.218.400				1.953.300			42.245.860
	Aantal vrachten		22	24	17	39	22				9			133

Afvalstroomnr	Eural code	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
030341600303	190112	Puin/Slakken	C03 Sorteren / scheiden	N	N

Ontdoener [redacted] Bedr jfsnummer(s): [redacted]

Locatie van herkomst [redacted]

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2016	Hoeveelheid (kg)												1.427.440	1.427.440
	Aantal vrachten												41	41
2017	Hoeveelheid (kg)	3.802.500						3.771.640						7.574.140
	Aantal vrachten	116						8						124

Afvalstromen per meldingsplichtige inrichting

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Ontvangende inrichting 10.1.C.LID 4 [redacted] Bedr jfsnummer(s): 10.1 c [redacted]

Afvalstroomnr	Eural code	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
030460010045	190112	Bodemas werk Usquert	A02 Overslag / opbulken	N	N

Ontdoener 10.1 c [redacted] Bedr jfsnummer(s): 10.1 c [redacted]
10.1 c
10.1 c
Locatie van herkomst 10.1 c [redacted]

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2018	Hoeveelheid (kg)								15.240					15.240
	Aantal vrachten								1					1

Afvalstroomnr	Eural code	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
030460010014	190112	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	A02 Overslag / opbulken	N	N

Ontdoener 10.1 c [redacted] Bedr jfsnummer(s): 10.1 c [redacted]
10.1 c
10.1 c
Locatie van herkomst 10.1 c [redacted]

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2018	Hoeveelheid (kg)				49.080									49.080
	Aantal vrachten				2									2

Afvalstroomnr	Eural code	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
030460000106	190112	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	A02 Overslag / opbulken	N	N

Ontdoener 10.1 c [redacted] Bedr jfsnummer(s): 10.1 c [redacted]
10.1 c
10.1 c
Locatie van herkomst 10.1 c [redacted]

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2017	Hoeveelheid (kg)											1.945.400	24.740	1.970.140
	Aantal vrachten											53	1	54

Geaggregeerd per afvalstof

Dit rapport toont voor een geselecteerde periode een overzicht van de totale hoeveelheid afval wat is gemeld in AMICE aan ontvangstmeldingen (Euralcode) in kilogrammen, uitgesplitst per verwerkingsmethode en afvalstroomnummer.

Naam gebruiker:	[redacted] [redacted]
Datum rapport:	15-10-2018 13:14:55
Pagina's	10 (inclusief voorpagina)
Kenmerk	[redacted] _ruddrent20181015131446

Selectiecriteria

Afdrukformaat	PDF
Meldingsperiode van	01-10-2015
Meldingsperiode t/m	31-10-2018
Meldingsplichtige Inrichting	
RUD(s)	
Provincie(s)	Drenthe
Gemeente(n)	
Afvalstof	190112, 100101
Verwerkingsmethode	Alle
Alleen Jaargegevens	Nee

Dit rapport is alleen bestemd voor de geadresseerde. Indien het rapport niet voor u is bestemd, verzoeken wij u dit aan ons te melden, het rapport te vernietigen, de inhoud ervan niet te gebruiken en niet onder derden te verspreiden, omdat het rapport vertrouwelijke informatie kan bevatten.

Geaggregeerd per afvalstof

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Eural code

100101 bodemas, slakken en ketelstof (exclusief het onder 10 01 04 vallende ketelstof)

Ontvangende inrichting 10.1.C [redacted]

Ontdoener 10.1.C [redacted] 10.1.C [redacted]

Locatie van herkomst 10.1.C [redacted]

Afvalstroomnr	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
030112462001	Bodemas	B03 Inzetten als bouwstof	N	N

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2015	Hoeveelheid (kg)										402.120			402.120
	Aantal vrachten										16			16
2016	Hoeveelheid (kg)						244.540	246.960	149.720	327.400	169.680	232.700		1.371.000
	Aantal vrachten						9	8	6	12	6	9		50
2017	Hoeveelheid (kg)							461.130	312.900	486.100	423.750	449.570		2.133.450
	Aantal vrachten							18	11	15	12	15		71
2018	Hoeveelheid (kg)					187.280	217.420	110.080	52.720	288.730				856.230
	Aantal vrachten					5	6	3	2	10				26

Eural code

100101 bodemas, slakken en ketelstof (exclusief het onder 10 01 04 vallende ketelstof)

Ontvangende inrichting 10.1.C [redacted] 10.1.C [redacted]

Ontdoener 10.1.C [redacted] **nerverhuur** 10.1.C [redacted]

Locatie van herkomst 10.1.C [redacted]

Afvalstroomnr	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
031500032172	ONBRANDBAAR-NIET RECYCLEBAAR AFVAL	G01 Direct storten	N	N

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2016	Hoeveelheid (kg)											14.980		14.980
	Aantal vrachten											1		1
2018	Hoeveelheid (kg)							6.680						6.680
	Aantal vrachten							1						1

Geaggregeerd per afvalstof

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Eural code

190112 niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken

Ontvangende inrichting 10.1.C

Ontdoener 10.1.C

Locatie van herkomst 10.1.C

Bedr jfsnummer(s): 10.1.C

Afvalstroomnr	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
030120000001	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	A02 Overslag / opbulken	N	N

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2017	Hoeveelheid (kg)										1.518.250			1.518.250
	Aantal vrachten										45			45

Ontvangende inrichting 10.1.C

Ontdoener 10.1.C

Locatie van herkomst 10.1.C

Bedr jfsnummer(s): 10.1.C

Afvalstroomnr	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
030120000002	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	A02 Overslag / opbulken	N	N

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2017	Hoeveelheid (kg)										1.518.250	9.215.580	7.525.290	18.259.120
	Aantal vrachten										45	271	221	537
2018	Hoeveelheid (kg)	8.378.920												8.378.920
	Aantal vrachten	246												246

Eural code

190112 niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken

Ontvangende inrichting 10.1.C

10.1.C

EL

Ontdoener 10.1.C

Bedr jfsnummer(s): 1508693, 1774468, 1775853, 1933632, 1960112, 2002517, 2139724, 2143881, 10.1.C 10.1.C

10.1.C

10.1.C TER

Locatie van herkomst 10.1.C

Afvalstroomnr	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
030341600105	Bodemas	A02 Overslag / opbulken	N	N

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2016	Hoeveelheid (kg)							10.078.940	14.695.320	2.716.300				27.490.560
	Aantal vrachten							22	22	5				49

Ontvangende inrichting 10.1.C

10.1.C

10.1.C L

Ontdoener 10.1.C

Bedr jfsnummer(s): 10.1.C

10.1.C

10.1.C

Locatie van herkomst 10.1.C

Afvalstroomnr	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
030341700041	Bodemas	A02 Overslag / opbulken	N	N

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2017	Hoeveelheid (kg)		6.633.160	11.068.980	5.550.300	8.821.720	8.218.400				1.953.300			42.245.860
	Aantal vrachten		22	24	17	39	22				9			133

Geaggregeerd per afvalstof

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Eural code

190112 niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken

Ontvangende inrichting 10.1.C

Ontdoener 10.1.C s

Bedr jfsnummer(s): 10.1.C

Locatie van herkomst 10.1.C

Afvalstroomnr	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
030341600303	Puin/Slakken	C03 Sorteren / scheiden	N	N

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2016	Hoeveelheid (kg)												1.427.440	1.427.440
	Aantal vrachten												41	41
2017	Hoeveelheid (kg)	3.802.500						3.771.640						7.574.140
	Aantal vrachten	116						8						124

Eural code

190112 niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken

Ontvangende inrichting 10.1.C

Ontdoener 10.1.C

Bedr jfsnummer(s): 10.1.C

Locatie van herkomst 10.1.C

Afvalstroomnr	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
030460010045	Bodemas werk Usquert	A02 Overslag / opbulken	N	N

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2018	Hoeveelheid (kg)								15.240					15.240
	Aantal vrachten								1					1

Eural code

190112 niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken

Ontvangende inrichting 10.1.C

10.1.C

10.1.C

Ontdoener 10.1.C Bedr jfsnummer(s) 10.1.C

10.1.C 1

Locatie van herkomst 10.1.C

Afvalstroomnr	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
030460010014	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	A02 Overslag / opbulken	N	N

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2018	Hoeveelheid (kg)				49.080									49.080
	Aantal vrachten				2									2

Ontvangende inrichting 10.1.C

10.1.C

10.1.C EL

Ontdoener 10.1.C Bedr jfsnummer(s): 10.1.C

10.1.C

10.1.C

Locatie van herkomst 10.1.C

Afvalstroomnr	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
030460000106	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	A02 Overslag / opbulken	N	N

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2017	Hoeveelheid (kg)											1.945.400	24.740	1.970.140
	Aantal vrachten											53	1	54

Eural code

190112 niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken

Ontvangende inrichting 10.1.C

Ontdoener 10.1.C Bedr jfsnummer(s): 10.1.C

Locatie van herkomst 10.1.C

Afvalstroomnr	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
031500058759	BODEMAS, GECERTIFICEERD	B03 Inzetten als bouwstof	N	N

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2018	Hoeveelheid (kg)					7.935.200			2.448.040					10.383.240
	Aantal vrachten					232			73					305

Ontvangende inrichting 10.1.C

Ontdoener 10.1.C R Bedr jfsnummer(s): 10.1.C

Locatie van herkomst 10.1.C

Afvalstroomnr	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
031500039934	BODEMAS GECERTIFICEERD	B03 Inzetten als bouwstof	N	N

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2016	Hoeveelheid (kg)								13.200.560	4.077.020				17.277.580
	Aantal vrachten								602	161				763

Ontvangende inrichting 10.1.C

Ontdoener 10.1.C ER Bedr jfsnummer(s): 10.1.C

Locatie van herkomst 10.1.C

Afvalstroomnr	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
031500039937	BODEMAS GECERTIFICEERD	B03 Inzetten als bouwstof	N	N

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2016	Hoeveelheid (kg)								6.009.700	8.062.560				14.072.260
	Aantal vrachten								291	411				702

Eural code

190112 niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken

Ontvangende inrichting 10.1.C

Ontdoener 10.1.C

Locatie van herkomst 10.1.C

Bedr jfsnummer(s): 10.1.C

Afvalstroomnr	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
031500054152	BODEMAS, GECERTIFICEERD	B03 Inzetten als bouwstof	N	N

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2018	Hoeveelheid (kg)			7.320.740	24.852.800	24.853.360								57.026.900
	Aantal vrachten			264	926	809								1.999

Ontvangende inrichting 10.1.C

Ontdoener 10.1.C

Locatie van herkomst 10.1.C

Bedr jfsnummer(s): 10.1.C

Afvalstroomnr	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
031500059794	BODEMAS, GECERTIFICEERD	B03 Inzetten als bouwstof	N	N

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2018	Hoeveelheid (kg)						7.274.660	5.527.040						12.801.700
	Aantal vrachten						257	190						447

Ontvangende inrichting 10.1.C

Ontdoener 10.1.C

Locatie van herkomst 10.1.C

Bedr jfsnummer(s): 10.1.C

Afvalstroomnr	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
031500056575	RUWE SLAKKEN	C03 Sorteren / scheiden	N	N

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2018	Hoeveelheid (kg)		6.371.760	4.868.040	3.407.280	8.635.140	7.829.440	8.007.280	8.283.900					47.402.840
	Aantal vrachten		197	150	105	262	237	241	248					1.440

Eural code

190112 niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken

Ontvangende inrichting (10.1.C

10.1.C

10.1.C

Ontdoener 10.1.C

10.1.C

10.1.C I

Locatie van herkomst 10.1.C

Bedr jfsnummer(s): 10.1.C

Afvalstroomnr	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
031500056422	BODEMAS, GECERTIFICEERD	B03 Inzetten als bouwstof	N	N

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2018	Hoeveelheid (kg)		23.355.660	11.881.940	19.602.580	20.393.320	34.538.780	38.998.840	4.547.040					153.318.160
	Aantal vrachten		704	361	572	589	971	1.111	133					4.441

Ontvangende inrichting 10.1.C

10.1.C

Ontdoener 10.1.C

10.1.C

10.1.C

Locatie van herkomst 10.1.C ECHT

Bedr jfsnummer(s): 10.1.C

Afvalstroomnr	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
031500056978	RUWE SLAKKEN	C03 Sorteren / scheiden	N	N

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2018	Hoeveelheid (kg)			16.518.380				3.657.020	3.905.460					24.080.860
	Aantal vrachten			487				110	118					715

Ontvangende inrichting 10.1.C

10.1.C

10.1.C

Ontdoener 10.1.C

10.1.C 1

10.1

Locatie van herkomst 10.1.C

Bedr jfsnummer(s): 10.1.C

Afvalstroomnr	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
031500063061	BODEMAS, GECERTIFICEERD	B03 Inzetten als bouwstof	N	N

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2018	Hoeveelheid (kg)								45.672.280					45.672.280
	Aantal vrachten								1.522					1.522

Geaggregeerd per afvalstof

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Eural code

190112 niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken

Ontvangende inrichting 10.1.C
10.1.C
Ontdoener 10.1.C
10.1.C
10.1.C FT
Locatie van herkomst 10.1.C

Bedr jfsnummer(s): 10.1.C

Afvalstroomnr	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
031500055121	BODEMAS, GECERTIFICEERD	B03 Inzetten als bouwstof	N	N

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2017	Hoeveelheid (kg)												7.785.700	7.785.700
	Aantal vrachten												238	238
2018	Hoeveelheid (kg)	24.956.300	23.918.880	2.035.940				7.517.800	7.544.040					65.972.960
	Aantal vrachten	759	709	61				215	216					1.960

Eural code

190112 niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken

Ontvangende inrichting 10.1.C
10.1.C
10.1.C N
Ontdoener 10.1.C
10.1.C 51
Locatie van herkomst 10.1.C

Bedr jfsnummer(s): 10.1.C

Afvalstroomnr	Gebruikelijke naam afvalstof	Verwerkingsmethode	Inzamelaarsregeling	Route-inzameling
039416843538	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	C03 Sorteren / scheiden	N	N

Jaar		Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
2016	Hoeveelheid (kg)											14.480		14.480
	Aantal vrachten											1		1
2018	Hoeveelheid (kg)			50.400										50.400
	Aantal vrachten			2										2

Hoeveelheid ontvangen afval per meldingsplichtige inrichting per euralcode

Dit rapport toont voor een geselecteerde provincie een overzicht van de hoeveelheid ontvangen afval in kilogrammen per vergunningshouder (= verwerkersnummer) en per Euralcode.

Naam gebruiker:	[redacted]
Datum rapport:	15-10-2018 13:14:55
Pagina's	16 (inclusief voorpagina)
Kenmerk	[redacted] _ruddrent20181015131446

Selectiecriteria

Afdrukformaat	PDF
Meldingsperiode van	01-10-2015
Meldingsperiode t/m	31-10-2018
Verwerker	
RUD(s)	
Provincie(s)	Drenthe
Gemeente(n)	
Euralcode(s)	190112, 100101
Alleen Jaargegevens	Nee

Dit rapport is alleen bestemd voor de geadresseerde. Indien het rapport niet voor u is bestemd, verzoeken wij u dit aan ons te melden, het rapport te vernietigen, de inhoud ervan niet te gebruiken en niet onder derden te verspreiden, omdat het rapport vertrouwelijke informatie kan bevatten.

Hoeveelheid ontvangen afval per meldingsplichtige inrichting per Euralcode

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Jaar	2017
Provincie	Drenthe
Ontvangende Inrichting	10.1.C [redacted]

Euralcode	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
190112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.036.500	9 215.580	7.525.290	19.777.370
Totaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.036.500	9 215.580	7.525.290	19.777.370

Hoeveelheid ontvangen afval per meldingsplichtige inrichting per Euralcode

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Jaar	2018
Provincie	Drenthe
Ontvangende Inrichting	10.1.C [redacted]

Euralcode	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
190112	8.378.920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.378.920
Totaal	8.378.920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.378.920

Hoeveelheid ontvangen afval per meldingsplichtige inrichting per Euralcode

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Jaar	2017
Provincie	Drenthe
Ontvangende Inrichting	10.1.C [redacted] 10.

Euralcode	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
190112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 945.400	24.740	1.970.140
Totaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 945.400	24.740	1.970.140

Hoeveelheid ontvangen afval per meldingsplichtige inrichting per Euralcode

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Jaar	2018
Provincie	Drenthe
Ontvangende Inrichting	10.1.C [redacted]

Euralcode	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
190112	-	-	-	49 080	-	-	-	15.240	-	-	-	-	64.320
Totaal	0	0	0	49 080	0	0	0	15.240	0	0	0	0	64.320

Hoeveelheid ontvangen afval per meldingsplichtige inrichting per Euralcode

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Jaar	2016
Provincie	Drenthe
Ontvangende Inrichting	10.1.C [redacted]

Euralcode	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
100101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.980	-	14.980
190112	-	-	-	-	-	-	-	19.210.260	12.139.580	-	-	-	31.349.840
Totaal	0	0	0	0	0	0	0	19.210.260	12.139.580	0	14.980	0	31.364.820

Hoeveelheid ontvangen afval per meldingsplichtige inrichting per Euralcode

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Jaar	2017
Provincie	Drenthe
Ontvangende Inrichting	10.1.C [redacted]

Euralcode	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
190112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.785.700	7.785.700
Totaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.785.700	7.785.700

Hoeveelheid ontvangen afval per meldingsplichtige inrichting per Euralcode

Meldingsperiode 01-10-2015 t/m 31-10-2018

Jaar	2018
Provincie	Drenthe
Ontvangende Inrichting	10.1.C [redacted]

Euralcode	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	Totaal
100101	-	-	-	-	-	-	6.680	-	-	-	-	-	6.680
190112	24.956.300	53.646.300	42.625.040	47.862.660	61.817.020	49.642 880	63.707.980	72.400.760	-	-	-	-	416.658.940
Totaal	24.956.300	53.646.300	42.625.040	47.862.660	61.817.020	49.642 880	63.714.660	72.400.760	0	0	0	0	416.665.620

Melding vervallen, zaak afsluiten

Melding Activiteitenbesluit

Hierbij doe ik, [redacted] melding van het veranderen van het bedrijf **Attero b.v.**. Het voor de melding gebruikte e-mail adres is [redacted]

Vragenboom niet doorlopen

U heeft er voor gekozen om de verandering van uw bedrijf direct te melden en niet eerst de vragenboom te doorlopen. Daarom is het niet mogelijk om de milieuregels uit het Activiteitenbesluit die op uw bedrijf van toepassing zijn samen te stellen.

Gegevens melder

Naam melder:	[redacted]
Adres:	Vamweg 7 9418TM WIJSTER
Telefoon:	[redacted]
Fax:	
E-mail:	[redacted]

Gegevens bedrijf

Naam bedrijf:	Attero b.v.
Adres bedrijf:	Vamweg 7 9418TM WIJSTER
Toelichting locatie:	
KvK Inschrijving:	Onderneming: 62142674 Vestiging: 000031179711 Toelichting:
Type inrichting:	onbekend
Reden van melding:	Veranderen van het bedrijf

Correspondentieadres melding

Correspondentie sturen naar het adres van het bedrijf.

Beschrijving activiteiten

Datum veranderen bedrijf:	01-11-2017
Beschrijving activiteiten:	Het betreft het plaatsen van een drukbewakingsstation ten behoeve van de groengasinvoer op de distributie leiding van enexis op de locatie Vamweg 7
Bijlage met beschrijving toevoegen:	Ja

Extra informatie bij de melding

U heeft geen extra informatie bij de melding gevoegd.

Bijlagen geüpload

De volgende bestanden zijn toegevoegd aan de melding:

Indeling bedrijf	Bijlage Kadastrale kaart Wijster.pdf
Situatieschets	Bijlage Locatie Attro Wijster.pdf
Toelichting op de aard en omvang van de activiteiten/processen	C__TEMP_AutoDeskViewer_265986S-50277 A.dwg 1800 m3.pdf

Bijlagen op papier

U moet de volgende bijlagen op papier toesturen aan het bevoegd gezag.

- Rapport akoestisch onderzoek (in overleg met bevoegd gezag)
- Rapport bodemkwaliteit (in overleg met bevoegd gezag)

Gegevens bevoegd gezag

Provincie Drenthe
Postbus 122
9400 AC Assen

Referentie melding

Deze melding is bij ons bekend als **AIM-sessie Axi6omwganv**. Wilt u alstublieft, als u schriftelijk of mondeling contact zoekt, dit als referentie vermelden?

Datum en tijdstip melding

Deze melding is gemaakt op 13-10-2017 om 10:29 uur.

Melding Activiteitenbesluit

Hierbij doe ik, [redacted] melding van het veranderen van het bedrijf **Attero b.v.**. Het voor de melding gebruikte e-mail adres is [redacted]

Vragenboom niet doorlopen

U heeft er voor gekozen om de verandering van uw bedrijf direct te melden en niet eerst de vragenboom te doorlopen. Daarom is het niet mogelijk om de milieuregels uit het Activiteitenbesluit die op uw bedrijf van toepassing zijn samen te stellen.

Gegevens melder

Naam melder:	[redacted]
Adres:	Vamweg 7 9418TM WIJSTER
Telefoon:	[redacted]
Fax:	
E-mail:	[redacted]

Gegevens bedrijf

Naam bedrijf:	Attero b.v.
Adres bedrijf:	Vamweg 7 9418TM WIJSTER
Toelichting locatie:	
KvK Inschrijving:	Onderneming: 62142674 Vestiging: 000031179711 Toelichting:
Type inrichting:	onbekend
Reden van melding:	Veranderen van het bedrijf

Correspondentieadres melding

Correspondentie sturen naar het adres van het bedrijf.

Beschrijving activiteiten

Datum veranderen bedrijf:	01-11-2017
Beschrijving activiteiten:	Het betreft het plaatsen van een drukbewakingsstation ten behoeve van de groengasinvoer op de distributie leiding van enexis op de locatie Vamweg 7
Bijlage met beschrijving toevoegen:	Ja

Extra informatie bij de melding

U heeft geen extra informatie bij de melding gevoegd.

Bijlagen geüpload

De volgende bestanden zijn toegevoegd aan de melding:

Indeling bedrijf	Bijlage Kadastrale kaart Wijster.pdf
Situatieschets	Bijlage Locatie Attro Wijster.pdf
Toelichting op de aard en omvang van de activiteiten/processen	C__TEMP_AutoDeskViewer_265986S-50277 A.dwg 1800 m3.pdf

Bijlagen op papier

U moet de volgende bijlagen op papier toesturen aan het bevoegd gezag.

- Rapport akoestisch onderzoek (in overleg met bevoegd gezag)
- Rapport bodemkwaliteit (in overleg met bevoegd gezag)

Gegevens bevoegd gezag

Provincie Drenthe
Postbus 122
9400 AC Assen

Referentie melding

Deze melding is bij ons bekend als **AIM-sessie Axi6omwganv**. Wilt u alstublieft, als u schriftelijk of mondeling contact zoekt, dit als referentie vermelden?

Datum en tijdstip melding

Deze melding is gemaakt op 13-10-2017 om 10:29 uur.

Meldingsformulier Start Bodemsanering/grondverzet

Dit formulier uiterlijk 8 weken voor aanvang van saneringswerkzaamheden met plan van aanpak en situatietekening sturen naar de provincie Drenthe. Grondverzet, anders dan voor saneringswerkzaamheden, ten minste één week tevoren melden.

A. GEGEVENS MELDER

Naam : ATTERO Wijster

Contactpersoon + telefoon : [redacted]

Faxnr. / e-mail adres :

B. GEGEVENS GRONDVERZET/SANERING

Locatie : ATTERO WIJSTER

Adres : Vamweg 7

Postcode en Plaatsnaam : 9418 TM Wijster

DR-code :

Aanleiding : Aardgasaansluiting t.b.v. groen gas

Startdatum : week 39/40

Duur : ca 1 week

Hoeveelheid en bestemming (verontreinigde) grond : < 80 m³ terugplaatsen in leidingsleuf

C. OVERIGE GEGEVENS

Uitvoerder werkzaamheden : BAM (als onderaannemer van Enexis

Contactpersoon : n.n.b

Telefoon :

Adres :

Postcode en Plaatsnaam :

Bij saneringswerkzaamheden : N.V.T alleen leiding leggen

Milieukundige begeleiding :

Contactpersoon :

Telefoon :

Adres :

Postcode en Plaatsnaam :

Notitie Green Deal bodemas en Het Dak van Drenthe

Op 7 maart 2012 is de Green Deal Verduurzaming nuttige toepassing AEC-Bodemas (zie bijlage) getekend door de toenmalige staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu, de heer [redacted] en de toenmalige voorzitter van de Vereniging Afvalbedrijven (VA) namens de twaalf aangesloten afvalenergiecentrales, de heer [redacted].

De meest relevante punten uit deze Green Deal:

- Vanaf 2017 wordt tenminste 50% van de Nederlandse bodemas toegepast als bouwstof buiten de IBC categorie (artikelen 25 en 30);
- Vanaf 2020 is dat 100% (artikel 25);
- Vanaf 2020 vervalt de categorie IBC-bouwstoffen (artikel 20);

Er komt ieder jaar ongeveer 2.000 kton opgewerkte bodemas vrij. Tijdens de 50% overgangsperiode van drie jaar (2017 tot 2020) is er in Nederland nog behoefte aan afzetmogelijkheden voor in totaal 3.000 kton IBC materiaal.

Er is de laatste jaren structureel onvoldoende afzet voor IBC-bodemas in Nederland. Dit heeft geleid tot een opslaghoeveelheid op dit moment van ongeveer 1.000 tot 1.500 kton IBC materiaal. Daar komt tot 2020 dus nog 3.000 kton bij. De beschikbare opslagruimte is beperkt en de opslag zorgt voor extra kosten.

De VA heeft minimaal twee maal per jaar overleg met I&M/RWS over de voortgang van de Green Deal. Tijdens ieder overleg wordt door de VA gemeld dat de inspanningen van I&M/RWS om te zorgen voor voldoende toepassingsmogelijkheden voor IBC-bodemas in de huidige overgangsperiode tot 2020 onvoldoende effect hebben.

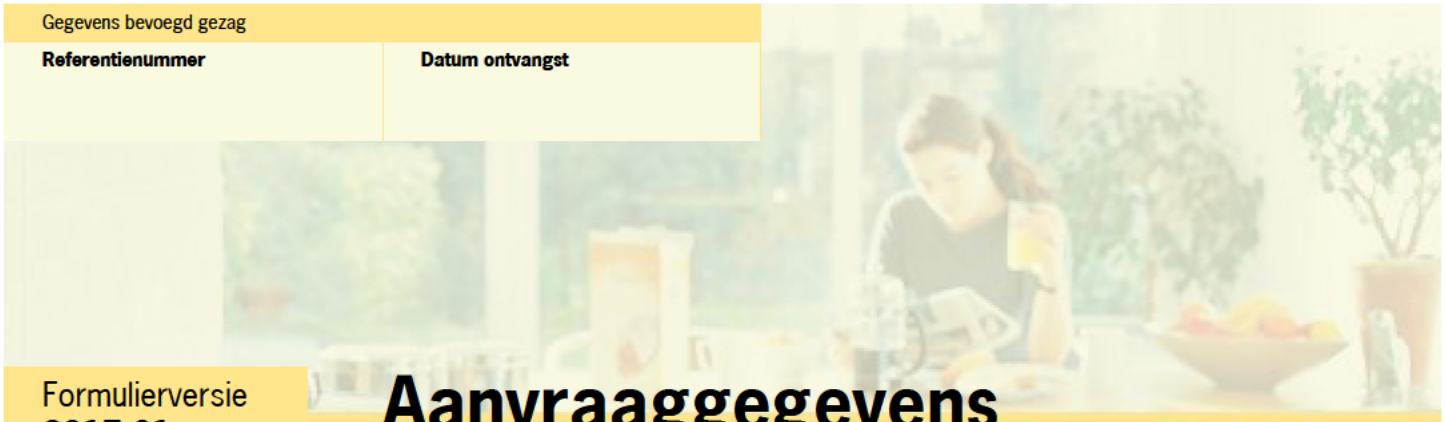
Het Dak van Drenthe is zo ontworpen dat het in totaal 2.000 kton IBC-bodemas een nuttige en milieuhygiënisch optimale functie kan geven. Hiermee wordt het geschetste afzetprobleem binnen de Green Deal voor een groot deel opgelost. De geplande aanvoer is volledig in lijn met de doelstelling van de Green Deal en eindigt tegelijk met de 50%-overgangsperiode op 31 december 2019.

Gezien bovenstaande is onze verwachting dat I&M/RWS positief zal staan tegenover het initiatief om met het Dak van Drenthe een laatste grootschalige IBC-toepassing in Nederland te creëren.

Het eerste aanspreekpunt bij I&M/RWS over de Green Deal Bodemas is de heer [redacted]
Zijn telefoonnummer is [redacted] zijn email adres: [redacted]@minienm.nl.

Deze notitie is op 13 januari 2017 opgesteld door [redacted], adviseur strategie bij Afvalzorg.
[redacted] is tevens lid van de Werkgroep Reststoffen van de Afdeling Energie uit Afval van de Vereniging Afvalbedr jven.

Gegevens bevoegd gezag	
Referentienummer	**Datum ontvangst**



Formulierversie
2017.01

Aanvraaggegevens

Ingediende 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
Persoonsgegevens openbaar maken	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

Kosten



Formulierversie
2017.01

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	62142674
Vestigingsnummer	000031179711
Statutaire naam	Attero Management B.V.
Handelsnaam	Attero

2 Contactpersoon

Geslacht	☑ Man ☐ Vrouw
Voorletters	[redacted]
Voorvoegsels	[redacted]
Achternaam	[redacted]
Functie	[redacted]

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	7384 SC
Huisnummer	12
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Sluinerweg
Woonplaats	Wilp

4 Correspondentieadres

Postbus	4114
Postcode	6080 AC
Plaats	Haelen

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	088-550 1000
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]



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

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders



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



Formulierversie
2017.01

Kosten

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	0

Dak van Drenthe periode 1

2 februari 2018

Z2018-00000770 A ero projec Dak van Dren he
Vamweg 7
9418 TM
W js er

Inhoudspagina

nhoudspagina	2
Dak van Drenthe periode 1	3
Samenvatting	3
Check istvragen en antwoorden	4
afgifte bonnen en mi ieuhygiënische verk aring	4
normdocument	4
toepassen bouwstof	4
toepassing ibc bouwstoffen	4
transport	5
verstrekken gegevens	6
a gemeen	6
zet handtekening voor akkoord	8

Dak van Drenthe periode 1

Gemaakt door:	[redacted]
Behandelaar:	[redacted]
Organisatie:	A ero BV
Adres:	
Postcode:	
Plaats:	
Contactpersoon:	[redacted]a ero.n , [redacted]
Locatie:	Z2018-00000770 A ero projec Dak van Dren he
Adres:	Vamweg 7
Postcode:	9418 TM
Plaats:	W js er

Samenvatting

Vragen:	20
Openstaande overtredingen:	0
Ongedaan gemaakte overtredingen:	0
Openstaande taken:	0
Afgehandelde taken:	0
Opmerkingen:	3

Checklistvragen en antwoorden

afgifte bonnen en milieuhygiënische verklaring

Is een afleverbon bij de partij aanwezig?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Is een milieuhygiënische verklaring bij de partij aanwezig?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

normdocument

Wordt er gewerkt overeenkomstig het normdocument?
artikel 18 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Opmerkingen:

Conform projec p an
[redacted] *op 25 januari 2018 11:17)*

toepassen bouwstof

Mogen de toegepaste bouwstoffen onder deze omstandigheden en in deze hoeveelheden worden toegepast?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Voldoet de toegepaste bouwstof aan de samenstellings- en emissie-eisen?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Wordt de bouwstof terugneembaar toegepast zodat de bouwstof niet vermengd met bodem?
artikel 33 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Is de toegepaste bouwstof verwijderd nadat het werk haar functie heeft verloren?
artikel 33 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Nv

toepassing ibc-bouwstoffen

Is de toepassing van IBC-bouwstoffen tijdig gemeld?
artikel 32 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Wordt aan de maximale emissiewaarden voor IBC-bouwstoffen voldaan?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Vindt afwijking van voorgeschreven voorzieningen plaats conform de gelijkwaardigheidsverklaring?
artikel 30 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Nv
Opmerkingen:

Geen afw jk ngen
[redacted] *op 25 januari 2018 11:13)*

Tonen de controle werkzaamheden aan dat de IBC-toepassing voldoet aan de eisen?
artikel 30 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Is de IBC-voorziening juist aangebracht?
artikel 30 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Wordt verontreiniging van de omgeving met IBC-bouwstoffen voorkomen?
artikel 30 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Is er een gelijkwaardigheidsverklaring van de afwijking van voorgeschreven voorziening?
artikel 30 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Nv

Is de IBC-voorziening aangebracht zoals beschreven in het ontwerp?
artikel 30 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Is de IBC-voorziening juist aangebracht?
artikel 30 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

transport

Heeft de vervoerder bij afgifte en ontvangst een volledig ingevulde begeleidingsbrief en/of afleverbon?

artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

verstrekken gegevens

Zijn de verstrekte gegevens afkomstig van erkende personen of instellingen?
artikel 22 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

algemeen

Gebruik deze vraag voor het registreren van algemene aandachtspunten en opmerkingen.

Antwoord: Ja
Documenten:



mage.jpg [redacted] *op 24 januari 2018 14:35)*



mage.jpg [redacted] *24 januari 2018 14:37)*



mage.jpg [redacted] *op 24 januari 2018 14:37)*



mage.jpg [redacted] *op 24 januari 2018 14:38)*



mage.jpg [redacted] *op 24 januari 2018 14:59)*



mage.jpg [redacted] *op 24 januari 2018 14:59)*

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 februar 2018 11:49 door [redacted]

Opmerkingen:

Be ref de zaaknummers: Z2017-00020050; Z2017-00020041; Z2018-00000319; Z2018-00000323; Z2018-00000522

[redacted] *op 02 februari 2018 11:43)*

Dak van Drenthe periode 2

21 maart 2018

Z2018-00000770 A ero projec Dak van Dren he
Vamweg 7
9418 TM
W js er

Inhoudspagina

nhoudspagina	2
Dak van Drenthe periode 2	3
Samenvatting	3
Check istvragen en antwoorden	4
a gemeen	4
afgifte bonnen en mi ieuhygiënische verk aring	6
normdocument	6
toepassen bouwstof	6
toepassing ibc bouwstoffen	7
transport	8
verstrekken gegevens	8
zet handtekening voor akkoord	8

Dak van Drenthe periode 2

Gemaakt door:	[redacted]
Behandelaar:	[redacted]
Organisatie:	A ero BV
Adres:	
Postcode:	
Plaats:	
Contactpersoon:	[redacted]a ero.n [redacted]
Locatie:	Z2018-00000770 A ero projec Dak van Dren he
Adres:	Vamweg 7
Postcode:	9418 TM
Plaats:	W js er

Samenvatting

Vragen:	20
Openstaande overtredingen:	0
Ongedaan gemaakte overtredingen:	0
Openstaande taken:	0
Afgehandelde taken:	0
Opmerkingen:	3

Checklistvragen en antwoorden

algemeen

Bevoegd gezag:

Antwoord: prov nc e Dren he

Noteer je functie als toezichthouder:

Antwoord: Toez ch houder bodem

Gebruik deze vraag voor het registreren van algemene aandachtspunten en opmerkingen.

Antwoord: Ja

Opmerkingen:

Be reffen de zaaknummers: Z2018-00001513, Z2017-00020048, Z2018-00000694, Z2018-00000521, Z2018-00000688, Z2018-00001811, Z2018-00001810, Z2018-00000968
[redacted] *op 21 maart 2018 09:13)*

Documenten:



IMG 0013.jpg [redacted] *op 21 maart 2018 09:04)*



IMG 0012.jpg [redacted] *op 21 maart 2018 09:04)*



IMG_0014.jpg ([redacted] *op 21 maart 2018 09:04)*



IMG_0015.jpg ([redacted] *op 21 maart 2018 09:05)*



IMG_0295.jpg ([redacted] *op 21 maart 2018 09:04)*



IMG_0296.jpg ([redacted] *op 21 maart 2018 09:04)*



IMG_0297.jpg [redacted] *op 21 maart 2018 09:04)*



IMG_0298.jpg [redacted] *op 21 maart 2018 09:05)*

afgifte bonnen en milieuhygiënische verklaring

Is een afleverbon bij de partij aanwezig?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Is een milieuhygiënische verklaring bij de partij aanwezig?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

normdocument

Wordt er gewerkt overeenkomstig het normdocument?
artikel 18 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Opmerkingen:

Conform projec p an
[redacted] *op 21 maart 2018 09:05)*

toepassen bouwstof

Mogen de toegepaste bouwstoffen onder deze omstandigheden en in deze hoeveelheden worden toegepast?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Voldoet de toegepaste bouwstof aan de samenstellings- en emissie-eisen?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Wordt de bouwstof terugneembaar toegepast zodat de bouwstof niet vermengd met bodem?
artikel 33 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

toepassing ibc-bouwstoffen

Is de toepassing van IBC-bouwstoffen tijdig gemeld?
artikel 32 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Wordt aan de maximale emissiewaarden voor IBC-bouwstoffen voldaan?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Vindt afwijking van voorgeschreven voorzieningen plaats conform de gelijkwaardigheidsverklaring?
artikel 30 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Nv
Opmerkingen:

Geen afw jk ngen
[redacted] *op 21 maart 2018 09:07)*

Tonen de controle werkzaamheden aan dat de IBC-toepassing voldoet aan de eisen?
artikel 30 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Is de IBC-voorziening juist aangebracht?
artikel 30 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Wordt verontreiniging van de omgeving met IBC-bouwstoffen voorkomen?
artikel 30 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Is de IBC-voorziening aangebracht zoals beschreven in het ontwerp?
artikel 30 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Is de IBC-voorziening juist aangebracht?
artikel 30 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

transport

Heeft de vervoerder bij afgifte en ontvangst een volledig ingevulde begeleidingsbrief en/of afleverbon?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

verstrekken gegevens

Zijn de verstrekte gegevens afkomstig van erkende personen of instellingen?
artikel 22 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

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 21 maar 2018 09:13 door [redacted]

Dak van Drenthe periode 2

21 maart 2018

Z2018-00000770 A ero projec Dak van Dren he
Vamweg 7
9418 TM
W js er

Inhoudspagina

nhoudspagina	2
Dak van Drenthe periode 2	3
Samenvatting	3
Check istvragen en antwoorden	4
a gemeen	4
afgifte bonnen en mi ieuhygiënische verk aring	6
normdocument	6
toepassen bouwstof	6
toepassing ibc bouwstoffen	7
transport	8
verstrekken gegevens	8
zet handtekening voor akkoord	8

Dak van Drenthe periode 2

Gemaakt door:	[redacted]
Behandelaar:	[redacted]
Organisatie:	A ero BV
Adres:	
Postcode:	
Plaats:	
Contactpersoon:	[redacted]a ero.n , [redacted]
Locatie:	Z2018-00000770 A ero projec Dak van Dren he
Adres:	Vamweg 7
Postcode:	9418 TM
Plaats:	W js er

Samenvatting

Vragen:	20
Openstaande overtredingen:	0
Ongedaan gemaakte overtredingen:	0
Openstaande taken:	0
Afgehandelde taken:	0
Opmerkingen:	3

Checklistvragen en antwoorden

algemeen

Bevoegd gezag:

Antwoord: prov nc e Dren he

Noteer je functie als toezichthouder:

Antwoord: Toez ch houder bodem

Gebruik deze vraag voor het registreren van algemene aandachtspunten en opmerkingen.

Antwoord: Ja

Opmerkingen:

Be reffen de zaaknummers: Z2018-00001513, Z2017-00020048, Z2018-00000694, Z2018-00000521, Z2018-00000688, Z2018-00001811, Z2018-00001810, Z2018-00000968
[redacted] *op 21 maart 2018 09:13)*

Documenten:



IMG 0013.jpg [redacted] *op 21 maart 2018 09:04)*



IMG 0012.jpg [redacted] *op 21 maart 2018 09:04)*



IMG_0014.jpg ([redacted] *op 21 maart 2018 09:04)*



IMG_0015.jpg ([redacted] *op 21 maart 2018 09:05)*



IMG_0295.jpg ([redacted] *op 21 maart 2018 09:04)*



IMG_0296.jpg ([redacted] *op 21 maart 2018 09:04)*



IMG_0297.jpg [redacted] *op 21 maart 2018 09:04)*



IMG_0298.jpg [redacted] *op 21 maart 2018 09:05)*

afgifte bonnen en milieuhygiënische verklaring

Is een afleverbon bij de partij aanwezig?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Is een milieuhygiënische verklaring bij de partij aanwezig?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

normdocument

Wordt er gewerkt overeenkomstig het normdocument?
artikel 18 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Opmerkingen:

Conform projec p an
[redacted] *op 21 maart 2018 09:05)*

toepassen bouwstof

Mogen de toegepaste bouwstoffen onder deze omstandigheden en in deze hoeveelheden worden toegepast?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Voldoet de toegepaste bouwstof aan de samenstellings- en emissie-eisen?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Wordt de bouwstof terugneembaar toegepast zodat de bouwstof niet vermengd met bodem?
artikel 33 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

toepassing ibc-bouwstoffen

Is de toepassing van IBC-bouwstoffen tijdig gemeld?
artikel 32 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Wordt aan de maximale emissiewaarden voor IBC-bouwstoffen voldaan?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Vindt afwijking van voorgeschreven voorzieningen plaats conform de gelijkwaardigheidsverklaring?
artikel 30 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Nv
Opmerkingen:

Geen afw jk ngen
[redacted] *op 21 maart 2018 09:07)*

Tonen de controle werkzaamheden aan dat de IBC-toepassing voldoet aan de eisen?
artikel 30 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Is de IBC-voorziening juist aangebracht?
artikel 30 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Wordt verontreiniging van de omgeving met IBC-bouwstoffen voorkomen?
artikel 30 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Is de IBC-voorziening aangebracht zoals beschreven in het ontwerp?
artikel 30 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Is de IBC-voorziening juist aangebracht?
artikel 30 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

transport

Heeft de vervoerder bij afgifte en ontvangst een volledig ingevulde begeleidingsbrief en/of afleverbon?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

verstrekken gegevens

Zijn de verstrekte gegevens afkomstig van erkende personen of instellingen?
artikel 22 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

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 21 maar 2018 09:13 door [redacted]

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Attero Noord B.V.
t.a.v. [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	31 augustus 2018
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2018-00023324
Onderwerp:	Aanslag definitieve leges optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie

Geachte [redacted],

Naar aanleiding van uw aanvraag d.d. 11 mei 2018 voor het behandelen van een vergunningaanvraag voor het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie van Attero Noord B.V. te Wijster, die u hebt ingediend bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, bent u op grond van de Belastingverordening provincie Drenthe 2017 leges verschuldigd.

Deze leges zijn gebaseerd op het onderstaand rubrieknummer van de tarieventabel uit deze belastingverordening.

Rubrieknummer omschrijving		Legesbedrag
1.3.1.1 Bouwleges € 9.500,00	€	511,25
Definitieve aanslag leges	€	511,25
AF: Reeds opgelegde voorlopige aanslag(en)	€	511,25
Door u te betalen/terug te ontvangen	€	0,00

Op grond van artikel 6.8, lid 1 tot en met 5, van voornoemde belastingverordening is het mogelijk bij mij een verzoek tot teruggaaf in te dienen. Indien de verschuldigde leges lager zijn dan € 150,00 wordt geen teruggaaf verleend.

Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u ons bereiken via telefoonnummer 0592-365555.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

namens de ambtenaar belast met
de heffingen van provinciale belastingen,



M. Heidekamp-Prins,
directeur RUD Drenthe

N.B.: Indien u niet kunt instemmen met het gevorderde bedrag kunt u binnen zes weken na dagtekening van deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij de heffingsambtenaar van de provincie Drenthe. Het indienen van bezwaar schort de betalingsverplichting niet op.

provincie Drenthe

Drenthe

Attero Noord B.V.
t.a.v. [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	8 juni 2018
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2018-00023324
Onderwerp:	Aanslag voorlopige leges Optimalisatie Polymer Sorting Plant

Geachte [redacted],

Naar aanleiding van uw aanvraag d.d. 11 mei 2018 voor het behandelen van een vergunningaanvraag voor het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie van Attero Noord B.V. die u hebt ingediend bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, bent u op grond van de Belastingverordening provincie Drenthe 2017 leges verschuldigd.
Deze leges zijn gebaseerd op onderstaande rubrieknummer van de tarieventabel uit deze belastingverordening.

Rubrieknummer omschrijving	Legesbedrag
1.3.1.1 Bouwleges € 9.500,00	€ 511,25
Totaal te betalen leges:	€ 511,25

Voorlopige aanslag
Omdat het verschuldigde bedrag niet direct definitief kan worden vastgesteld, wordt een voorlopige aanslag opgelegd tot ten hoogste het bedrag waarop de vordering zal worden vastgesteld. Het voorlopig gevorderde en reeds door u betaalde bedrag wordt in mindering gebracht op het definitief vastgestelde bedrag van de verschuldigde leges.

Ik verzoek u het totale gevorderde bedrag binnen vier weken na dagtekening van deze beschikking over te maken op bankrekeningnummer [redacted] ten name van RUD Drenthe onder vermelding van: Z2018-00023324.

Op grond van artikel 6.8, lid 1 tot en met 5, van voornoemde belastingverordening is het mogelijk bij mij een verzoek tot teruggaaf in te dienen. Indien de verschuldigde leges lager zijn dan € 150,00 wordt geen teruggaaf verleend.

Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u ons bereiken via telefoonnummer 0592-[redacted].

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

namens de ambtenaar belast met
de heffingen van provinciale belastingen,



M. Heidekamp-Prins,
directeur RUD Drenthe

N.B.: Indien u niet kunt instemmen met het gevorderde bedrag kunt u binnen zes weken na dagtekening van deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij de heffingsambtenaar van de provincie Drenthe. Het indienen van bezwaar schort de betalingsverplichting niet op.

FORMULIER: Tarieventabel behorende bij de Legesverordening Drenthe 2017

Definitieve aanslag

datum	14-aug 2018
inrichtingsnaam	Attero Noord BV
omschrijving activiteit	optimalisatie van de kunststofscheidingsinstallatie
zaaknummer RUD	Z2018-00023324
zaaknummer provincie	
behandelaar	*mevrouw* [redacted]
bouwkosten	€ 9 500,00

uitgevoerd door
Midden-Drenthe

Leges totaal € 511,25

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

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	€ 511,25
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 € 511,25

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 € 750,00
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.

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:	€ 511,25

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Attero Noord B.V.
t.a.v. [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 21 augustus 2018
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: Z2018-00023324
Onderwerp: het behandelen van een reguliere aanvraag voor het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie

Geachte [redacted],

U hebt op 11 mei 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie. De aanvraag gaat over Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00023324. 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.

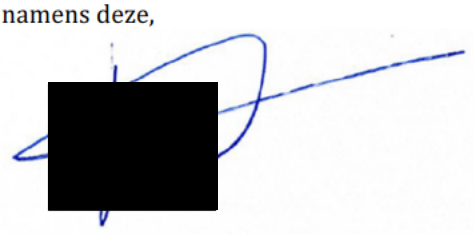
Publicatie
De kennisgeving wordt door ons gepubliceerd in een huis-aan-huisblad.

Een exemplaar van de kennisgeving is bijgevoegd. Tegen het besluit kan door belanghebbenden bezwaar worden aangetekend.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met mevrouw [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD 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 post@drenthe.nl

Datum verzending:	21 augustus 2018
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2018-00023324
Onderwerp:	het behandelen van een reguliere aanvraag voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Geacht college,

Op 11 mei 2018 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. voor het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie. De aanvraag betreft Vamweg 7 te Wijster en is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00023324. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Bekendmaking beschikking
De aanvraag en de beschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 23 augustus 2018 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en van de beschikking 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 mevrouw [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens deze,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD 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 post@drenthe.nl

Datum verzending:	30 mei 2018
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2018-00023324
Onderwerp:	Verzoek om advies op een aanvraag van Attero Noord B.V. te Wijster voor het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie

Geacht college,

Hierbij delen wij u mee dat op 11 mei 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster bij ons is binnengekomen. De aanvraag betreft het optimaliseren van de kunststofscheidingsinstallatie met onder andere een extra windshifter en scheidingsstappen en is in het Omgevingsloket online (OLO) ingediend onder OLO-nummer 3665671.

Deze aanvraag bevat een activiteit waarvoor een advies van u wordt gevraagd. De aanvraag voor een omgevingsvergunning heeft namelijk betrekking op bouwen. Wij verzoeken u per omgaande de ontvangst van dit verzoek te bevestigen en aan te geven wie bij u de behandelaar is van deze aanvraag.
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 13 juni 2018 of de aanvraag volledig is om deze te kunnen beoordelen.
Mocht dit niet het geval zijn dan verzoeken wij u de ontbrekende gegevens te specificeren.
De datum waarop het desbetreffende advies in ons bezit moet zijn, is 13 juni 2018.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met mevrouw [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens deze,

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

FORMULIER: Tarieventabel behorende bij de Legesverordening Drenthe 2017

Voorlopige aanslag

datum	30-mei 2018
inrichtingsnaam	Attero Noord BV
omschrijving activiteit	optimalisatie van de kunststofscheidingsinstallatie
zaaknummer RUD	Z2018-00023324
zaaknummer provincie	
behandelaar	*mevrouw* [redacted]
bouwkosten	€ 9 500,00

uitgevoerd door
Midden-Drenthe

Leges totaal € 511,25

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

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	€ 511,25
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 € 511,25

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 € 750,00
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.

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:	€ 511,25

Z2018-000246555 Beoordeling milieujaarverslag

3 augustus 2018

Inhoudspagina

nhoudspagina 2
Z2018 000246555 Beoorde ing mi ieujaarvers ag 3
Samenvatting 3
Check istvragen en antwoorden 4
a gemeen 4
zet handtekening voor akkoord 4

Z2018-000246555 Beoordeling milieujaarverslag

Naam:	A ero
Locatie dossiernummer:	A ero
Locatie adres:	VAM-weg 7 W js er
Bevoegd gezag omschrijving:	Prov nc e Dren he
Gemaakt door:	[redacted]
Behandelaar:	[redacted]
Datum checklist:	3 augus us 2018

Samenvatting

Vragen:	6
Openstaande overtredingen:	0
Ongedaan gemaakte overtredingen:	0
Openstaande taken:	0
Afgehandelde taken:	0
Opmerkingen:	1

Checklistvragen en antwoorden

algemeen

Bevoegd gezag:

Antwoord: prov nc e Dren he

Noteer je functie als toezichthouder:

Antwoord: Toez ch houder m eu

Type inrichting:
onderdeel C bijlage I Besluit omgevingsrecht

Antwoord: Type C

Gebruik deze vraag voor het registreren van algemene aandachtspunten en opmerkingen.

Antwoord: Ja
Opmerkingen:

Ik heb he m eujaarvers ag beoordee d en goedgekeurd n de mjv-app ca e van de R jksoverhe d.
[redacted] *op 03 augustus 2018 15:54)*

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 03 augus us 2018 15:55 door [redacted]

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:	13 augustus 2018
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2018-00026027
Onderwerp:	het behandelen van een reguliere aanvraag voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Geacht college,

Op 31 juli 2018 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. voor het verlengen van de gebruikstermijn van een tijdelijke loods met de termijn van 1 jaar.
De aanvraag betreft Vamweg 7 te Wijster en is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00026027. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Bekendmaking beschikking
De aanvraag en de beschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 15 augustus 2018 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en van de beschikking 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 mevrouw [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

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: 13 augustus 2018
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: Z2018 - 00026027
Onderwerp: Omgevingsvergunning; kennisgeving besluit

Geachte heer [redacted]

U hebt op 31 juli 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor het verlengen van de gebruikstermijn van een tijdelijk loods met de termijn van 1 jaar. De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00026027. 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.

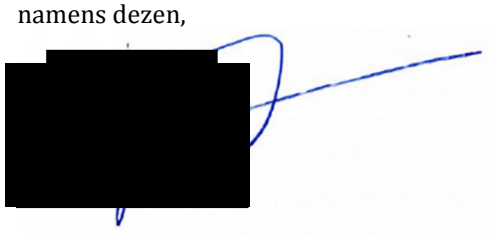
Een exemplaar van de kennisgeving is bijgevoegd. Tegen het besluit kan door belanghebbenden bezwaar worden aangetekend.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met mevrouw [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

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 post@drenthe.nl

Datum verzending:	28 augustus 2018
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2018-00026139
Onderwerp:	Bekendmaking goedkeuringsbesluit

Geachte heer [redacted]

Op 31 juli 2018 hebben wij van u een verzoek ontvangen tot goedkeuring van het bestek voor de aanleg van fietspaden in het kader van het "Dak van Drenthe" van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.
Het verzoek is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00026139.
In deze brief informeren wij u over welke beslissing op uw verzoek is genomen.

Besluit
Wij hebben besloten het verzoek 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.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met mevrouw cod [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD 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 post@drenthe.nl

Datum verzending:	28 augustus 2018
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2018-00026139
Onderwerp:	Bekendmaking goedkeuringsbesluit voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Geacht college,

Hierbij treft u een verzoek om goedkeuring aan van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.
Het betreft een verzoek om goedkeuring voor het bestek voor de aanleg van fietspaden in het kader van het "Dak van Drenthe" van Attero Noord B.V. te Wijster. Tevens treft u het goedkeuringsbesluit en de kennisgeving aan.

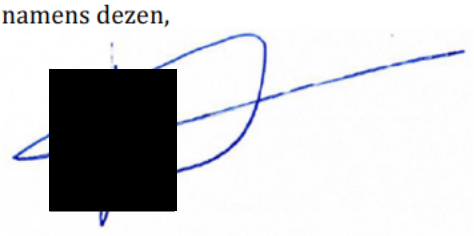
Wij verzoeken u het verzoek met bijlagen, het goedkeuringsbesluit en de kennisgeving op de secretarie van uw gemeente ter inzage te leggen.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met mevrouw cod [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

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 post@drenthe.nl

Datum verzending: 10 september 2018
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: Z2018-00026316
Onderwerp: Bekendmaking goedkeuringsbesluit

Geachte heer [redacted]

Op 6 augustus 2018 hebben wij van u een verzoek ontvangen tot goedkeuring van het bestek voor de aanleg van een nieuwe stortlocatie op het bestaande stort van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster. Het verzoek is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00026316.
In deze brief informeren wij u over welke beslissing op uw verzoek is genomen.

Besluit
Wij hebben besloten het bestek 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.

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,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

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 post@drenthe.nl

Datum verzending:	10 september 2018
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2018-00026316
Onderwerp:	Bekendmaking goedkeuringsbesluit voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Geacht college,

Hierbij treft u een verzoek om goedkeuring aan van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.
Het betreft een verzoek om goedkeuring voor het bestek voor een nieuwe stortlocatie op het bestaande stort van Attero Noord B.V. te Wijster. Tevens treft u het goedkeuringsbesluit en de kennisgeving aan.

Wij verzoeken u het verzoek met bijlagen, 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 mevrouw code [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Dak van Drenthe periode 5

1 oktober 2018

Z2018-00000770 A ero projec Dak van Dren he
Vamweg 7
9418 TM
W js er

Inhoudspagina

nhoudspagina	2
Dak van Drenthe periode 5	3
Samenvatting	3
Check istvragen en antwoorden	4
a gemeen	4
afgifte bonnen en mi ieuhygiënische verk aring	5
toepassen bouwstof	5
toepassing ibc bouwstoffen	6
transport	6
zet handtekening voor akkoord	7
Tekst en Toe ichting	8
Bes uit bodemkwa iteit	8
artike 28 Bes uit bodemkwa iteit	8
artike 30 Bes uit bodemkwa iteit	8
artike 32 Bes uit bodemkwa iteit	8
artike 33 Bes uit bodemkwa iteit	9

Dak van Drenthe periode 5

Gemaakt door:	[redacted]
Behandelaar:	[redacted]
Organisatie:	A ero BV
Adres:	
Postcode:	
Plaats:	
Contactpersoon:	[redacted]a ero.n , [redacted]
Locatie:	Z2018-00000770 A ero projec Dak van Dren he
Adres:	Vamweg 7
Postcode:	9418 TM
Plaats:	W js er

Samenvatting

Vragen:	16
Openstaande overtredingen:	0
Ongedaan gemaakte overtredingen:	0
Openstaande taken:	0
Afgehandelde taken:	0
Opmerkingen:	1

Checklistvragen en antwoorden

algemeen

Bevoegd gezag:

Antwoord: prov nc e Dren he

Noteer je functie als toezichthouder:

Antwoord: Toez ch houder bodem

Gebruik deze vraag voor het registreren van algemene aandachtspunten en opmerkingen.

Antwoord: Ja

Opmerkingen:

Be reffen de zaaknummers Z2018-00025149, Z2018-00025886, Z2018-00026329, Z2018-00028073, Z2018-00028604, Z2018-00029412

De me d ngen worden nged end door de heer [redacted] van A ero en Afva zorg fac eer h er n.

De oepass ng v nd p aa s op bas s van een par jkeur ng of procescer f caa .

Op donderdag 27 sep ember hebben Kees e nga en k he projec bezoch .
[redacted] *op 01 oktober 2018 11:02)*

Documenten:



IMG 2170.jpg



IMG 2171.jpg



IMG_2172.jpg



IMG_2173.jpg



IMG_2174.jpg

afgifte bonnen en milieuhygiënische verklaring

Is een milieuhygiënische verklaring bij de partij aanwezig?

artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

toepassen bouwstof

Mogen de toegepaste bouwstoffen onder deze omstandigheden en in deze hoeveelheden worden

toegepast?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Voldoet de toegepaste bouwstof aan de samenstellings- en emissie-eisen?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Wordt de bouwstof terugneembaar toegepast zodat de bouwstof niet vermengd met bodem?
artikel 33 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

toepassing ibc-bouwstoffen

Is de toepassing van IBC-bouwstoffen tijdig gemeld?
artikel 32 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Wordt aan de maximale emissiewaarden voor IBC-bouwstoffen voldaan?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Vindt afwijking van voorgeschreven voorzieningen plaats conform de gelijkwaardigheidsverklaring?

Antwoord: Nv

Tonen de controle werkzaamheden aan dat de IBC-toepassing voldoet aan de eisen?

Antwoord: Ja

Is de IBC-voorziening juist aangebracht?

Antwoord: Ja

Wordt verontreiniging van de omgeving met IBC-bouwstoffen voorkomen?

Antwoord: Ja

Is de IBC-voorziening aangebracht zoals beschreven in het ontwerp?

Antwoord: Ja

transport

Heeft de vervoerder bij afgifte en ontvangst een volledig ingevulde begeleidingsbrief en/of afleverbon?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

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 01 ok ober 2018 11:05 door [redacted]

Tekst en Toelichting

Besluit bodemkwaliteit

artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

1 Het vervaardigen, invoeren, voor toepassing in Nederland of voor handelsdoeleinden voor de Nederlandse markt voorhanden hebben, vervoeren, aan een ander ter beschikking stellen of toepassen van bouwstoffen is verboden, tenzij:

a. de samenstellings- en emissiewaarden van de bouwstof zijn bepaald aan de hand van de parameters, die in bijlage 1 van dit besluit zijn vermeld en bij regeling van Onze Ministers zijn aangewezen, overeenkomstig de bij regeling van Onze Ministers gestelde methoden door of onder toezicht van een persoon of instelling die daartoe beschikt over een erkenning;
b. een bij regeling van Onze Ministers aangewezen persoon of instelling op een bij regeling van Onze Ministers voorgeschreven wijze heeft vastgesteld dat de waarden, bedoeld onder a, de bij regeling van Onze Ministers vastgestelde maximale samenstellings- en emissiewaarden niet overschrijden;
c. uit een milieuhygiënische verklaring, die is afgegeven onder bij regeling van Onze Ministers vastgestelde voorwaarden, blijkt dat wordt voldaan aan het bepaalde in onderdeel a en b; en
d. een afleveringsbon bij de desbetreffende partij aanwezig is die de bij regeling van Onze Ministers vastgestelde gegevens bevat.

2 Bij regeling van Onze Ministers wordt bepaald in welke gevallen een afleveringsbon als bedoeld in het eerste lid, onder d niet vereist is.
3 Degene die de bouwstoffen toepast bewaart de bijbehorende milieuhygiënische verklaring en de afleveringsbon gedurende vijf jaar na het tijdstip waarop de bouwstoffen zijn toegepast en verstrekt die verklaring of afleveringsbon op verzoek van het bevoegd gezag.
4 Bij regeling van Onze Ministers worden regels gesteld met betrekking tot het samenvoegen en splitsen van partijen bouwstof.
5 Het is verboden om bouwstoffen toe te passen in strijd met de artikelen 5, eerste lid en 7 van dit besluit.

artikel 30 Besluit bodemkwaliteit

1 Een bouwstof die de maximale emissiewaarden, bedoeld in artikel 28, eerste lid, onder b overschrijdt, kan als IBC-bouwstof worden toegepast, indien:

a. de bouwstof voldoet aan de bij regeling van Onze Ministers gesteld maximale emissiewaarden voor IBC-bouwstoffen;
b. de bouwstof ten minste het bij regeling van Onze Ministers bepaalde volume heeft en aaneengesloten in een werk wordt toegepast;
c. isolatie-, beheers- en controlemaatregelen worden getroffen, die voldoen aan de daarvoor bij regeling van Onze Ministers gestelde eisen en die zijn goedgekeurd door een bij regeling van Onze Ministers aangewezen persoon of instelling.

2 Het is verboden IBC-bouwstoffen in een oppervlaktewaterlichaam toe te passen.

artikel 32 Besluit bodemkwaliteit

1 Degene die voornemens is een bouwstof toe te passen als bedoeld in artikel 29, eerste lid, onder c, meldt dit voornemen ten minste vijf werkdagen voor het toepassen aan Onze Minister.
2 Degene die voornemens is een IBC-bouwstof toe te passen als bedoeld in artikel 30 meldt dat voornemen tenminste vier weken voor het toepassen aan Onze Minister.
3 Bij een melding als bedoeld in het eerste en tweede lid, worden ten minste de volgende gegevens verstrekt:

a. de naam en het adres van de toepasser;
b. de datum waarop de toepassing zal plaatsvinden;
c. de toepassingslocatie ;
d. de beoogde toepassing;
e. het soort en de hoeveelheid toe te passen bouwstof.

Bij een melding als bedoeld in het eerste lid wordt voorts vermeld:

f. het werk, en
g. de plaats van herkomst van de toe te passen bouwstof.

Bij een melding als bedoeld in het tweede lid worden voorts verstrekt:

h. een milieuhygiënische verklaring; en
i. de beschrijving van de isolatie, controle- en beheersmaatregelen, alsmede de vermelding van de persoon of instelling die deze maatregelen heeft goedgekeurd.

4 Onze Ministers kunnen nadere regels stellen met betrekking tot de in het derde lid bedoelde gegevens.
5 Indien bij een voorgenomen toepassing van een IBC-bouwstof de milieuhygiënische verklaring nog niet beschikbaar is op het tijdstip waarop de melding wordt gedaan, wordt deze uiterlijk vijf werkdagen voor de toepassing van de desbetreffende IBC-bouwstof aan Onze Minister verstrekt.
6 De melding wordt elektronisch of schriftelijk gedaan door middel van een formulier waarvan het model door Onze Ministers wordt vastgesteld. Onze Ministers kunnen nadere regels stellen met betrekking tot de wijze waarop moet worden gemeld.
7 Onze Minister zendt onverwijld de melding met de bijbehorende gegevens elektronisch door aan het bevoegd gezag.

artikel 33 Besluit bodemkwaliteit

Degene die een bouwstof toepast, draagt er zorg voor dat die bouwstof:

a. niet met de bodem wordt vermengd;
b. kan worden verwijderd; en
c. wordt verwijderd in geval het werk of het deel van het werk waarvan de bouwstof deel uitmaakt niet meer als functionele toepassing kan worden beschouwd, tenzij het verwijderen leidt tot een grotere aantasting van de bodem of een oppervlaktewaterlichaam dan het niet verwijderen.

Attero project Dak van Drenthe Wijster Vamweg 7 periode 6 Bbk

21 december 2018

Z2018-00000770 A ero projec Dak van Dren he
Vamweg 7
9418 TM
W js er

Inhoudspagina

nhoudspagina	2
Attero project Dak van Drenthe Wijster Vamweg 7 periode 6 Bbk	3
Samenvatting	3
Check istvragen en antwoorden	4
a gemeen	4
afgifte bonnen en mi ieuhygiënische verk aring	7
toepassen bouwstof	7
toepassing ibc bouwstoffen	7
transport	8
zet handtekening voor akkoord	8

Attero project Dak van Drenthe Wijster Vamweg 7 periode 6 Bbk

Gemaakt door:	[redacted]
Behandelaar:	[redacted]
Organisatie:	A ero BV
Adres:	
Postcode:	
Plaats:	
Contactpersoon:	[redacted]a ero.n , [redacted]
Locatie:	Z2018-00000770 A ero projec Dak van Dren he
Adres:	Vamweg 7
Postcode:	9418 TM
Plaats:	W js er
Datum checklist:	21 december 2018

Samenvatting

Vragen:	18
Openstaande overtredingen:	0
Ongedaan gemaakte overtredingen:	0
Openstaande taken:	0
Afgehandelde taken:	0
Opmerkingen:	2

Checklistvragen en antwoorden

algemeen

Bevoegd gezag:

Antwoord: prov nc e Dren he

Noteer je functie als toezichthouder:

Antwoord: Toez ch houder bodem

Gebruik deze vraag voor het registreren van algemene aandachtspunten en opmerkingen.

Antwoord: Ja

Opmerkingen:

Con ro e be ref de zaaknummers Z2018-00029411, Z2018-00029820, Z2018-00032449, Z2018-00031257, Z2018-00031255, Z2018-00031449, Z2018-00031899.
(Gosse Rodenboog op 21 december 2018 11:05)

Documenten:



B6E70414-9E19-41D8-9123-A4DC8FAC83DC.jpeg



52E21C89-964D-47A6-9B61-389E1173E447.jpeg



72986F48-1F9A-4E52-B8D5-82F5C3FFCE89.jpeg



3D2BD6E2-0720-4720-ACAF-DF9767755391.jpeg



A57ADC52-67F6-4757-BC2A-A4D6BDB3C6DE.jpeg



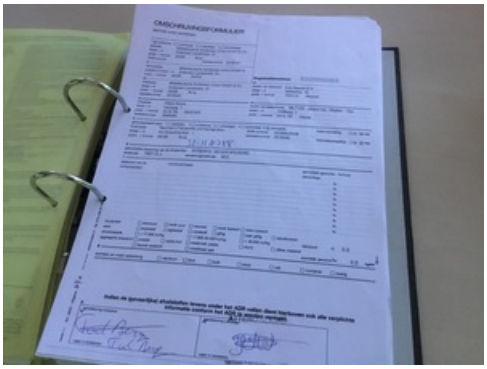
FB4286D0-4618-487C-99E6-09B26132D0FB.jpeg



DF1260F4-CE71-4073-8657-08F6F1F82715.jpeg



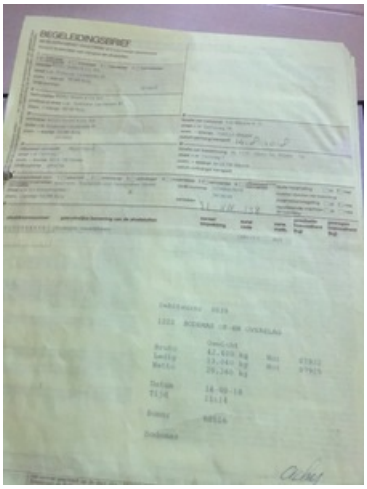
5A83C851-AFAD-47B5-A313-65282D300721.jpeg



111CDE60-E299-4F0D-BFFF-D2F7F939092D.jpeg



17A21A0D-3A09-43C7-868E-49BAB3B8D8BD.jpeg



147ECF49-94D7-477E-BDC2-04F7F483DE3E.jpeg

afgifte bonnen en milieuhygiënische verklaring

Is een milieuhygiënische verklaring bij de partij aanwezig?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja
Par jkeur ng
Opmerkingen:

Somm ge par jen z jn ge everd onder cer f caa
(Gosse Rodenboog op 21 december 2018 10:57)

toepassen bouwstof

Mogen de toegepaste bouwstoffen onder deze omstandigheden en in deze hoeveelheden worden toegepast?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Voldoet de toegepaste bouwstof aan de samenstellings- en emissie-eisen?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Wordt de bouwstof terugneembaar toegepast zodat de bouwstof niet vermengd met bodem?
artikel 33 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

toepassing ibc-bouwstoffen

Is de toepassing van IBC-bouwstoffen tijdig gemeld?
artikel 32 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Wordt aan de maximale emissiewaarden voor IBC-bouwstoffen voldaan?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

Vindt afwijking van voorgeschreven voorzieningen plaats conform de gelijkwaardigheidsverklaring?

Antwoord: Nv

Tonen de controle werkzaamheden aan dat de IBC-toepassing voldoet aan de eisen?

Antwoord: Ja

Is de IBC-voorziening juist aangebracht?

Antwoord: Ja

Wordt verontreiniging van de omgeving met IBC-bouwstoffen voorkomen?

Antwoord: Ja

Is er een gelijkwaardigheidsverklaring van de afwijking van voorgeschreven voorziening?

Antwoord: Ja

Is de IBC-voorziening aangebracht zoals beschreven in het ontwerp?

Antwoord: Ja

Is de IBC-voorziening juist aangebracht?

Antwoord: Ja

transport

Heeft de vervoerder bij afgifte en ontvangst een volledig ingevulde begeleidingsbrief en/of afleverbon?
artikel 28 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Ja

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 21 december 2018 11:08 door [redacted]

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Attero Noord B.V.
t.a.v. [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	19 november 2018
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2018-00030375
Onderwerp:	het behandelen van een reguliere aanvraag voor het plaatsen en in gebruik nemen van een tank met AdBlue

Geachte [redacted],

U hebt op 19 oktober 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor het plaatsen en in gebruik nemen van een tank met AdBlue. De aanvraag gaat over Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00030375. 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. Wij raden u aan om de vergunning zorgvuldig door te nemen. Dit kan veel misverstanden voorkomen.
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.

Een exemplaar van de kennisgeving is bijgevoegd. Tegen het besluit kan door belanghebbenden bezwaar worden aangetekend.

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,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD 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 post@drenthe.nl

Datum verzending:	19 november 2018
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2018-00030375
Onderwerp:	het behandelen van een reguliere aanvraag voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Geacht college,

Op 19 oktober 2018 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. voor het plaatsen en in gebruik nemen van een tank met AdBlue. De aanvraag betreft Vamweg 7 te Wijster en is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00030375. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Bekendmaking beschikking
De aanvraag en de beschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 22 november 2018 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en van de beschikking 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,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens deze,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD 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 post@drenthe.nl

Datum verzending:	26 oktober 2018
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2018-00030375
Onderwerp:	Verzoek om advies op een aanvraag van Attero Noord B.V. te Wijster voor het plaatsen van een tank met AdBlue

Geacht college,

Hierbij delen wij u mee dat op 19 oktober 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster bij ons is binnengekomen. De aanvraag betreft het plaatsen en in gebruik nemen van een tank met AdBlue. De aanvraag is in het Omgevingsloket online (OLO) ingediend en is terug te vinden onder OLO-nummer 3979821. Deze brief dient als toelichting op de bedoelde aanvraag in het OLO.

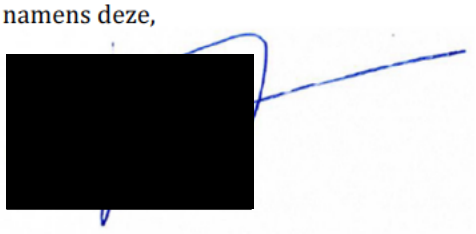
Wij verzoeken u eventuele adviezen op de aanvraag binnen vier weken aan ons kenbaar te maken.

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,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens deze,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Attero Noord B.V.
t.a.v. [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	26 oktober 2018
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2018-00030375
Onderwerp:	Aanvraag omgevingsvergunning voor het plaatsen en in gebruik nemen van een tank met AdBlue

Geachte [redacted],

Op 19 oktober 2018 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft het plaatsen en in gebruik nemen van een tank met AdBlue, met OLO-nummer 3979821.

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 14 december 2018 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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

Drenthe

Attero Noord B.V.
t.a.v [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 26 november 2018
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: Z2018-00030567
Onderwerp: Aanslag leges voor het toepassen van kooldioxide t.b.v. ongediertebestrijding en de bouw van twee loodsen

Geachte [redacted]

Naar aanleiding van uw aanvraag d.d. 25 oktober 2018 voor het behandelen van een vergunningaanvraag voor het toepassen van kooldioxide t.b.v. ongediertebestrijding en de bouw van twee loodsen van Attero Noord B.V. die u hebt ingediend bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, bent u op grond van de Belastingverordening provincie Drenthe 2017 leges verschuldigd.
Deze leges zijn gebaseerd op onderstaande rubrieknummers van de tarieventabel uit deze belastingverordening.

Rubrieknummer omschrijving		Legesbedrag
1.3.1.2 Bouwleges € 250.000,00	€	6.875,00
1.3.3.3 Planologisch strijdig gebruik gronden en bouwwerken 1.3.3	-	750,00
Door u te betalen	€	7.625,00

Ik verzoek u het totale gevorderde bedrag binnen vier weken na dagtekening van deze beschikking over te maken op bankrekeningnummer [redacted] ten name van RUD Drenthe onder vermelding van: Z2018-00030567.

Op grond van artikel 6.8, lid 1 tot en met 5, van voornoemde belastingverordening is het mogelijk bij mij een verzoek tot teruggaaf in te dienen. Indien de verschuldigde leges lager zijn dan € 150,00 wordt geen teruggaaf verleend.

Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u ons bereiken via telefoonnummer 0592-code.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

namens de ambtenaar belast met
de heffingen van provinciale belastingen,



M. Heidekamp-Prins,
directeur RUD Drenthe

N.B.: Indien u niet kunt instemmen met het gevorderde bedrag kunt u binnen zes weken na dagtekening van deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij de heffingsambtenaar van de provincie Drenthe. Het indienen van bezwaar schort de betalingsverplichting niet op.

FORMULIER: Tarieventabel behorende bij de Legesverordening Drenthe 2017

Definitieve aanslag

datum	13-nov 2018
inrichtingsnaam	Attero Noord BV
omschrijving activiteit	toepassen kooldioxide ten behoeve van ongediertebestrijding en de bouw van twee loodsen
zaaknummer RUD	Z2018-00030567
zaaknummer provincie	
behandelaar	[redacted]
bouwkosten	€ 250.000,00

uitgevoerd door
Midden-Drenthe

Leges totaal € 7.625,00

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

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	
1 3.1 2	van € 200.000 tot € 500.000 + 2,25 % over bouwkosten boven € 200 000	€ 5.750,00	2,25	200.000	€ 6.875,00
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 € 6.875,00

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** € 750,00

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.

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:	€ 7.625,00

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 post@drenthe.nl

Datum verzending: 15 november 2018
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: Z2018-00030567
Onderwerp: het behandelen van een reguliere aanvraag voor het toepassen van kooldioxide t.b.v. ongediertebestrijding en de bouw van twee loodsen

Geachte heer [redacted]

U hebt op 25 oktober 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor het toepassen van kooldioxide t.b.v. ongediertebestrijding en de bouw van twee loodsen. De aanvraag gaat over Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00030567. 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.

Een exemplaar van de kennisgeving is bijgevoegd. Tegen het besluit kan door belanghebbenden bezwaar worden aangetekend.

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,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD 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 post@drenthe.nl

Datum verzending:	15 november 2018
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2018-00030567
Onderwerp:	het behandelen van een reguliere aanvraag voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Geacht college,

Op 25 oktober 2018 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. voor het toepassen van kooldioxide t.b.v. ongediertebestrijding en de bouw van twee loodsen. De aanvraag betreft Vamweg 7 te Wijster en is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00030567. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Bekendmaking beschikking
De aanvraag en de beschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 22 november 2018 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en van de beschikking 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,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens deze,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD 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:	31 oktober 2018
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2018-00030567
Onderwerp:	Verzoek om advies op een aanvraag van Attero Noord B.V. te Wijster voor het toepassen van kooldioxide voor ongediertebestrijding en het bouwen van twee loodsen

Geacht college,

Hierbij delen wij u mee dat op 25 oktober 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster bij ons is binnengekomen. De aanvraag betreft het toepassen van kooldioxide ten behoeve van ongediertebestrijding en het bouwen van twee loodsen. De aanvraag is in het Omgevingsloket online (OLO) ingediend onder OLO-nummer 3994989.

Deze aanvraag bevat een activiteit waarvoor een advies van u wordt gevraagd. De aanvraag voor een omgevingsvergunning heeft namelijk betrekking op bouwen. Wij verzoeken u per omgaande de ontvangst van dit verzoek te bevestigen en aan te geven wie bij u de behandelaar is van deze aanvraag.
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 30 november 2018 of de aanvraag volledig is om deze te kunnen beoordelen.
Mocht dit niet het geval zijn dan verzoeken wij u de ontbrekende gegevens te specificeren.
De datum waarop het desbetreffende advies in ons bezit moet zijn, is 30 november 2018.

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,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

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:	31 oktober 2018
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2018-00030567
Onderwerp:	Aanvraag omgevingsvergunning Attero Noord B.V. het toepassen van kooldioxide ten behoeve van ongediertebestrijding en het bouwen van twee loodsen

Geachte heer [redacted]

Op 25 oktober 2018 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft het toepassen van kooldioxide ten behoeve van ongediertebestrijding en het bouwen van twee loodsen, met OLO-nummer 3994989.

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. Op grond van artikel 3.9, tweede lid, van de Wabo verlengen wij de beslistermijn met een termijn van zes weken i.v.m. bouw. Dit houdt in dat wij uiterlijk 31 januari 2019 moeten beslissen op uw aanvraag.

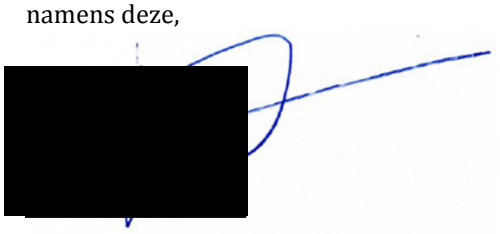
Een aanvraag moet voldoen aan de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Uw aanvraag wordt getoetst aan deze vereisten. De genoemde procedure en de bijbehorende beslistermijn kunnen na beoordeling eventueel wijzigen.

Leges
Voor het behandelen van uw aanvraag heft de heffingsambtenaar leges. Voor betaling van dit bedrag ontvangt u afzonderlijk een gespecificeerde nota. Bij deze nota staat vermeld hoe u bezwaar kunt maken tegen de hoogte van het legesbedrag.

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,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

FORMULIER: Tarieventabel behorende bij de Legesverordening Drenthe 2017

Voorlopige aanslag

datum	26-okt 2018
inrichtingsnaam	Attero Noord BV
omschrijving activiteit	toepassen kooldioxide ten behoeve van ongediertebestrijding en de bouw van twee loodsen
zaaknummer RUD	Z2018-00030567
zaaknummer provincie	
behandelaar	[redacted]
bouwkosten	€ 250.000,00

uitgevoerd door Midden-Drenthe

Leges totaal € 6.875,00

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

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	
1 3.1 2	van € 200.000 tot € 500.000 + 2,25 % over bouwkosten boven € 200 000	€ 5.750,00	2,25	200.000	€ 6.875,00
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 € 6.875,00

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 € 750,00
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.

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:	€ 6.875,00

provincie Drenthe

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 post@drenthe.nl

Datum verzending: 19 november 2018
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: Z2018-00030825
Onderwerp: Bekendmaking goedkeuringsbesluit

Geachte heer [redacted]

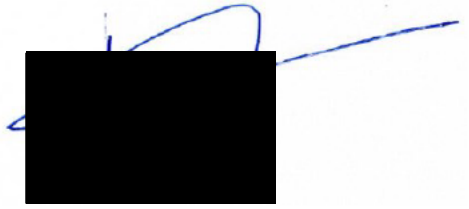
Op 2 november 2018 hebben wij van u een verzoek ontvangen tot goedkeuring van een proefaanvraag met betrekking tot het testen van een DAF-unit aan de Vamweg 7 te Wijster.
Het verzoek is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00030825.
In deze brief informeren wij u over welke beslissing op uw verzoek is genomen.

Besluit
Wij hebben besloten om 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.

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,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD 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 post@drenthe.nl

Datum verzending:	19 november 2018
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2018-00030825
Onderwerp:	Bekendmaking goedkeuringsbesluit voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Geacht college,

Hierbij treft u een verzoek om goedkeuring aan van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster.
Het betreft een verzoek om goedkeuring voor een proefaanvraag met betrekking tot het reinigen van afvalwater. Tevens treft u het goedkeuringsbesluit en de kennisgeving aan.

Wij verzoeken u het verzoek met bijlagen, 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,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Attero Noord B.V.
t.a.v. [redacted]
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	10 december 2018
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2018-00031511
Onderwerp:	het behandelen van een reguliere aanvraag voor het herinrichten en vergroten van de tijdelijke opslag van brandbaar afval

Geachte heer [redacted]

U hebt op 22 november 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor het herinrichten en vergroten van de tijdelijke opslag van brandbaar afval. De aanvraag gaat over Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00031511. 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. Wij raden u aan om de vergunning zorgvuldig door te nemen. Dit kan veel misverstanden voorkomen.
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.

Een exemplaar van de kennisgeving is bijgevoegd. Tegen het besluit kan door belanghebbenden bezwaar worden aangetekend.

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,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD 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 post@drenthe.nl

Datum verzending:	10 december 2018
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2018-00031511
Onderwerp:	het behandelen van een reguliere aanvraag voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Geacht college,

Op 22 november 2018 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. voor het herinrichten en vergroten van de tijdelijke opslag van brandbaar afval. De aanvraag betreft Vamweg 7 te Wijster en is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00031511. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Bekendmaking beschikking
De aanvraag en de beschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 13 december 2018 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en van de beschikking 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,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens deze,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

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 post@drenthe.nl

Datum verzending:	29 november 2018
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2018-00031511
Onderwerp:	Aanvraag van Attero Noord B.V. te Wijster voor het herinrichten en vergroten van de tijdelijke opslag van brandbaar afval

Geacht college,

Hierbij delen wij u mee dat op 22 november 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster bij ons is binnengekomen. De aanvraag betreft het herinrichten en vergroten van de tijdelijke opslag van brandbaar afval. De aanvraag is in het Omgevingsloket online (OLO) ingediend en is terug te vinden onder OLO-nummer 4050565. Deze brief dient als toelichting op de bedoelde aanvraag in het OLO.

Wij verzoeken u eventuele adviezen op de aanvraag binnen vier weken aan ons kenbaar te maken.

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,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

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 post@drenthe.nl

Datum verzending:	23 november 2018
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2018-00031511
Onderwerp:	Aanvraag omgevingsvergunning voor het herinrichten en vergroten van de tijdelijke opslag van brandbaar afval

Geachte heer [redacted]

Op 22 november 2018 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft het herinrichten en vergroten van de tijdelijke opslag van brandbaar afval, met OLO-nummer 4050565.

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 17 januari 2019 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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD 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) 36 55 55
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	19 december 2018
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2018-00032291
Onderwerp:	Verzoek tot wettelijk advies op een aanvraag milieuneutrale wijziging van Attero Noord B.V. te Wijster

Geacht college,

Hierbij delen wij u mee dat op 17 december 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster bij ons is binnengekomen. De aanvraag betreft het plaatsen in gebruik nemen van een opslagtank met kooldioxide De aanvraag is in het Omgevingsloket online (OLO) ingediend onder OLO-nummer 4098673.

Wij verzoeken u eventuele adviezen op de aanvraag binnen vier weken aan ons kenbaar te maken.

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,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens deze,

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

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 post@drenthe.nl

Datum verzending:	23 januari 2019
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2018-00032291
Onderwerp:	het behandelen van een reguliere aanvraag voor het plaatsen en in gebruik nemen van een opslagtank met kooldioxide

Geachte heer [redacted]

U hebt op 17 december 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor het plaatsen en in gebruik nemen van een opslagtank met kooldioxide. De aanvraag gaat over Vamweg 7 te Wijster. De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00032291. 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. Wij raden u aan om de vergunning zorgvuldig door te nemen. Dit kan veel misverstanden voorkomen.
Let op: wij maken u erop attent dat u op eigen risico handelt als u gebruikmaakt van de verleende vergunning voordat deze onherroepelijk is.

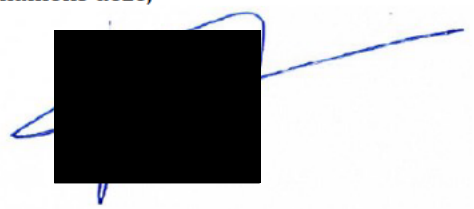
Publicatie
De kennisgeving wordt door ons gepubliceerd in een huis-aan-huisblad.

Een exemplaar van de kennisgeving is bijgevoegd. Tegen het besluit kan door belanghebbenden bezwaar worden aangetekend.

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,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD 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 post@drenthe.nl

Datum verzending: 23 januari 2019
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer: [redacted]
Kenmerk RUD Drenthe: Z2018-00032291
Onderwerp: het behandelen van een reguliere aanvraag voor Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster

Geacht college,

Op 17 december 2018 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Attero Noord B.V. voor het plaatsen en in gebruik nemen van een opslagtank met kooldioxide. De aanvraag betreft Vamweg 7 te Wijster en is ingeboekt onder zaaknummer Z2018-00032291. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Bekendmaking beschikking
De aanvraag en de beschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 24 januari 2019 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en van de beschikking treft u hierbij aan.

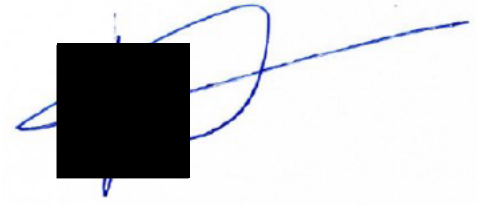
Wij verzoeken u deze ter inzage te leggen op de secretarie van de gemeente bij de u eerder in het kader van deze vergunningprocedure toegezonden stukken.

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,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens deze,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

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 verzending:	19 december 2018
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2018-00032291
Onderwerp:	Aanvraag omgevingsvergunning Attero Noord B.V. voor het plaatsen en in gebruik nemen van een opslagtank met kooldioxide

Geachte heer [redacted]

Op 17 december 2018 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft voor het plaatsen en in gebruik nemen van een opslagtank met kooldioxide, met OLO-nummer 4098673.

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 11 februari 2019 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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

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:	14 januari 2019
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2019-00000164
Onderwerp:	Verzoek om advies op een aanvraag van Attero Noord B.V. te Wijster voor het bouwen van een tijdelijk kantoor en wasruimten

Geacht college,

Hierbij delen wij u mee dat op 8 januari 2019 een aanvraag voor een omgevingsvergunning van Attero Noord B.V., Vamweg 7 te Wijster bij ons is binnengekomen. De aanvraag betreft de bouw van teen tijdelijk kantoor en wasruimten en is in het Omgevingsloket online (OLO) ingediend onder OLO-nummer 4120649.

Deze aanvraag bevat een activiteit waarvoor een advies van u wordt gevraagd. De aanvraag voor een omgevingsvergunning heeft namelijk betrekking op bouwen. Wij verzoeken u per omgaande de ontvangst van dit verzoek te bevestigen en aan te geven wie bij u de behandelaar is van deze aanvraag.
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 5 februari 2019 of de aanvraag volledig is om deze te kunnen beoordelen.
Mocht dit niet het geval zijn dan verzoeken wij u de ontbrekende gegevens te specificeren.
De datum waarop het desbetreffende advies in ons bezit moet zijn, is 5 februari 2019.

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,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,

[redacted]

F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

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:	14 januari 2019
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2019-00000164
Onderwerp:	Aanvraag omgevingsvergunning Attero Noord B.V. het bouwen van een tijdelijk kantoor en wasruimten

Geachte heer [redacted]

Op 8 januari 2019 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag betreft het bouwen van een tijdelijke kantoor en wasruimten, met OLO-nummer 4120649.

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. Op grond van artikel 3.9, tweede lid, van de Wabo verlengen wij de beslistermijn met een termijn van zes weken i.v.m. bouw. Dit houdt in dat wij uiterlijk op 15 april 2019 moeten beslissen op uw aanvraag.

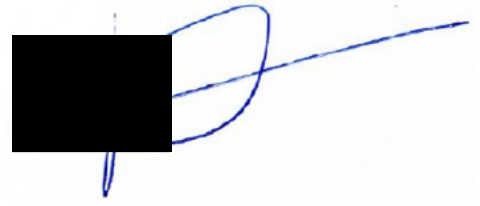
Een aanvraag moet voldoen aan de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Uw aanvraag wordt getoetst aan deze vereisten. De genoemde procedure en de bijbehorende beslistermijn kunnen na beoordeling eventueel wijzigen.

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]

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,



F. Quené,
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD 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 - 36 55 55
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	21 januari 2019
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Uw kenmerk:	4120649
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2019-00000164
Onderwerp:	Aanslag voorlopige leges voor bouw tijdelijke kantoor en wasruimten

Geachte heer [redacted]

Naar aanleiding van uw aanvraag d.d. 8 januari 2019 voor het behandelen van een vergunningaanvraag voor bouw tijdelijke kantoor en wasruimten van Attero Noord B.V. te Wijster die u hebt ingediend bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, bent u op grond van de Belastingverordening provincie Drenthe 2017 leges verschuldigd.
Deze leges zijn gebaseerd op onderstaand rubrieknummer van de tarieventabel uit deze belastingverordening.

VOORLOPIGE LEGES AANSLAG

Rubrieknummer omschrijving	Legesbedrag
1.3.1.2 Bouwleges € 216.000	€ 6.110,00
Totaal te betalen leges:	€ 6.110,00

Voorlopige aanslag
Omdat het verschuldigde bedrag niet direct definitief kan worden vastgesteld, wordt een voorlopige aanslag opgelegd tot ten hoogste het bedrag waarop de vordering zal worden vastgesteld. Het voorlopig gevorderde en reeds door u betaalde bedrag wordt in mindering gebracht op het definitief vastgestelde bedrag van de verschuldigde leges.

Ik verzoek u het totale gevorderde bedrag binnen vier weken na dagtekening van deze beschikking over te maken op bankrekeningnummer [redacted] ten name van RUD Drenthe onder vermelding van: Z2019-00000164

Op grond van artikel 6.8, lid 1 tot en met 5, van voornoemde belastingverordening is het mogelijk bij mij een verzoek tot teruggaaf in te dienen. Indien de verschuldigde leges lager zijn dan € 150,00 wordt geen teruggaaf verleend.

Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u ons bereiken via telefoonnummer 0592-code [redacted].

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

namens de ambtenaar belast met
de heffingen van provinciale belastingen,



M. Heidekamp-Prins,
directeur RUD Drenthe

N.B.: Indien u niet kunt instemmen met het gevorderde bedrag kunt u binnen zes weken na dagtekening van deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij de heffingsambtenaar van de provincie Drenthe. Het indienen van bezwaar schort de betalingsverplichting niet op.

FORMULIER: Tarieventabel behorende bij de Legesverordening Drenthe 2017

datum	28[redacted] 2019
inrichtingsnaam	Attero Noord BV
omschrijving activiteit	Bouw tijdelijke kantoor en wasruimten
zaaknummer RUD	Z2019-00000164
zaaknummer provincie	
behandelaar	[redacted]
bouwkosten	€ 216.000,00

uitgevoerd door
Midden-Drenthe

Leges totaal € 6.110,00

Voorlopige aanslag

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

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	
1 3.1 2	van € 200.000 tot € 500.000 + 2,25 % over bouwkosten boven € 200 000	€ 5.750,00	2,25	200.000	€ 6.110,00
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 € 6.110,00

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 € 750,00
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.

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:	€ 6.110,00

Dak van Drenthe Z2018-00000770

meldnummer	zaaknummer melding	zaaknummer toezicht	gereed	periode	
430421	Z2017-00018170	Z2018-00001513	ja	periode 2	
433863	Z2017-00019303	Z2017-00020050	ja	periode 1	
433864	Z2017-00019304	Z2017-00020054	word op gereden	periode 4	
433994	Z2017-00019376	Z2017-00020041	ja	periode 1	
434551	Z2017-00019552	Z2017-00020048	ja	periode 2	dubbel =430421
435330	Z2017-00019940	Z2018-00000319	ja	periode 1	
435332	Z2017-00019947	Z2018-00000323	ja	periode 1	
436002	Z2018-00000180	Z2018-00000694	ja	periode 2	
436086	Z2018-00000215	Z2018-00000314	word op gereden	periode 4	
436091	Z2018-00000216	Z2018-00000317	n.v.t.		melding vervallen (=436217)
436217	Z2018-00000250	Z2018-00000322	word op gereden	periode 4	
436367	Z2018-00000300	Z2018-00000522	ja	periode 1	
436368	Z2018-00000298	Z2018-00000521	ja	periode 2	
437111	Z2018-00000523	Z2018-00000688	ja	periode 2	
438007	Z2018-00000799	Z2018-00001806	word op gereden	periode 4	
438013	Z2018-00000800	Z2018-00001811	ja	periode 2	
438014	Z2018-00000802	Z2018-00001810	ja	periode 2	
438322	Z2018-00000864	Z2018-00000968	ja	periode 2	
439147	Z2018-00001087	Z2018-00001231	ja	periode 3	
441613	Z2018-00001691	Z2018-00001745	ja	periode 3	
443056	Z2018-00002026	Z2018-00002130	ja	periode 3	
443057	Z2018-00002028	Z2018-00002122	ja	periode 4	
443263	Z2018-00002067	Z2018-00002354	ja	periode 3	
443553	Z2018-00002163	Z2018-00002348	ja	periode 3	
444127	Z2018-00002298	Z2018-00002398	ja	periode 3	
444604	Z2018-00002450	Z2018-00002715	ja	periode 3	
447409	Z2018-00003205	Z2018-00022111	word op gereden	periode 4	
448303	Z2018-00022226	Z2018-00022645	ja	periode 4	
452293	Z2018-00023610	Z2018-00023757	ja	periode 4	
454774	Z2018-00024434	Z2018-00024668	ja	periode 4	

454776	Z2018-00024437	Z2018-00024541	ja	periode 4
454777	Z2018-00024438	Z2018-00024542	ja	periode 4
456541	Z2018-00025011	Z2018-00025153	ja	periode 4
456542	Z2018-00025014	Z2018-00025149	ja	periode 5
458703	Z2018-00025699	Z2018-00025886	ja	periode 5
459434	Z2018-00025972	Z2018-00026329	ja	periode 5
461344	Z2018-00027722	Z2018-00028073	ja	periode 5
462776	Z2018-00028586	Z2018-00028604	ja	periode 5
464272	Z2018-00029199	Z2018-00029412	ja	periode 5
464275	Z2018-00029200	Z2018-00029411	ja	periode 6
466323	Z2018-00029697	Z2018-00029820	ja	periode 6
468024	Z2018-00030353	Z2018-00032449	ja	periode 6
469736	Z2018-00030813	Z2018-00031257	wordt op gereden	periode 6
469973	Z2018-00030874	Z2018-00031255	ja	periode 6
470983	Z2018-00031206	Z2018-00031449	ja	periode 6
472493	Z2018-00031629	Z2018-00031899	ja	periode 6

Dak van Drenthe Z2018-00000770

meldnummer	zaaknummer melding	zaaknummer toezicht	gereed	periode	
430421	Z2017-00018170	Z2018-00001513	ja	periode 2	
433863	Z2017-00019303	Z2017-00020050	ja	periode 1	
433864	Z2017-00019304	Z2017-00020054	word op gereden	periode 4	
433994	Z2017-00019376	Z2017-00020041	ja	periode 1	
434551	Z2017-00019552	Z2017-00020048	ja	periode 2	dubbel =430421
435330	Z2017-00019940	Z2018-00000319	ja	periode 1	
435332	Z2017-00019947	Z2018-00000323	ja	periode 1	
436002	Z2018-00000180	Z2018-00000694	ja	periode 2	
436086	Z2018-00000215	Z2018-00000314	word op gereden	periode 4	
436091	Z2018-00000216	Z2018-00000317	n.v.t.		melding vervallen (=436217)
436217	Z2018-00000250	Z2018-00000322	word op gereden	periode 4	
436367	Z2018-00000300	Z2018-00000522	ja	periode 1	
436368	Z2018-00000298	Z2018-00000521	ja	periode 2	
437111	Z2018-00000523	Z2018-00000688	ja	periode 2	
438007	Z2018-00000799	Z2018-00001806	word op gereden	periode 4	
438013	Z2018-00000800	Z2018-00001811	ja	periode 2	
438014	Z2018-00000802	Z2018-00001810	ja	periode 2	
438322	Z2018-00000864	Z2018-00000968	ja	periode 2	
439147	Z2018-00001087	Z2018-00001231	ja	periode 3	
441613	Z2018-00001691	Z2018-00001745	ja	periode 3	
443056	Z2018-00002026	Z2018-00002130	ja	periode 3	
443057	Z2018-00002028	Z2018-00002122	ja	periode 4	
443263	Z2018-00002067	Z2018-00002354	ja	periode 3	
443553	Z2018-00002163	Z2018-00002348	ja	periode 3	
444127	Z2018-00002298	Z2018-00002398	ja	periode 3	
444604	Z2018-00002450	Z2018-00002715	ja	periode 3	
447409	Z2018-00003205	Z2018-00022111	word op gereden	periode 4	
448303	Z2018-00022226	Z2018-00022645	ja	periode 4	
452293	Z2018-00023610	Z2018-00023757	ja	periode 4	
454774	Z2018-00024434	Z2018-00024668	ja	periode 4	

454776	Z2018-00024437	Z2018-00024541	ja	periode 4
454777	Z2018-00024438	Z2018-00024542	ja	periode 4
456541	Z2018-00025011	Z2018-00025153	ja	periode 4
456542	Z2018-00025014	Z2018-00025149	ja	periode 5
458703	Z2018-00025699	Z2018-00025886	ja	periode 5
459434	Z2018-00025972	Z2018-00026329	ja	periode 5
461344	Z2018-00027722	Z2018-00028073	ja	periode 5
462776	Z2018-00028586	Z2018-00028604	ja	periode 5
464272	Z2018-00029199	Z2018-00029412	ja	periode 5
464275	Z2018-00029200	Z2018-00029411	ja	periode 6
466323	Z2018-00029697	Z2018-00029820	ja	periode 6
468024	Z2018-00030353	Z2018-00032449	ja	periode 6
469736	Z2018-00030813	Z2018-00031257	wordt op gereden	periode 6
469973	Z2018-00030874	Z2018-00031255	ja	periode 6
470983	Z2018-00031206	Z2018-00031449	ja	periode 6
472493	Z2018-00031629	Z2018-00031899	ja	periode 6

Rapport:	**Eural code ((Code - Afvalstroomnr. - verwerker))**
Periode:	**2018 Totaal afvoer**
Locatie	**Attero loc. Wijster - Totaal locatie Wijster**
Opm:	**compostartike en uitgesloten**

#NAAM?	**#NAAM?**
#NAAM?	**#NAAM?**
#NAAM?	**#NAAM?**
#NAAM?	**#NAAM?**
#NAAM?	**#NAAM?**
#NAAM?	**#NAAM?**
#NAAM?	**#NAAM?**
#NAAM?	**#NAAM?**

							Gewicht Netto											
						Maand van weegdatum	**Totaalresultaat**	01.2018	02.2018	03.2018	04 2018	05.2018	06.2018	07.2018	08.2018	09.2018	10 2018	11.2018	12.2018
Euralcode		**Artikel**		**Afvalstroomnr**	**Verwerker**		**TO**	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO
160505	niet onder 16 05 04 vallende gassen in drukhouders	600321	CO2 - Vloeibaar	000000055641	5000301	Linde Gas Benelux	**2.724,62**				185,92	328,92	250,66	264,40	303,50	328,74	353,60	357,50	351,38
				000000055643	5000301	Linde Gas Benelux	**955,00**	284,20	276,16	225,80	155,36			13,48					
170107	niet onder 17 01 06 vallende mengsels van beton, stenen, teg	600133	Puin	05WK70067297	5002555	Attero BV	**1.383,98**											1 068,72	315,26
170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600069	Grond, klasse AW	000000063595	5004547	Provincie Drenthe	**23.341,78**								7.368,22	15.973,56			
		600070	Grond, klasse industrie	000000063601	5004547	Provincie Drenthe	**29.426,38**									29.426,38			
		600071	Grond, klasse wonen	000000063603	5004547	Provincie Drenthe	**3.086,06**									3.086,06			
		600074	Grond, anorganisch verontreinigd-nat	05WQ80062698	5002555	Attero BV	**4.978,20**							2.348,80	793,66	1.196,68	639,06		
		600340	Grond, asbesthoudend-nat	05WQ80062701	5002555	Attero BV	**1.682,64**							276,60			100,54	1 305,50	
		600431	Grond, organisch verontreinigd-nat	05WQ80062706	5002555	Attero BV	**165,18**								132,00		33,18		
190102	uit bodemas verwijderde ferromaterialen	600173	Verbrandingsschroot, gemengd	082221002219	5009911	Jansen Recycling Group B.V.	**3.146,38**	244,40	217,70	314,14	266,80	240,52	272,74	238,96	282,18	253,32	345,56	271,64	198,42
				082221002666	5009911	Jansen Recycling Group B.V.	**23,88**			23,88									
				091490ISX048	5002751	Heros Sluiskil B.V.	**3.110,40**	300,02	240,32	276,44	172,80	340,22	321,24	326,38	219,78	250,90	213,40	217,24	231,66
				091498ISA166	5002751	Heros Sluiskil B.V.	**1.730,44**			253,92	380,56	144,00	214,30		292,60		318,60	126,46	
190112	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	600028	Bodemas, gecertificeerd	039078002771	5011694	mineralz BV	**2.085,50**				2 085,50								
190501	niet-gecomposteerde fractie van huishoudelijk en soortgelijk	600036	Bouwstof, klasse IBC	05W010057885	5002555	Attero BV	**1.370,54**			1.370,54									
190502	niet-gecomposteerde fractie van dierlijk en plantaardig afva	600272	Zeefoverloop, fijn onthard	03041TJ00275	5009008	BOV Emmen	**2.394,18**					187,32		487,64	1.009,32		378,00	192,30	139,60
		600573	ZOL fijn klasse A 25-50	000000068603	5012663	HRP Holzrecycling Papenburg GmbH	**87,76**												87,76
190599	niet elders genoemd afval	600158	Torch	05WK80059276	5002555	Attero BV	**33,48**				33,48								
		600272	Zeefoverloop, fijn onthard	03041TJ00275	5009008	BOV Emmen	**63,24**					63,24							
		600275	Zeefresidu compostering	020366010261	5004429	Reststoffen Energie Centrale	**277,50**			33,72		58,48	65,16	29,06	58,86	32,22			
190812	niet onder 19 08 11 vallend slib van de biologische zuiverin	600215	Zuiveringsslib	000000059574	5005434	Sweco Nederland B.V.	**34,44**				34,44								
190902	Waterzuiveringsslib	600493	Op-/Overslag vloeistoffen voor derden	000000045658	5009876	AquaMinerals B.V.	**10.399,96**	736,18		409,20	759,02	597,76	1.118,32	1.025,16	895,34	1.390,66	1 521,68	1 300,58	646,06
191202	ferrometalen	600054	Productie-ijzer, fijn	02029M084012	5000006	Metaalhandel de Horne B.V.	**53,40**	31,60							21,80				
				02H25M084012	5008659	Metaalhandel de Horne	**453,54**	31,80	64,94	87,06	68,82		60,92		57,18	82,82			
		600106	Non Ferro > 40	000000057734	5000036	MJ van Kaathoven BV	**428,34**			77,86	47,84		73,12		123,40		80,54	25,58	
				10808AC11621	5008892	Gebr. Gerrits Metaalhandel BV	**25,02**		25,02										
				114460475369	5003122	Inashco Operations B.V.	**49,00**	23,42	25,58										
		600107	Non Ferro 10-40	000000057733	5002660	Dolphin Metal Separation B.V.	**695,68**				161,06		79,38		155,46	62,94	61,84	175,00	
		600048	Composteringsschroot	02029M084017	5000006	Metaalhandel de Horne B.V.	**110,54**				26,98				21,76		42,36		19,44
		600089	Knipijzer	02029M084006	5000006	Metaalhandel de Horne B.V.	**577,52**	20,18	21,26	163,44	61,92	95,58	26,46	69,78	24,62	25,96	24,30	24,66	19,36
		600173	Verbrandingsschroot, gemengd	000000015490	5004349	Hohenwalt Recycling v.o.f.	**114,22**	114,22											
				000000034787	5008545	PK Pressbetrieb Köln GmbH	**879,08**	152,24	181,62	268,42	185,72	91,08							
				000000057640	5000036	MJ van Kaathoven BV	**12,58**			12,58									
				000000063318	5012117	SCR Compagnie de Recyclage BV	**29,98**								29,98				
				02029M131025	5000006	Metaalhandel de Horne B.V.	**25,02**		25,02										
				02H25A074618	5008659	Metaalhandel de Horne	**709,68**									50,50	217,90	241,84	199,44
				02H25M074618	5008659	Metaalhandel de Horne	**1.647,64**					209,72	199,18	275,16	197,08	202,02	239,74	153,14	171,60
				02H25M084018	5000006	Metaalhandel de Horne B.V.	**2.753,16**	320,64	226,60	255,14	142,88	323,86	221,14	219,12	315,98	223,76	191,92	169,26	142,86
				047080000321	5008868	Metaalhandel Den Oudsten BV	**50,56**			50,56									
				07121AB23889	5003120	H.K.S. Scrap Metals Amsterdam	**389,36**				47,80		129,56	73,26	90,36	24,52	23,86		
				079543122202	5011584	Riwald Recycling Beverwijk	**2.103,00**			281,22		189,12	366,58		487,98	102,30	574,56	47,48	53,76
				079543129402	5003122	Inashco Operations B.V.	**201,64**		100,22					101,42					
				091497ISA165	5000226	Heros Sluiskil B.V.	**1.911,24**	211,38	490,24	148,56	146,12	48,02	49,86	151,12	49,56	105,60	125,34	228,64	156,80
				101130000143	5000314	Holland Recycling	**1.208,60**	100,32	150,28	173,46	26,56	225,26	133,54			102,16		157,86	139,16
				10113AC00035	5000314	Holland Recycling	**55,76**								26,20	29,56			
				10113AC00231	5000314	Holland Recycling	**748,12**			47,30		60,92	49,14	46,88	142,16	72,38	148,24	95,66	85,44
				105350000297	5000314	Holland Recycling	**131,58**	103,22				28,36							
				10751AA11621	5000249	Gerrits Gebr.	**277,00**	162,62	53,72	31,66		29,00							
		600261	Magneetschroot	091497ISA163	5000226	Heros Sluiskil B.V.	**25,58**	25,58											
		600411	Ferro, PSP	000000046513	5009383	Willem Bötzel GmbH & Co. KG	**442,68**	136,56	118,04	130,50	57,58								
				000000059109	5009383	Willem Bötzel GmbH & Co. KG	**712,56**				28,64	141,50	113,96	125,18	126,62	116,58			60,08
				02029M084031	5000006	Metaalhandel de Horne B.V.	**1.284,68**	76,04	144,16	98,58	174,96	158,08	144,32	98,44	114,04	85,36	47,64		143,06
				02H25M084031	5000006	Metaalhandel de Horne B.V.	**45,34**	45,34											
191203	non-ferrometalen	600106	Non Ferro > 40	000000050306	5000036	MJ van Kaathoven BV	**993,36**	50,64	101,32	135,96	107,98	100,28	59,08	127,02	24,00	132,14	50,12	56,30	48,52
				114460475385	5003122	Inashco Operations B.V.	**263,76**					53,98		84,14		50,28	24,76		50,60
				114460475390	5008116	Menten-Hilkens	**128,08**						30,84		49,22	23,80	24,22		
		600107	Non Ferro 10-40	000000052329	5003500	Coolrec nv	**601,10**		77,72			249,72		75,36		98,64		99,66	
				000000054034	5004332	N.V. Galloo	**963,20**		100,46	100,20	193,26			76,28	24,40	153,38	24,48	290,74	
				000000058810	5002755	SIMS M + R GmbH	**109,24**						109,24						
				000000060753	5004332	N.V. Galloo	**219,98**								49,68		97,68	72,62	
				000000060955	5003500	Coolrec nv	**81,04**								81,04				
		600105	Non Ferro < 10	11039CON1801	5004495	Inashco Operations BV	**5.825,18**	636,04	587,54	229,62	587,50	380,48	186,52	835,58		614,78	497,32	716,60	553,20
		600427	Non-Ferro, PSP	02029M084032	5000006	Metaalhandel de Horne B.V.	**191,60**	17,40	35,64	23,94	18,24	24,42	25,70			4,10			42,16
				108150100034	5008619	Thijssen BV Metaalhandel	**110,48**	27,02	8,10	8,58	16,60	8,04	17,68						24,46
				10990AE06261	5000266	Van Dalen Moerdijk	**102,56**	10,02	16,64	8,78	9,06	15,68	8,78						33,60
191204	kunststoffen en rubber	600011	Transportbanden	01V760002004	5002688	Van Gansewinkel Regio Noord-Nederland	**58,04**			21,14					20,50			16,40	
		600234	PP DKR 324	000000032868	5007848	RODEPA PLASTICS BV	**125,82**	73,30	35,04	17,48									
				000000049409	5005087	Aufderhaar Kunststof Recycling BV	**129,00**	74,94		17,66	36,40								
				000000050317	5008858	Stiphout Plastics	**2.646,72**	111,94	277,92	242,22	188,42	271,46	213,20	286,56	228,60	256,52	227,62	127,96	214,30
				000000050802	5005087	Aufderhaar Kunststof Recycling BV	**195,76**	53,18	55,06	17,96	19,16	33,78	16,62						
				000000056580	5005087	Aufderhaar Kunststof Recycling BV	**18,64**		18,64										
		600235	PE DKR 329	000000041645	5005272	RE Plano GmbH	**666,48**	195,72	154,54	95,00	72,08	90,94			39,52	18,68			
				000000049590	5008858	Stiphout Plastics	**1.183,26**			38,28	56,94	139,46	141,24	161,34	151,60	133,44	177,40	16,62	166,94
				000000055088	5006913	Kras Recycling B.V.	**143,02**	38,02	33,82	52,08	19,10								
				000000056252	5011380	S.I.R E. S.p.A	**35,44**	18,60	16,84										
		600236	Folie, DKR 310-B	000000032163	5002601	Purus Arzberg GmbH	**662,74**				44,68	279,32	157,38	181,36					

				000000057454	5011324	Herbold Meckesheim GmbH	**0,28**			0,28									
				000000058866	5002706	Hubert Eing Kunststoffverwertung GmbH	**92,16**				22,24			23,06		46,86			
				000000059577	5011723	Zimmermann Recycling & Transporte GmbH	**97,12**				24,96	24,24		47,92					
		600237	PET 90 DKR 328-1	000000015658	5003843	Wellman Recycling	**1.212,14**	150,48	144,24	106,98	108,82	103,50	119,78	98,80	102,36	139,08	26,62	15,20	96,28
				000000052126	5010857	Abakus Plastics	**235,12**	82,92	72,50	79,70									
				000000056131	5011364	Remondis Pet Recycling GmbH	**47,16**		47,16										
				000000058681	5011654	Berbalk Management & Beteigungs GmbH	**264,48**					75,32	60,40	55,72	58,00	15,04			
				000000065442	5003825	4PET Recycling	**211,26**										47,46	107,14	56,66
				000000066965	5012474	Kunststoff Recycling Grünstadt GmbH	**105,40**											57,40	48,00
		600238	MKS DKR 350	000000049678	5003815	Borchers Kreislaufwirtschaft GmbH	**1.564,00**	366,44	100,88	527,24	296,28	207,40	65,76						
				000000055189	5010644	MVW Lechtenberg Proj.entw und Bet.gese	**2.847,80**		222,96	1.463,44	135,46				286,96	738,98			
				000000060920	5003815	Borchers Kreislaufwirtschaft GmbH	**2.840,40**						172,90	421,38	337,22	392,10	777,42	295,56	443,82
				000000068909	5003815	Borchers Kreislaufwirtschaft GmbH	**93,78**												93,78
		600265	Residu PSP	017580033367	5002618	VAGRON	**11.212,60**	577,34	669,60	922,76	813,08	672,20	578,18	896,76	998,30	1.590,64	1 648,20	1 394,74	450,80
		600304	PET trays	000000052844	5010953	Umweltdienste Bohn GmbH	**248,02**			84,90	45,20	47,34	70,58						
				000000055840	5011324	Herbold Meckesheim GmbH	**2,72**	1,12				1,60							
				000000058041	5010953	Umweltdienste Bohn GmbH	**413,44**			20,62	86,44	197,52	108,86						
		600489	PET trays KIDV	000000061165	5003825	4PET Recycling	**859,76**						480,30	340,26			39,20		
191209	minerale stoffen (bv. zand, steen)	600036	Bouwstof, klasse IBC	05W010056650	5002555	Attero BV	**4.824,88**		2.380,20	2.444,68									
				05W010064227	5002555	Attero BV	**3.654,62**									3.654,62			
		600297	Menggranulaat 0-31,5 , BG-203/204	05WK70056607	5002555	Attero BV	**2.333,92**		2.333,92										
		600310	Asfaltgranulaat 0-31,5 , BG-203/204	05WK70056626	5002555	Attero BV	**1.450,62**		1.450,62										
191210	brandbaar afval (RDF)	600125	Papier kunststof balen	000000054020	5011077	TSH Tiefbau- und SchüttguthandelmbH & Co	**11.496,86**	2.033,90	3.756,22	3.010,70	1 252,64	173,88	231,46	724,52	313,54				
				000000058013	5011583	IKW Rüdersdorf GmbH	**788,14**				326,32	245,18		122,34	94,30				
				000000060832	5011848	EFO AB	**5.535,58**						623,42	1.298,78	1.839,42	1.349,60	424,36		
				000000062934	5011077	TSH Tiefbau- und SchüttguthandelmbH & Co	**14.726,18**								2.055,50	3.051,66	3 258,60	4 837,56	1.522,86
				019403030775	5008361	Subcoal Production FRM B.V.	**11.656,58**			93,82	299,28	1.269,66	1.655,06	1.280,20	1.199,60	1.543,40	1 244,98	1 224,92	1.845,66
		600126	Papier kunststof los	000000052827	5010942	EBS Concept GmbH	**4.881,40**	787,94	588,52	545,42	461,52	458,04	447,50	481,18	480,52	630,76			
				000000063524	5010942	EBS Concept GmbH	**1.652,02**										571,54	668,44	412,04
				000000065444	5011848	EFO AB	**208,90**										179,58		29,32
				000000066332	5011848	EFO AB	**2.851,04**										318,32	1 526,78	1.005,94
		600502	RDF (afkeur PMD)	05S012018100	5003078	ARN BV	**571,30**					31,48	57,04	95,54	154,58	37,92	82,50	58,06	54,18
				05S012018101	5003078	ARN BV	**526,24**					20,06	111,72	78,96	135,04	109,64	70,82		
191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600107	Non Ferro 10-40	000000050813	5002660	Dolphin Metal Separation B.V.	**1.043,46**	102,06	99,90			74,04		181,20		147,20	229,16	51,60	158,30
				11039HNA0505	5004495	Inashco Operations BV	**176,78**		86,08	90,70									
		600108	Non Ferro overig	08A13EEW2903	5003122	Inashco Operations B.V.	**28,72**				21,38						7,34		
		600157	Technisch niet brandbaar afval	05WK60025758	5002555	Attero BV	**73,60**			22,56					17,68		33,36		
		600105	Non Ferro < 10	11039EEW0010	5004495	Inashco Operations BV	**2.665,14**			371,86	178,42	187,10	428,14		717,20	93,84	503,54	123,98	61,06
		600110	ONF, NTA630	017580013608	5002618	VAGRON	**17.691,58**	1.933,30	2.943,26	2.733,52	962,40	1.732,38	915,84	2.226,50	2.196,44	1.651,28			396,66
		600115	Onverbrand afval (SOI)	019851800470	5007445	EEW Energy from Waste Delfzijl	**967,20**					249,64	165,70	26,14	186,68	57,50	129,80	104,96	46,78
		600125	Papier kunststof balen	020363010227	5004429	Reststoffen Energie Centrale	**1.303,44**	425,18		256,34		428,24						97,20	96,48
		600126	Papier kunststof los	000000036205	5002777	SWB Entsorgung GmbH	**846,92**					803,56	43,36						
				000000036206	5002777	SWB Entsorgung GmbH	**42,42**					42,42							
				000000038618	5002777	SWB Entsorgung GmbH	**319,32**					185,14	134,18						
				000000038619	5002777	SWB Entsorgung GmbH	**63,28**					39,84	23,44						
				000000051626	5002777	SWB Entsorgung GmbH	**316,18**	316,18											
				000000051633	5002777	SWB Entsorgung GmbH	**514,66**	514,66											
				000000055720	5002777	SWB Entsorgung GmbH	**2.227,84**	605,16	590,68	713,16	318,84								
				000000055721	5002777	SWB Entsorgung GmbH	**704,50**	22,46	153,00	215,66	112,12		201,26						
				000000064106	5002777	SWB Entsorgung GmbH	**415,12**											415,12	
				000000064107	5002777	SWB Entsorgung GmbH	**507,02**										295,34	150,74	60,94
				000000064108	5002777	SWB Entsorgung GmbH	**4.313,62**										611,36	2.119,38	1.582,88
				000000066950	5002777	SWB Entsorgung GmbH	**23,36**											23,36	
				000000066951	5002777	SWB Entsorgung GmbH	**205,48**											205,48	
				05S012015153	5003078	ARN BV	**1.917,78**	284,02	180,76	48,76			18,50	476,48	404,70	348,62	115,48		40,46
				05S012015154	5003078	ARN BV	**3.097,66**	353,64	329,64				87,62	229,18	288,96	223,02	568,68	614,36	402,56
		600128	PK extra (folie > 25% veront)	000000061689	5005823	Dijk Van Containers B.V.	**64,32**						64,32						
200108	biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval	600063	gft afval	102050067332	5001428	Attero Zuid BV	**2.877,46**											1 283,86	1.593,60
				102090067323	5001428	Attero Zuid BV	**1.460,14**											727,18	732,96
200140	metalen	600173	Verbrandingsschroot, gemengd	049933129416	5008782	Riwald Recycling	**31,50**		31,50										
				20185NM00826	5011585	Kruizinga Recycling	**24,70**			24,70									
				20934WVB2018	5009026	Mijndert vd Berg Metaalhandel	**23,42**			23,42									
				27098ON02055	5010737	Opbroek Recycling	**49,26**			49,26									
200306	afval van het reinigen van riolen	600492	Rioolzand, tijdelijke opslag	05WQ80062709	5002555	Attero BV	**1.688,22**								845,72		448,54	393,96	
120116*	afval van gritstralen dat gevaarlijke stoffen bevat	600152	Straalafval	05W035296106	5005568	Vink Afvalverwerking Bv	**141,26**							27,32	113,94				
190107*	vast afval van gasreiniging	600143	Rookgasreinigingsresidu	000000049207	5002607	GSES GmbH	**1.231,26**	303,92	280,44	291,02	164,82	191,06							
				000000050434	5000253	MINERALplus GmbH	**1.557,54**	278,78	235,68	238,56	185,18	212,84	284,88	121,62					
				000000060184	5002607	GSES GmbH	**2.649,42**					95,46	304,44	363,40	523,80	484,20	343,28	314,30	220,54
				000000065294	5000253	MINERALplus GmbH	**1.049,62**										419,04	312,82	317,76
				080142029954	5002781	Mineralz BV	**2.839,88**	184,76	159,60	268,90	47,92	274,26	162,34	276,14	338,38	317,82	244,16	320,80	244,80
				080142029968	5002781	Mineralz BV	**89,38**								89,38				
				106110173352	5009587	Zimmermann Minerals B.V.	**275,96**	42,66	51,38	49,60	48,48	55,46	28,38						
190113*	vliegas die gevaarlijke stoffen bevat	600009	AVI vliegas	000000046246	5002607	GSES GmbH	**189,36**	95,12	94,24										
				000000050435	5000253	MINERALplus GmbH	**1.186,02**	266,22	190,70	181,78	114,42	187,28	157,22	88,40					
				000000056933	5002607	GSES GmbH	**2.115,28**		49,14	209,16	137,12	206,38	221,44	283,30	394,58	336,30	88,70	111,46	77,70
				000000065295	5000253	MINERALplus GmbH	**913,88**										315,94	284,38	313,56
				05WB41003539	5000250	Steengroeve Winterswijk	**1.138,76**	123,78	105,16	127,56	61,80	106,66	90,04	96,04	92,92	96,70	102,50	80,30	55,30
				080142029975	5000260	VBM	**394,76**	86,58	79,80	23,88	51,36			22,24	22,24				108,66
		600058	Filterdoeken	000000058806	5011663	F.O.S.	**7,78**				7,78								
Totaalresultaat							**277.078,32**	**14.365,40**	**21.307,94**	**20.983,82**	**12.904,46**	**13.807,70**	**12.969,92**	**18.381,86**	**28.296,16**	**71.767,52**	**19.951,28**	**25.477,00**	**16.865,26**

Rapport:	**Totaal maand rapport -Aanvoer magazijn - ASN - K ant - art (Euralcode)**
Periode:	**2018**
Locatie	**Aanvoer Eural code Wijster**

#NAAM?	**#####**
#NAAM?	**#####**
#NAAM?	**#####**
#NAAM?	**#####**
#NAAM?	**#####**
#NAAM?	**#####**
#NAAM?	**#####**
#NAAM?	**#####**
#NAAM?	**#####**

								Gewicht Netto											
							Maand van weegdatum	**Totaalresultaat**	01.2018	02.2018	03 2018	04.2018	05.2018	06.2018	07 2018	08.2018	09.2018	10.2018	11.2018	12.2018
Magazijn		**Afvalstroomnr**	**Businesspartner**	**Euralcode**		**Artikel**		**TO**	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO
5230/5501	BCV_AANVOER GFT	031500013169	Waterschap Noorderzijlvest	20103	afval van plantaardige weefsels	600242	Maaisel nat	**176,62**	55,22	4,84		30,42	14,16	10,70	6,22	8,84	8,74	30,92	6,56	
		031500018496	Twence Holding B.V.	200201	biologisch afbreekbaar afval	600063	gft afval	**16.114,58**			669,22	2.125,04	2 640,02	2.662,40	1.925,26	1.577,54	664,04	2.824,34	699,34	327,38
		031500025247	Attero B.V. (vh VAR)	200201	biologisch afbreekbaar afval	600063	gft afval	**2.672,50**				385,20	731,58	883,32	147,56	162,08		330,10		32,66
		031500027107	Attero Zuid BV	190501	niet-gecomposteerde fractie van huishoudelijk en soortgelijk	600076	Harddeel uit compost	**1.913,18**	100,26	228,84	330,38	288,34	290,10	94,82	254,78	60,76	64,76	200,14		
		031500027110	Attero Zuid BV	190501	niet-gecomposteerde fractie van huishoudelijk en soortgelijk	600076	Harddeel uit compost	**1.714,10**	263,08	220,58	197,94	64,86	290,08	222,54	131,68	96,08	129,38	97,88		
		031500028602	Camping De Otterberg	200201	biologisch afbreekbaar afval	600130	Snoeiafval en takken	**85,42**	15,62	5,98	12,80	7,14	10,16	7,52	7,02	2,26	8,66	4,08	3,26	0,92
		031500028657	Dolmans Landscaping Noord B.V.	200201	biologisch afbreekbaar afval	600065	Groenafval, gemengd	**38,92**	1,90	1,90	2,32	5,38	2,54	4,12	1,70	3,16	2,28	4,24	5,88	3,50
		031500033615	Afvalsturing Friesland NV	200201	biologisch afbreekbaar afval	600063	gft afval	**6.187,02**	31,96	61,64	292,68	435,74	787,18	1.332,40	493,74	552,56	618,44	755,62	567,54	257,52
		031500033618	Afvalsturing Friesland NV	200201	biologisch afbreekbaar afval	600063	gft afval	**2.853,94**			98,92	317,90	523,02	501,04	218,94	255,34	242,52	305,44	186,48	204,34
		031500033620	Gemeente Aa en Hunze	200201	biologisch afbreekbaar afval	600063	gft afval	**5.457,64**	355,06	223,20	303,82	600,26	714,74	627,76	429,66	387,56	492,68	600,24	443,98	278,68
		031500033624	Gemeente Assen	200201	biologisch afbreekbaar afval	600063	gft afval	**7.972,14**	433,10	380,36	553,40	974,84	1 056,28	923,12	708,30	620,64	704,30	776,08	594,52	247,20
		031500033626	Gemeente Borger Odoorn	200201	biologisch afbreekbaar afval	600063	gft afval	**1.465,70**	64,08	75,52	69,64	188,80	166,64	222,72	108,70	137,00	126,24	143,18	112,38	50,80
		031500033627	N.V. Area Reiniging	200201	biologisch afbreekbaar afval	600063	gft afval	**5.256,34**	287,36	201,06	417,84	614,56	579,74	583,00	415,30	525,86	479,82	512,16	372,76	266,88
		031500033628	N.V. Area Reiniging	200201	biologisch afbreekbaar afval	600063	gft afval	**7.637,52**	453,76	165,58	399,02	912,84	1.173,88	1.036,46	610,00	571,92	686,28	760,86	560,62	306,30
		031500033629	N.V. Area Reiniging	200201	biologisch afbreekbaar afval	600063	gft afval	**7.173,78**	469,60	376,30	420,02	724,16	899,22	705,02	624,28	523,72	615,84	774,40	601,64	439,58
		031500033630	N.V. Area Reiniging	200201	biologisch afbreekbaar afval	600063	gft afval	**6.960,18**	449,96	262,62	562,20	833,62	723,08	698,92	599,16	632,46	629,80	662,00	508,90	397,46
		031500033631	Gemeente De Wolden	200201	biologisch afbreekbaar afval	600063	gft afval	**5.325,70**	268,96	172,74	465,46	596,44	554,86	490,06	414,48	497,56	481,02	585,44	537,62	261,06
		031500033633	Gemeente Midden-Drenthe	200201	biologisch afbreekbaar afval	600063	gft afval	**6.468,02**	481,02	279,40	544,84	707,62	672,94	669,00	561,54	582,34	577,22	559,16	451,06	381,88
		031500033634	Gemeente Tynaarlo	200201	biologisch afbreekbaar afval	600063	gft afval	**2.518,34**	127,90	77,24	193,74	347,84	301,64	289,68	248,22	263,24	206,68	227,84	136,14	98,18
		031500033635	Gemeente Westerveld	200201	biologisch afbreekbaar afval	600063	gft afval	**4.351,76**	291,56	201,48	243,20	446,02	598,20	463,52	290,54	310,70	397,42	513,26	376,60	219,26
		031500040581	Gemeente Meppel	200201	biologisch afbreekbaar afval	600063	gft afval	**4.307,63**	402,68	169,70	347,68	520,77	446,84	415,04	386,36	430,32	363,92	364,26	295,74	164,32
		031500040728	N.V. Afvalverwijdering Utrecht	200201	biologisch afbreekbaar afval	600063	gft afval	**1.568,64**					270,00	353,24	454,08	341,22			120,90	29,20
		031500041196	Attero B.V. (vh VAR)	200201	biologisch afbreekbaar afval	600063	gft afval	**556,48**								28,48			253,12	274,88
		031500041312	H. Nieboer B.V.	200201	biologisch afbreekbaar afval	600065	Groenafval, gemengd	**989,76**	158,70	71,26	115,56	61,60	39,94	118,70	89,04	52,16	57,96	90,66	84,66	49,52
		031500042433	Indaver Compost BV	200108	biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval	600063	gft afval	**187,10**							70,98				116,12	
		031500044095	Milgro B.V.	20502	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse	600119	Organisch bedrijfsafval, groen	**17,56**	17,56											
		031500047063	Attero Zuid BV	200108	biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval	600063	gft afval	**1.054,96**							1.054,96					
		031500047674	Valor Compostering B.V.	200108	biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval	600063	gft afval	**3.237,58**					706,12	1.400,44	797,84	167,42		68,44	97,32	
		031500054653	VTO B.V.	20305	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse	600121	Organisch slib, groen	**59,92**	59,92											
		031500055092	Vagron BV	200201	biologisch afbreekbaar afval	600063	gft afval	**13.722,52**	730,82	483,48	822,78	1.609,82	1 807,94	1.710,22	1.362,66	1.049,32	1.370,44	1.253,74	919,26	602,04
		031500055557	Afvalsturing Friesland NV	200201	biologisch afbreekbaar afval	600063	gft afval	**238,68**					104,40	73,30	18,42	17,86	24,70			
		031500055558	Afvalsturing Friesland NV	200201	biologisch afbreekbaar afval	600063	gft afval	**739,24**					396,26	342,98						
		031500056890	Afvalsturing Friesland NV	200201	biologisch afbreekbaar afval	600063	gft afval	**1.115,34**					270,14	209,30	140,86	153,88	166,54		174,62	
		031500057236	Remondis B.V.	200108	biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval	600063	gft afval	**5.837,20**			623,30	894,60	822,04	748,66	601,08	730,62	61,78	362,76	517,16	475,20
		031500057292	Remondis B.V.	200108	biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval	600063	gft afval	**5.392,80**			371,14	576,12	879,08	532,40	424,34	498,60	519,16	683,72	504,00	404,24
		031500058392	Remondis B.V.	200108	biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval	600063	gft afval	**4.194,12**			66,24	1.146,46	353,50	254,86	803,56	248,74	599,64	464,14	128,80	128,18
		031500060411	Krinkels B.V.	200201	biologisch afbreekbaar afval	600065	Groenafval, gemengd	**6,58**					4,32	2,26						
		031500061748	Afvalsturing Friesland NV	200201	biologisch afbreekbaar afval	600063	gft afval	**825,42**							255,14	290,02	254,40	25,86		
		031500062009	HVC Compostering BV locatie Middenmeer	200108	biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval	600063	gft afval	**1.507,90**							886,94	66,58		493,46	60,92	
		031500062084	HVC Compostering BV locatie Middenmeer	200108	biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval	600063	gft afval	**2.575,94**							527,94	834,28	355,92	759,98	97,82	
		031500062845	HVC Compostering BV locatie Middenmeer	200108	biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval	600063	gft afval	**1.284,34**							186,98	851,88	26,40	219,08		
		031500062852	HVC Compostering BV locatie Middenmeer	200108	biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval	600063	gft afval	**2.456,08**							331,08	1.186,42	290,78	601,14	46,66	
		031500064012	Attero Zuid BV	190599	niet elders genoemd afval	600024	Biofiltermateriaal, gebruikt	**24,46**										24,46		
		031500068509	VTO B.V.	20305	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse	600121	Organisch slib, groen	**13,58**												13,58
		031500118445	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	20103	afval van plantaardige weefsels	600119	Organisch bedrijfsafval, groen	**60,12**	7,50		5,74		2,66		2,78				37,48	3,96
		031501118801	Avebe UA	190812	niet onder 19 08 11 vallend slib van de biologische zuiverin	600270	Industrieel slib, VGI NTA409	**1.295,90**	132,50	85,10	114,64	149,90	164,40	132,06	98,20	90,92	41,34	113,62	66,38	106,84
		031502119582	Noblesse Proteïns BV	20203	voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	600119	Organisch bedrijfsafval, groen	**1.126,92**	94,94	52,74	91,92	103,94	101,04	86,78	130,66	121,14	76,66	88,52	87,68	90,90
		031502119883	Attero Zuid BV	190501	niet-gecomposteerde fractie van huishoudelijk en soortgelijk	600186	Zeefoverloop, grof	**135,30**						40,54				55,98		38,78
		031506112654	Attero Zuid BV	190501	niet-gecomposteerde fractie van huishoudelijk en soortgelijk	600186	Zeefoverloop, grof	**1.076,22**					172,06	179,22	363,32	286,76	74,86			
		031506112996	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	20103	afval van plantaardige weefsels	600119	Organisch bedrijfsafval, groen	**83,22**	11,14		9,66	8,58	9,50		8,42	7,76	9,40		9,10	9,66
		031509117447	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	160306	niet onder 16 03 05 vallend organisch afval	600124	Overdatummateriaal, groen	**148,32**	19,38		16,78		15,96	25,26		21,68		23,52		25,74
		Resultaat						**148.183,23**	**5.785,54**	**3.801,56**	**8.362,88**	**15.678,81**	**19.296,26**	**19.053,38**	**17.192,72**	**15.247,68**	**11.430,02**	**16.360,72**	**9.783,02**	**6.190,64**
5230/5550	BCV_BIOBED	031500064012	Attero Zuid BV	190599	niet elders genoemd afval	600024	Biofiltermateriaal, gebruikt	**111,42**										111,42		
		Resultaat						**111,42**										**111,42**		
5230/5509	BCV_TCP	031500038818	Krinkels B.V.	200201	biologisch afbreekbaar afval	600397	Bermgras, VGI, NTA213	**1.345,98**						477,88	509,52		358,58			
		031500038828	Krinkels B.V.	200201	biologisch afbreekbaar afval	600397	Bermgras, VGI, NTA213	**1.680,48**						522,82	421,26		736,40			
		031500041312	H. Nieboer B.V.	200201	biologisch afbreekbaar afval	600065	Groenafval, gemengd	**41,00**		17,32									23,68	
		031500048685	Jelle Bijlsma BV	200201	biologisch afbreekbaar afval	600397	Bermgras, VGI, NTA213	**955,04**					13,50	245,50		97,62	345,14	253,28		
		031500048695	Van der Weerd Grafhorst B.V.	200201	biologisch afbreekbaar afval	600397	Bermgras, VGI, NTA213	**1.461,04**						354,56	343,12	195,90	309,16	258,30		
		031500048698	Groenvoorz. A.J. van der Werf B.V.	200201	biologisch afbreekbaar afval	600397	Bermgras, VGI, NTA213	**1.077,12**						251,80	117,58	79,40	295,46	332,88		
		Resultaat						**6.560,66**		**17,32**			**13,50**	**1.852,56**	**1.391,48**	**372,92**	**2.044,74**	**844,46**	**23,68**	
5230/6303	GBK_ANORGANISCH	031500056835	Heijmans Wegen BV	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600074	Grond, anorganisch verontreinigd-nat	**10,80**		10,80										
		031500061253	Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechn	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600338	Grond met bodemvreemd mat. anorg.-nat	**2.240,24**							2.093,44	146,80				
		Resultaat						**2.251,04**		**10,80**					**2.093,44**	**146,80**				
5230/6304	GBK_ASBESTGROND	031500056419	Delta Bio Grondreiniging BV	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600436	Grond met bodemvreemd mat. asbesth.-nat	**137,18**	137,18											
		031500065635	HB Milieutechniek B.V.	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600437	Fund.materiaal, asbesthoudend-nat	**5,76**										5,76		
		031500065924	Aannemingsmaatschappij Van Gelder B.V	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600436	Grond met bodemvreemd mat. asbesth.-nat	**359,78**										359,78		
		031500066361	Bork Milieutechniek B.V.	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600340	Grond, asbesthoudend-nat	**20,78**										20,78		
		Resultaat						**523,50**	**137,18**									**386,32**		
5230/6002	GBK_BWST_KEURING	031500018365	Rademakers Gieterij BV	100908	niet onder 10 09 07 vallende gietkernen en -vormen die voor	600205	Vormzand, zandachtig	**1.989,52**	139,86	180,72	246,24	181,00	178,74	139,98	164,94	55,82	186,74	180,26	177,82	157,40
		031500044953	Vagron BV	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600183	Zand uit digestaat	**8.768,52**	855,66	877,52	764,10	787,10	1 011,62	752,00	837,80	915,28	616,72	432,76	490,88	427,08
		031500068233	Nedwaste B.V.	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600514	Grond, indicatief kl. industrie	**16,82**												16,82
		Resultaat						**10.774,86**	**995,52**	**1.058,24**	**1.010,34**	**968,10**	**1.190,36**	**891,98**	**1.002,74**	**971,10**	**803,46**	**613,02**	**668,70**	**601,30**
5230/6501	GBK_DEPOT AW	031500062696	Attero B.V. (vh VAR)	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600341	Grond, herbruikbaar	**1.204,68**							63,36	1.141,32				
		031500065281	Gemeente Apeldoorn	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600069	Grond, klasse AW	**6.436,62**										6.126,04	310,58	
		Resultaat						**7.641,30**							**63,36**	**1.141,32**		**6.126,04**	**310,58**	
5230/6503	GBK_DEPOT INDUS	031500056197	Mussche B.V.	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600070	Grond, klasse industrie	**1.000,00**	1 000,00											
		031500056608	Attero B.V. (vh VAR)	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600070	Grond, klasse industrie	**11.081,14**		6.138,78	1.862,00								2.762,78	317,58
		031500061035	Gemeente Midden-Drenthe	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600070	Grond, klasse industrie	**6.573,06**									6.573,06			
		031500062704	Attero B.V. (vh VAR)	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600341	Grond, herbruikbaar	**3.184,68**							2.564,46	620,22				
		Resultaat						**21.838,88**	**1.000,00**	**6.138,78**	**1.862,00**				**2.564,46**	**620,22**	**6.573,06**		**2.762,78**	**317,58**
5230/6001	GBK_KEURING	031500036935	Dolmans Landscaping Noord B.V.	200303	veegvuil	600443	Veegzand, tijdelijke opslag	**95,24**	2,48	0,74	1,92	15,36	16,76	19,62	1,28	4,86	4,72	2,58	21,16	3,76

		031500044497	Zuidema Recycling Centrum B.V.	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600492	Rioolzand, tijdelijke opslag	**1.765,70**			127,60				435,86	138,44	232,82	170,72	423,24	237,02
		031500055197	NTP Milieu Enschede	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600514	Grond, indicatief kl. industrie	**457,14**	457,14											
		031500068233	Nedwaste B.V.	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600514	Grond, indicatief kl. industrie	**53,52**												53,52
		Resultaat						**2.371,60**	**459,62**	**0,74**	**129,52**	**15,36**	**16,76**	**19,62**	**437,14**	**143,30**	**237,54**	**173,30**	**444,40**	**294,30**
5230/6302	GBK_ORGANISCH	031500044495	Zuidema Recycling Centrum B.V.	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600434	RKG-Slib organisch verontreinigd-nat	**181,76**												181,76
		031500056604	Mussche B.V.	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600431	Grond, organisch verontreinigd-nat	**1.775,22**	567,30	1.207,92										
		031500058543	Zuidema Recycling Centrum B.V.	170904	niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bo	600431	Grond, organisch verontreinigd-nat	**70,40**				70,40								
		031500063079	Fuhler	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600431	Grond, organisch verontreinigd-nat	**31,34**								31,34				
		031500064520	Zuidema Recycling Centrum B.V.	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600431	Grond, organisch verontreinigd-nat	**191,30**										191,30		
		Resultaat						**2.250,02**	**567,30**	**1.207,92**		**70,40**				**31,34**		**191,30**		**181,76**
5230/5168	OOV_BVM KSI	031500015177	Vagron BV	191204	kunststoffen en rubber	600090	Kunststoffen folie, lvp	**1.282,12**	121,74	99,78	124,94	99,80	101,80	111,30	117,14	90,00	87,80	102,60	111,48	113,74
		031500015420	Vagron BV	191204	kunststoffen en rubber	600091	Kunststoffen hard, lvp	**5.221,02**	508,66	372,60	368,28	330,54	395,56	534,02	481,70	400,22	347,12	503,20	492,64	486,48
		031500043287	Gemeente Haren	150106	gemengde verpakking	600226	Plastic, metaal en drankkartons (b)	**104,02**	9,00	10,32	9,98	20,42	10,80	9,18	8,44	2,54	5,84		2,70	14,80
		031500043562	Gemeente Midden-Drenthe	150106	gemengde verpakking	600226	Plastic, metaal en drankkartons (b)	**21,02**	5,98			15,04								
		031500043563	Remondis Nederland B.V.	150106	gemengde verpakking	600226	Plastic, metaal en drankkartons (b)	**3.644,52**	417,86	450,32	314,02	340,22	451,24	410,46	281,16	391,38	287,00			300,86
		031500043564	Gemeente Midden-Drenthe	150106	gemengde verpakking	600226	Plastic, metaal en drankkartons (b)	**19,54**			7,74	11,80								
		031500043565	Remondis Nederland B.V.	150106	gemengde verpakking	600226	Plastic, metaal en drankkartons (b)	**5.286,68**	647,04	520,52	554,70	607,22	645,30	714,90	486,66	502,36	376,26		38,64	193,08
		031500060863	Herbold Meckesheim GmbH	191204	kunststoffen en rubber	600236	Folie, DKR 310-B	**1,60**						1,60						
		031500061652	Gemeente Midden-Drenthe	150106	gemengde verpakking	600226	Plastic, metaal en drankkartons (b)	**6,30**								3,56	2,74			
		031500062480	Gemeente Midden-Groningen	150106	gemengde verpakking	600226	Plastic, metaal en drankkartons (b)	**5,46**							5,46					
		Resultaat						**15.592,28**	**1.710,28**	**1.453,54**	**1.379,66**	**1.425,04**	**1.604,70**	**1.781,46**	**1.380,56**	**1.390,06**	**1.106,76**	**605,80**	**645,46**	**1.108,96**
5230/5166	OOV_HAL C	031500030342	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	150106	gemengde verpakking	600226	Plastic, metaal en drankkartons (b)	**0,88**	0,88											
		031500043287	Gemeente Haren	150106	gemengde verpakking	600226	Plastic, metaal en drankkartons (b)	**144,08**	8,06	10,48	14,06	6,44	15,14	14,48	16,80	19,30	16,42	17,16	5,74	
		031500043562	Gemeente Midden-Drenthe	150106	gemengde verpakking	600226	Plastic, metaal en drankkartons (b)	**47,26**	29,44	2,28	2,32	6,40	6,82							
		031500043563	Remondis Nederland B.V.	150106	gemengde verpakking	600226	Plastic, metaal en drankkartons (b)	**2.458,96**	152,92	98,14	264,82	87,72	190,64	171,58	211,00	106,78	174,62	230,30	446,50	323,94
		031500043564	Gemeente Midden-Drenthe	150106	gemengde verpakking	600226	Plastic, metaal en drankkartons (b)	**21,32**					18,54	2,78						
		031500043565	Remondis Nederland B.V.	150106	gemengde verpakking	600226	Plastic, metaal en drankkartons (b)	**1.648,72**	127,54	94,48	83,36	72,44	83,78	119,28	103,02	35,02	130,64	171,66	343,44	284,06
		031500047719	Gemeente Midden-Drenthe	191210	brandbaar afval (RDF)	600502	RDF (afkeur PMD)	**197,66**	20,46	35,82	19,42	47,58	44,68	29,70						
		031500048727	Remondis Nederland B.V.	191210	brandbaar afval (RDF)	600502	RDF (afkeur PMD)	**884,22**	46,28	43,36	61,16	110,10	89,06	113,54	88,24	151,70	85,90	94,88		
		031500048728	Remondis Nederland B.V.	191210	brandbaar afval (RDF)	600502	RDF (afkeur PMD)	**1.058,24**	60,86	72,20	100,44	166,90	82,96	47,84	124,94	122,50	79,06	97,58	37,94	65,02
		031500050428	Gemeente Midden-Drenthe	150106	gemengde verpakking	600508	PMD afkeur PSP naar lijn 11/12	**383,80**	76,40	61,04	78,06	35,50	83,92	34,82	9,60	4,46				
		031500061652	Gemeente Midden-Drenthe	150106	gemengde verpakking	600226	Plastic, metaal en drankkartons (b)	**16,42**							8,60	7,82				
		031500062480	Gemeente Midden-Groningen	150106	gemengde verpakking	600226	Plastic, metaal en drankkartons (b)	**1,32**										1,32		
		031500065454	Gemeente Midden-Drenthe	150106	gemengde verpakking	600226	Plastic, metaal en drankkartons (b)	**15,86**										8,16	3,62	4,08
		031500067877	SUEZ Recycling Services N 01 Zuidwolde	150106	gemengde verpakking	600491	PMD van bedrijven	**8,10**												8,10
		Resultaat						**6.886,84**	**522,84**	**417,80**	**623,64**	**533,08**	**615,54**	**534,02**	**562,20**	**447,58**	**486,64**	**621,06**	**837,24**	**685,20**
5230/5167	OOV_HAL E	031500015177	Vagron BV	191204	kunststoffen en rubber	600090	Kunststoffen folie, lvp	**109,16**					17,66				17,34	59,04	15,12	
		031500043287	Gemeente Haren	150106	gemengde verpakking	600226	Plastic, metaal en drankkartons (b)	**43,76**	8,00									7,76	16,46	11,54
		031500043563	Remondis Nederland B.V.	150106	gemengde verpakking	600226	Plastic, metaal en drankkartons (b)	**949,62**	109,82		39,78	62,24	19,38		20,42		44,34	395,48	148,10	110,06
		031500043565	Remondis Nederland B.V.	150106	gemengde verpakking	600226	Plastic, metaal en drankkartons (b)	**1.280,28**	157,82	42,74	113,86	32,82	50,22				36,22	442,32	270,00	134,28
		Resultaat						**2.382,82**	**275,64**	**42,74**	**153,64**	**95,06**	**87,26**		**20,42**		**97,90**	**904,60**	**449,68**	**255,88**
5230/5191	OOV_NA DERDEN 10	000000046495	AquaMinerals B.V.	190902	Waterzuiveringsslib	600493	Op-/Overslag vloeistoffen voor derden	**12.362,38**	893,52	375,94	619,58	1.628,78	207,76	944,32	1.544,16	1.082,14	813,44	2.635,80	739,96	876,98
		031500044681	AquaMinerals B.V.	190902	Waterzuiveringsslib	600493	Op-/Overslag vloeistoffen voor derden	**1.903,08**	68,68	235,58	34,46	34,34	140,68	275,80	306,92	303,96	202,36	300,30		
		Resultaat						**14.265,46**	**962,20**	**611,52**	**654,04**	**1.663,12**	**348,44**	**1.220,12**	**1.851,08**	**1.386,10**	**1.015,80**	**2.936,10**	**739,96**	**876,98**
5130/5192	OOV_NA DERDEN 20	031500059009	SUEZ Recycling Services N 01 Veendam	200301	gemengd stedelijk afval	600014	Bedrijfsafval ter Overslag Derden	**505,96**				505,96								
		Resultaat						**505,96**				**505,96**								
5130/5193	OOV_NA DERDEN 30	031500056575	Inashco Operations BV	190112	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	600147	Ruwe slakken	**81.640,10**		6.371,76	4.868,04	3.407,28	8 635,14	7.829,44	8.007,28	8.283,90	6.551,38	7.177,88	9.968,22	10.539,78
		031500056978	Inashco Operations BV	190112	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	600147	Ruwe slakken	**24.080,86**			16.518,38				3.657,02	3.905,46				
		031500058577	Inashco Operations BV	191209	minerale stoffen (bv. zand, steen)	600106	Non Ferro > 40	**30,74**												30,74
		031500066669	Inashco Operations BV	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600263	Zeefresidu SOI	**175,58**										87,26	88,32	
		Resultaat						**105.927,28**		**6.371,76**	**21.386,42**	**3.407,28**	**8.635,14**	**7.829,44**	**11.664,30**	**12.189,36**	**6.551,38**	**7.265,14**	**10.056,54**	**10.570,52**
5230/5152	OOV_TERREIN	031500055121	Afvalzorg Bouwstoffen	190112	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	600028	Bodemas, gecertificeerd	**123.691,65**	24.956,30	23.918,88	2.035,94				7.517,80	7.544,04	12.892,54	22.398,77	22.427,38	
		031500055192	WJ Silizium, Sand und Schlackenaufbere	190112	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	600028	Bodemas, gecertificeerd	**62.267,40**	12 527,12	3.687,48	8.986,20	7.590,24			6.752,60	3.927,84	11.058,88	7.737,04		
		031500055541	Afvalzorg Bouwstoffen	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600036	Bouwstof, klasse IBC	**2.004,50**	2 004,50											
		031500055757	Dollegoor GmbH	190112	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	600028	Bodemas, gecertificeerd	**41.022,34**	13 875,56	9.991,76	14.561,60	2.593,42								
		031500056422	Afvalzorg Bouwstoffen	190112	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	600028	Bodemas, gecertificeerd	**177.336,28**		23.355,66	11.881,94	19.602,58	20 393,32	34.538,78	38.998,84	4.547,04	4.153,96		3.575,56	16.288,60
		031500056681	Afvalzorg Bouwstoffen	190112	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	600028	Bodemas, gecertificeerd	**143.917,66**		13.815,18	40.328,62	35.247,56	24 613,82	12.935,06	5.771,94					11.205,48
		031500056848	Dollegoor GmbH	190112	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	600028	Bodemas, gecertificeerd	**8.214,94**		8.214,94										
		031500057888	Attero B.V. (vh VAR)	190299	niet elders genoemd afval	600379	Zand, gereinigd	**1.898,22**			1.898,22									
		031500058759	Afvalzorg Bouwstoffen	190112	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	600028	Bodemas, gecertificeerd	**68.226,20**					7.935,20			2.448,04	11.541,64	15.483,08	17.171,36	13.646,88
		031500063061	Mitteldeutsche Schlacken Union GmbH &	190112	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	600028	Bodemas, gecertificeerd	**46.083,58**								45.672,28	411,30			
		031500064137	Afvalzorg Bouwstoffen	190112	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	600028	Bodemas, gecertificeerd	**3.233,22**									3.233,22			
		031500066681	WJ Silizium, Sand und Schlackenaufbere	190112	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	600028	Bodemas, gecertificeerd	**13.721,88**											10.049,08	3.672,80
		Resultaat						**691.617,87**	**53.363,48**	**82.983,90**	**79.692,52**	**65.033,80**	**52.942,34**	**47.473,84**	**59.041,18**	**64.139,24**	**43.291,54**	**45.618,89**	**53.223,38**	**44.813,76**
5230/5240	PRC_PUIN1	031500066044	Antea Realisatie B.V.	170107	niet onder 17 01 06 vallende mengsels van beton, stenen, teg	600198	Gemengd puin < 60 cm	**107,62**										107,62		
		031500066254	Timmerhuis Weg- en Waterbouw B.V.	170107	niet onder 17 01 06 vallende mengsels van beton, stenen, teg	600198	Gemengd puin < 60 cm	**453,24**										178,18		275,06
		Resultaat						**560,86**										**285,80**		**275,06**
5230/5560	SAN_BODEM1	031500063171	Fuhler	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600339	Grond, asbesthoudend-droog	**90,06**									90,06			
		031500066246	Timmerhuis Weg- en Waterbouw B.V.	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600339	Grond, asbesthoudend-droog	**651,62**										600,14		51,48
		031500066249	Timmerhuis Weg- en Waterbouw B.V.	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600260	Zeefresidu uit grond-droog	**569,00**											482,80	86,20
		031500067180	Timmerhuis Weg- en Waterbouw B.V.	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	600487	Funderingsmateriaal, asbesthoudend droog	**97,18**											97,18	
		Resultaat						**1.407,86**									**90,06**	**600,14**	**579,98**	**137,68**
5130/5301	VBR_AANVOER 1	031500009427	SUEZ Recycling Services N 01 Zuidwolde	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**25,58**			5,94			4,58	3,98	6,04			5,04	
		031500010998	M. van Happen Transport BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**5.960,34**	364,84	222,60	1.030,54	395,82	1 028,76	614,88	463,26	435,98	549,70	462,42	391,54	
		031500011618	Renewi Nederland B.V., Regio Noord	200307	grofvuil	600015	Bedrijfsafval, grof	**273,42**	273,42											
			Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200307	grofvuil	600015	Bedrijfsafval, grof	**5.734,82**	498,12	861,16	1.132,80	33,44	708,52	782,98	514,02	321,56	167,36	299,12	233,68	182,06
		031500012099	Renewi Nederland B.V., Regio Noord	180104	afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderw	600190	Ziekenhuisafval, niet specifiek	**8,78**	8,78											
			Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	180104	afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderw	600190	Ziekenhuisafval, niet specifiek	**195,06**	4,90	18,88	23,04	8,14	16,52	18,28	12,58	15,22	18,38	17,88	23,16	18,08
		031500013229	Renewi Nederland B.V., Regio Zuid	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**112,42**	112,42											
			Renewi Nederland BV Regio Zuid	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**380,94**								93,50	23,98	18,82	208,52	36,12
		031500013230	Renewi Nederland BV Regio Zuid	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**102,36**							38,86	63,50				
		031500013569	Vagron BV	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**7.723,96**					1.419,50	1.163,94	2.464,24	2.500,38		175,90		
		031500014563	Beelen Heerhugowaard B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**463,58**		30,96	18,50		13,78	40,48	60,46	41,60	21,60	21,38	31,64	183,18
		031500015694	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**3,66**	3,66											
		031500015928	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**543,10**						67,88	74,82	43,02	57,48	11,66	288,24	
		031500015931	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**1.079,88**	216,88	182,38				46,60		56,14	41,92		220,66	315,30
		031500018123	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**191,96**	22,82	9,40	29,30	4,46	22,18	11,84	25,30	22,38	5,46	25,08	5,96	7,78
		031500019182	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**8.030,35**	844,50	551,22	744,62	364,28	768,34	544,41	595,88	658,84	612,34	892,48	799,28	654,16
		031500020155	Renewi Nederland BV Regio Zuid	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**117,92**								73,32		44,60		
		031500020620	M. Biemans Recycling Venray BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**1.034,40**				137,82	896,58							
			Maessen Recycling B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**2.079,00**	472,26	635,90	713,50	257,34								
		031500025172	Attero Zuid BV	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**260,64**								260,64				
		031500026653	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**893,20**	86,26	44,96	71,54	57,52	82,42	58,86	46,06	121,40	78,52	95,72	78,16	71,78
		031500027626	Renewi Nederland BV Regio Zuid	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600012	Bedrijfsafval	**17,66**												17,66
		031500028113	Noord Nederlandse Reinigings Dienst BV	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600139	Residu sorteren, brandbaar	**54,54**	22,96				17,82					13,76		
		031500031993	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**1.533,96**	173,30	143,60	242,70	66,58	105,90	96,18	38,80	100,02	90,58	189,32	120,32	166,66

		031500032157	Noord Nederlandse Reinigings Dienst BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**91,98**	91,98												
		031500032742	Bullée Breedenbroek v o.f.	191207	niet onder 19 12 06 vallend hout	600015	Bedrijfsafval, grof	**20,24**				20,24									
		031500034281	Noord Nederlandse Reinigings Dienst BV	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600139	Residu sorteren, brandbaar	**1.266,66**	480,68	265,38	72,00	78,52	115,60	82,84			122,10	49,54		
		031500034699	Remondis Nederland B.V.	190801	Roostergoed	600012	Bedrijfsafval	**9,68**		9,68											
		031500034726	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	180104	afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderw	600190	Ziekenhuisafval, niet specifiek	**642,88**	69,36	38,64	65,56	33,30	64,32	34,94	32,62	60,32	54,64	73,32	67,16	48,70
		031500034825	Remondis Nederland B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**1.556,88**		72,04	122,80	150,80	367,10	358,94	154,80	52,22	13,14	148,80	100,10	16,14
		031500035940	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	180104	afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderw	600190	Ziekenhuisafval, niet specifiek	**20,68**					10,92					9,76		
		031500037394	Inashco Operations BV	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600137	Residu opwerken metalen	**890,84**	43,90	51,26	148,82	89,04	80,78	86,52	76,76	61,18	99,88	73,80	78,90	
		031500037527	Aannemersbedrijf Gebr. van der Lee VOF	200301	gemengd stedelijk afval	600062	Gemengd brandbaar afval	**187,52**	27,38	23,70	21,38	15,80	38,88	21,34	8,86	7,36		8,68	6,06	8,08
		031500037536	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**2.481,78**				32,52	156,76	99,26	146,68	583,88	322,54	410,70	292,46	436,98
		031500037538	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**1.656,08**	93,74	42,26	82,98	47,68	203,56	60,98	179,78	75,88	154,66	329,42	302,42	82,72
		031500037541	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**51,44**										51,44		
		031500038103	Gemeente Midden-Drenthe	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**23,68**										23,68		
		031500038173	Gemeente Midden-Drenthe	200307	grofvuil	600082	Huishoudelijk restafval, grof	**781,58**	90,32	53,70	79,28	47,20	87,16	50,10	47,02	88,82	50,82	81,74	60,06	45,36
		031500038527	Gemeente Tynaarlo	200307	grofvuil	600082	Huishoudelijk restafval, grof	**616,92**	76,50	25,26	47,52	40,38	63,48	42,06	35,02	72,54	58,62	74,44	42,72	38,38
		031500038530	Gemeente Aa en Hunze	200307	grofvuil	600082	Huishoudelijk restafval, grof	**419,76**	46,46	19,38	44,08	27,58	47,94	24,96	27,56	53,32	19,28	41,30	38,10	29,80
		031500038538	Gemeente De Wolden	200307	grofvuil	600082	Huishoudelijk restafval, grof	**559,60**	13,42	28,54	69,22	40,28	76,38	38,88	29,80	64,50	37,56	57,14	53,78	50,10
		031500038539	Gemeente De Wolden	200307	grofvuil	600082	Huishoudelijk restafval, grof	**8,02**	8,02											
		031500038542	Gemeente Assen	200399	niet elders genoemd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**2.419,90**	227,54	154,76	217,84	131,32	259,16	163,52	165,88	226,46	197,20	252,48	213,00	210,74
		031500038553	N.V. Area Reiniging	200307	grofvuil	600082	Huishoudelijk restafval, grof	**1.017,32**	129,88	56,84	90,46	56,72	113,76	55,76	63,84	98,50	81,90	97,00	81,22	91,44
		031500038555	N.V. Area Reiniging	200307	grofvuil	600082	Huishoudelijk restafval, grof	**247,92**	25,76	11,84	22,84	20,90	29,90	15,26	10,14	22,12	22,28	19,26	23,34	24,28
		031500038556	N.V. Area Reiniging	200307	grofvuil	600082	Huishoudelijk restafval, grof	**311,14**	37,44	23,64	29,08	20,68	37,66	24,68	15,40	36,96	15,82	26,84	22,90	20,04
		031500038558	N.V. Area Reiniging	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**5.212,24**	544,74	198,18	541,54	295,02	449,74	307,32	433,82	438,70	471,30	442,52	437,28	652,08
		031500038600	Gemeente Assen	200307	grofvuil	600082	Huishoudelijk restafval, grof	**73,24**	53,32	4,50	8,88				6,54					
		031500038611	Gemeente Borger Odoorn	200307	grofvuil	600082	Huishoudelijk restafval, grof	**433,88**	55,84	33,94	52,06	26,46	63,10	33,90	13,70	29,56	19,86	42,18	30,60	32,68
		031500038937	Attero Zuid BV	190502	niet-gecomposteerde fractie van dierlijk en plantaardig afva	600186	Zeefoverloop, grof	**718,82**	27,04	51,98	76,54		91,98	76,10	193,42	57,62		23,02	103,42	17,70
		031500039029	Attero B.V. (vh VAR)	190599	niet elders genoemd afval	600188	Zeefoverloop, grof onthard	**3.367,58**	326,94	69,20	139,90	131,86	578,16	267,96	347,34	374,50	268,58	363,34	298,44	201,36
		031500039536	Frankenhuis B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**291,36**	36,46	33,22	13,68	14,62	28,72	18,32	38,58	36,18		37,64	33,94	
		031500039716	Attero Zuid BV	190502	niet-gecomposteerde fractie van dierlijk en plantaardig afva	600188	Zeefoverloop, grof onthard	**656,66**						33,52	146,78	106,98		36,98	179,42	152,98
		031500042288	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**2.143,96**	334,02	223,68	272,02	344,64	232,84	213,46	38,20	28,42	90,08	195,76	170,84	
		031500042609	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200307	grofvuil	600015	Bedrijfsafval, grof	**224,02**								127,84		15,90	80,28	
		031500042611	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200307	grofvuil	600015	Bedrijfsafval, grof	**2.972,90**	573,54	218,98	198,26	13,00	231,12	160,10		429,70	304,08	291,70	333,16	219,26
		031500042975	Gemeente Meppel	200307	grofvuil	600082	Huishoudelijk restafval, grof	**56,10**	8,64	2,76			5,16	5,60	6,66	4,02	5,24	7,02	3,34	7,66
		031500044976	Waste Connection B.V.	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600012	Bedrijfsafval	**48,36**	48,36											
		031500045215	N.V. Area Reiniging	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**72,52**	5,94	9,94	6,54	6,26	5,42	7,84		11,68	6,92	6,68	5,30	
		031500045356	Remondis B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**410,78**		17,78		70,94	48,24		44,80	49,16	146,52	33,34		
		031500045812	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**330,48**	31,10	20,96	28,52	10,14	66,02	19,20	5,24	8,54	8,66	20,00	62,28	49,82
		031500046599	Remondis B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**1.876,22**	228,78	148,16	219,02	162,58	213,72	49,78	141,86	249,30	45,22	314,74	75,86	27,20
		031500046647	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200138	niet onder 20 01 37 vallend hout	600012	Bedrijfsafval	**0,06**		0,06										
		031500047476	Remondis B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**163,96**									163,96			
		031500047479	Remondis B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**64,72**						20,28		44,44				
		031500047544	Biffa Waste Services Limited	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**8.513,88**	2 074,48	2.849,90	2.863,08	726,42								
		031500047979	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**128,52**			81,12	47,40								
		031500048144	Renewi Nederland BV Regio Zuid	200301	gemengd stedelijk afval	600062	Gemengd brandbaar afval	**29,94**										29,94		
		031500048703	Baetsen Recycling B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**4.215,54**	476,16	286,22	452,18	346,36	478,36	208,66	313,84	368,94	338,46	370,40	414,52	161,44
		031500048759	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**1.014,20**	34,16	33,84	92,90		82,18	21,78	93,72	101,68	154,36	179,14	127,14	93,30
		031500049896	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200307	grofvuil	600015	Bedrijfsafval, grof	**33,02**						33,02						
		031500050436	Seneca Environmental Solutions Ltd	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**15.612,48**	1 035,06	861,44	1.171,02	803,56	1 556,06	1.660,26	1.450,78	1.113,92	1.368,32	1.622,16	1.841,06	1.128,84
		031500050803	Veolia ES (UK) Plc	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**7.148,98**	359,88	524,34	664,74	499,92	687,80	774,10	517,34	359,22	690,32	974,46	673,14	423,72
		031500051150	Veolia ES (UK) Plc	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**1.232,38**	192,04	273,14	274,72	272,64	219,84							
		031500052360	Seneca Environmental Solutions Ltd	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**26.436,66**	1.706,08	1.814,92	1.915,90	2.261,36	1.927,74	1.940,34	1.790,40	2.482,92	2.481,50	3.267,66	3.065,66	1.782,18
		031500052795	Noord Nederlandse Reinigings Dienst BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**186,12**			19,10	45,32	23,94	71,14	26,62					
		031500053472	N.V. Area Reiniging	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**1.120,86**	92,56	75,92	98,24	79,22	134,44	64,72	86,36	88,88	89,18	122,16	96,64	92,54
		031500053499	Remondis B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**22,48**										22,48		
		031500053680	Biffa Waste Services Limited	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**63.989,39**	4.710,18	5.388,36	5.344,82	4.902,58	4 876,58	5.732,29	5.803,36	5.443,10	5.362,32	6.261,26	5.862,10	4.302,44
		031500055080	ROVA Regie BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**694,28**	71,14	43,54	54,26	52,26	60,70	49,48	79,22	44,16	73,48	68,32	11,46	86,26
		031500055493	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**7,34**	7,34											
		031500055644	Biffa Waste Services Limited	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**18.255,62**	1 224,50	2.205,38	1.883,88	1.070,36	2 036,10	1.187,76	1.186,60	1.378,58	1.665,66	1.654,34	1.807,10	955,36
		031500055647	Seneca Environmental Solutions Ltd	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**9.759,90**	985,46	1.147,38	1.008,70		869,58	989,76	1.072,26	1.412,44	218,32	848,90	521,26	685,84
		031500055690	Waste Connection B.V.	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600012	Bedrijfsafval	**4.576,52**	372,04	384,62	455,22	260,98	445,90	466,66	422,10	520,42	380,02	445,52	423,04	
		031500055737	N+P International BV	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**347,16**	173,20					173,96						
		031500056011	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**1.326,08**	660,62	665,46										
		031500056076	Baetsen Recycling B.V.	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600012	Bedrijfsafval	**524,80**						46,76			83,38	123,64	138,88	132,14
		031500056176	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**194,92**	103,50						32,20		10,62	5,48		43,12
		031500056220	Noord Nederlandse Reinigings Dienst BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**1.851,12**	43,86	97,98	193,26	135,30	185,36	144,48	108,42	188,26	170,90	121,58	270,74	190,98
		031500057433	Beelen Rotterdam	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600012	Bedrijfsafval	**4.976,52**			1.185,68			17,96		184,72	1.061,92	1.098,36	1.176,86	251,02
		031500057576	N+P International BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**920,12**			751,32	168,80								
		031500057801	Orgaworld Nederland B.V.	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600012	Bedrijfsafval	**2.216,04**				149,80	207,62	108,18	199,90	210,60	142,92	457,46	510,48	229,08
		031500057872	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**24,86**					24,86							
		031500058535	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**1.362,42**				216,18	288,20	244,92	99,90	114,06	133,76	219,76	45,64	
		031500058575	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**114,44**				8,94	25,94	17,14	42,36	20,06				
		031500058611	Biffa Waste Services Limited	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**15.631,00**				1.514,06	3.158,74	3.112,20	2.609,72	2.038,68	983,06	502,06	690,84	1.021,64
		031500058828	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	30399	niet elders genoemd afval	600016	Bedrijfsafval, hoog calorisch	**22,94**				22,94								
		031500058983	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**409,52**											99,90	309,62
		031500059245	Attero Zuid BV	200301	gemengd stedelijk afval	600062	Gemengd brandbaar afval	**3.308,56**				351,08	1 689,90	1.267,58						
		031500059272	Seneca Environmental Solutions Ltd	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**306,82**				169,12	137,70							
		031500059338	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	190801	Roostergoed	600012	Bedrijfsafval	**8,92**						6,22				2,70		
		031500059442	N.V. Area Reiniging	191210	brandbaar afval (RDF)	600016	Bedrijfsafval, hoog calorisch	**2,38**					2,38							
		031500059721	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	190801	Roostergoed	600012	Bedrijfsafval	**107,96**					34,84		7,70	13,06	10,82	15,88	16,56	9,10
		031500059822	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	190801	Roostergoed	600012	Bedrijfsafval	**21,58**							5,20		10,02		6,36	
		031500059828	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	190801	Roostergoed	600012	Bedrijfsafval	**8,84**											8,84	
		031500059830	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	190801	Roostergoed	600012	Bedrijfsafval	**34,40**					8,08			8,28			8,14	9,90
		031500059833	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	190801	Roostergoed	600012	Bedrijfsafval	**3,12**											3,12	
		031500059836	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	190801	Roostergoed	600012	Bedrijfsafval	**6,72**							6,72					
		031500059839	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	190801	Roostergoed	600012	Bedrijfsafval	**9,14**								4,54				4,60
		031500059864	M. van Happen Transport BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**345,92**					59,28	27,10					179,68	79,86
		031500059906	Renewi Icova B.V.	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600012	Bedrijfsafval	**1.783,32**					378,76	330,82	242,36	403,78	427,60			
			Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600012	Bedrijfsafval	**156,68**					156,68							
		031500060130	N.V. Area Reiniging	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**14,94**					14,94							
		031500060568	M. Biemans Recycling Venray BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**2.492,78**						680,84	644,46	594,74	220,18	142,72	108,52	101,32
		031500060627	Inashco Operations BV	191209	minerale stoffen (bv. zand, steen)	600137	Residu opwerken metalen	**20,10**					20,10							
		031500060628	N+P International BV	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**50,46**									50,46			
		031500060646	Renewi Nederland BV Regio Zuid	191210	brandbaar afval (RDF)	600012	Bedrijfsafval	**721,16**					24,16	697,00						
		031500060651	Renewi Nederland BV Regio Zuid	191210	brandbaar afval (RDF)	600012	Bedrijfsafval	**132,98**					19,60	113,38						
		031500060654	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	191210	brandbaar afval (RDF)	600012	Bedrijfsafval	**480,04**					90,46	389,58						
		031500060656	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	191210	brandbaar afval (RDF)	600012	Bedrijfsafval	**440,18**						440,18						

		031500060712	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600139	Residu sorteren, brandbaar	**28,36**					16,20		12,16					
		031500060877	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	190801	Roostergoed	600012	Bedrijfsafval	**8,80**											8,80	
		031500060879	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	190801	Roostergoed	600012	Bedrijfsafval	**23,80**								7,00		6,80		10,00
		031500061144	Hoogeboom Raalte B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**10,76**						10,76						
		031500061755	Domeinen Roerende Goederen	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**30,02**							30,02					
		031500062028	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**8,00**												8,00
		031500062195	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**293,76**											130,52	163,24
		031500062579	Renewi Icova B.V.	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600015	Bedrijfsafval, grof	**2.417,86**							135,90	1.185,36	1.096,60			
		031500063077	Attero Zuid BV	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**305,56**							32,38	273,18				
		031500063078	Attero Zuid BV	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**218,92**							30,68	188,24				
		031500063186	Gemeente Veldhoven	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**23,84**								23,84				
		031500063195	Gemeente Son en Breugel	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**24,82**								24,82				
		031500063208	Attero Zuid BV	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**64,62**								64,62				
		031500063261	Gemeente Venlo	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**4,84**								4,84				
		031500063458	Milieuservice Hoeksche Waard	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**75,30**									75,30			
		031500063459	Milieuservice Hoeksche Waard	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**1.122,30**								287,30	339,76	129,60	223,74	141,90
		031500063460	Milieuservice Hoeksche Waard	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**595,70**									98,82	206,40	150,60	139,88
		031500063461	Gemeente Asten	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**299,78**								97,08	53,88	79,00	69,82	
		031500063462	Gemeente Deurne	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**752,98**								94,92	128,32	201,00	197,34	131,40
		031500063463	Gemeente Gemert-Bakel	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**455,72**								98,40	91,66	91,48	95,30	78,88
		031500063464	Attero Zuid BV	200301	gemengd stedelijk afval	600062	Gemengd brandbaar afval	**23.035,64**								1.609,58	4.093,80	6.278,78	7.057,32	3.996,16
		031500063474	Gemeente Heeze-Leende	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**318,78**								34,00	134,00		80,12	70,66
		031500063476	Gemeente Helmond	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**4.968,36**								573,12	1.026,90	1.562,62	1.059,46	746,26
		031500063481	Gemeente Laarbeek	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**486,84**								66,70	66,04	148,94	158,72	46,44
		031500063488	Gemeente Nuenen	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**566,16**								34,02	126,66	154,80	154,98	95,70
		031500063490	Gemeente Someren	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**522,58**								90,20	88,50	32,54	191,60	119,74
		031500063808	Attero Zuid BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**2.254,28**								94,12	788,60	462,70	473,20	435,66
		031500064128	Qronos V.O.F.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**2,30**									2,30			
		031500064407	Milieuservice Hoeksche Waard	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**87,58**									63,42			24,16
		031500065099	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**88,72**									16,78	35,40	15,82	20,72
		031500065224	Waste Connection B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**24,92**										24,92		
		031500065314	Renewi Icova, vestiging Zeewolde	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**827,16**										308,38	445,38	73,40
		031500065321	Renewi Icova, vestiging Amsterdam	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600015	Bedrijfsafval, grof	**3.246,86**										1.939,58	552,50	754,78
		031500065372	Attero Zuid BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**84,00**										63,92	20,08	
		031500065373	NV Reinigingsdiensten RD4	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600012	Bedrijfsafval	**345,88**											159,58	186,30
		031500066330	Noord Nederlandse Reinigings Dienst BV	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600012	Bedrijfsafval	**1.104,84**										979,80	125,04	
		031500066413	Waste Connection B.V.	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600012	Bedrijfsafval	**371,40**												371,40
		031500066575	N.V. Area Reiniging	200307	grofvuil	600082	Huishoudelijk restafval, grof	**2,66**										2,66		
		031500067251	HVC Grondstoffen	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600110	ONF, NTA630	**128,30**											128,30	
		031500067762	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**68,16**											13,62	54,54
		031500118044	Beelen Midden Nederland B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**7.210,10**	1 090,38	508,78	633,62	140,48	308,44	502,40	191,36	424,92	441,54	1.016,96	1.027,74	923,48
		031500118499	Noord Nederlandse Reinigings Dienst BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**3,76**			2,26	0,88				0,62				
		031500118749	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600139	Residu sorteren, brandbaar	**3.017,54**	14,94	108,10	276,20	326,54	736,38	496,42	600,22	151,04	165,90	70,16	71,64	
		031500118750	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**190,08**		47,28	33,98		32,24		40,24			13,82	9,90	12,62
		031501100492	Loonbedrijf Meilof	200399	niet elders genoemd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**4,80**				1,54	1,24				1,14	0,88		
		031501100531	Provincie Drenthe	190901	vast afval van primaire filtratie en roostergoed	600018	Bedrijfsafval, laag calorisch < 8 GJ/ton	**71,48**	3,64		7,76		5,54	6,84		17,80	3,14	7,06	19,70	
		031501118860	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**2.625,64**	308,94	227,50	206,80	128,02	283,40	166,68	146,68	132,72	217,38	289,22	218,82	299,48
		031501118862	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**865,10**	100,88	22,00	15,64	27,46	119,08	54,38	117,54	243,80	33,32	62,68	20,78	47,54
		031501119496	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**0,70**				0,70								
		031502102378	Ministerie van Justitie	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**0,48**										0,48		
		031502119666	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**6,02**		1,70			2,30						2,02	
		031505110668	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**4.219,94**	535,30	353,28	415,54	177,62	556,42	125,18	248,94	315,66	392,86	388,08	570,36	140,70
		031505110700	Renewi Nederland B.V., Regio Noord	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**198,38**	198,38											
			Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**2.846,76**		88,60	271,42	342,32	271,22	140,70	228,32	639,96	169,94	461,10	66,30	166,88
		031505110709	Renewi Nederland B.V., Regio Noord	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**67,08**	67,08											
			Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**1.262,16**	49,46	76,00	138,02	100,30	156,24	69,18	142,76	86,88	89,04	131,56	145,34	77,38
		031506113181	Noord Nederlandse Reinigings Dienst BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**12.656,32**	1 096,48	707,20	1.054,58	840,38	1 254,70	943,00	1.041,50	1.574,74	1.061,26	1.393,54	967,12	721,82
		031506113267	Renewi Nederland B.V., Regio Noord	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600139	Residu sorteren, brandbaar	**293,96**	293,96											
			Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600139	Residu sorteren, brandbaar	**419,36**	46,00	160,54	188,70							24,12		
		031507113746	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**2,42**		1,20					1,22					
		031507115204	Attero Zuid BV	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**66,18**								66,18				
		031508115811	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**2,12**			1,04				1,08					
		031509117644	H.B. Groep B.V.	200399	niet elders genoemd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**3,36**					3,36							
		031509117754	Beelen Amsterdam BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**4.942,96**	509,06	646,48	708,34	571,52	525,28	204,40	188,18	259,50	216,86	407,52	324,22	381,60
		Resultaat						**360.856,80**	**25.478,98**	**24.212,42**	**29.167,58**	**19.996,00**	**33.046,76**	**29.562,54**	**26.780,08**	**34.174,44**	**31.659,48**	**41.431,24**	**38.695,98**	**26.651,30**
5130/5302	VBR_AANVOER 2	031500010998	M. van Happen Transport BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**913,66**		99,08	43,24	315,32		297,88	80,52		62,80		14,82	
		031500011618	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200307	grofvuil	600015	Bedrijfsafval, grof	**776,66**		145,50	14,36			318,08	106,28	150,56	28,18		13,70	
		031500012099	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	180104	afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderw	600190	Ziekenhuisafval, niet specifiek	**22,22**				8,82		4,90	4,38	4,12				
		031500013229	Renewi Nederland BV Regio Zuid	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**59,06**								59,06				
		031500013230	Renewi Nederland BV Regio Zuid	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**39,28**								39,28				
		031500013569	Vagron BV	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**1.624,06**						175,20	1.262,44	186,42				
		031500014563	Beelen Heerhugowaard B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**27,60**						27,60						
		031500015694	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**2,70**									2,70			
		031500015928	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**122,10**				24,52		35,62	17,68	44,28				
		031500015931	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**280,34**		21,16		21,82		88,18		41,36			45,58	62,24
		031500018123	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**16,98**				9,70					7,28			
		031500019182	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**1.389,32**		173,86	26,48	339,54		178,78	232,64	140,94	130,06		56,22	110,80
		031500020155	Renewi Nederland BV Regio Zuid	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**25,70**								25,70				
		031500020161	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**72,32**						72,32						
		031500020620	M. Biemans Recycling Venray BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**199,24**				199,24								
			Maessen Recycling B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**180,24**		101,44	32,12	46,68								
		031500026653	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**189,40**		24,52		24,84		45,10	49,62		18,50		13,90	12,92
		031500028113	Noord Nederlandse Reinigings Dienst BV	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600139	Residu sorteren, brandbaar	**7,78**						7,78						
		031500031993	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**338,82**		36,78		117,10		40,56	61,60		40,36		18,52	23,90
		031500034281	Noord Nederlandse Reinigings Dienst BV	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600139	Residu sorteren, brandbaar	**44,40**			20,34				24,06					
		031500034726	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	180104	afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderw	600190	Ziekenhuisafval, niet specifiek	**130,58**		15,28	6,96	21,52		34,14	32,94		6,72			13,02
		031500034825	Remondis Nederland B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**462,24**				155,24		111,64	123,28	49,42	3,12		19,54	
		031500035940	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	180104	afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderw	600190	Ziekenhuisafval, niet specifiek	**10,26**								10,26				
		031500037394	Inashco Operations BV	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600137	Residu opwerken metalen	**164,88**				79,02		29,86	56,00					
		031500037527	Aannemersbedrijf Gebr. van der Lee VOF	200301	gemengd stedelijk afval	600062	Gemengd brandbaar afval	**20,00**		3,58		11,98			2,60		1,84			
		031500037536	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**509,98**				28,08		193,02	132,24	31,48	125,16			
		031500037538	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**188,00**				25,58			30,62		56,36		21,74	53,70
		031500038173	Gemeente Midden-Drenthe	200307	grofvuil	600082	Huishoudelijk restafval, grof	**111,46**		16,34		33,80		21,34	15,00		23,18			1,80
		031500038527	Gemeente Tynaarlo	200307	grofvuil	600082	Huishoudelijk restafval, grof	**96,80**		11,96	11,62	25,16		23,48	24,58					
		031500038530	Gemeente Aa en Hunze	200307	grofvuil	600082	Huishoudelijk restafval, grof	**53,36**		6,38		17,02		10,32	11,72		7,92			
		031500038538	Gemeente De Wolden	200307	grofvuil	600082	Huishoudelijk restafval, grof	**82,04**				25,90		9,62	19,76		11,78		4,80	10,18

		031500038542	Gemeente Assen	200399	niet elders genoemd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**436,50**		35,52		93,00		89,60	136,76	5,00	27,60		21,00	28,02
		031500038553	N.V. Area Reiniging	200307	grofvuil	600082	Huishoudelijk restafval, grof	**182,08**		34,50		51,44		39,58	35,14	7,22	9,02			5,18
		031500038555	N.V. Area Reiniging	200307	grofvuil	600082	Huishoudelijk restafval, grof	**24,16**		3,60	2,60	2,42		6,28	7,48		1,78			
		031500038556	N.V. Area Reiniging	200307	grofvuil	600082	Huishoudelijk restafval, grof	**64,58**		4,14		12,02		11,96	11,66	3,78	11,12		4,44	5,46
		031500038558	N.V. Area Reiniging	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**883,28**		154,92	27,76	198,94		189,60	202,90	36,38			24,92	47,86
		031500038600	Gemeente Assen	200307	grofvuil	600082	Huishoudelijk restafval, grof	**5,26**				5,26								
		031500038611	Gemeente Borger Odoorn	200307	grofvuil	600082	Huishoudelijk restafval, grof	**85,98**				18,26		14,90	28,92	13,44			10,46	
		031500038937	Attero Zuid BV	190502	niet-gecomposteerde fractie van dierlijk en plantaardig afva	600186	Zeefoverloop, grof	**99,44**		25,78	26,36			27,68	19,62					
		031500039029	Attero B.V. (vh VAR)	190599	niet elders genoemd afval	600188	Zeefoverloop, grof onthard	**292,68**		83,88		104,44		71,90			14,30			18,16
		031500039536	Frankenhuis B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**87,06**		14,24		16,36		20,22	17,16		19,08			
		031500039716	Attero Zuid BV	190502	niet-gecomposteerde fractie van dierlijk en plantaardig afva	600188	Zeefoverloop, grof onthard	**33,72**						20,64	13,08					
		031500042288	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**231,30**				107,38		71,92	3,38	14,56	34,06			
		031500042609	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200307	grofvuil	600015	Bedrijfsafval, grof	**101,94**								101,94				
		031500042611	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200307	grofvuil	600015	Bedrijfsafval, grof	**403,64**		23,22	10,28			83,28	26,56	116,52	101,78		25,52	16,48
		031500042975	Gemeente Meppel	200307	grofvuil	600082	Huishoudelijk restafval, grof	**28,92**		3,36		6,88		5,56	5,90		7,22			
		031500043699	Renewi Nederland BV Regio Zuid	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**21,22**						21,22						
		031500045215	N.V. Area Reiniging	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**25,76**				7,24		6,84	7,56					4,12
		031500045356	Remondis B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**151,40**				42,66					108,74			
		031500045812	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**68,28**			4,00	9,82		11,74		3,22	5,02		11,86	22,62
		031500046599	Remondis B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**252,88**		41,76	15,96	136,24			37,66	21,26				
		031500047479	Remondis B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**27,06**									27,06			
		031500048703	Baetsen Recycling B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**304,96**			29,14	59,86		116,96						99,00
		031500048759	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**195,88**		12,44		64,54		20,72	25,50		23,58		27,96	21,14
		031500049896	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200307	grofvuil	600015	Bedrijfsafval, grof	**26,42**						26,42						
		031500052795	Noord Nederlandse Reinigings Dienst BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**105,94**				45,40		60,54						
		031500053472	N.V. Area Reiniging	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**145,62**		10,80	4,76	38,90		44,22	22,70		7,50			16,74
		031500055080	ROVA Regie BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**107,06**		22,20		16,14		23,76	18,72		12,98			13,26
		031500056076	Baetsen Recycling B.V.	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600012	Bedrijfsafval	**35,38**											18,38	17,00
		031500056176	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**51,30**						31,70						19,60
		031500056220	Noord Nederlandse Reinigings Dienst BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**314,06**		24,58		53,62		71,60	91,20		22,96			50,10
		031500057433	Beelen Rotterdam	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600012	Bedrijfsafval	**317,78**									192,88		97,48	27,42
		031500057801	Orgaworld Nederland B.V.	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600012	Bedrijfsafval	**281,04**				114,60		35,92	15,26		45,80		25,80	43,66
		031500057872	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**25,08**				25,08								
		031500058535	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**187,04**				136,70		27,80	22,54					
		031500058575	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**42,32**						16,16	20,14	6,02				
		031500058983	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**124,36**				17,70								106,66
		031500059245	Attero Zuid BV	200301	gemengd stedelijk afval	600062	Gemengd brandbaar afval	**323,70**				30,22	163,30	130,18						
		031500059721	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	190801	Roostergoed	600012	Bedrijfsafval	**29,64**						8,44						21,20
		031500059906	Renewi Icova B.V.	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600012	Bedrijfsafval	**692,36**					26,42	184,42	230,22	205,88	45,42			
		031500060568	M. Biemans Recycling Venray BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**376,04**						168,28	146,22	15,94	21,76			23,84
		031500060646	Renewi Nederland BV Regio Zuid	191210	brandbaar afval (RDF)	600012	Bedrijfsafval	**22,08**						22,08						
		031500060654	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	191210	brandbaar afval (RDF)	600012	Bedrijfsafval	**36,66**						36,66						
		031500060712	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600139	Residu sorteren, brandbaar	**29,74**						29,74						
		031500062195	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**75,34**									27,10		24,78	23,46
		031500062579	Renewi Icova B.V.	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600015	Bedrijfsafval, grof	**386,62**								223,44	163,18			
		031500063195	Gemeente Son en Breugel	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**28,58**								28,58				
		031500063458	Milieuservice Hoeksche Waard	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**22,94**									22,94			
		031500063459	Milieuservice Hoeksche Waard	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**140,96**									94,92			46,04
		031500063461	Gemeente Asten	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**33,32**												33,32
		031500063462	Gemeente Deurne	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**22,60**											22,60	
		031500063463	Gemeente Gemert-Bakel	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**66,90**									34,10			32,80
		031500063464	Attero Zuid BV	200301	gemengd stedelijk afval	600062	Gemengd brandbaar afval	**1.140,14**									407,50		329,32	403,32
		031500063476	Gemeente Helmond	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**392,72**									160,14		61,98	170,60
		031500063481	Gemeente Laarbeek	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**34,14**												34,14
		031500063488	Gemeente Nuenen	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**35,00**									35,00			
		031500063808	Attero Zuid BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**250,50**									228,50			22,00
		031500064407	Milieuservice Hoeksche Waard	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**20,20**									20,20			
		031500065314	Renewi Icova, vestiging Zeewolde	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**72,60**											38,50	34,10
		031500065321	Renewi Icova, vestiging Amsterdam	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600015	Bedrijfsafval, grof	**56,74**											14,50	42,24
		031500065373	NV Reinigingsdiensten RD4	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600012	Bedrijfsafval	**18,44**											18,44	
		031500067762	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**14,94**												14,94
		031500068542	Groenrecycling Rouveen bv	200201	biologisch afbreekbaar afval	600002	Afkeur organisch bedrijfsafval	**52,36**												52,36
		031500118044	Beelen Midden Nederland B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**502,30**		109,32	37,30			67,60	61,94				58,68	167,46
		031500118749	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600139	Residu sorteren, brandbaar	**639,56**		64,68		361,38			99,66	80,62	33,22			
		031500118750	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**36,54**							36,54					
		031501100270	Transportbedrijf Haveman B.V.	200399	niet elders genoemd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**1,60**											1,60	
		031501100492	Loonbedrijf Meilof	200399	niet elders genoemd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**2,66**						1,80			0,86			
		031501100531	Provincie Drenthe	190901	vast afval van primaire filtratie en roostergoed	600018	Bedrijfsafval, laag calorisch < 8 GJ/ton	**1,20**		1,20										
		031501118860	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**402,86**		25,84		165,52		101,28	50,14		31,24		28,84	
		031501118862	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**172,68**		3,32		27,30		50,94	46,84	27,32	16,96			
		031505110668	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**900,84**		55,36	18,54	228,56		59,62	101,26	236,16	143,02		39,48	18,84
		031505110700	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**1.003,30**		46,66	38,04	164,08		52,78	25,42	434,32	73,40		91,68	76,92
		031505110709	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**195,58**		36,76		38,36		53,02	30,28	8,10	21,62		7,44	
		031506113181	Noord Nederlandse Reinigings Dienst BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**1.470,30**		97,36	50,18	530,30		342,54	191,48	3,62	160,68		8,74	85,40
		031506113267	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600139	Residu sorteren, brandbaar	**85,50**		85,50										
		031509117754	Beelen Amsterdam BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**550,08**		78,46	22,38	184,76		92,06	50,62		18,32		17,60	85,88
		Resultaat						**24.273,12**		**1.755,28**	**442,42**	**4.646,26**	**189,72**	**4.295,58**	**4.128,42**	**2.376,20**	**2.958,52**		**1.240,82**	**2.239,90**
5130/5321	VBR_AANVOER 3	031500011928	Attero Zuid BV	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**34,08**												34,08
		031500017560	Attero Zuid BV	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**1.812,20**	1 010,92	710,52	59,60									31,16
		031500018700	Attero Zuid BV	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**185,14**	185,14											
		031500019322	Attero Zuid BV	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**23.453,64**	2.737,14	2.060,64	2.178,48	2.480,66	2.708,98	1.895,64	2.223,84	2.412,90	1.908,10		766,26	2.081,00
		031500037755	Attero Zuid BV	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**32.264,66**	3.946,04	2.842,36	3.317,72	3.329,78	3 898,90	2.645,60	2.822,32	3.189,56	2.445,24		1.112,26	2.714,88
		031500038073	N.V. Area Reiniging	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**9.137,68**	1 087,44	860,84	1.012,82	934,74	922,26	471,18	933,58	1.090,24	550,42		386,92	887,24
		031500038075	N.V. Area Reiniging	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**12.304,66**	1 391,08	1.202,06	1.228,90	1.299,96	1.121,78	932,54	1.171,38	1.324,24	940,26		553,20	1.139,26
		031500038076	N.V. Area Reiniging	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**5.264,14**	584,70	501,94	561,20	565,22	540,86	227,24	535,20	525,92	416,80		283,00	522,06
		031500038077	N.V. Area Reiniging	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**870,90**	95,18	84,46	71,22	65,88	180,74	51,40	72,70	96,70	57,26		25,20	70,16
		031500038079	N.V. Area Reiniging	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**5.253,90**	542,06	430,38	469,80	545,62	690,82	379,86	517,96	471,88	493,90		204,06	507,56
		031500038082	Gemeente Tynaarlo	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**3.201,60**	376,58	290,90	296,56	368,08	378,04	206,46	327,30	271,14	296,02		109,98	280,54
		031500038091	Gemeente De Wolden	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**2.646,72**	325,64	240,04	260,60	273,38	330,94	143,56	260,28	251,00	227,88		110,32	223,08
		031500038093	Gemeente Assen	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**7.907,78**	971,76	701,10	761,38	808,56	848,96	496,64	831,70	853,70	602,64		301,10	730,24
		031500038095	Gemeente Assen	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**575,96**	28,56	85,90	64,98	96,86	100,14	38,14	39,80	26,96	37,44		28,72	28,46
		031500038098	Gemeente Aa en Hunze	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**3.258,94**	416,10	309,80	347,16	338,80	393,04	272,82	300,12	272,08	290,76		21,96	296,30
		031500038100	Gemeente Borger Odoorn	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**2.642,02**	395,06	165,04	310,42	245,40	302,84	213,36	201,28	305,60	170,60		29,70	302,72
		031500038103	Gemeente Midden-Drenthe	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**3.357,46**	333,70	275,36	305,62	341,70	491,04	339,56	319,40	333,82	303,02		13,86	300,38
		031500038271	Gemeente Meppel	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**3.947,88**	471,96	318,16	425,44	431,98	374,18	268,34	402,04	390,98	310,64		190,06	364,10
		031500043431	Gemeente Meppel	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**216,00**	7,34	4,76	62,38	9,66	60,74		21,18		21,22			28,72

		031500044615	Gemeente Breda	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**22.905,04**	2.967,50	1.858,04	2.147,76	2.114,36	2 672,58	1.358,36	2.629,08	2.735,24	1.733,24		666,04	2.022,84
		031500044619	Gemeente Oosterhout	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**3.072,22**	381,80	297,72	255,42	340,54	330,38	195,20	322,20	306,32	201,68		190,42	250,54
		031500055679	Gemeente Best	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**1.908,76**	234,64	144,24	196,58	123,60	228,70	108,26	145,86	248,66	148,10		80,06	250,06
		031500058422	HAVI Logistics B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**502,46**					125,66	92,44	96,36	67,34	65,42		55,24	
		031500058424	HAVI Logistics B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**464,10**				23,54	129,68	96,70	129,70	84,48				
		031500060130	N.V. Area Reiniging	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**23,96**					23,96							
		031500060179	HAVI Logistics B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**48,90**						48,90						
		031500061649	Gemeente Midden-Drenthe	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**395,36**						19,70	95,36	89,96	94,44		22,52	73,38
		031500068107	SUEZ Recycling Services N 01 Zuidwolde	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**18,08**												18,08
		031500068571	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**17,96**												17,96
		031500068692	Gemeente Cranendonck	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**348,36**							130,44	125,38	92,54			
		031507115202	Attero Zuid BV	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**1.949,06**	396,52	449,12	211,20	360,54	188,14	189,60	91,62		30,54			31,78
		031507115223	Attero Zuid BV	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**31.736,96**	3 030,68	2.510,76	3.314,36	3.533,38	3 842,56	2.172,58	3.272,52	3.394,38	2.542,32		1.306,32	2.817,10
		Resultaat						**181.726,58**	**21.917,54**	**16.344,14**	**17.859,60**	**18.632,24**	**20.885,92**	**12.864,08**	**17.893,22**	**18.868,48**	**13.980,48**		**6.457,20**	**16.023,68**
5130/5322	VBR_AANVOER 4	031500019322	Attero Zuid BV	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**4.873,46**						569,06			261,84	2.487,18	1.555,38	
		031500037755	Attero Zuid BV	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**6.873,10**						1.165,72			507,24	3.324,84	1.875,30	
		031500038073	N.V. Area Reiniging	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**2.044,96**						339,52			331,16	919,88	454,40	
		031500038075	N.V. Area Reiniging	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**2.950,10**						427,04			193,74	1.470,34	858,98	
		031500038076	N.V. Area Reiniging	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**1.247,56**						292,12			77,14	599,52	278,78	
		031500038077	N.V. Area Reiniging	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**159,98**						26,14			7,00	83,88	42,96	
		031500038079	N.V. Area Reiniging	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**1.184,88**						175,80				672,04	337,04	
		031500038082	Gemeente Tynaarlo	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**700,34**						129,44				354,94	215,96	
		031500038091	Gemeente De Wolden	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**583,52**						107,66			36,46	255,76	183,64	
		031500038093	Gemeente Assen	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**1.691,50**						290,34			118,28	837,04	445,84	
		031500038095	Gemeente Assen	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**109,16**						78,56				21,20	9,40	
		031500038098	Gemeente Aa en Hunze	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**579,10**						13,46				297,94	267,70	
		031500038100	Gemeente Borger Odoorn	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**491,06**						23,10				323,88	144,08	
		031500038103	Gemeente Midden-Drenthe	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**566,52**						14,50				273,18	278,84	
		031500038271	Gemeente Meppel	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**832,88**						140,08			43,34	392,60	256,86	
		031500043431	Gemeente Meppel	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**50,04**						9,98				40,06		
		031500044615	Gemeente Breda	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**4.332,48**						673,70			226,72	2.059,84	1.372,22	
		031500044619	Gemeente Oosterhout	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**643,88**						109,66			54,16	372,66	107,40	
		031500055679	Gemeente Best	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**497,20**						55,58				247,32	194,30	
		031500060179	HAVI Logistics B.V.	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**28,48**						28,48						
		031500061649	Gemeente Midden-Drenthe	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**194,46**									6,74	116,76	70,96	
		031500068692	Gemeente Cranendonck	200301	gemengd stedelijk afval	600080	Huishoudelijk restafval, fijn	**63,64**										63,64		
		031507115202	Attero Zuid BV	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**93,52**										61,58	31,94	
		031507115223	Attero Zuid BV	200301	gemengd stedelijk afval	600081	Huishoudelijk restafval, gemengd	**6.697,24**						914,16			374,34	3.381,38	2.027,36	
		Resultaat						**37.489,06**						**5.584,10**			**2.238,16**	**18.657,46**	**11.009,34**	
5130/5319	VBR_OSH	031500011618	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200307	grofvuil	600015	Bedrijfsafval, grof	**13,24**					13,24							
		031500012099	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	180104	afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderw	600190	Ziekenhuisafval, niet specifiek	**4,92**	4,92											
		031500013569	Vagron BV	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**49,36**							49,36					
		031500015931	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**17,04**			17,04									
		031500019182	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**206,46**	11,28	16,38	6,46	26,98	32,36	10,14		13,86	5,22	23,54	13,08	47,16
		031500020620	M. Biemans Recycling Venray BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**33,36**					33,36							
		031500028601	Camping De Otterberg	200399	niet elders genoemd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**82,92**	2,66	3,30	4,28	7,14	9,44	6,66	10,40	16,08	6,32	3,20	9,26	4,18
		031500037536	M. van Happen Sorteer en Overslag BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**30,18**					30,18							
		031500038556	N.V. Area Reiniging	200307	grofvuil	600082	Huishoudelijk restafval, grof	**4,06**				4,06								
		031500047544	Biffa Waste Services Limited	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**389,56**	248,54	56,32	84,70									
		031500050436	Seneca Environmental Solutions Ltd	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**6.888,52**	506,54	843,26	676,26	730,08	1 005,04	709,48	1.037,74	874,84	197,66	28,50	112,50	166,62
		031500050648	N+P International BV	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**6.090,68**	418,36	289,06	389,88	1.450,44	915,94	899,98	1.309,44	417,58				
		031500050803	Veolia ES (UK) Plc	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**2.684,74**	95,78	142,20	191,38	95,42	193,26	310,20	420,74	593,28	284,92	48,32	73,12	236,12
		031500051150	Veolia ES (UK) Plc	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**552,78**	27,16	81,70	194,98	192,72	56,22							
		031500052184	N+P International BV	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**4.403,46**	512,42	233,16			420,14	581,18	326,58	421,32	506,78	570,14	552,82	278,92
		031500052323	N+P International BV	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**9.951,12**	562,02	964,10	637,60	694,30	1 029,56	742,32	845,88	965,44	809,18	1.067,04	1.084,06	549,62
		031500052360	Seneca Environmental Solutions Ltd	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**10.788,10**	1.118,44	1.143,40	1.278,86	1.532,04	1.919,34	1.359,20	1.312,26	618,44	337,66			168,46
		031500053680	Biffa Waste Services Limited	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**1.816,12**	770,96	198,78	53,86	58,72		365,30	55,70			28,50	114,30	170,00
		031500055644	Biffa Waste Services Limited	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**491,46**	53,94	110,56	82,10	27,88	55,22	25,96	107,68	28,12				
		031500055647	Seneca Environmental Solutions Ltd	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**4.528,00**	710,40	653,22	380,40		814,74	519,32	492,32	380,50	327,24		194,68	55,18
		031500055690	Waste Connection B.V.	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600012	Bedrijfsafval	**21,88**							21,88					
		031500055737	N+P International BV	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**5.389,66**	175,24	965,02	706,68	253,08	1.184,24	735,82	686,50	380,46	152,42	150,20		
		031500057576	N+P International BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**69,94**			69,94									
		031500058611	Biffa Waste Services Limited	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**465,92**					26,90	279,40	81,06	26,66		51,90		
		031500059272	Seneca Environmental Solutions Ltd	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**278,40**				140,08	138,32							
		031500059662	N+P International BV	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**8.614,34**					1 305,52	1.126,34	1.149,20	1.215,22	859,82	1.123,08	1.125,00	710,16
		031500059906	Renewi Icova B.V.	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600012	Bedrijfsafval	**28,40**					28,40							
		031500060628	N+P International BV	191210	brandbaar afval (RDF)	600134	RDF	**4.176,66**					48,22	953,40	532,12	611,02	766,46	477,60	513,74	274,10
		031500061729	N+P International BV	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600134	RDF	**58,10**						26,54	31,56					
		031500062579	Renewi Icova B.V.	191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsel	600015	Bedrijfsafval, grof	**24,80**								24,80				
		031500118499	Noord Nederlandse Reinigings Dienst BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**1,04**		1,04										
		031505110668	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**19,16**				19,16								
		031505110709	Renewi Nederland BV Regio Noord-Oost	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**192,50**	22,74	28,70	9,74			16,30	9,52	6,70	17,26	25,10	26,08	30,36
		031506113181	Noord Nederlandse Reinigings Dienst BV	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**29,82**				29,82								
		Resultaat						**68.396,70**	**5.241,40**	**5.730,20**	**4.784,16**	**5.261,92**	**9.259,64**	**8.667,54**	**8.479,94**	**6.594,32**	**4.270,94**	**3.597,12**	**3.818,64**	**2.690,88**
5130/5313	VBR_SOI OPWERK	031500035300	Inashco Operations BV	191209	minerale stoffen (bv. zand, steen)	600137	Residu opwerken metalen	**527,62**	49,66	73,72		48,76		23,24	31,88	98,38	145,80	56,18		
		031500051020	Inashco Operations BV	191209	minerale stoffen (bv. zand, steen)	600137	Residu opwerken metalen	**280,10**		78,60	63,06				69,20	69,24				
		031500060627	Inashco Operations BV	191209	minerale stoffen (bv. zand, steen)	600137	Residu opwerken metalen	**101,32**							28,88	27,96		44,48		
		Resultaat						**909,04**	**49,66**	**152,32**	**63,06**	**48,76**		**23,24**	**129,96**	**195,58**	**145,80**	**100,66**		
5130/5308	VBR_THERMISCH	031500010439	Rimato B.V.	200203	overig niet biologisch afbreekbaar afval	600012	Bedrijfsafval	**0,34**											0,34	
		031502102378	Ministerie van Justitie	200301	gemengd stedelijk afval	600012	Bedrijfsafval	**1,14**			0,78				0,36					
		031509117509	R. Timmerman Groenvoorzieningen	200203	overig niet biologisch afbreekbaar afval	600012	Bedrijfsafval	**1,90**	1,90											
		Resultaat						**3,38**	**1,90**		**0,78**				**0,36**				**0,34**	
5230/5402	VGI_GFT	031500032308	Teeuwissen Rioolreiniging Huizen B.V.	200125	spijsolie en -vetten	600270	Industrieel slib, VGI NTA409	**1.593,60**	138,96	79,22	74,96	164,12	156,58	124,48	154,66	144,20	120,12	170,70	121,50	144,10
		031500032309	Teeuwissen Rioolreiniging Huizen B.V.	200125	spijsolie en -vetten	600270	Industrieel slib, VGI NTA409	**236,94**	13,96	16,12	23,42	13,56	7,34	22,58	20,26	20,14	30,64	20,58	26,60	21,74
		031500035244	V.E.D. Milieuservice B.V.	20399	niet elders genoemd afval	600402	Overige reststoffen, VGI, NTA509	**821,32**	164,26	226,24	136,76	123,88	170,18							
		031500036494	Van der Kooy Pijnacker B.V.	20399	niet elders genoemd afval	600402	Overige reststoffen, VGI, NTA509	**2.213,00**	276,60	35,64	168,68	103,44	172,00	135,06	172,48	137,92	206,24	383,96	211,44	209,54
		031500038954	Dutch Glycerin Refinery B.V.	161004	niet onder 16 10 03 vallende waterige concentraten	600391	Organisch residu, VGI NTA596	**35,42**	35,42											
		031500054594	Renewi Nederland BV Regio Zuid	20304	voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	600271	VM ong. consumptie, VGI NTA583	**91,92**			61,88						30,04			
		Resultaat						**4.992,20**	**629,20**	**419,10**	**403,82**	**405,00**	**506,10**	**282,12**	**347,40**	**302,26**	**387,04**	**575,24**	**359,54**	**375,38**
5230/5401	VGI_ONF	031500009762	Rimato B.V.	20204	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse	600270	Industrieel slib, VGI NTA409	**43,06**	26,32	16,74										
		031500016721	Van der Kooy Pijnacker B.V.	20399	niet elders genoemd afval	600281	Bleekaarde, VGI, NTA573	**138,70**	103,54	35,16										
		031500046326	Renewi Nederland BV Regio Zuid	20399	niet elders genoemd afval	600281	Bleekaarde, VGI, NTA573	**56,30**							24,14		32,16			
		031500056218	Renewi Nederland BV Regio Zuid	20203	voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	600284	Slachtafval cat.3, VGI, NTA586	**27,84**	27,84											
		Resultaat						**265,90**	**157,70**	**51,90**					**24,14**		**32,16**			
5230/5403	VGI_VERGISTING	031500068932	V.E.D. Milieuservice B.V.	190809	vet- en oliemengsels uit olie/waterscheiders die uitsluitend	600270	Industrieel slib, VGI NTA409	**34,44**												34,44
		Resultaat						**34,44**												**34,44**

5230/5805	WAT_GWZI	031500044488	Vagron BV	190603	vloeistof verkregen bij de anaërobe behandeling van stedelij	600132	Proceswater vergisting, grijs	**7.070,14**	1.490,44	864,14	873,58	1.152,76	1 240,92	1.309,20	139,10						
		Resultaat						**7.070,14**	**1.490,44**	**864,14**	**873,58**	**1.152,76**	**1.240,92**	**1.309,20**	**139,10**						
5230/5810	WAT_VIJVER 1	031500066471	Noblesse Proteïns BV	20204	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse	600201	Proceswater	**866,46**										399,70	398,20	68,56	
		Resultaat						**866,46**										**399,70**	**398,20**	**68,56**	
Totaalresultaat								**1.728.537,56**	**120.746,42**	**153.646,12**	**168.849,66**	**139.538,95**	**149.879,36**	**143.244,82**	**157.187,70**	**160.738,30**	**129.401,48**	**148.405,53**	**142.505,46**	**114.393,76**	

Rapport:	**Totaal maandrapport - Aanvoer mag/ASN/klant/art (Euralcode)**
Periode:	**2018**
Locatie	**Aanvoer Eural code Wijster Deponie**

#NAAM?	#####
#NAAM?	#####
#NAAM?	#####
#NAAM?	#####
#NAAM?	#####
#NAAM?	#####

								Gewicht Netto												
							Maand van weegdatum	**Totaalresultaat**	01.2018	02.2018	03.2018	04.2018	05.2018	06.2018	07.2018	08.2018	09.2018	10.2018	11.2018	12.2018
Magazijn		**Afvalstroomnr**	**Businesspartner**	**Euralcode**		**Artikel**		**TO**	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO
5230/5603	STO_ASBEST	031500004502	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**114,08**	7,24	5,78	14,96	6,88	6,36	15,14	6,18	14,02	12,82	9,72	8,72	6,26
		031500004584	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**15,78**	2,72	4,02	2,68	2,78	3,58							
		031500011210	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**277,12**	23,70	22,38	30,92	16,88	35,10	22,54	23,48	17,32	19,26	21,96	29,98	13,60
		031500016030	J.C. Krans Aannemingswerken B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**336,96**	12,12	21,48	41,68	21,70	21,14	17,20	44,38		10,04	28,14	81,96	37,12
		031500017219	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**23,88**		6,30		10,22		5,06			2,30			
		031500025239	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**272,68**	17,86		10,64	13,44	6,96	71,52		4,04	7,66	36,82	83,04	20,70
		031500025455	Gelling Transport en Containerverhuur	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**25,88**	1,46		6,90		2,76	4,58		4,08			6,10	
		031500027052	Gemeente Noordenveld	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**70,52**	4,08		5,50	3,98	9,98	8,70	9,44	4,88	9,90	4,62		9,44
		031500027663	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**14,78**			3,70	11,08								
		031500028472	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**13,20**							4,56	1,76		6,88		
		031500035049	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,94**											0,94	
		031500039394	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,86**	7,86											
		031500039576	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,12**	6,12											
		031500040765	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**60,56**		4,34		9,08	6,86	8,08	3,86	6,44	3,74	10,98	7,18	
		031500041006	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,98**										2,98		
		031500041217	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**26,46**								6,50	5,72	9,32	4,92	
		031500041722	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,02**							8,02					
		031500042497	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,00**										8,00		
		031500043297	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,74**			6,74									
		031500045196	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,02**									1,82	1,20		
		031500046930	Brakke Asbestsanering B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**169,92**	19,92	8,32	20,98	23,56	51,56	32,40	13,18					
		031500047901	Bork Sloopwerken B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**17,24**				17,24								
		031500047952	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**201,60**	15,34	12,00	21,10	8,44	19,42	12,32	5,66	12,42	26,00	19,86	31,16	17,88
		031500049112	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**29,98**					29,98							
		031500049385	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,08**			2,08									
		031500050574	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,64**	9,64											
		031500051017	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,28**							2,28					
		031500051439	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,76**			4,76									
		031500051881	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,18**				3,18								
		031500052041	Pongers Precisie-Sloop BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**25,52**					25,52							
		031500052421	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,80**										1,80		
		031500052891	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,94**					1,94							
		031500054533	I. Bakker	120116*	afval van gritstralen dat gevaarlijke stoffen bevat	600008	Asbesthoudend afval	**99,34**					29,24							70,10
		031500054605	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**23,72**	23,72											
		031500054655	Revoort B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**30,58**	10,32	8,88		6,12		5,26						
		031500054766	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**12,38**			12,38									
		031500054874	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,74**							0,74					
		031500055091	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,50**						1,50						
		031500055100	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,18**	4,18											
		031500055110	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**20,06**	2,40	17,66										
		031500055164	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**16,76**	16,76											
		031500055179	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,58**	5,58											
		031500055272	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**59,44**	59,44											
		031500055303	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**43,02**	43,02											
		031500055332	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,32**				1,32								
		031500055383	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,78**	4,78											
		031500055450	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,30**	3,30											
		031500055576	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**16,68**					4,72	6,82	5,14					
		031500055580	Revoort B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,92**	4,92											
		031500055624	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**77,26**	77,26											
		031500055691	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,10**	6,10											
		031500055731	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,20**	0,20											
		031500055780	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,46**	8,46											
		031500055817	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**12,46**		5,12	7,34									
		031500055877	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**24,58**	24,58											
		031500055897	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**25,50**	25,50											
		031500055904	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**23,14**	23,14											
		031500055934	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,28**		3,28										
		031500056019	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**24,90**	24,90											
		031500056027	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**30,80**	18,04	12,76										
		031500056053	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**15,06**	15,06											
		031500056072	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,52**		4,52										
		031500056126	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**42,42**		37,64	4,78									
		031500056180	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,44**	3,44											
		031500056215	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,10**	8,20	0,90										
		031500056233	Brakke Asbestsanering B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**14,50**	14,50											
		031500056234	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**40,24**		40,24										
		031500056243	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,38**	7,38											
		031500056258	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,06**	4,06											
		031500056299	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**19,20**		19,20										
		031500056307	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,24**	2,24											
		031500056314	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**19,20**		19,20										
		031500056331	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**33,06**	19,74		3,26	10,06								

		031500056337	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,18**	1,18														
		031500056396	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**55,26**	12,76	16,92	12,56	13,02											
		031500056417	Bork Sloopwerken B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**14,26**	6,84	7,42													
		031500056437	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,42**	5,42														
		031500056449	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,62**		4,62													
		031500056486	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**12,32**		10,86	1,46												
		031500056492	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**67,98**		67,98													
		031500056514	Bork Sloopwerken B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**14,06**		14,06													
		031500056553	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,82**		5,82													
		031500056555	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,70**		4,70													
		031500056597	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**13,78**		7,94		5,84											
		031500056692	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,96**			1,96												
		031500056746	Brakke Asbestsanering B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,40**		9,40													
		031500056747	Brakke Asbestsanering B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,24**		9,24													
		031500056788	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,72**		4,72													
		031500056812	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,08**		5,08													
		031500056821	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,10**		8,10													
		031500056842	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,18**		3,18													
		031500056878	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,44**		3,44													
		031500056962	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**14,54**		14,54													
		031500056963	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,32**			0,32												
		031500057061	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,40**		6,40													
		031500057076	Hibex B.V.	120116*	afval van gritstralen dat gevaarlijke stoffen bevat	600008	Asbesthoudend afval	**90,24**		52,36	37,88												
		031500057141	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,14**		9,14													
		031500057146	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,50**		6,50													
		031500057310	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**50,48**		1,38								4,40	9,32	35,38			
		031500057330	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**16,36**			16,36												
		031500057335	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**10,14**			10,14												
		031500057376	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**18,74**			18,74												
		031500057391	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,78**			4,78												
		031500057392	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**13,84**			6,70								7,14				
		031500057393	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,92**			3,92												
		031500057408	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**12,66**			12,66												
		031500057437	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,18**				2,18											
		031500057462	Brakke Asbestsanering B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**11,42**			11,42												
		031500057467	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,54**			9,54												
		031500057589	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**10,22**			10,22												
		031500057689	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,12**			6,12												
		031500057691	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**24,34**			24,34												
		031500057740	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**21,02**			21,02												
		031500057744	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,60**			1,60												
		031500057770	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,60**			6,60												
		031500057774	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,34**				4,34											
		031500057776	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,02**			1,02												
		031500057777	Bork Sloopwerken B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,20**			3,20												
		031500057787	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,52**			8,52												
		031500057788	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,78**			4,78												
		031500057789	Revoort B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,46**			2,46												
		031500057790	Revoort B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**16,44**			16,44												
		031500057819	Revoort B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**35,68**			5,92	3,98	8,78	8,96	8,04								
		031500057849	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**36,98**			36,98												
		031500057853	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,16**			2,16												
		031500058047	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**12,56**			4,70		7,86										
		031500058095	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,82**			0,82												
		031500058107	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,92**				6,92											
		031500058158	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,64**			6,64												
		031500058167	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**19,22**			19,22												
		031500058181	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,62**			7,62												
		031500058197	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,28**			6,28												
		031500058244	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,08**			3,08												
		031500058249	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**13,66**				13,66											
		031500058273	Brakke Asbestsanering B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**16,54**			16,54												
		031500058310	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**20,84**			17,38	3,46											
		031500058327	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,28**				3,28											
		031500058337	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,24**			4,24												
		031500058342	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,62**				8,62											
		031500058346	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,60**				8,60											
		031500058369	Brakke Asbestsanering B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,46**			2,46												
		031500058395	Bork Sloopwerken B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,94**			7,94												
		031500058413	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,90**										0,90					
		031500058416	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,96**				4,96											
		031500058489	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,98**				3,98											
		031500058524	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,88**				1,88											
		031500058526	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,48**				2,48											
		031500058612	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,38**				3,38											
		031500058615	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,68**				5,68											
		031500058633	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**17,50**				17,50											
		031500058635	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**16,36**				16,36											
		031500058637	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**62,24**				62,24											
		031500058666	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,14**				3,14											
		031500058668	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**15,76**				15,76											
		031500058706	Brakke Asbestsanering B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,58**				9,58											
		031500058733	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**26,86**				26,86											
		031500058736	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**10,88**					2,82	4,38	3,68								
		031500058738	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,08**										4,08					

		031500058751	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**16,28**				16,28									
		031500058776	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**17,64**				17,64									
		031500058804	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**14,02**				14,02									
		031500058809	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,78**				1,78									
		031500058851	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,68**				3,68									
		031500058867	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,74**				2,74									
		031500058887	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,62**				5,62									
		031500058898	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**17,08**				17,08									
		031500058907	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**42,24**				42,24									
		031500058908	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**11,70**				11,70									
		031500058947	Brakke Asbestsanering B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**16,38**				16,38									
		031500058958	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,64**				1,64									
		031500058999	Bork Sloopwerken B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,90**				4,90									
		031500059003	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,54**				1,54									
		031500059017	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,18**				5,18									
		031500059030	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,08**							4,08						
		031500059034	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,30**				3,30									
		031500059048	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,82**				2,82									
		031500059077	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,94**				6,94									
		031500059116	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,06**				4,06									
		031500059138	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,28**				0,28									
		031500059139	Brakke Asbestsanering B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**18,62**				18,62									
		031500059141	Brakke Asbestsanering B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**10,28**				10,28									
		031500059192	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**11,24**					11,24								
		031500059229	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**11,48**				11,48									
		031500059254	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,80**				0,80									
		031500059262	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**23,12**					23,12								
		031500059283	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,32**				3,32									
		031500059284	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**42,20**					3,78	4,56	11,30	3,54	14,74	4,28			
		031500059309	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**63,44**				63,44									
		031500059313	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,46**					6,46								
		031500059324	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,94**					2,94								
		031500059361	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,60**					2,60								
		031500059362	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**18,90**				18,90									
		031500059368	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,06**					2,06								
		031500059380	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,42**					6,42								
		031500059384	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,54**				1,54									
		031500059420	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,90**							5,90						
		031500059422	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,42**					6,42								
		031500059424	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,10**					3,10								
		031500059426	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,70**					8,70								
		031500059431	Brakke Asbestsanering B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,16**				7,16									
		031500059440	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,72**				5,72									
		031500059481	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,60**				1,60									
		031500059492	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**15,72**					15,72								
		031500059538	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,66**				3,66									
		031500059551	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,46**				4,40	5,06								
		031500059582	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,62**				7,62									
		031500059597	Cubri Pallet en Handelsmij. B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,42**				1,42									
		031500059634	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,94**					8,94								
		031500059635	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,60**					4,60								
		031500059637	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,66**					3,66								
		031500059638	Cubri Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,48**					4,48								
		031500059646	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,30**					5,30								
		031500059682	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**19,68**					19,68								
		031500059689	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**12,58**					12,58								
		031500059748	Revoort B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,80**					3,80								
		031500059773	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,26**					2,26								
		031500059780	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**15,04**					15,04								
		031500059785	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,72**					1,72								
		031500059787	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**16,26**					16,26								
		031500059874	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**33,62**					4,76				28,86				
		031500059953	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**33,62**					33,62								
		031500059964	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**27,76**					27,76								
		031500060026	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,20**					7,20								
		031500060037	Cubri Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,72**					1,72								
		031500060043	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**10,56**					10,56								
		031500060058	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,40**						0,40							
		031500060104	Cubri Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,60**					1,60								
		031500060132	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,36**					7,36								
		031500060152	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**23,68**					23,68								
		031500060156	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,98**					7,98								
		031500060199	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**10,90**						5,08	5,82						
		031500060209	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**51,68**					51,68								
		031500060318	Cubri Pallet en Handelsmij. B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,04**					1,22			4,82					
		031500060363	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,68**					0,68								
		031500060415	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,16**					6,16								
		031500060440	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,72**					0,72								
		031500060477	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,98**					1,98								
		031500060479	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,42**					3,42								
		031500060482	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**24,04**					24,04								
		031500060520	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**11,04**					11,04								
		031500060525	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,20**					5,20								
		031500060528	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,48**					9,48								
		031500060564	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**11,00**						11,00							

		031500060575	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,96**					2,96							
		031500060599	Brakke Asbestsanering B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**18,90**					18,90							
		031500060677	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**21,82**						21,82						
		031500060699	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,16**					5,16							
		031500060705	Brakke Asbestsanering B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,06**						9,06						
		031500060717	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**16,52**						16,52						
		031500060720	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,78**						4,78						
		031500060734	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,14**						5,14						
		031500060742	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,74**					6,74							
		031500060751	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,26**						4,26						
		031500060793	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,52**					7,52							
		031500060804	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**10,18**						10,18						
		031500060807	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**17,08**						17,08						
		031500060813	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**59,86**						12,48	47,38					
		031500060824	Brakke Asbestsanering B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,06**						9,06						
		031500060825	Brakke Asbestsanering B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**13,60**					13,60							
		031500060829	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**26,54**						26,54						
		031500060838	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,84**						6,84						
		031500060839	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,14**						3,14						
		031500060855	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**11,46**							11,46					
		031500060925	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,64**						2,64						
		031500060958	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,82**						0,82						
		031500060987	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**31,64**						31,64						
		031500061003	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,82**						3,62	4,20					
		031500061007	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,24**						1,24						
		031500061039	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,12**						9,12						
		031500061097	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,74**						2,74						
		031500061099	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,10**						1,10						
		031500061105	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,16**						6,16						
		031500061129	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,08**						8,08						
		031500061131	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,66**						4,66						
		031500061137	Aannemingsbedrijf A.P.M. Wielens B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**25,16**						25,16						
		031500061181	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,26**						6,26						
		031500061195	Cubri Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,88**						0,88						
		031500061256	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,48**						2,48						
		031500061282	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**19,24**						19,24						
		031500061301	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,92**						7,92						
		031500061307	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**14,32**						14,32						
		031500061316	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,18**						7,18						
		031500061324	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,40**						6,40						
		031500061326	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**15,06**						15,06						
		031500061332	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,58**						8,58						
		031500061344	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,54**								0,54				
		031500061369	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**10,84**						10,84						
		031500061380	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**11,12**						11,12						
		031500061381	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**17,06**						17,06						
		031500061384	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,54**						7,54						
		031500061386	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,52**						4,52						
		031500061450	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,76**						2,76						
		031500061504	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,32**						4,32						
		031500061506	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**10,34**						10,34						
		031500061510	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,34**						5,34						
		031500061515	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,24**						9,24						
		031500061558	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**12,48**						12,48						
		031500061564	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,88**						2,88						
		031500061565	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**36,74**						36,74						
		031500061574	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,32**						3,32						
		031500061575	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,76**						2,76						
		031500061583	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**10,14**							10,14					
		031500061587	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,84**						1,84						
		031500061596	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,36**						5,36						
		031500061619	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,06**							1,06					
		031500061637	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**16,28**						16,28						
		031500061642	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,78**							9,78					
		031500061651	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**26,14**						9,32	16,82					
		031500061736	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,00**						4,00						
		031500061741	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,22**							2,22					
		031500061744	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,10**						9,10						
		031500061757	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**70,34**						5,50	42,36	22,48				
		031500061764	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**33,74**							15,32	18,42				
		031500061767	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,26**							3,26					
		031500061818	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,94**						8,94						
		031500061842	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,46**							7,46					
		031500061859	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,90**							4,90					
		031500061871	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,24**							1,24					
		031500061918	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,44**							4,44					
		031500061919	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**21,04**							5,86		15,18			
		031500061922	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,52**							5,52					
		031500061930	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**12,18**							12,18					
		031500061976	Hoornstra Infrabouw	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**10,98**							10,98					
		031500062008	Kooiker Milieu B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**28,92**						28,92						
		031500062049	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,78**							9,78					
		031500062056	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,38**							1,38					
		031500062070	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**31,30**							31,30					
		031500062101	Eertman Zand- en Containervervoer B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,14**							2,14					

		031500062118	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,84**							4,84					
		031500062170	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,70**							7,70					
		031500062183	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,94**							0,94					
		031500062191	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**24,78**							24,78					
		031500062197	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,44**							2,44					
		031500062223	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,00**							3,00					
		031500062235	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,94**							0,94					
		031500062238	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**15,96**							15,96					
		031500062282	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,54**							4,54					
		031500062293	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**28,06**							28,06					
		031500062312	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,64**							2,64					
		031500062323	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,76**												2,76
		031500062325	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**12,10**							12,10					
		031500062330	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**19,32**							19,32					
		031500062335	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,30**								1,30				
		031500062341	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,24**							9,24					
		031500062342	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,00**							7,00					
		031500062372	Kooiker Recycling B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**31,30**									8,48	16,16	6,66	
		031500062373	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**23,02**							23,02					
		031500062389	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,30**							3,30					
		031500062459	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,46**							1,46					
		031500062464	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,20**							1,20					
		031500062524	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,60**							5,60					
		031500062529	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,98**							4,98					
		031500062537	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,86**							9,86					
		031500062547	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**12,80**							12,80					
		031500062571	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**12,68**							3,94	8,74				

		031500062592	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,22**							7,22					
		031500062657	HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600245	Asbesthoudend afval, Project	**100,30**							100,30					
		031500062662	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,06**								3,06				
		031500062718	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,98**							5,98					
		031500062746	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,42**							8,42					
		031500062748	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**133,68**							133,68					
		031500062751	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**38,14**							38,14					
		031500062756	Cubri Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,70**							1,70					
		031500062761	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**14,58**							14,58					
		031500062775	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**31,40**							9,42	13,12	8,86			
		031500062777	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,08**							4,08					
		031500062785	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,96**							2,04	0,92				
		031500062788	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**22,64**							22,64					
		031500062789	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,18**							5,18					
		031500062802	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,56**									4,56			
		031500062812	Brakke Asbestsanering B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,06**							8,06					
		031500062843	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,68**							1,68					
		031500062890	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,40**							3,40					
		031500062892	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600542	Puin, niet-reinigbaar asbesthoudend	**322,24**							300,96	21,28				
		031500062915	Cubri Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,50**							7,50					
		031500062938	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,34**							1,34					
		031500062954	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,90**							6,00	0,90				
		031500062969	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**27,82**								6,50			21,32	
		031500062976	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,08**								1,08				
		031500062997	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,36**							3,36					
		031500063067	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,40**								3,40				
		031500063069	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,44**							2,44					
		031500063083	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,72**								1,72				
		031500063085	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**16,08**								16,08				
		031500063086	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,08**								8,08				
		031500063087	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**24,36**								6,04		9,80	4,56	3,96
		031500063089	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**24,72**								24,72				
		031500063115	Fuhler	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,52**								1,52				
		031500063155	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,32**								2,32				
		031500063158	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,64**								3,64				
		031500063159	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,86**									8,86			
		031500063168	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**26,26**									26,26			
		031500063207	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,72**									9,72			
		031500063224	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**21,78**								21,78				
		031500063270	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**91,42**								85,02	6,40			
		031500063277	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**28,38**										28,38		
		031500063291	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,02**								2,02				
		031500063314	Cubri Pallet en Handelsmij. B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,74**								4,74				
		031500063415	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**53,04**								53,04				
		031500063421	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**15,54**								15,54				
		031500063559	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,24**								4,24				
		031500063700	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**19,22**								19,22				
		031500063703	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,70**								6,70				
		031500063708	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**13,94**								13,94				
		031500063742	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**173,52**								123,04	14,32		36,16	
		031500063769	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**19,84**								11,56	8,28			
		031500063913	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**29,72**								29,72				
		031500063939	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,76**									3,76			
		031500063942	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,62**									6,62			
		031500063943	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,18**												1,18
		031500063945	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,52**									1,52			
		031500063953	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**15,04**									15,04			
		031500063954	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,40**										0,40		
		031500063989	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,44**									3,44			
		031500064032	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,00**									9,00			
		031500064060	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**18,76**									18,76			
		031500064068	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,06**									6,06			
		031500064151	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,44**									1,44			
		031500064191	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**15,64**									6,54	4,84	4,26	
		031500064198	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**17,02**									17,02			
		031500064236	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,80**									1,80			
		031500064237	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**26,86**									20,42	6,44		
		031500064269	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,12**									5,12			
		031500064313	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,02**									8,02			
		031500064317	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,14**									8,14			
		031500064325	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,46**									6,46			
		031500064347	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,62**									3,62			
		031500064350	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**12,74**									12,74			
		031500064519	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**176,88**									176,88			
		031500064530	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**20,82**									20,82			
		031500064536	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,70**									8,70			
		031500064565	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**13,12**									13,12			
		031500064579	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,36**									6,36			
		031500064582	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,46**									3,46			
		031500064616	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,82**									8,82			
		031500064623	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,12**									1,12			
		031500064624	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,08**									9,08			
		031500064625	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,26**									8,26			
		031500064637	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**17,38**									17,38			
		031500064642	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**13,08**									13,08			

		031500064653	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,72**									2,72					
		031500064664	Revoort B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,64**									0,64					
		031500064678	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**27,28**									27,28					
		031500064685	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**20,28**									20,28					
		031500064689	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**10,08**									10,08					
		031500064692	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**18,78**									18,78					
		031500064698	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,84**									0,84					
		031500064726	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**23,60**									23,60					
		031500064744	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,28**									9,28					
		031500064750	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,42**									0,42					
		031500064760	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**25,78**									8,80	16,98				
		031500064767	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**17,60**										10,28	7,32			
		031500064774	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**26,40**									14,50	11,90				
		031500064776	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**14,12**									14,12					
		031500064781	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,90**									3,90					
		031500064793	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,48**									8,48					
		031500064834	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**15,34**									15,34					
		031500064836	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**18,98**									18,98					
		031500064839	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**18,64**									18,64					
		031500064854	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,44**									1,44					
		031500064891	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,82**									0,82					
		031500064899	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,32**									1,32					
		031500064921	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**16,76**										16,76				
		031500064946	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**17,04**									7,24	9,80				
		031500064979	Hamer B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,32**										5,32				
		031500064994	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,34**										6,96	1,38			
		031500065010	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,28**										2,28				
		031500065014	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**22,58**									22,58					
		031500065017	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,22**									8,22					
		031500065096	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**12,32**										12,32				
		031500065127	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**25,02**									2,20	22,82				
		031500065166	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,62**									2,62					
		031500065169	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,88**									0,88					
		031500065175	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,60**									3,60					
		031500065176	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,34**										7,34				
		031500065182	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**31,78**										22,30	9,48			
		031500065199	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,42**									4,42					
		031500065243	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,08**										8,08				
		031500065247	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,88**										5,88				
		031500065255	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**11,78**									11,78					
		031500065258	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,76**									1,76					
		031500065266	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**15,08**										15,08				
		031500065273	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,66**										9,66				
		031500065387	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,02**										4,02				
		031500065409	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,54**										3,54				
		031500065435	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,44**										2,44				
		031500065456	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**11,52**										11,52				
		031500065471	Revoort B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,92**										1,92				
		031500065475	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**14,42**										14,42				
		031500065518	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**33,82**										25,30		8,52		
		031500065537	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,72**										2,72				
		031500065553	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,66**										3,66				
		031500065574	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**71,54**										71,54				
		031500065587	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,58**										4,58				
		031500065671	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,32**										3,32				
		031500065682	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,44**										0,44				
		031500065722	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,90**										0,90				
		031500065730	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**16,76**										16,76				
		031500065734	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,78**										0,78				
		031500065752	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,06**										5,06				
		031500065765	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,98**										6,98				
		031500065767	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,92**										5,92				
		031500065768	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,82**										4,82				
		031500065806	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,86**										4,86				
		031500065812	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,12**										7,12				
		031500065835	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**10,42**										4,80	5,62			
		031500065847	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**17,86**										17,86				
		031500065874	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,54**										2,54				
		031500065880	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,12**										7,12				
		031500065896	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**21,72**										21,72				
		031500065897	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,92**										4,92				
		031500065905	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,42**										2,42				
		031500065909	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,90**										1,90				
		031500065931	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**23,06**										23,06				
		031500065935	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,76**										3,76				
		031500066019	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,48**										4,48				
		031500066027	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**12,90**										12,90				
		031500066032	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**39,30**										24,24	15,06			
		031500066050	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,50**										1,50				
		031500066065	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**11,34**										11,34				
		031500066099	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,08**										5,08				
		031500066116	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,74**										6,74				
		031500066153	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**12,52**										12,52				
		031500066177	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**14,48**										14,48				
		031500066181	Beelen Sloopwerken B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**26,36**										26,36				

		031500066196	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,84**										2,84		
		031500066203	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,12**										9,12		
		031500066206	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**12,46**										12,46		
		031500066212	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,82**										6,82		
		031500066217	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,34**										2,34		
		031500066238	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,20**										4,20		
		031500066281	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,44**										8,44		
		031500066286	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**18,38**											18,38	
		031500066307	Eerens Asbestverwijdering B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**18,48**										10,92	7,56	
		031500066309	Eerens Asbestverwijdering B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,08**											5,08	
		031500066352	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,32**										3,32		
		031500066359	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,84**										1,84		
		031500066383	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,58**										2,58		
		031500066408	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,24**										1,24		
		031500066421	Revoort B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**10,20**										10,20		
		031500066430	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**15,10**										15,10		
		031500066434	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,38**										1,38		
		031500066437	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,48**											6,48	
		031500066441	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,40**										8,40		
		031500066454	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,50**										4,50		
		031500066544	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**23,22**										23,22		
		031500066560	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,82**										2,82		
		031500066655	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**32,78**											32,78	
		031500066690	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,62**											1,62	
		031500066700	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**29,26**										29,26		
		031500066712	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,74**											7,74	
		031500066714	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,54**											3,54	
		031500066720	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**23,20**											23,20	
		031500066750	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**25,12**											16,80	8,32
		031500066781	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,86**											5,86	
		031500066816	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,38**											1,38	
		031500066820	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,44**											4,44	
		031500066833	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,00**											2,00	
		031500066844	Cubri Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,88**											2,88	
		031500066886	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**79,22**											46,36	32,86
		031500066957	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,62**											1,62	
		031500066998	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**13,32**											13,32	
		031500066999	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,02**											5,02	
		031500067015	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,80**											1,80	
		031500067029	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**11,12**											11,12	
		031500067033	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,24**											4,24	
		031500067041	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,66**											1,66	
		031500067062	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,56**											2,56	
		031500067097	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,28**											6,28	
		031500067098	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**12,80**											12,80	
		031500067190	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**25,72**											11,60	14,12
		031500067215	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,00**											9,00	
		031500067220	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,50**											2,50	
		031500067242	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,00**											8,00	
		031500067277	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,42**												3,42
		031500067308	Revoort B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,32**											8,32	
		031500067337	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**10,70**											10,70	
		031500067345	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,10**											8,10	
		031500067358	Eerens Asbestverwijdering B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,58**											6,58	
		031500067369	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,96**											9,96	
		031500067382	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**15,82**											15,82	
		031500067393	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,12**											2,12	
		031500067394	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**25,86**											25,86	
		031500067420	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**29,92**											29,92	
		031500067469	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,72**											4,72	
		031500067502	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,60**											1,60	
		031500067527	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,70**											0,70	
		031500067528	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,62**											6,62	
		031500067533	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**79,14**											79,14	
		031500067553	Cubri Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,00**											2,00	
		031500067558	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**12,84**											12,84	
		031500067588	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**5,66**											5,66	
		031500067636	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**70,36**											70,36	
		031500067676	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,18**											4,18	
		031500067717	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,98**											0,98	
		031500067741	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**17,56**												17,56
		031500067771	Bork Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**0,58**											0,58	
		031500067811	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**74,08**												74,08
		031500067868	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,78**												2,78
		031500067889	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,92**												4,92
		031500067891	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,36**												3,36
		031500067916	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**15,88**												15,88
		031500067955	Bork Sloopwerken B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,28**											4,28	
		031500068007	Cubri Recycling BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**2,28**												2,28
		031500068012	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,68**												8,68
		031500068014	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**11,10**												11,10
		031500068022	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**75,80**												75,80
		031500068071	Revoort B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**10,66**												10,66
		031500068100	Pannekoek GWW B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600245	Asbesthoudend afval, Project	**84,38**												84,38
		031500068161	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**11,98**												11,98

		031500068247	Bork Asbestsaneringen B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,60**														3,60
		031500068274	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**6,26**														6,26
		031500068374	Gebr. Middelveld Dak- en Gevelelementen	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**4,98**														4,98
		031500068470	Renewi Nederland BV Reg o Zuid	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**15,32**														15,32
		031500068504	Groot Zevert Loon-&Grondverzetbedr. BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,96**														9,96
		031500068545	Groenrecycling Rouveen bv	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600245	Asbesthoudend afval, Project	**26,94**														26,94
		031500068553	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**1,06**														1,06
		031500068617	Bakker's Recycling Coevorden BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**12,92**														12,92
		031500068655	Revoort B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**9,80**														9,80
		031500068667	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,78**														3,78
		031500068733	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,16**														3,16
		031500068742	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**7,40**														7,40
		031500068964	W. Kuipers en Zonen BV	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**3,22**														3,22
		031502119804	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**33,96**								15,64		3,12	15,20			
		031509117879	Gemeente Aa en Hunze	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**61,90**	4,84	4,02	4,08	4,52	9,62	3,76	3,70	4,60	4,12	9,16	5,20	4,28		
		031509117888	Gemeente Borger Odoorn	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**46,38**	8,78		5,28	8,46	8,38	5,44			4,84	5,20				
		031509117889	Louis Wittendorp Klaz. B.V.	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**15,80**											8,60	7,20		
		100300057483	SUEZ Recycling Services N 01 Zu dwolde	170605*	asbesthoudend bouwmaterialen	600008	Asbesthoudend afval	**8,86**			8,86											
		Resultaat						**9.866,64**	**629,10**	**531,84**	**615,36**	**766,42**	**785,26**	**817,42**	**1.344,04**	**640,84**	**994,92**	**1.027,74**	**984,74**	**728,96**		
5230/5602	STO_MINERAAL	031500010417	Rademakers Gieterij BV	100912	niet onder 10 09 11 vallende deeltjes	600003	Afzuigstof chemisch gebonden zand	**197,82**	29,78		16,70	17,38	30,78		22,98		29,84	17,94	17,50	14,92		
		031500032172	Gelling Transport en Containerverhuur	100101	bodemas, slakken en ketelstof (exclusief het onder 10 01 04	600109	Onbrandbaar-niet recyclebaar afval	**14,60**							6,68				7,92			
		031500034186	Sijpkes Milieu Serv ce	191199	niet elders genoemd afval	600109	Onbrandbaar-niet recyclebaar afval	**328,96**				11,70	59,02	30,72	30,86	43,04	60,20	55,56	37,86			
		031500037135	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	160306	niet onder 16 03 05 vallend organisch afval	600109	Onbrandbaar-niet recyclebaar afval	**405,68**	55,40	17,16	16,54	31,08	68,06	53,56	16,32	48,44	39,58	18,22	18,34	22,98		
		031500046593	Dijk Van Containers B.V.	40106	chroomhoudend slib, met name van afvalwaterbehandeling ter p	600109	Onbrandbaar-niet recyclebaar afval	**906,08**	101,30	60,90	78,40	65,26	86,46	80,78	80,70	27,82	84,32	83,62	87,62	68,90		
		031500048296	N + P Recycling B.V.	30307	mechanisch afgescheiden rejects afkomstig van de verpulping	600109	Onbrandbaar-niet recyclebaar afval	**281,62**	39,02	60,74		22,32	159,54									
		031500049424	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	190814	niet onder 19 08 13 vallend slib van andere behandelingen va	600086	Industrieel slib	**389,68**	43,72	28,22	28,70	29,46	27,48	26,04	25,30	47,92	39,20	30,00	51,32	12,32		
		031500051534	Sijpkes Transport en Verhuur	110110	niet onder 11 01 09 vallende slib en filterkoek	600109	Onbrandbaar-niet recyclebaar afval	**408,08**		21,60	36,88	34,78	14,88	63,58	41,32	74,12	33,38	14,18	35,26	38,10		
		031500055544	Kurstjens B.V.	170506	niet onder 17 05 05 vallende baggerspecie	600010	Baggerspecie, niet reinigbaar	**9.876,14**	1.008,66	2.708,72	3.309,46	2.793,28	56,02									
		031500055678	Renewi Nederland BV Reg o Noord-Oost	70299	niet elders genoemd afval	600109	Onbrandbaar-niet recyclebaar afval	**39,38**	1,46	1,34		17,68	2,26	15,12		1,52						
		031500062749	Smurfit Kappa Twincorr B.V.	30310	onbruikbare vezels en door mechanische afsche ding verkregen	600109	Onbrandbaar-niet recyclebaar afval	**9,46**							9,46							
		031500065413	N + P Recycling B.V.	30307	mechanisch afgescheiden rejects afkomstig van de verpulping	600109	Onbrandbaar-niet recyclebaar afval	**152,12**										152,12				
		031500065661	Nedwaste B.V.	190814	niet onder 19 08 13 vallend slib van andere behandelingen va	600109	Onbrandbaar-niet recyclebaar afval	**8,10**										8,10				
		031500066148	Wenau Transport & Cleaning BV	80201	afval-coatingpoeder	600109	Onbrandbaar-niet recyclebaar afval	**7,20**										7,20				
		031500068824	Baetsen Containers BV	30307	mechanisch afgescheiden rejects afkomstig van de verpulping	600109	Onbrandbaar-niet recyclebaar afval	**135,92**												135,92		
		031500118070	Gemeente Assen	160304	niet onder 16 03 03 vallend anorganisch afval	600157	Technisch niet brandbaar afval	**21,62**	16,70						4,92							
		031503105336	Gemeente Aa en Hunze	160304	niet onder 16 03 03 vallend anorganisch afval	600157	Technisch niet brandbaar afval	**14,58**					14,58									
		Resultaat						**13.197,04**	**1.296,04**	**2.898,68**	**3.486,68**	**3.022,94**	**519,08**	**269,80**	**238,54**	**242,86**	**286,52**	**386,94**	**255,82**	**293,14**		
Totaalresultaat								**23.063,68**	**1.925,14**	**3.430,52**	**4.102,04**	**3.789,36**	**1.304,34**	**1.087,22**	**1.582,58**	**883,70**	**1.281,44**	**1.414,68**	**1.240,56**	**1.022,10**		

Fase	2D-oppervlakte (ha)	3D-oppervlakte (ha)	Onderafdich-ting		Tussenafdich-ting		Bovenafdich-ting	Afgedicht	Niet afgedicht	DvD	
zuidelijk talud van 3	4,6	4,7	geen				2005	4,7			
4.1	4,6	4,7		2001			2006	4,7			
1C	4,5	4,6	geen				2007	4,6			
1Aa-Ab	5,9	6,1	geen				2009	6,1			
1Aa-3.4	6,4	6,6	geen				2010	6,6			
talud 3.1	5,7	5,9	geen				2011	5,9			
1B	8,6	8,9	geen				2012	8,9			
1B			geen				2016				
noordoostelijk deel van lok 2	4,3	4,4	geen				2013	4,4			
noordelijk deel van lok 2	3,4	3,5	geen				2014	3,5			
noordwestelijk deel van lok 2	2,4	2,5	geen				2016	2,5			
3.1	2,7	2,8	geen				2018		2,8		
2B	5,3	5,5	geen				2018		5,5		
4.6a	1	1		1995			2018		1	2019	1
2C	4,6	4,7	geen				2019		4,7	2019	7,2
							2021			2021	8,4
							2022			2022	8,3
3.2/3.3	4,8	4,9	geen				2024		4,9		
4.0	2,5	2,6		1997			2025		2,6	2027	2,6
							2027			2027	6,9
5A1	3,3	3,4	geen			2004	2028		3,4	2028	6,4
5A2	1,8	1,9	geen			2007	2028		1,9		
1A west	2	2,1	geen				2028		2,1		
1A midden	3,9	4	geen				2028		4		
1A Oost	3,7	3,8	geen				2028		3,8		
3.4	3,4	3,5	geen				2028		3,5		
DOP 1 t/m 3	0,5	0,5		1988			2014	0,5			
Totaal stort-plaats1	89,90	92,4						52,2	40,2		**40,8**
Bermen	22	22									
Wegen	1,5	1,5									
Nazorgopper-vlak	113,20	115,9									

Extra oppervlakte a.g.v. dak van Drenthe = 0,6 Ha

Stappenplan Dak van Drenthe -VAM-berg -- CONCEPT2

jaar	2017											
Tijd	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
Activiteit	Toetsing Wbm											
	intern advies	Onderzoeken vergunbaarheid										
	extern advies	milieueffecten	Veranderings-vergunning DvD									
	belasting inspecteur	technische aspecten	WBm: eindhoogte/stortcapaciteit DvD , aan te leggen voorziening		Start aanleg IBC-werk							
Producten	Verslag extern advies Concept voorschrift vergunning PD/RUD	(Geo)technisch geluidsmodel toetsing luchtonderzoek? nattuurtoets?	Wabo-vergunning: milieueffecten en technische aspecten Fasering eindafwerking Bestemmingsplan: hoogte bestemmingsplan / recreatieve bestemming VAM-berg									
Activiteit	toetsing Green deal		Bestemmingsplan wijziging / Verklaring geen bedenkingen									
	contact PD en IenM											
Activiteit		Landschapsplan										
		Landchappelijke inrichting DvD landschappelijke inrichting VAM-berg functionaliteit DvD Landschapsplan	akkoord landschapsplan college gemeente MD GS Drenthe		Eindafwerkingsplan DvD VAM-berg incl. resterende stortplaats				Nazorgplan actualiseren			
Activiteit		Nazorgplan										
		Rinas-berekening actualiseren										
Activiteit			Melding IBC-werk Bbk									
			Melding IBC-werk Bbk									

Verslag van het afstemmingsoverleg Attero van 27 november 2018

Aanwezig: [redacted], [redacted] (verslag)
Agendaleden: [redacted] en [redacted]

1. Fietspaden

Het eerste deel van het fietspad is opgeleverd, fase 1. Er komt nog een instemmingsbesluit. [redacted] kijkt de voorschriften na, [redacted] kijkt wat er in de revisievergunning van 2010 staat met betrekking tot de evaluatie van het aanbrengen van de eindafwerking.

2. MTB-route

[redacted] heeft het voorstel van de ontwerper afgeschoten. Zoals ook al in eerdere overleggen aangegeven is het niet mogelijk om in de afdeklaag te graven. Helaas zijn van deze eerdere overleggen geen verslagen gemaakt, dit is wel een les voor toekomstige overleggen.
[redacted] heeft tegen [redacted] gezegd dat afdeling Wegen en kanalen van de provincie een oplossing gevonden heeft. We wachten af.
[redacted] mailt het voorstel voor de MTB-route aan de deelnemers van dit overleg.

3. Dak van Drenthe

Fase 2 is nu van start gegaan. Er is nu overleg over sneller ophogen. Afgesproken was 1 meter per maand, Anthea wil 2 meter per maand ophogen. Dit doordat er volgens Antea geen risico's zijn voor het grondwater. De RUD heeft hier twijfels over en laat de monitoringsgegevens toetsen door een geoloog en hydroloog van RHDHV en wij staan zonder goeden onderbouwing geen snelle ophoging toe. Het overleg speelt plaats tussen Attero, RUD (namens de provincie) Antea en RHDHV.

4. Nieuw stortvak

Het nieuwe stortvak 5A-3 vordert gestaag, [redacted] is in overleg met Attero over het goedkeuringsbesluit van de onderafdichting. Wanneer de conceptevaluatie gereed is, komt deze zo snel mogelijk naar de RUD zodat aan de hand van eventuele opmerkingen het rapport snel aangepast kan worden, voordat het definitief ter goedkeuring word ingediend.

5. Toepassing inerte fractie

Er wordt inert materiaal met daarin een fractie glas toegepast op de stort. [redacted] heeft van ILT een aantal vragen gekregen over deze toepassing. De antwoorden:
De RUD is op de hoogte van deze toepassing
In het Stortbesluit bodembescherming staat dat ze eerst gebruik moeten maken van te storten materiaal, en als dat er niet is mogen ze een goedgekeurde bouwstof gebruiken.
Hier wordt op toegezien. [redacted] koppelt deze informatie terug aan ILT

6. Rondvraag

[redacted] noemt de conceptaanvraag bodembescherming. Dit concept ligt al sinds 2017 bij de RUD. Wie van bodem kan hier advies op geven? [redacted] geeft een naam door aan [redacted]

[redacted] noemt dat de opslag van kunststofbalen toeneemt. De vraag is of ook een maximum kan worden gesteld aan deze opslag . [redacted] kijkt dit na in de vergunning. Er kan in ieder geval wel worden gehandhaafd op het feit dat de balen maximaal 3 jaar mogen worden opgeslagen.

[redacted] krijgt in 2019 meer tijd voor toezicht bij Attero. [redacted] geeft aan dat de provincie in de vorm van [redacted] meer uren heeft toegezegd. Maar [redacted] is niet de teamleider van toezicht, hij kan dus niet bepalen wie welk werk doet. Is dit iets voor de accounthouder van de provincie? [redacted] Voor het volgende overleg op de agenda zetten.

Systeemgericht toezicht: [redacted] vertelt dat er een convenant SGT is, getekend door Attero, waterschap en provincie. Er wordt echter niet volgens dit convenant gewerkt. [redacted] zou hier een rol in moeten spelen. [redacted] spreekt [redacted] hier op aan.

De frequentie van dit overleg is in eerste instantie één maal per maand.

Acties:

1. [redacted] kijkt voorschriften na, welke eisen zijn er aan een instemmingsbesluit?
2. [redacted] kijkt welke voorschriften er staan in de revisievergunning van 2010 met betrekking tot de evaluatie van een eindafwering.

3. [redacted] stuurt het voorstel voor een MTB-route rond.
4. [redacted] geeft door aan [redacted] wie van bodem de NRB-toets voor het bodembeschermingsplan kan uitvoeren.
5. [redacted] kijkt na in de vergunning wat de maximale hoeveelheid aan kunststofbalen is wat Attero mag opslaan.
6. [redacted] zet discussie over uren op de agenda van het volgende overleg.
7. [redacted] informeert bij [redacted] naar de stand van zaken van het convenant SGT.

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

Aanvraag “opslag gassen in verband met reinigen GAVI”

Maart 2017
Concept

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 7
6.4 Afvalwater 7
6.5 Geluid en verkeer 7
6.6 Afvalstoffen 7

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 630.000 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 van het reinigen van de ketels van de verbrandingsoven. 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.:	499, 558, 559, 575, 603 (ged.), 610 t/m 618, 620 (ged.), 672, 673.
	Beilen, sectie I nrs:	4542, 4531(ged.).
Provincie:	Drenthe	

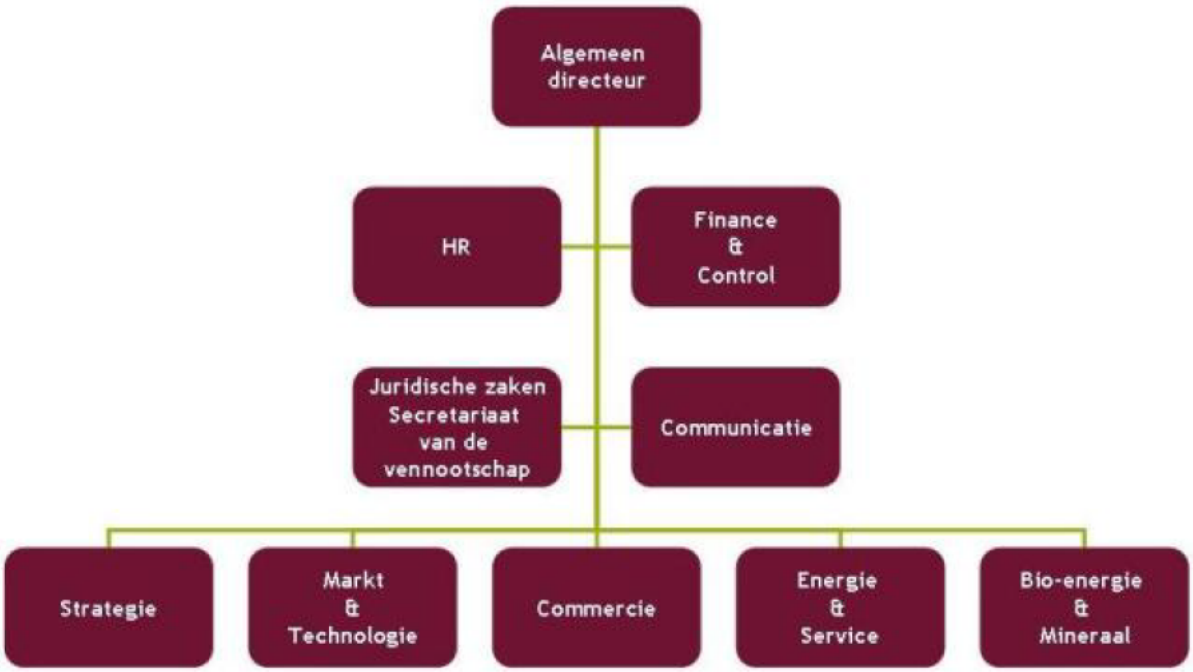
De gemeente Midden-Drenthe heeft op 27 juni 2013 een beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-META WIJSTER" vastgesteld voor het gehele terrein van Attero. Ontwikkelingen van Attero die gevolgen hebben voor de ruimtelijke ordening moeten aan deze beheersverordening worden getoetst. De huidige activiteiten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

Voor een kadastrale kaart, een topografische kaart en situatietekening van de installatie waarop de ligging van de installatie is aangegeven wordt verwezen naar bijlage @ 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. 630.000 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 betreft 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 12 flessen met methaan, 12 flessen met zuurstof en 1 fles met stikstof in een gasflessenbatterij. Daarnaast worden maximaal 12 flessen met methaan, 12 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 @ (komt later)
Omdat de inrichting van Attero onder de werking valt van de Richtlijn industriële emissies (Attero is een IPPC-bedrijf), is op grond van de Wabo de provincie Drenthe het bevoegde gezag voor vergunningverlening van de wijzigingen binnen de inrichting van Attero.

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 630.000 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. In bijlage XX is een plattegrondtekening bijgevoegd waarop is aangegeven waar de gasflessen komen te staan.

Het is de bedoeling om, ten behoeve van het reinigen van de verbrandingsinstallatie, een gasflessenbatterij te realiseren waarin 12 flessen met zuurstof, 12 flessen met methaan en 1 fles met stikstof zijn geplaatst. De gasflessen hebben elk een inhoud van 50 liter. De gasflessen worden aangesloten op leidingwerk.

Naast de gasflessenbatterij vraagt Attero een extra voorraad aan. De extra voorraad heeft ook een maximale omvang van 12 flessen met zuurstof, 12 flessen met methaan en 1 fles met stikstof. In totaal worden op de locatie dus maximaal 50 gasflessen met een inhoud van elk 50 liter opgeslagen. In totaal maximaal 2.500 liter. De gasflessenbatterij en de extra opslag voldoen aan de voorgeschreven voorschriften uit de PGS 15 uit de vergunning van 28 augustus 2008.

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 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.

6.2 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.

6.3 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.

6.4 Afvalwater

Als gevolg van de aangevraagde verandering treedt geen wijziging op voor het onderdeel afvalwater. Voor wat betreft afvalwater is de beoogde verandering milieuneutraal.

6.5 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.

6.6 Afvalstoffen

De voorgenomen activiteit heeft geen effecten op de wijze waarop binnen de inrichting afvalstoffen worden verwerkt.

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

Aanvraag “inkuilen bermgras”

Maart 2017
Concept

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 6
4 Beschrijving van de verandering 6
4.1 De vergunde situatie 6
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 7
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 8

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 is de verwerking van 530.000 ton organisch afval per jaar zoals groente-, fruit- en tuinafval en bermgras.

Een deel van het bermgras wordt in de bestaande vergistingsinstallatie bij de GECO's op de locatie Wijster vergist. Op deze manier wordt biogas gemaakt. In de zomermaanden is het aanbod van organisch afval groter dan in de wintermaanden. Omdat de toevoer van deze organische afvalstromen niet gelijkmatig over het jaar verdeeld zijn heeft Attero behoefte deze stromen te beter kunnen bufferen. Op deze manier kan de vergister beter worden benut waardoor per jaar meer biogas kan worden geproduceerd.

In de totale hoeveelheid te accepteren organische afvalstoffen per jaar wordt niets gewijzigd. De uiteindelijke verwerking van de organische afvalstromen veranderd ook niet. Deze aanvraag heeft slechts betrekking op het bufferen van maximaal 8.000 ton bermgras. Attero wil het bermgras gaan bufferen door het in te kuilen op het TCP terrein bij de GECO's.

In 2015 heeft Attero een proef uitgevoerd met het vergisten van ingekuild bermgras. De resultaten zijn goed. Per ton bermgras is gemiddeld 90 nm^3 biogas onstaan in de vergister.

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	

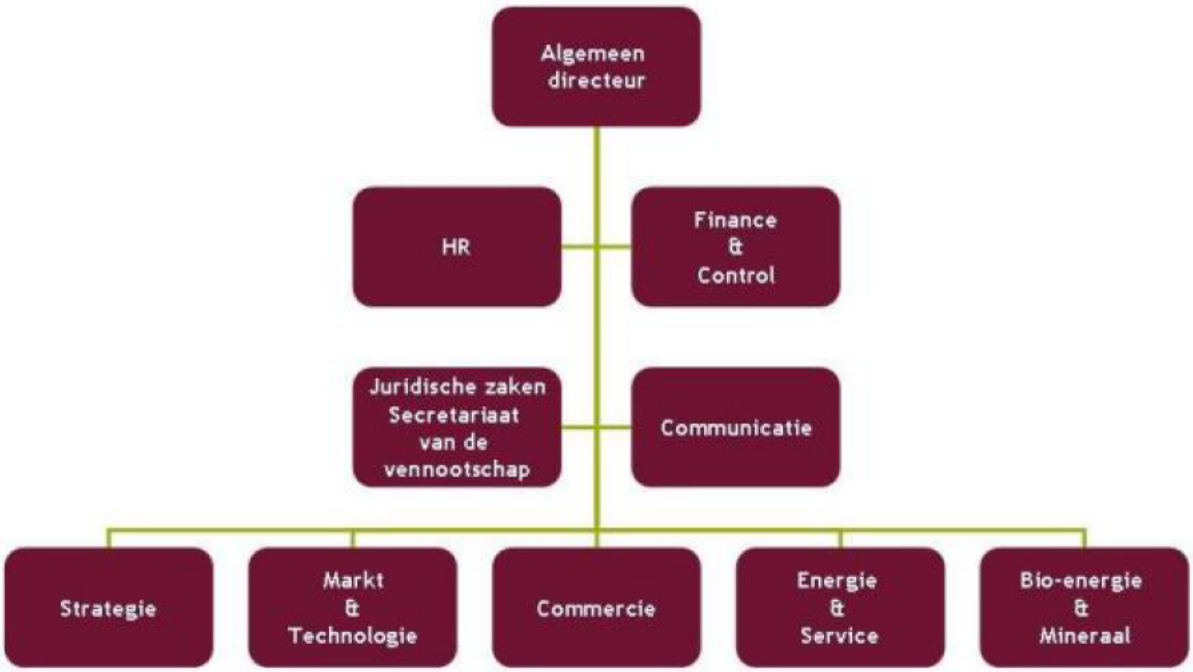
De gemeente Midden-Drenthe heeft op 27 juni 2013 een beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-META WIJSTER" vastgesteld voor het gehele terrein van Attero. Ontwikkelingen van Attero die gevolgen hebben voor de ruimtelijke ordening moeten aan deze beheersverordening worden getoetst. De huidige activiteiten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

Voor een kadastrale kaart, een topografische kaart en situatietekening van de installatie waarop de ligging van de installatie is aangegeven wordt verwezen naar bijlage @ (komt later) 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 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 betreft deze activiteit

3 WETTELIJK KADER

3.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

De voorgenomen activiteit betreft een wijziging van de procesuitvoering van het eerder vergunde vergistingsproces bij de GECO's. 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

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 verwerken van groenafval en GFT.

Bij besluit van 28 juni 2011 heeft de provincie Drenthe aan Attero een omgevingsvergunning verleend voor het aanbrengen van een verandering in de verhouding tussen de verschillende bewerkingsmethoden van organisch afval. Als gevolg van deze vergunning mag binnen de inrichting van Attero te Wijster 210.000 ton organisch afval, van de in totaal 530.000 ton te verwerken organisch afval per jaar, worden vergist.

In verband met de vergunningprocedure die nodig was om de 210.000 ton groenafval per jaar te kunnen vergisten, hebben wij een aanmeldingsnotitie ingediend. De activiteiten en procesinstallaties die samenhangen met het vergisten van de 210.000 ton organisch afval, alsmede de mogelijke effecten op de omgeving en het milieu, zijn hierin beschreven. Op 4 mei 2011 heeft de provincie naar aanleiding van de aanmeldingsnotitie een mer-beoordelingsbesluit genomen (kenmerk DO/2011003913) dat vanwege het ontbreken van bijzondere omstandigheden geen MER opgesteld hoeft te worden. Het inkuilen van het bermgras op het TCP-terrein, in afwachting van vergisting in de bestaande vergistingsinstallatie, geeft geen nieuwe negatieve effecten ten opzichte van de situatie waarvoor op 4 mei 2011 door ons een mer-beoordelingsbesluit is genomen. De reikwijdte van het mer-beoordelingsbesluit van 4 mei 2011 dekt daarom ook de thans aangevraagde wijziging. Dat betekent dat in verband met de beoogde verandering geen nieuw 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 sluit aan bij de, in het (ontwerp) Tweede Landelijk Afval Beheerplan (LAP2) en, meer specifiek, de in sectorplan 6 (GFT-afval) en sectorplan 7 (Organisch bedrijfsafval) vastgelegde minimumstandaard "*composteren met het oog op materiaalhergebruik of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door composteren met het oog op materiaalhergebruik van het digestaat*". Het tussentijds bufferen van het bermgras staat de verwerking conform de minimumstandaard niet in de weg. De beoogde verandering voldoet aan de beleid van het LAP2.

3.5 Vergunningsituatie

Een overzicht van de vigerende (milieu)vergunningen is opgenomen in bijlage @ (komt later)
Omdat de inrichting van Attero in z'n geheel IPPC-plichtig is, is conform de Wabo de provincie het bevoegde gezag voor de wijzigingen binnen de inrichting van Attero.

4 BESCHRIJVING VAN DE VERANDERING

4.1 De vergunde situatie

Momenteel beschikt Attero over een omgevingsvergunning voor het verwerken van 1.400.000 ton afval per jaar. 550.000 ton van dit afval betreft organisch afval. 210.000 ton van dit organisch afval kan op grond van de vigerende vergunning worden vergist in een tweetal vergistingsinstallaties. De vergister bij de gesloten compostering (verder GECO) is bestemd voor het vergisten van GFT. De andere vergister is gesitueerd bij de Geïntegreerde Afvalverbrandingsinstallatie (verder GAVI) en is bestemd voor het vergisten van organisch natte fractie (ONF). Bij vergisting wordt groenafval via biologische reacties omgezet. Hierbij ontstaat biogas. Het biogas wordt na opwerking in een bestaande biogasopwerkinstallatie aan het aardgasnet geleverd. Het residu van de vergisting is het zogeheten digestaat. Het digestaat van GFT wordt ingezet ten behoeve van compostering. Om dit te realiseren, wordt al bij de ontvangst en voorbewerking op kwaliteit een scheiding aangehouden tussen de te behandelen organische afvalstoffen. Organische afvalstoffen, zoals GFT- en groenafval, die uiteindelijk toegepast kunnen worden als bodemverbeteraar (compost) worden apart vergist van organische afvalstoffen, zoals ONF, die na afloop worden toegepast als secundaire biobrandstof voor externe afzet of worden meeverbrand in de bestaande afvalverbrandingsinstallatie.

4.2 De voorgenomen wijziging ten opzichte van de vergunde situatie

Attero heeft vergunning om bermgras te verwerken. Een deel van het bermgras wordt in de bestaande vergistingsinstallatie bij de GECO's op de locatie Wijster vergist. In de zomermaanden is het aanbod van organisch afval groter dan in de wintermaanden. Omdat de toevoer van deze organische afvalstromen niet gelijkmatig over het jaar verdeeld zijn heeft Attero behoefte deze stromen te beter kunnen bufferen. Op deze manier kan de vergister beter worden benut waardoor per jaar meer biogas kan worden geproduceerd.

In de totale hoeveelheid te accepteren organische afvalstoffen per jaar wordt niets gewijzigd. De uiteindelijke verwerking van de organische afvalstromen veranderd ook niet. Deze aanvraag heeft slechts betrekking op het bufferen van maximaal 8.000 ton bermgras. Attero wil het bermgras gaan bufferen door het in te kuilen op het TCP terrein bij de GECO's. Verder wordt aan het proces niets gewijzigd. Er worden geen extra installaties gebruikt.

In 2015 heeft Attero een proef uitgevoerd met het vergisten van ingekuild bermgras. De resultaten zijn goed. Per ton bermgras is gemiddeld 90 nm^3 biogas onstaan in de vergister.

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 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 buffer van bermgras 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 inkuilen van het bermgras zullen geen negatieve veranderingen optreden voor wat betreft de emissies naar lucht. Er zal niet meer bermgras worden aangevoerd dan in de vergunde situatie het geval is. Daardoor is er geen sprake van extra verkeersbewegingen van en naar onze locatie in Wijster. Verder zal het intern transport ook niet toenemen ten opzichte van de vergunde situatie. Voor het inkuilen van het bermgras wordt gebruik gemaakt materieel. Dit materieel wordt nu ook al gebruikt voor het intern verplaatsen van het bermgras.

Uit de proef met het inkuilen van het bermgras is gebleken dat wanneer het ingekuilde bermgras uit de kuil wordt verwijderd om het vervolgens in de vergister te brengen een lichte geur is waar te nemen. Deze geur is vergelijkbaar met de geur die vrijkomt bij ingekuild gras bij een agrarisch bedrijf. Buiten de grenzen van de inrichting is deze geur niet waarneembaar.

Als gevolg van de voorgenomen verandering nemen de emissies naar het compartiment lucht niet toe.

6.2 Bodem

Emissies naar bodem zullen niet optreden. Het TCP terrein is voorzien van een vloeistofdichte verharding. In de vergunde situatie worden op deze plaats al organische stromen opgeslagen en uitgezeefd. Bij het inkuilen van het bermgras zal worden voldaan aan een verwaarloosbaar risico voor de bodem. Ten opzichte van de vergunde situatie neemt het risico op bodemverontreiniging niet toe.

6.3 Energie

Het energieverbruik binnen de inrichting zal niet toenemen als gevolg van de beoogde verandering. Wel zal de vergister beter worden benut doordat de aanvoer van organisch afval wordt geëgaliseerd. Als gevolg daarvan zal meer biogas worden geproduceerd. Voor wat betreft het onderdeel energie is de beoogde verandering milieuneutraal.

6.4 Afvalwater

Het afvalwater dat afkomstig is van het TCP-terrein bestaat uit regenwater dat is verontreinigd met organische componenten. De verontreiniging ontstaat door de aanwezigheid van organisch afval en compost op het TCP-terrein. Bij regen logen de organische componenten uit en komen zo in het afvalwater terecht. Dit afvalwater wordt in de vergunde situatie grijs water genoemd en wordt samen met het overige grijze water binnen de inrichting afgevoerd naar de RWZI's in Echten en Beilen. Als gevolg van het inkuilen van het bermgras zal het afvalwater niet in negatieve zin in samenstelling of hoeveelheid veranderen. Voor wat betreft afvalwater is de beoogde verandering milieuneutraal.

6.5 Geluid en verkeer

De capaciteit van de inrichting neemt niet toe. De transportbewegingen zullen daarom niet toenemen. Op het TCP-terrein zijn verschillende activiteiten vergund die geluid produceren. Op het TCP-terrein vindt in de vergunde situatie intern transport plaats. Het intern transport van bermgras wijzigt niet ten opzichte van de vergunde situatie. Verder wordt gecomposteerd waarbij de composthopen regelmatig worden omgezet. Verder wordt compost uitgezeefd om de compost aan de kwaliteitseisen van de afnemers te laten voldoen. Deze activiteiten vinden plaats met behulp van diesel aangedreven materieel. Bij het inkuilen van het materiaal wordt ook gebruik gemaakt van diesel aangedreven materieel. Het geluid dat wordt geproduceerd tijdens het inkuilen is niet hoger dan het geluid bij het omzetten van composthopen of het zeven van compost. Wanneer het bermgras wordt ingekuild worden niet tegelijkertijd composthopen omgezet of compost gezeefd. Voor wat betreft het onderdeel geluid is de beoogde wijziging milieuneutraal.

6.6 Afvalstoffen

Het tussentijds bufferen van het bermgras staat de verwerking conform de minimumstandaard niet in de weg. De beoogde verandering voldoet aan de uitgangspunten van het LAP2. Voor het inkuilen van bermgras is kunststof folie nodig. Deze folie wordt zo veel mogelijk hergebruikt voor het inkuilen. Wanneer de kwaliteit van de folie onvoldoende is om langer te gebruiken wordt de folie intern verwerkt zoals het materiaal kan worden hergebruikt. Voor wat betreft het onderdeel afval is de beoogde wijziging milieuneutraal.

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

Aanvraag "Plaatsen en in gebruik nemen van een tank met AdBlue"



Versie concept, 19 september 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 3
3 Wettelijk kader 4
3.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) 4
3.2 Wet op de ruimtelijke ordening 4
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 5
5 milieuzorg en veiligheidsaspectEn 5
5.1 Controle, inspectie en onderhoud 5
6 milieuaspecten per compartiment 6
6.1 Geur 6
6.2 Overige emissies naar het milieucompartiment lucht 6
6.3 Bodem 6
6.4 Energie 6
6.5 Afvalwater 6
6.6 Geluid en verkeer 6
6.7 Afvalstoffen 6
6.8 Brandveiligheid 6

Bijlagen

Bijlage 1A Topografische kaart
Bijlage 1B Kadastrale kaart
Bijlage 1C Overzichtstekening Adblue
Bijlage 1D Detailtekening Adblue
Bijlage 2 Overzicht omgevingsvergunningen milieu
Bijlage 3 Specificaties Adblue opslag- en afleverinstallatie
Bijlage 4 Veiligheidsinformatieblad AdBlue

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 afleveren van vloeibare brandstof (dieselolie) aan motorvoertuigen voor het wegverkeer. Attero heeft het voornemen bij deze afleverplaats een bovengrondse tank te plaatsen voor de opslag en het afleveren van Adblue.

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 plattegrondtekeningen van de beoogde wijziging wordt verwezen naar bijlagen 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.

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 maximaal 1.040.000 ton per jaar
Afvalverbranding: - GAVI 1 t/m 3: capaciteit maximaal 719.000 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 maximaal 530.000 ton
Opslag, bewerking en afzet van bij afvalverbranding vrijgekomen reststoffen en bodemas, capaciteit maximaal 354.000 ton per jaar
Buffer brandbaar afval 150.000 ton
Stortplaats voor gevaarlijk en niet-gevaarlijk afval, omvang: 23,05 miljoen m^3.
Opslag, overslag en bewerking van afval van derden, incl. verontreinigde grond, bouw- en sloopafval en boorgruis
Facilitaire processen waar onder de technische dienst, de opslag reserveonderdelen en de tankplaats*

* De beoogde verandering heeft betrekking op deze activiteit

3 WETTELIJK KADER

3.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

Attero beschikt voor haar locatie te Wijster over de benodigde vergunningen ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor het onderdeel milieu. Een onderdeel van deze vergunningen heeft betrekking op het afleveren van dieselolie aan motorvoertuigen voor het wegverkeer. Attero heeft het voornemen bij deze afleverplaats een bovengrondse tank te realiseren voor de opslag en het afleveren van Adblue. Er worden in onderhavige Wabo-aanvraag geen andere toestemmingen aangevraagd.

Het afleveren van Adblue aan voertuigen voor het wegverkeer valt onder paragraaf 3.3.1 van het Activiteitenbesluit. Dit onderdeel van de vergunningaanvraag moet daarom worden beschouwd als melding in het kader van het Activiteitenbesluit. De opslag van Adblue valt onder hoofdstuk 4 van het Activiteitenbesluit. Dit deel van het Activiteitenbesluit is niet van rechtswege van toepassing op een type C-inrichting. Daardoor is het noodzakelijk voor het opslaan van Adblue in de bovengrondse tank een omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu aan te vragen. De voorschriften die nodig zijn om de bodem te beschermen staan vervolgens in afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende delen van de Activiteitenregeling.

De voorgenomen verandering van de inrichting leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende omgevingsvergunningen 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 wijziging past binnen de bepalingen van de beheersverordening.

3.3 Besluit milieueffectrapportage

De voorgenomen wijziging heeft geen betrekking op een activiteit die is genoemd in lijst C of 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 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 omgevingsvergunningen voor het onderdeel milieu voor het verwerken van 1.400.000 ton afval per jaar. Een onderdeel van deze vergunningen heeft betrekking op het afleveren van vloeibare brandstof (dieselolie) aan motorvoertuigen voor het wegverkeer. Hiervoor beschikt Attero over een ondergrondse tank van 50.000 liter en een volledig ingerichte tankinstallatie die is voorzien van twee afleverzuilen. De installatie is voorzien van een vloeistofdichte vloer. De installatie voldoet aan de eisen die daaraan zijn gesteld in paragraaf 3.3.1 van het Activiteitenbesluit.

4.2 De voorgenomen wijziging ten opzichte van de vergunde situatie

Attero heeft het voornemen bij de afleverplaats een bovengrondse tank van 2.500 liter te plaatsen voor de opslag en het afleveren van Adblue. Er worden in onderhavige Wabo-aanvraag geen andere toestemmingen aangevraagd. In bijlage 1c en 1d van deze vergunningaanvraag zijn plattegrondtekeningen opgenomen waar de locatie van de opslagtank voor Adblue met ingebouwde aflevervoorziening zijn aangegeven. Voor nadere specificaties van de installatie verwijzen wij naar bijlage 3 van 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 bovengrondse tank voor de opslag en het afleveren van AdBlue wordt 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 bovengrondse tank voor de opslag en het afleveren van AdBlue 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 Geur

Bij het vullen van de bovengrondse tank met Adblue en bij het afleveren van Adblue zal wat verdringingslucht vrijkomen. De geur van de verdringingslucht is op korte afstand waar deze verdringingslucht vrijkomt waar te nemen. Buiten de grenzen van de inrichting is deze geur niet waar te nemen. De aangevraagde verandering is voor wat betreft het onderdeel geur milieuneutraal.

6.2 Overige emissies naar het milieucompartiment lucht

Wanneer een voertuig wordt getankt met dieselolie kan eventueel ook Adblue worden getankt. Hiervoor zijn geen extra vervoersbewegingen op het terrein nodig. Bij het vullen van de bovengrondse tank met Adblue en bij het afleveren van Adblue zal wat verdringingslucht vrijkomen. Deze emissies zijn verwaarloosbaar klein. Andere luchtemissies zullen niet optreden. Als gevolg van de voorgenomen verandering nemen de emissies naar het compartiment lucht niet toe.

6.3 Bodem

Attero heeft het voornemen om Adblue opslaan in een bovengrondse tank van 2.500 liter. De tank zal in een lekbak komen te staan die tegen inregenen is beschermd. De tank zal worden geplaatst op de bestaande vloeistofdichte vloer bij de bestaande tankplaats. Het afleveren van de Adblue zal plaatsvinden boven de bestaande vloeistofdichte vloer. Hiermee wordt voldaan aan een verwaarloosbaar risico voor de bodem. De aangevraagde verandering is voor wat betreft het onderdeel bodem milieuneutraal.

6.4 Energie

Het energieverbruik binnen de inrichting zal niet toenemen als gevolg van de beoogde verandering. Voor wat betreft het onderdeel energie is de beoogde verandering milieuneutraal.

6.5 Afvalwater

Als gevolg van de beoogde wijziging ontstaat geen afvalwater. Voor wat betreft afvalwater is de beoogde wijziging milieuneutraal.

6.6 Geluid en verkeer

Wanneer een voertuig wordt getankt met dieselolie kan eventueel ook Adblue worden getankt. Hiervoor zijn geen extra vervoersbewegingen op het terrein nodig. Een keer per week zal de tank voor de opslag van Adblue worden gevuld. Deze verkeerbeweging valt binnen de vergunde verkeersbewegingen. 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. Voor wat betreft het onderdeel afval is de beoogde wijziging milieuneutraal.

6.8 Brandveiligheid

Adblue is geen gevaarlijke stof. Bovendien is de stof niet brandbaar. Als bijlage 4 bij deze vergunningaanvraag is een veiligheidsinformatieblad gevoegd. Voor wat betreft brandveiligheid is de vergunningaanvraag milieuneutraal.

AANVRAAG MILIEU NEUTRALE WIJZIGING INGEVOLGE DE WET ALGEMENE BEPALINGEN OMGEVINGSRECHT ONDERDEEL MILIEU EN WATERWET

Aanvraag "Van Grijs naar Groen, een nieuwe methode voor de verwerking van Grijs afvalwater"

6 augustus 2017

Definitief: [redacted]

Inhoudsopgave:

1 Inleiding 3
1.1 Voorgenomen wijzigingen 3
1.2 Naam, adres en ondertekening aanvrager 4
1.3 Organisatie 5
1.4 Beschrijving van de huidige activiteiten 5
1.5 Wettelijk kader en beleid 5
1.5.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) 5
1.5.2 Wet op de ruimtelijke ordening 6
1.5.3 Besluit milieueffectrapportage 6
1.5.4 BBT 6
Categorie in bijlage 1 Richtlijn industriële emissies 6
Belangrijkste BBT-conclusies/ BREF 6
Ook van belang zijnde BBT-conclusies/ BREFs 6
1.5.5 Landelijk Afvalbeheerplan 2009-2021 7
1.6 Vergunningsituatie en coördinatie met andere regelgeving 8
2 Beschrijving van de verandering 9
2.1 Beschrijving van de voorgenomen wijziging ten opzichte van de vergunde situatie 9
2.1.1 Elektrische voorzieningen, besturingssysteem en hulpsystemen 12
2.2 Planning 13
2.3 Verwerkingscapaciteit 13
2.4 Werktijden 13
3 Milieuzorg en veiligheidsaspecten 14
3.1 Controle, inspectie en onderhoud 14
4 Milieuaspecten per compartiment 15
4.1 Bodem, grondwater en afvalwater. 15
4.2 Geur- en luchtemissies: 15
4.3 (Externe) Veiligheid 15
4.4 Effecten op natuurgebieden: 15
4.5 Geluid en verkeer: 15
4.6 Energie: 16

1 INLEIDING

1.1 Voorgenomen wijzigingen

Binnen de locatie Wijster van Attero vindt een scala aan afvalverwerkende activiteiten plaats. Mede door de grote omvang van de locatie, de aanwezigheid van een stortplaats en diverse productielocaties worden vele afvalstromen verwerkt en behandeld. Sommige afvalstromen worden hergebruikt bij de verschillende bedrijfsprocessen. Andere, zoals stedelijk afval en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval (brandbaar en organisch afval) wordt gesorteerd en verwerkt in de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie (GAVI/Afval Energie Centrale). Alle installatieonderdelen van de inrichting voldoen aan de best beschikbare technieken (BBT).

Onderdeel van de inrichting is verwerking, zuivering en het hergebruik van afvalwater. Dit afvalwater wordt behandeld of voorbehandeld in de diverse componenten van de waterzuivering. Tevens wordt binnen de inrichting water gebruikt of hergebruikt. De laatste jaren zijn er binnen de inrichting diverse waterverbruikers bijgekomen, zoals de Polymers Recycling Plant (PRP), of is het waterverbruik gestegen. Dit onder andere ten gevolge van het leveren van stoom aan diverse gebruikers, dit brengt grotere waterverliezen met zich mee. Deze waterverliezen moeten gecompenseerd worden door meer water, geschikt om in de ketels te gebruiken, aan te maken in de demineralisatie installatie welke zich binnen de GAVI bevindt. Om aan de toenemende vraag naar water te kunnen voldoen is het de intentie van Attero om grijs water op te werken tot water van drinkwater kwaliteit ‘van grijs naar groen’

De aangevraagde wijzigingen zijn:

- Het vervangen van de HF installatie door een UF/RO installatie binnen hetzelfde gebouw.
- Het wijzigen van de eisen voor het afvoeren van afvalwater naar de RWZI te Beilen. Gezien de beperkte inname capaciteit van de GAVI welke beperkt is, kan dit leiden tot een concentraat overschot welke niet verwerkt kan worden. Attero verzoekt hierbij om de huidige lozingseisen op lozingspunt 2a aan te laten vervallen en deze te vergunnen conform de waarden zoals vermeld in tabel 3. De normen van lozingspunt 2b wijzigen niet.
- Het vervangen van het gebruik van circa 130.000 m³ drinkwater op jaarbasis door permeaat water afkomstig uit de behandeling van grijswater “van Grijs naar Groen”.
- Het gebruik mogen maken van lozingspunt 4 voor lozing van concentraat op de RWZI Beilen met meetpunt 2a. Het betreft hier een directe lozing op de afvoer naar de RWZI Beilen, met een maximale hoeveelheid van 5m³/h. De lozing zal alleen plaats vinden indien er ook grijs water wordt afgevoerd naar de RWZI te Beilen.

Algemene gegevens

1.2 Naam, adres en ondertekening aanvrager

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

Adres, kadastrale aanduiding, naam en ligging van de inrichting

Adres:	Vamweg 7	
Postcode / Plaats:	9418 TM Wijster	
Kadastraal bekend gemeente:	Beilen / Midden-Drenthe	
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.).
Sectie en nummers aangevraagde activiteit	Beilen sectie S nr:	618
Provincie:	Drenthe	

Onderstaand is het bestemmingsplan van de locatie waar de afvalwaterverwerkingsinstallaties zijn opgesteld vermeld:

Naam bestemmingsplan : VAM terrein en omgeving
Nummer : NL.IMRO.1731.Attero-VST, gemeente Midden Drenthe

Datum en kenmerk goedkeuring : 28 juni 2012

De aanvraag is in overeenstemming met de geldende beheersverordening "ETP MERA Wijster".

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.

1.3 Organisatie

De wijzigingsvergunning wordt aangevraagd door Attero Noord B.V.

1.4 Beschrijving van de huidige activiteiten

Attero verwerkt binnen haar bedrijf 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).

Op grond van het besluit Omgevingsrecht (Bor), Bijlage I onderdeel C is de inrichting vergunningplichtig op basis van activiteiten genoemd in de categorieën 28.1, 28.4, 28.6.

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 van organisch afval (incl opslag en bewerking tot compost, resp. biomassa, almede bewerking van deelstromen uit de compostering max. capaciteit 530.000 ton
Afvalwater, zuiveringen en hergebruik*
Stortplaats voor gevaarlijk en niet-gevaarlijk afval omvang: 25,3 mln m^3.
Biogasbehandeling en energieopwekking.
Opslag, overslag en bewerking van afval van derden, incl. verontreinigde grond, bouw- en sloopafval en boorgruis

* De verandering betreft deze activiteit

1.5 Wettelijk kader en beleid

1.5.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en Waterwet

De voorgenomen activiteit betreft een milieu neutrale wijziging conform artikel 3.10 lid 3 van de Wabo en artikel 6.26 lid 2 van de Waterwet. De voorgenomen verandering van de inrichting leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu, dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan. Daarnaast geldt voor de verandering geen verplichting tot het maken van een milieueffectrapport. Tot slot leidt de verandering niet tot een andere inrichting dan waarvoor eerder vergunning is verleend. Om die reden verzoekt Attero in onderhavige aanvraag de reguliere voorbereidingsprocedure op grond van de Wabo en Waterwet van toepassing te verklaren.

1.5.2 Wet op de ruimtelijke ordening

Voor de toestemming bouw en milieu is toetsing aan het bestemmingsplan relevant.

De beheersverordening "Bedrijventerrein ETP-MERA Wijster" omvat het gebied van vijf bestemmingsplannen. De locatie van de afvalwaterzuivering valt onder het bestemmingsplan VAM terrein en Omgeving

Dit bestemmingsplan gaat in paragraaf 2 artikels 7. in op de ruimtelijke en functionele structuur van het plangebied:

" Afvalverwerkingsbedrijf 5 (waterzuivering)

- *De op de kaart met afvalverwerkingsbedrijf 5 (waterzuivering) aangewezen gronden zijn bestemd voor waterzuivering en beregeningsveld met daarbij behorende andere bouwwerken en paden.*
- *De hoogte van de in lid 1 benoemde andere bouwwerken mag maximaal 6.00 m bedragen.*

Voor de modernisering van de hyperfiltratie installatie wordt in deze Wabo vergunningaanvraag geen toestemming bouwen aangevraagd .
Zowel voor een toestemming bouwen als voor de toestemming milieu is toetsing aan het bestemmingsplan relevant.

Nieuwe zaken die in aanmerking komen voor toestemming bouwen zijn niet aanwezig, er wordt gebruik gemaakt van het bestaande gebouw en voor zoveel mogelijk wordt materiaal hergebruikt.

De functionele structuur van het plangebied wijzigt niet.

1.5.3 Besluit milieueffectrapportage

De voorgenomen activiteit van Attero komt niet voor in onderdeel bijlage voor de onderdelen C en D van het vigerende Besluit Milieueffectrapportage (M.E.R.).

1.5.4 BBT

Alle bestaande installatieonderdelen, voldoen aan BBT. Dit is getoetst conform de bijlage Regeling omgevingsrecht, de NeR lucht, de Richtlijn Industriële Emissies, en de NRB 2012,

Categorie in bijlage 1 Richtlijn industriële emissies	Belangrijkste BBT-conclusies/ BREF	Ook van belang zijnde BBT-conclusies/ BREFs
5.3. Installaties voor de verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen in de zin van bijlage II A bij Richtlijn 2006/12/EG, rubrieken D8, D9, met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag. A:biologische behandeling, bijlage 1 en 2 Kaderrichtlijn afvalstoffen	• BREF Afvalbehandeling	• BREF Op- en overslag bulkgoederen • BREF Energie-efficiëntie

Attero concludeert dat de gevraagde aanpassing van het proces voldoet aan BBT.

1.5.5 Landelijk Afvalbeheerplan 2009-2021

Op grond van het LAP2 moet bij toetsing aan de wettelijke criteria aandacht worden besteed aan de volgende punten:

- Het realiseren van een zo doelmatig mogelijke en milieuverantwoorde verwijdering van niet vermijdbare afvalstoffen, waarbij hergebruik en nuttige toepassing voorop staat.
- Het realiseren van een zo optimaal mogelijke afvalscheiding aan de bron, dan wel de mogelijkheid tot het scheiden van afvalstoffen achteraf.
- Het toepassen van best beschikbare technieken (BBT)
- De minimumstandaard voor be- en of verwerking zoals opgenomen in de relevante sectorplannen.

De aangevraagde activiteit voldoet aan de in het LAP2 benoemde voorwaarden.

1.6 Vergunningsituatie en coördinatie met andere regelgeving

Omdat de inrichting van Attero in zijn geheel IPPC-plichtig is, is conform de Wabo de provincie het bevoegd gezag voor de wijzigingen binnen de inrichting van Attero. Daar Attero het effluent van de membraan installaties af wil voeren naar de Waterzuivering Beilen via lozingspunt 4 meetpunt 2a. Zal voor deze lozing een wijziging van de vigerende Waterwet vergunning (veranderingsvergunning nummer 13-02 op grond van de Waterwet van 6-02-2014) noodzakelijk zijn. Het Waterschap Drents Overijsselse Delta is in dit kader bevoegd gezag voor deze wijziging.

Het bevoegde gezag voor de Wabo-vergunningverlening is:

Vergunningverlener	Provincie Drenthe
Contact	Regionale uitvoeringsdienst Drenthe [redacted] Postbus 1017 9400 BA Assen

2 BESCHRIJVING VAN DE VERANDERING

2.1 Beschrijving van de voorgenomen wijziging ten opzichte van de vergunde situatie

Door de grotere vraag naar water is het drinkwater verbruik aanzienlijk toegenomen. Zie tabel 1. Dit drinkwater kan deels vervangen worden door permeaat water, dit is gereinigd afvalwater afkomstig uit de membraan filtratie installaties. Om het drinkwater gebruik terug te dringen wordt de nieuw te bouwen installatie ingezet voor de productie van permeaat afkomstig uit het grijze afvalwater.

Door het hergebruik van grijs afvalwater voor de productie van permeaat, zal de hoeveelheid te lozen grijs afvalwater minder worden. Door deze wijziging zal, ten gevolge van het zuiveren, de concentratie chloride en zware metalen stijgen in het te lozen afvalwater richting RWZI Beilen. Echter gezien de beperkte schaal hiervan zal de negatieve invloed hiervan niet opwegen tegen het vermeden drinkwater verbruik. Hierbij dient te worden opgemerkt dat het te lozen grijs afvalwater neerslag afhankelijk is en dat hierdoor de hoeveelheid te lozen afvalwater beïnvloed kan worden. De totale drinkwater besparing bedraagt circa 130.000 m³ op jaarbasis.

Tabel 1. Drinkwater verbruik

afnemers	Huidig verbruik[1]*	Toekomstig verbruik	verschil
Hafmans 1	1 m³/h	1 m³/h	0 m³/h
Hafmans 2	2 m³/h	2 m³/h	0 m³/h
GWI	3 m³/h	3 m³/h	0 m³/h
GAVI overige	1 m³/h	1 m³/h	0 m³/h
Attero overige	3 m³/h	3 m³/h	0 m³/h
GAVI demi installatie	15 m³/h	0 m³/h (behoefte wordt ingevuld met permeaat)	15 m³/h
Plastic Recycling Plant	0 m³/h (9m3/h na inbedrijf name)	0 m³/h (behoeft wordt ingevuld met permeaat)	9 m³/h
totaal	Circa. 25 m³/h	Circa 10 m³/h	15 m³/h

De huidige membraan installaties bestaan uit de Geïntegreerde Waterzuivering Installatie (GWZI) en de HyperFiltratie (HF) installaties. Attero wil met deze aanvraag de Hyperfiltratie vervangen door een binnen het gebouw te plaatsen nieuwe installatie bestaande uit een Ultra filtratie installatie gekoppeld aan een Reversed osmose installatie.

Het concentraat afkomstig uit de membraan installaties wordt momenteel verwerkt in de GAVI in de rookgasreiniging. Het concentraat van de nieuw te bouwen membraan installatie wordt in principe ook verwerkt in de GAVI.

Het concentraat wordt ingespoten in de sproeidroger, het water verdampt en de droge concentraat resten worden met het rookgasreinigings residu afgevangen en elders nuttig toegepast. De capaciteit van deze verwerkingsmethodiek is echter beperkt en afhankelijk van onder andere de beschikbaarheid van de installatie. Tijdens onderhoud is er bijvoorbeeld minder capaciteit beschikbaar, tevens is de concentraat opslagruimte beperkt. Attero verzoekt om de concentraat stroom afkomstig uit de nieuw te bouwen installatie te mogen afvoeren tezamen met het grijs water dat wordt afgevoerd richting de RWZI Beilen. Dit via lozingspunt 4 en meetpunt 2a als directe lozing naar de RWZI Beilen, de concentraat lozing zal direct op de afvoer plaats vinden en deze lozing zal maximaal 5m³/h bedragen. De lozing zal alleen plaats vinden indien er grijs water wordt afgevoerd. In tabel 2 zijn de te verwachten waarden van de verschillende concentraat stromen opgenomen.

[1] De getallen in tabel 1. Drinkwater verbruik zijn bij benadering

Tabel 2. Concentraat stromen afkomstig uit de membraan UF/RO installatie

massabalans		input vijver 4 water			UF concentraat			RO concentraat			RO permeaat		
		totale hoevee	27	m³/h		2,5	m³/h		2,5	m³/h		22,5	m³/h
eenheid		aandeel liter	aandeel m³	aandeel uur	aandeel liter	aandeel m³	aandeel uur	aandeel liter	aandeel m³	aandeel uur	aandeel liter	aandeel m³	aandeel uur
mg/l	COD	253	253000	6957500	1880	1880000	#WAARDE!	849	849000	2122500	6	6000	135000
mg/l	BOD	34,6	34600	951500	224,6	224600	561500	120	120000	300000	4	4000	90000
mg/l	TKN total kjeldal N	41,4	41400	1138500	131,4	131400	328500	315	315000	787500	1	1000	22500
mg/l	CL	404,3	404300	11118250	414,3	414300	1035750	3808	3808000	9520000	25	25000	562500
mg/l	SO4	44,7	44700	1229250	190	190000	475000	283,7	283700	709250	2	2000	45000
ug/l	Cd	0,5	500	13750	4	4000	10000	1,5	1500	3750	0	0	0
ug/l	Hg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ug/l	som As, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, Ba	304,9	304900	8384750	1949,9	1949900	4874750	1134	1134000	2835000	30	30000	675000
ug/l	Suspended solids	11	11000	302500	119	11900	297500	2	2000	5000	0	0	0
			aandeel/ liter naar aandeel m³ is *1000										
			aandeel /m³ naar aandeel /uur is * aantal m³/h										

In hoofdstuk 8 van de Wm deelrevisievergunning 16 augustus 2010 (DO/2010009769) is een beschrijving van de afvalwaterzuivering opgenomen.

In deze deelrevisie vergunning wordt onder andere het volgende beschreven:

Hoofdstuk 8: Water, afvalwater, zuiveringen en hergebruik.

- De herkomst van de diverse afvalwater stromen:
    - Wit water afkomstig van regenwater op schone oppervlakten, dit water wordt voornamelijk geloosd op oppervlakte water via lozingspunt 1, via dit lozingspunt kan ook oppervlakte water ingenomen worden vanuit het VAM kanaal dat in verbinding staat met het Linthorst-Homan kanaal.
    - Grijs water, dit water is huishoudelijk afvalwateren regenwater van licht verontreinigde terrein delen en overstortwater van de slakbehandeling bij extreme neerslag. Dit water wordt opgevangen in vijver 2 en 3 en via lozingspunt 4 geloosd naar de RWZI-Beilen via een persleiding van het Waterschap Drents Overijsselse Delta naar het gemaal Wijster met een maximaal volume van 60m3/h. In tabel 3 zijn de afgevoerde grijs waterhoeveelheden naar de RWZI Beilen weergegeven.
    - Zwart water dit is vervuild water afkomstig uit het stortlichaam, de terrein voor de opslag en bewerking van bodemas, percolaatwater van de GECO en andere terreindelen die na bemonstering een dusdanige kwaliteit blijken te hebben dat dit als zwart water kan worden aangemerkt. Dit water wordt gezuiverd en waar mogelijk hergebruikt of anders geloosd op oppervlakte water.
    - Verontreinigd grondwater, dit water is afkomstig van stortlocaties zonder onderafdichting. Dit water wordt onttrokken, voorbehandeld en hergebruikt als bedrijfswater in de GAVI.

Tabel 3. Afgevoerde waterhoeveelheden naar de RWZI Beilen.

jaar	Afgevoerde hoeveelheid grijs water naar de RWZI Beilen in m³	opmerkingen
2017	205456	t/m 1 augustus 2017
2016	214272	
2015	255513	
2014	100193	Afvoer grijs water anders 55254m³
2013	73582	Afvoer grijs water anders 136888m³

- Er worden binnen de inrichting diverse waterstromen gebruikt of her-gebruikt.
    - Drinkwater voor sanitaire doeleinden en als proceswater onder andere de GAVI voor de aanmaak van gedemineraliseerd water.
    - Permeaat water dit is gereinigd afvalwater afkomstig van de membraan installaties en dit water kan worden ingezet als proceswater ter vervanging van drinkwater. Het permeaat afkomstig uit de HF en de GWZI wordt opgeslagen in de permeaat silo en via een leidingsysteem verpompt naar de diverse afnemers binnen het bedrijf zoals:
        - De Geco als reinigings en spoelwater en voor het bevochtigen van de biofilters, bij de GAVI voor de productie van demi water. Bij de PRP als waswater en binnen de afdeling energie en water als spoel en proceswater.
    - De uit de membraan installaties afkomstige concentraat stroom wordt in principe verwerkt binnen de inrichting. De verwerkings capaciteit is echter beperkt en mogelijk zal een deel van de concentraat stroom afkomstig uit de permeaat opwerking anders verwerkt moeten worden.

Attero heeft en lozingsvergunning (nr 13-02 op grond van de Waterwet) waarin voorschriften zijn opgenomen voor het lozen van afvalwater op de zuivering technische werken te Beilen en Echten. De aangevraagde wijziging betreft het omzetten Het wijzigen van de eisen voor het afvoeren van afvalwater naar de RWZI te Beilen. Gezien de beperkte concentraat inname capaciteit van de GAVI, kan dit leiden tot een concentraat overschot welke niet verwerkt kan worden. Attero verzoekt hierbij om de huidige lozingseisen op lozingspunt 2a aan te laten vervallen en deze te vergunnen conform de waarden zoals vermeld in tabel 4. De normen van lozingspunt 2b wijzigen niet.

Tabel 4: aangevraagde lozingsnormen lozingspunt 2a.

Parameter	Meetpunt 2.a RWZI Beilen		Meetpunt 2.b RWZI Echten	
	minimum	maximum	minimum	maximum
Zuurgraad uitgedrukt in pH-eenheden	6,5	10	6,5	10
Chloride		600 kg/dag 4200 kg/week		800 kg/dag[1)] 4.800 kg/week
Sulfaat		140 kg/dag 980		800 kg/dag[2)] 4.800 kg/week

		kg/week		
Cadmium		5 µg/l		
Kwik		1 µg/l		
Som metalen (arseen, cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, zink en barium)		350 gr/dag 1750 gr/week		240 gr/dag
Vervuilings-waarde		2.500 v.e. [3] 5.000 v.e. [4]		2.500 v.e.[3] 5.000 v.e.[4]
Nitraat (NO_3-N)				100 kg/dag[5] 75 kg/dag[6]

[1] hoeveelheid chloride in enig etmaalmonster

[2] hoeveelheid sulfaat in enig etmaalmonster

[3] vervuilingswaarde berekend als voortschrijdend jaargemiddelde

[4] vervuilingswaarde in enig etmaalmonster

[5] hoeveelheid nitraat in enig etmaalmonster

[6] hoeveelheid nitraat berekend als voortschrijdend jaargemiddelde

De aangevraagde verandering betreft tevens het vervangen van de HF installatie door een nieuw te plaatsen UF/RO installatie. Deze installatie wordt binnen het bestaande gebouw geplaats en volledig geïntegreerd binnen de bestaande operationele installaties.

De installatie bestaat uit de volgende componenten: Een Ultra filtratie installatie bestaande uit 8 modules met de mogelijkheid van uitbreiding met nog 4 extra modules, verbindend leidingwerk en de benodigde instrumentatie. Een Reversed osmose installatie met 3 loops bestaande uit RO membranen circulatie pompen, verbindend leidingwerk en de benodigde instrumentatie. Verder wordt er een CIP systeem voor het reinigen van de modules geplaatst dit systeem komt ter vervanging van de bestaande CIP unit en bestaat uit 2 CIP tanks en 3 doseerunits voor respectievelijk, loog, zuur en desinfectie middel. Voor het reinigen wordt gebruik gemaakt van de reeds binnen de inrichting gebruikte chemicaliën. In bijlage 1 wordt de installatie schematisch weergegeven, bijlage 2 geeft de plaatsing van de installatie weer binnen het bestaande gebouw.

De nieuw te plaatsen UF/RO installatie maakt gebruik van de bestaande infra structuur zoals energie voorzieningen en aansluitingen op de diverse water systemen. De installatie wordt in eerste instantie gebruikt voor de productie van permeaat waarbij de input bestaat uit grijs afvalwater. De installatie kan echter ook bedreven worden met een andere input stroom zoals zwart of grondwater afkomstig uit de grondwaterbeheersonttrekking. Dit is mede afhankelijk van de vijverstanden en hiermee wordt ook de flexibiliteit gecreëerd om extra capaciteit in te kunnen zetten bij het verwerken van afvalwater. Dit is mede in het kader van de klimaatsverandering waarbij de verwachting is dat er meer neerslag zal vallen in kortere tijd en er dus snel aanvullende verwerkingscapaciteit kan worden ingezet.

Voor de verwerking van het concentraat afkomstig uit de membraan installaties wordt in principe gebruik gemaakt van de bestaande kanalen, te weten verwerking in de rookgasreiniging van de GAVI. Het concentraat wordt opgeslagen in de concentraatsilo.

2.1.1 Elektrische voorzieningen, besturingssysteem en hulpsystemen

De bediening van de installatie wordt geïntegreerd in het bestaande bedieningssysteem.

2.2 Planning

Zo spoedig mogelijk na het vergunnen.

2.3 Verwerkingscapaciteit

De verwerkingscapaciteit van de installatie bedraagt vooralsnog maximaal 27.5 m³/h. De hoeveelheid permeaat welke geproduceerd wordt bedraagt circa 150.000 m³ op jaarbasis. De mogelijk bestaat om de installatie met extra modules uit te rusten de verwerkingscapaciteit zal dan 40 m³/h bedragen. De beoogde beschikbaarheid van de installatie bedraagt 90%.

2.4 Werktijden

De inrichting is volcontinu in bedrijf. Dat wil zeggen 365 dagen per jaar en 24 uur per dag.
Vrachtverkeer van en naar de locatie ten gevolge van de aan- en afvoer, zal normaliter alleen tussen 6.00 en 19.00 uur plaatsvinden en niet op zon- en feestdagen.

3 MILIEUZORG EN VEILIGHEIDSASPECTEN

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

3.1 Controle, inspectie en onderhoud

Attero beschikt binnen haar bedrijf in Wijster over voldoende gekwalificeerd personeel en een eigen onderhoudsdienst. De onderhoudswerkzaamheden aan de installaties worden gepland en uitgevoerd in overleg met de diverse afdelingen. Gespecialiseerde en grootschalige onderhoudswerkzaamheden worden uitbesteed. Alles wordt in de bestaande onderhoud structuren en -systemen geïntegreerd.

4 **MILEUASPECTEN 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. Door het vervangen van de bijna 30 jaar oude HF wordt met deze modernisering dit onderdeel van de afvalwaterzuivering weer geheel op de huidige stand der techniek gebracht.
De inkomende afvalwaterstromen, zoals deze vergund zijn, blijven gelijk. Het gaat in deze situatie om een al vergunde activiteit met vergunde afvalwater stromen.

Het A&V en AO/IC protocol zal gelijk blijven.

Per deelgebied zullen de milieueffecten nader worden besproken:

4.1 Bodem, grondwater en afvalwater.

De activiteiten vinden inpandig plaats op een vloeistof dichte vloer. Voor de verwerking van afvalwaterstromen) zijn enige hulpstoffen noodzakelijk zoals loog, zuur en desinfectie middelen. Deze middelen worden reeds gebruikt binnen de inrichting. Opslag en dosering van de chemicaliën vindt plaats conform de daartoe geldende regelgeving.

4.2 Geur- en luchtemissies:

Er is geen sprake van een additionele geur en/of luchtemissie.

4.3 afvalwater

Attero heeft een eigen afvalwaterzuivering waarin drie kwaliteiten afvalwater kunnen worden behandeld:

- Wit water (schoon hemelwater)
- Grijs water (huishoudelijk afvalwater en hemelwater afkomstig van potentieel verontreinigde terreindelen)
- Zwart water (percolatiewater en sterk verontreinigd water van bepaalde bedrijfsprocessen)

4.4 afvalstoffen

Ten behoeve en ten gevolge van de gewijzigde activiteit worden geen extra afvalstromen aan of afgevoerd. De vrijkomende afvalstoffen bij het ontmantelen van de HF installatie worden afgevoerd naar daartoe erkende verwerkers.

4.5 (Externe) Veiligheid

Er is geen risico voor de omgeving op het gebied van veiligheid.

4.6 Effecten op natuurgebieden:

Er zijn geen effecten op de omliggende natuurgebieden

4.7 Geluid en verkeer:

Er vindt geen wijziging plaats in de aard en totale te verwerken hoeveelheid afval binnen de inrichting. Er vindt geen extra transport ten behoeve van hulpstoffen plaats. Vervoersbewegingen zullen niet toenemen.

De nieuwe UF/RO installatie produceert minder geluid dan de oude HF installatie. De HF zal tijdens de opstartfase echter nog enige tijd parallel blijven draaien. Uit het onderzoek blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveau's ($L_{AR,LT}$) als gevolg van de inrichting inclusief de beschreven aanpassing voldoen aan de geluidsvoorschriften uit de vigerende vergunning. Gezien de ligging op het

terrein en de aard van de activiteiten, treden geen wijzigingen op in de maximale geluidsniveaus vanwege de gehele inrichting.

De wijzing is akoestisch neutraal.

4.8 Energie:

Het opgestelde vermogen van de nieuwe installatie is ca. 125kW. Het rendement van de nieuwe installatie is hoger en het energie verbruik ligt lager dan de bestaande HF installatie.

Overleg Attero wijziging stortplaats d.d. 17-03-2017

Onderwerp: Afstemming vergunningstraject het Dak van Drenthe

Aanwezig: [redacted]

- Aanvraag omgevingsvergunning onderdeel RO en Milieu; uitgebreide procedure
- In de aanvraag onderbouwing opnemen m.b.t. wijziging van de hoofdreden voor het verhogen van de stortplaats (in het bestemmingplan is de verhoging bedoeld voor het storten van afval, voor het Dak van Drenthe komt een werk te liggen met een reden-recreatief gebruik)
- Akoestisch onderzoek: er vindt een afstemming plaats tussen [redacted] en de DGMR
- Aanpassing van het Landschappelijke inpassingsplan: wijziging vorm, beplanting stortvolume vermindering
  - Het LIP bijvoegen bij de aanmeldingsnotitie [redacted];
  - Zichtpunten worden vergeleken met de situatie die in het MER 2010 is uitgewerkt;
  - Het LIP ter beoordeling doorsturen naar [redacted] en [redacted] ([redacted]
- M.e.r.-beoordelingsbesluit: gemeenschappelijk besluit van de provincie en de gemeente nemen; overleggen met [redacted] ([redacted]
- [redacted] informeert bij Attero naar een totale planning van het project [redacted]
- Afstemmingsoverleg (uitvoering, informeren van het bestuur) plannen met [redacted] [redacted] [redacted] ([redacted]
- Data Raadsvergaderingen en data voor het aanleveren van stukken mailen naar [redacted] ([redacted]
- E-mail van [redacted] m.b.t. luchtemissie doorsturen ([redacted]
- Aandacht aan overslag AVI-bodemas in Meppel
- Onderbouwing dat het toepassen van AVI-bodemas geen nadelige gevolgen zal hebben voor de stortplaats. Voorstel is om dit in voorschriften om te nemen d.m.v. goedkeuringsconstructie.
- NB-wet onderbouwing

Verslag werkgroep milieutechnisch d.d. 10 april 2017

Aanwezig: [redacted] (RUD – jurist), [redacted] (Afvalzorg, [redacted] (gemeente Midden-Drenthe), [redacted] [redacted] (jurist RUD), [redacted] (VTH), [redacted] (Afvalzorg), [redacted] (RUD), [redacted] en [redacted] (Attero), [redacted] en [redacted] (provincie Drenthe)

Algemeen

- Gesprek Gedeputeerden Brink en Stelpstra: goed gesprek – positief over de plannen
- Werkgroep Omgeving: 2e overleg op 6 april geweest, gaan apart in gesprek over fietsroutes en aan en ontsluiting, samen met de Gemeente Midden Drenthe, (voor meer, zie verslag).
- Informeren gemeenteraad, PS en bewoners: **3 mei (16.00 – 19.30 uur).** Daarna formele aanvraag vergunning indienen. Alvast concept aanvraag indienen om zo tijd te winnen en zaken in gang te zetten. Procedures en alles wat al loopt in schema zetten/actualiseren ([redacted]

Belastingdienst WBM

- Constructieve toetsing belastingdienst d.m.v. “boterbriefje”. Opvragen bij [redacted] [redacted] BD, actie [redacted]

Fase 1, fietsen op de VAM-berg

- Risicosessie-overleg geweest met Witteveen en Bos
- Stabiliteit/run of water/drainagemat – 6 meter breed fietspad – wellicht nog smaller. Hierover komt deze week nog duidelijkheid
- In het kader van externe veiligheid kijken naar gashub/stortgasonttrekking/wassen plastic
- [redacted]**r** geeft aan dat formele toetsing lastig is maar zal dit oppakken
- Voorstel om te gaan toetsen als er een groot evenement aankomt
- Gebruikersovereenkomst: Loopt en er is contact geweest met bedrijfsjurist. Binnenkort afspraken met Attero ([redacted] [redacted])

Fase 2, dak van Drenthe

- Concept MER is ingediend. In week van 17 april reactie
- Ruimte voor ruimtelijke onderbouwing
- Concept deze week naar de gemeente Midden-Drenthe
- Ingediend met vermelding van 2 fietsevenementen
- Als MER er is dan 2e fase van vergunningstraject
- [redacted] adviseert om niets formeels te doen voordat er een informatieavond is geweest
- Uitzoeken vervolgtraject – [redacted]
- Voortoets: akoestisch rapport zag er goed uit
- Contact geweest met [redacted] [redacted] (inrichtingsberekening): zoals het nu lijkt zijn er geen effecten op omliggende natuurgebieden. Aanvraag van vergunning is dan niet nodig.
- [redacted]**r en** [redacted] maken reële strakke planning
- Er zijn gesprekken geweest met bedrijven in Meppel voor overslag bodemassen
- Vragen over opslag/opwerken/afvalwater etc. – RUD hierbij aanhaken
- Startdatum start aanleg is 1 september. Voor de zomer nog in raad voor “verklaring van geen bedenking”

Opmerkingen 2-e concept m.e.r.-aanmeldingsnotitie/conceptaanvraag omgevingsvergunning

- Graag zowel in de aanmeldingsnotitie als in de aanvraag de ongewenstheid van het "abandonneren" van de stortplaats in de huidige staat plus het gereduceerde stortvolume iets meer aanzetten. Het zit er wel rudimentair in, maar er zou wat ons betreft iets duidelijker mogen staan dat de beoogde vermindering en verplaatsing van het stortvolume het risico in zich draagt dat daardoor niet kan worden voldaan aan de in de vergunning gestelde randvoorwaarden voor de landschappelijke inpassing en dat het vandaaruit noodzakelijk is om de vermindering van het stortvolume gepaard te laten gaan met de aanleg van een werk dat de functie van de landschappelijke inpassing overneemt (en bovendien nog meer mogelijkheden biedt voor recreatief medegebruik). Het gaat daarbij specifiek om het ontnemen van het zicht op de stort- en industriële activiteiten aan de westkant als je kijkt vanaf de oostkant. Ook in het "belastingspoor" kan dit misschien helpen.

- Maximale hoogte stortplaats
  In het akoestisch onderzoek en op een aantal tekeningen is een verkeerde maximale hoogte van de stortplaats aangegeven (48 m +NAP i.p.v. 48 m t.o.v. maaiveld en 63+ NAP)

Landschappelijk inpassingsplan

- Met betrekking tot de landschappelijke inpassing maar ook de aanleg van wegen dient een belangrijk uitgangspunt aan de orde te komen, namelijk dat de afdeklaag over een jaar of zeventig vervangen moet worden. Allerlei toeters en bellen in vorm van wegen, bosjes e.d. zijn voor de nazorg dan een aanzienlijke extra kostenpost

- In het meest actuele nazorgplan is als uitgangspunt genomen onderhoud vegetatie door middel van maaien en niet door middel van begrazing.

- Aandachtspunt is de kwaliteit van de afdeklaag (kwaliteit industrie/categorie 1), wat geen schone grond is, in relatie tot nabestemming, gebruik en begrazing.

- Een aandachtpunt is het aanbrengen van wegen- en funderingen in en op de stort in relatie tot de bescherming van de afdeklaag.

- Op delen van de stort wordt voorgesteld delen te verruigen en pluksgewijs bomen en struiken mogelijk te maken. Voor behoud van de afdeklaag en de folie is de bewortelingsdiepte een belangrijk aandachtspunt. De nu voorziene dikte van de afdeklaag van 0,8 tot 1,0 meter is dan voor diep wortelende bomen onvoldoende.

- Voor natuurlijke begrazing met grote grazer zoals koeien en paarden is geulvorming en erosie van de afdeklaag vooral op taluds een belangrijk aandachtspunt. Is niet wenselijk, tenzij er gekozen wordt voor een dikkere afdeklaag.

- Vanuit het MER dat ten grondslag ligt aan de vergunning voor de verhoging van de stortplaats stellen we wat vraagtekens bij de nu voorgestelde vorm van het Dak van Drenthe. In het MER staat het volgende bij het (gekozen) MMA:
  "Om een natuurlijker uitstraling van de stortplaats te creëren kunnen (met name) de hoger gelegen contouren meer afgerond worden. Een dergelijke vorm past dan meer bij het natuurlijke karakter van het beekdallandschap. Ook biedt glooiing positieve kansen voor verschillende typen kruidachtige vegetatie omdat er gradiënten ontstaan in de vochthuishouding van de bovenafdekking. Een andere mogelijkheid om het stortlichaam er minder "robuust" uit te laten zien, is door het aanleggen van houtwallen. De stortplaats toont minder massief door een onderverdeling te maken in het volume door middel van opgaande beplanting. De massa wordt onderverdeeld door haaks op de helling beplanting te plaatsen in de vorm van lage houtwallen. De ruimtes die hierdoor ontstaan moeten qua maat passen bij het kleinschalige beekdal- en essenlandschap.
  Bij het ontwerp van het voorkeursalternatief heeft Attero reeds getracht hier rekening mee te houden door de 'oostelijke' top van 48m+mv iets minder hoekig te maken. Om het aspect glooiing beter tot uiting te laten komen heeft Attero vervolgens een ontwerp gemaakt met meer glooiende contouren bij de stortlocaties 5A en 5C vanaf 40m+mv. Ook is op deze hoogte een vlakke zone (van 5 m. breed) gepland voor het realiseren van de gewenste variaties in houtwallen, verruiging en beplanting (zie ook 7.4.2). Dit ontwerp is als MMA opgenomen in bijlage 10 (tekening 10.6). Het aanbrengen van deze natuurlijker glooiing leidt tot een vermindering van stortvolume op locatie 5. Door de voet van stortlocatie 5C enkele tientallen meters in zuidelijke richting te verbreden is weer het oorspronkelijke stortvolume bereikt. Attero heeft dit MMA opgenomen in de vergunningaanvraag."

Met opmaak: Lijstalinea, Met opsommingstekens + Niveau: 1 + Uitgelijnd op: 0 cm + Inspringen op: 0,63 cm

Met opmaak: Lettertype: Vet

Met opmaak: Lijstalinea

De DvD-variant is in elk geval op onderdelen minder glooiend dan het MMA-alternatief dat nu in de vergunning vastligt. Het is een kwestie van smaak en het zal niet snel "fout" zijn, maar je moet ook niet willen dat een omwonende ineens boos wordt omdat ie de "platte pannenkoek" lelijk vindt. Bovendien, kan er wellicht bezien vanuit de functionaliteit niet beter nog een zadel of een befietsbare top o.i.d. worden gerealiseerd?

Conceptaanvraag omgevingsvergunning

- In de aanvraag omgevingsvergunning graag beschrijven wat voor consequenties de voorgenomen verandering voor het bestaande voorschriftenpakket heeft. Dus naast de aanvraag voor de activiteit tevens een verzoek doen om voorschrift a, b en c en bijlage X, Y of Z als volgt […] aan te passen.

- Nazorgplan
  De consequenties van de aanleg van het DvD voor het nazorgplan aangeven (mogelijk zijn er gevolgen voor de grondwateronttrekking en de verontreiniging van het onttrokken grondwater).
  Nadere uitwerking van de aanpassing van de vergunning en de eindafwerking van de stort dient aan de orde te komen in een nieuw nazorgplan met bijbehorende kostenraming.

Opmerkingen 2-e concept m.e.r.-aanmeldingsnotitie/conceptaanvraag omgevingsvergunning

- Graag zowel in de aanmeldingsnotitie als in de aanvraag de ongewenstheid van het "abandonneren" van de stortplaats in de huidige staat plus het gereduceerde stortvolume iets meer aanzetten. Het zit er wel rudimentair in, maar er zou wat ons betreft iets duidelijker mogen staan dat de beoogde vermindering en verplaatsing van het stortvolume het risico in zich draagt dat daardoor niet kan worden voldaan aan de in de vergunning gestelde randvoorwaarden voor de landschappelijke inpassing en dat het vandaaruit noodzakelijk is om de vermindering van het stortvolume gepaard te laten gaan met de aanleg van een werk dat de functie van de landschappelijke inpassing overneemt (en bovendien nog meer mogelijkheden biedt voor recreatief medegebruik). Het gaat daarbij specifiek om het ontnemen van het zicht op de stort- en industriële activiteiten aan de westkant als je kijkt vanaf de oostkant. Ook in het "belastingspoor" kan dit misschien helpen.

- Maximale hoogte stortplaats
  In het akoestisch onderzoek en op een aantal tekeningen is een verkeerde maximale hoogte van de stortplaats aangegeven (48 m +NAP i.p.v. 48 m t.o.v. maaiveld en 63+ NAP)

Landschappelijk inpassingsplan

- In het meest actuele nazorgplan is als uitgangspunt genomen onderhoud vegetatie door middel van maaien en niet door middel van begrazing.

- Aandachtspunt is de kwaliteit van de afdeklaag (kwaliteit industrie/categorie 1), wat geen schone grond is, in relatie tot nabestemming, gebruik en begrazing.

- Een aandachtpunt is het aanbrengen van wegen- en funderingen in en op de stort in relatie tot de bescherming van de afdeklaag.

- Op delen van de stort wordt voorgesteld delen te verruigen en pluksgewijs bomen en struiken mogelijk te maken. Voor behoud van de afdeklaag en de folie is de bewortelingsdiepte een belangrijk aandachtspunt. De nu voorziene dikte van de afdeklaag van 0,8 tot 1,0 meter is dan voor diep wortelende bomen onvoldoende.

- Voor natuurlijke begrazing met grote grazer zoals koeien en paarden is geulvorming en erosie van de afdeklaag vooral op taluds een belangrijk aandachtspunt. Is niet wenselijk, tenzij er gekozen wordt voor een dikkere afdeklaag.

- Vanuit het MER dat ten grondslag ligt aan de vergunning voor de verhoging van de stortplaats stellen we wat vraagtekens bij de nu voorgestelde vorm van het Dak van Drenthe. In het MER staat het volgende bij het (gekozen) MMA:
  "Om een natuurlijker uitstraling van de stortplaats te creëren kunnen (met name) de hoger gelegen contouren meer afgerond worden. Een dergelijke vorm past dan meer bij het natuurlijke karakter van het beekdallandschap. Ook biedt glooiing positieve kansen voor verschillende typen kruidachtige vegetatie omdat er gradiënten ontstaan in de vochthuishouding van de bovenafdekking. Een andere mogelijkheid om het stortlichaam er minder "robuust" uit te laten zien, is door het aanleggen van houtwallen. De stortplaats toont minder massief door een onderverdeling te maken in het volume door middel van opgaande beplanting. De massa wordt onderverdeeld door haaks op de helling beplanting te plaatsen in de vorm van lage houtwallen. De ruimtes die hierdoor ontstaan moeten qua maat passen bij het kleinschalige beekdal- en essenlandschap.
  Bij het ontwerp van het voorkeursalternatief heeft Attero reeds getracht hier rekening mee te houden door de 'oostelijke' top van 48m+mv iets minder hoekig te maken. Om het aspect glooiing beter tot uiting te laten komen heeft Attero vervolgens een ontwerp gemaakt met meer glooiende contouren bij de stortlocaties 5A en 5C vanaf 40m+mv. Ook is op deze hoogte een vlakke zone (van 5 m. breed) gepland voor het realiseren van de gewenste variaties in houtwallen, verruiging en beplanting (zie ook 7.4.2). Dit ontwerp is als MMA opgenomen in bijlage 10 (tekening 10.6). Het aanbrengen van deze natuurlijker glooiing leidt tot een vermindering van stortvolume op locatie 5. Door de voet van stortlocatie 5C enkele tientallen meters in zuidelijke richting te verbreden is weer het oorspronkelijke stortvolume bereikt. Attero heeft dit MMA opgenomen in de vergunningaanvraag."
  De DvD-variant is in elk geval op onderdelen minder glooiend dan het MMA-alternatief dat nu in de vergunning vastligt. Het is een kwestie van smaak en het zal niet snel "fout" zijn, maar je moet ook niet willen dat een omwonende ineens boos wordt omdat ie de "platte pannenkoek" lelijk vindt. Bovendien, kan er wellicht bezien vanuit de functionaliteit niet beter nog een zadel of een befietsbare top o.i.d. worden gerealiseerd?

Conceptaanvraag omgevingsvergunning

- In de aanvraag omgevingsvergunning graag beschrijven wat voor consequenties de voorgenomen verandering voor het bestaande voorschriftenpakket heeft. Dus naast de aanvraag voor de activiteit tevens een verzoek doen om voorschrift a, b en c en bijlage X, Y of Z als volgt […] aan te passen.

- Nazorgplan
  De consequenties van de aanleg van het DvD voor het nazorgplan aangeven (mogelijk zijn er gevolgen voor de grondwateronttrekking en de verontreiniging van het onttrokken grondwater).
  Nadere uitwerking van de aanpassing van de vergunning en de eindafwerking van de stort dient aan de orde te komen in een nieuw nazorgplan met bijbehorende kostenraming.

Verslag van het afstemmingsoverleg Attero van 18 december 2018

Aanwezig: [redacted] (verslag)
Afwezig: [redacted]
Agendaleden: [redacted] en [redacted]

In vervolg op het overleg van 27 november, Dak van Drenthe:
Het overleg met Antea verloopt niet soepel. [redacted] heeft deze week contact, wordt vervolgd.

Acties 18 december:

1. [redacted] en [redacted] inventariseren welke zaken Attero hoort aan te leveren. Ook inventariseren ze welke zaken al aangeleverd had horen worden, en waar Attero tot nu toe in gebreke is gebleven. Zaken die zo boven komen zijn: 2-jaarlijkse keuringen van systemen op het stort, zoals de filter, grondwaterbeheerssysteem, gasonttrekking, etc. De volgende afspraak is 8 februari, dan bekijken we hoever ze gekomen zijn, afhankelijk van tijd en beschikbaarheid.

2. [redacted] kijkt voorschriften na, welke eisen zijn er aan een instemmingsbesluit?

Acties 27 november:

1. [redacted] kijkt voorschriften na, welke eisen zijn er aan een instemmingsbesluit?
   Deze staat nog open.
2. [redacted] kijkt welke voorschriften er staan in de revisievergunning van 2010 met betrekking tot de evaluatie van een eindafwering.
   [redacted] *heeft dit rondgestuurd.*
3. [redacted] stuurt het voorstel voor een MTB-route rond.
   Dit is gebeurd.
4. [redacted] geeft door aan [redacted] wie van bodem de NRB-toets voor het bodembeschermingsplan kan uitvoeren.
   [redacted] *kan contact opnemen met* [redacted]
5. [redacted] kijkt na in de vergunning wat de maximale hoeveelheid aan kunststofbalen is wat Attero mag opslaan.
   Er is geen maximale opslag. Er staat in de vergunning dat Attero moet doorgeven als de afzet stagneert. Er kan toezicht gehouden worden op de termijn van 3 jaar, op de balen staat de datum van levering.
6. [redacted] zet discussie over uren op de agenda van het volgende overleg.
   [redacted] *geeft aan dat hij meer uren voor toezicht Attero nodig heeft. 100 uur in eerste instantie. De extra uren zijn onder andere nodig voor het in kaart brengen van alle zaken die Attero volgens de vergunning hoort aan te leveren. Dus: wat hoort aangeleverd te worden, wat is er de afgelopen tijd aangeleverd en wat is te laat?* [redacted] *was in het verleden degene die deze taak uitvoerde.*
7. [redacted] informeert bij [redacted] naar de stand van zaken van het convenant SGT.
   Het staat op [redacted] *zijn lijstje.* [redacted] *heeft met* [redacted] *afgesproken dat zij een afspraak plant met de betrokkenen.*

Dak van Drenthe
Acties uit overleg van 17-01-2017

[redacted] **neemt contact met** [redacted] **m.b.t. toepassing IBC-bouwstof op stort in hoeverre dit bestuurlijk gevoelig ligt.**

Voor belastingdienst is mogelijk belangrijk dat toepassen IBC-bouwstof onderdeel is van de vergunning. Dit zou kunnen via het landschappelijk inpassingsplan. Staat genoemd in de vergunning. Is het gebruikelijk om dit plan te vertalen in voorschriften? Op welke wijze stemmen wij in met het landschappelijk inpassingsplan, welke proceduretermijn brengt dit met zich mee en wat is hier voor nodig.

Overslag Meppel: [redacted] **heeft uitgezocht. Vergunningen moeten worden aangepast.**

Agenda

Vergadering	**:**	**Dak van Drenthe**
Onderwerp	**:**	**Bespreken randvoorwaarden en monitoring aanleg ophoging**
Datum vergadering	**:**	**10 augustus 2017**
Tijd	**:**	**Vanaf 14.00 uur**
Locatie	**:**	**Provinciehuis Assen, vergaderruimte A0.07**
Datum	**:**	**10 augustus 2017**

Aanwezig: [redacted], [redacted],

1. Opening en mededelingen

2. Voorstelrondje

3. Aannvullende vragen

[redacted] antwoorden nog te weinig concreet, vragen mbt zettingen en stabiliteit
Mogelijkheid om wat we nog nodig hebben opnemen in de vergunning. Kan vergunningproces doorgaan.

[redacted] **Zijn nog veel onzekerheden. Desalniettemin voorschrift waarin we zaken vrangen iedereen zelfde uitgangsinfo**
Aan eind vaststellen wat we nog nodig hebben

4. Bespreken technisch ontwerp ophoging

- Uitgangspunten en randvoorwaarden
- Klink en zettingen
- Onzekerheden over stabiliteit en maatregelen

[redacted] Anders hadden we er afval op gelegd. Of we nu met afval doen of Bodemas maakt niet uit.
[redacted] vult aan. Concept voor bestek hangt op het bord. Beste fit zijn de zettingen die de afgelopen jaren zijn uitgevoerd. Heterogeniteit brengt met zich mee dat het toch anders is. Verschil tussen benadering Antea en Geoconsult Noord. Geoconsult komt uit op dichtheid 1,0 – 1,1 en Antea komt op 0,8. Als we het zwaarder hadden gemaakt waren de resultaten minder geweest.
Is gerekend met maximale zettingen omdat de risico's groter worden. Worse case.
Zitten in een goede veiligheidsmarge.
[redacted] Tegelijkertijd kom je er achter dat hij minder zakt.
[redacted] Gaan met monitoring parameters bepalen. 15 jaar gemeten onzekerheid, kan ik an in 2 jaar wel meer zekerheid krijgen. Hoe gaan we
[redacted] Zetting en klink in de zin van het werk kan stuk gaan. Gasgangen dicht etc. Reken in worse case met 0,8
Zetting en klink in de zin van hoogte: wordt de stortplaats niet te hoog.
[redacted] Zit iteratief traject in dat je het steeds weer aanpast. Als je in het werk zit heb je de meeste zettingen. Andries: kun je leven met een opleveringseis en een restzettingseis.
[redacted] Richting RHDHV [redacted]

Doel: Een betrouwbaar stortlichaam is het uitgangspunt.
[redacted] Risico's liggen bij Attero.

[redacted] Komt mede door de onzekerheden en de verschillende uitgangspunten.
Staan er positief tegenover, maar moeten wel zekerheid hebben dat we op een goede manier werkzaam zijn.

Ontwerp wordt besproken.

[redacted] Folieboeren kunnen aangeven wanneer folie aangelegd zou moeten worden.
Geoconsult in Duisburg kan folieconstructies controleren.
Aanleg folie op basis van onafhankelijk advies.
In stortbesluit staat ook één en ander. Trisoplast kan wat meer hebben.
In de aanvraag aanpassing afdichtingsschema.
[redacted]: Levend document
Indien wordt afgeweken van het afdichtingsplan moet er toestemming zij van GS.
Welke is de laatste van het afdichtingsplan. In nazorgplan ander kaartje.
Deze zouden hetzelfde moeten zijn. Afwijkingen voorleggen aan GS.
Afdekken plus overgangsgebieden.

Tijdelijk afdekken IBC-bouwstoffen om opwaaien en inregen te voorkomen. Inzaaien met graszaad of inspuiten met een laagje.
Moet je aan het einde doen.
Afspraak maken over het aanbengen van tijdelijke afdichtingen.

De aansluiting op fase 1.

[redacted]: Stabiliteit is lastiger. Kun je niet met monitoring aantonen, hoeft ook niet.
[redacted] Fase 6 is probleem. Voelt comfortabeler om daar iets aan te doen. We willen tabel toevoegen.
Tabel met Risico, gevolg en acties.

[redacted] Belangrijkst beperking fase 6 is landschappelijk inpassingsplan? [redacted] Is goede optie. Tijdens aanleg: frequent overleg. In vergunning opnemen.

5. Maatregelen tijdens aanleg
- Water/
- Monitoring
- Terugvalscenario's

6. Rondvraag

7. Sluiting

Agenda

Vergadering	:	Omgevingsvergunning Attero en Dak van Drenthe
Onderwerp	:	Eerste overleg
Datum vergadering	:	16 februari 2018
Tijd	:	10.00 – 11.00 uur
Locatie	:	RUD E1-71
Genodigden	:	[redacted]

---

1. **Opening**

2. **Voortgang aanleg Dak van Drenthe**
   - **Periodiek overleg met Attero ([redacted]**
   - **Inmiddels ruim 70.000 ton aangebracht**
   - **Afwijkingen**
   - **Monitoring**
   - **Provincie werkt aan bestek voor fase 1 en afstemming fase 3**
   - **Grond (cat. 1-grond) van fase 2 gaat naar fase 1**
   - **WK wielrennen september 2020?**

3. **VTH**
   - **Hoe verloopt het?**
   - **Grond (cat. 1-grond) van fase 2 gaat naar fase 1**

4. **Brief over 'voorziening'**
   - **Afvalzorg is akkoord met concept. Zelfs complimenten. Wanneer kan deze uit?**

5. **Rondvraag/Wvtt**

6. **Sluiting**

Wedervragen:

Wat is het doel van jullie vragen?

2. Op initiatief van wie is het overleg over het Dak van Drenthe gestart?

Het initiatief om het Dak van Drenthe te gaan realiseren is gekomen van Attero/Afvalzorg.
Wat hieraan vooraf is gegaan is gegaan zijn gesprekken tussen Attero en de provincie over:

- de nazorg van de stortplaats en de wens van de provincie om deze naar voren te halen. Sluiting was voorzien in 2075 en is nu 2033.
- De wens van provincie, gemeente en omgeving om de stortplaats in te richten voor recreatief medegebruik.

3. Wat is er tussen partijen overeengekomen ten aanzien van de financiële gevolgen van de aanleg van het Dak van Drenthe c.q. aanpassing van de omgevingsvergunning?

Over het Dak van Drenthe zijn geen financiële afspraken overeengekomen.
Er zijn (volgens mij) wel afspraken gemaakt over aanleg van wegen en paden op de stortplaats en het onderhoud ervan.

4. In hoeverre is het uitvoeren van het Dak van Drenthe afhankelijk gesteld van het standpunt dat de belastingdienst inneemt over het verschuldigd zijn van afvalstoffenbelasting over het volume van de gebruikte AVI- bodemassen voor het Dak van Drenthe. Zijn hierover nadere afspraken gemaakt en wat is de inhoud van deze afspraken?

Het is niet afhankelijk gesteld en er zijn hierover ook geen afspraken gemaakt.
Dat het werk wordt gezien als een functionele werk doet wel vermoeden dat hier geen rekening mee is gehouden en dat is ook de strekking van de brief geweest. Komt bij dat er eerder in Drenthe een initiatief is geweest voor het realiseren van een berg van bodemassen, nl. bij Assen met hetzelfde doel.

Beoordeling aanvraag milieuneutrale wijziging

Aangevraagd

Gassen	ADR klasse	Aantal gasflessen (1fles 50 liter)	Inhoud, liters
Zuurstof	2	24	1200
Stikstof	2	2	100
Methaan	2	24	1200
Totaal		50	2500

Voorschriften deelrevisievergunning d.d. 26-08-2008

14.5 Gasflessen

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.

6.2.1 Gasflessen, waarvan de gezamenlijke waterinhoud meer bedraagt dan 115 liter, moeten, met uitzondering van werkvoorraden, op een laskar geplaatste gasflessen of gasflessen die zijn aangesloten aan een verzamelleiding, worden opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagvoorziening. In een opslagvoorziening mogen geen andere goederen aanwezig zijn die voor het beheer van de gasflessen niet functioneel zijn.

6.2.3 Gasflessen moeten zijn voorzien van de vereiste ADR-gevaarsetiketten.

6.2.4 Indien opslag van gasflessen plaatsvindt tegen de gevel van een tot de inrichting behorend gebouw moet dat deel van de wand, en de wand tot maximaal 4 m boven en 2 m aan weerszijden van de gasflessen een brandwerendheid van ten minste 60 minuten te bezitten.

6.2.5 In afwijking van voorschrift 3.2.2.1 gelden de in tabel 8 genoemde afstanden van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens of tot bouwwerken die tot de inrichting behoren dan wel andere brandbare objecten, afhankelijk van totale hoeveelheid opgeslagen gasflessen en de WBDBO van een eventueel aanwezige wand tussen de opslag en inrichtingsgrens of object:

Tabel 8: Afstanden van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens/bouwwerken van de inrichting of brandbare objecten

	Totale waterinhoud minder dan 2.500 liter			**Totale waterinhoud meer dan 2.500 liter**		
	WBDBO 60 min	**WBDBO 30 min**	**WBDBO 0**	**WBDBO 60 min**	**WBDBO 30 min**	**WBDBO 0**
Afstand in m tot inrichtingsgrens	**0**	**1**	**3**	**0**	**3**	**5**
Afstand in m tot bouwwerk of brandbaar object binnen de inrichting	**0**	**3**	**5**	**0**	**5**	**10**

Totale waterinhoud is 2.500 l , afstemmen met [redacted] welke afstanden moeten worden gehanteerd

6.2.6 Gasflessen moeten door vastzetten of anderszins tegen omvallen zijn beschermd.
Toelichting:
Gasflessen waarvan de constructie zodanig is dat zij stabiel staan behoeven niet te worden vastgezet; dit geldt over het algemeen voor propaan/butaan cilinders en andere (gelaste) cilinders met een grote doorsnede.
Als de opslag van gasflessen tegen een achterwand/muur plaatsvindt moet de gasfles met behulp van een ketting of beugel zijn vastgezet aan die achterwand/muur.
Als de opslag van gasflessen plaatsvindt in een vak of compartiment dan moet dit aan de volgende

voorwaarden voldoen:
- het vak dient aan drie zijden gesloten te zijn door een muur of een staalconstructie met een hoogte welke toereikend is om omvallen te voorkomen;
- de gasflessen moeten zo dicht mogelijk bij elkaar en bij de wanden worden neergezet om volledig omvallen te voorkomen.
- de voorzijde van het vak moet voorzien zijn van een constructie (ketting, beugel of spanband) waarmee het omvallen van gasflessen wordt voorkomen; deze voorziening behoeft niet in gebruik te zijn indien er gedurende werktijd aan- en afvoer van gasflessen in het vak plaatsvindt;
- indien in het vak gasflessen van verschillende grootte worden opgeslagen moet het beschermingsniveau tegen omvallen voor alle gasflessen gelijk zijn.
De gebruikelijke transportpallets voor gasflessen voldoen aan bovenstaande eisen.

6.2.7 **De totale waterinhoud van een (gas)flessenbatterij mag niet meer bedragen dan 3.000 liter, met** uitzondering van batterijen bestemd voor het vervoer van giftige gassen van ADR klasse 2 die moeten worden beperkt tot een totale inhoud van 1.000 liter waterinhoud.

6.2.8 De vloer van de opslagvoorziening mag niet lager zijn gelegen dan de omliggende vloer, van aangrenzende ruimten of van het omringende maaiveld. Deze vloer moet vlak zijn, en zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal. Bij een open opslagvoorziening moet deze afwaterend zijn uitgevoerd. De vloer moet zodanig zijn uitgevoerd dat zich onder de vloer geen gas kan verzamelen.

6.2.9 Gasflessen waarvan de herkeurtermijn (periodiek onderzoek) is verstreken mogen niet binnen de inrichting aanwezig zijn.
Toelichting: dit voorschrift is niet van toepassing bij (tussen)opslagbedrijven waar gasflessen worden verzameld voor herkeuring of bij bedrijven in de afvalsector. Een depothouder moet in staat worden gesteld om lege gasflessen, al dan niet binnen de herkeuringstermijn, gezamenlijk op te slaan tot het tijdstip van het eerste transport voor afvoer.

6.2.10 In een opslagvoorziening mogen geen afsluiters worden geopend. Aan de buitenzijde van de opslagplaats moet op daartoe geschikte plaatsen met betrekking tot dit verbod met duidelijk leesbare letters, hoog ten minste 5 cm, het opschrift zijn aangebracht: "OPENEN VAN AFSLUITERS VAN GASFLESSEN VERBODEN" overeenkomstig NEN 3011. Het is echter toegestaan dat in combinatie met opslag, gasflessen via een verbinding met vaste leidingen zijn gekoppeld aan een installatie waar deze gassen worden toegepast. Het hiervoor genoemde verbod tot openen van afsluiters geldt niet voor deze gasflessen.

6.2.11 Het stapelen van gasflessen is alleen toegestaan indien de constructie van de gasflessen hierin voorziet. Bij het stapelen in staande toestand mogen niet meer dan drie lagen gasflessen op elkaar zijn geplaatst, behoudens wanneer gebruik wordt gemaakt van pallets die een hogere stapeling toestaan. Het is verboden gasflessen die zijn gevuld met een giftig of brandbaar gas dat tot vloeistof is verdicht of in vloeistof is opgelost, in liggende toestand op te slaan of te stapelen.
Toelichting: In afwijking van dit voorschrift mogen lege gasflessen wel in liggende toestand worden gestapeld, dit echter tot een maximum van zes lagen op elkaar.

6.2.12 Gasflessen met gassen met gelijksoortige gevaarseigenschappen moeten bij elkaar worden opgeslagen.
Toelichting: Het is gebruikelijk om gasflessen met gassen met overeenkomstige gevaarseigenschappen bij elkaar op te slaan. De gasflessen met eenzelfde verfkleur op de schouder worden bij elkaar opgeslagen. Hiermee wordt de kans op verwisseling van gassoorten verkleind en kan bij calamiteiten effectief worden opgetreden.

6.2.13 Zichtbaar beschadigde of lekkende gasflessen moeten apart gezet worden op een locatie waar het uitstromende gas zo weinig mogelijk gevaar oplevert.

6.2.14 Natuurlijke ventilatie moet steeds zijn gewaarborgd. Een eventueel dak moet van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd en zodanig zijn uitgevoerd dat eventueel vrijgekomen gassen zich daaronder niet kunnen ophopen.

6.2.15 Indien opslag plaatsvindt van gasflessen met brandbare gassen die zwaarder zijn dan lucht zoals propaan en butaan, moet een afstand worden aangehouden van ten minste 5 m tot kelderopeningen, putten en straatkolken die in open verbinding staan met de riolering en van tenminste 7,5 m tot aanzuigopeningen van ventilatiesystemen die zijn gelegen op minder dan 1,5 m boven het maaiveld.

6.2.16 In situaties waarin gevaar bestaat op beschadiging van gasflessen ten gevolge van frequente

voertuigbewegingen moet dat deel van de opslagvoorziening waar frequente voertuigbewegingen plaatsvinden zijn voorzien van een aanrijdbeveiliging.

6.2.17 Van een inpandige opslagvoorziening moet ten minste één wand een buitenmuur zijn waarin zich ten minste één deur bevindt.

Beoordeling conceptaanvraag/-aanmeldingsnotitie Attero "Dak van Drenthe"

Aan	[redacted]
Van	[redacted]
Team	**Advies**
Zaaknummer	**Z2017-**
Onderwerp	**Omgevingsvergunning Attero Dak van Drenthe**
Datum	**19-04-2017**

Inleiding
Op 6 april 2017 heeft Attero een conceptaanvraag en concept-mer-aanmeldingsnotitie ingediend voor de realisatie van het Dak van Drenthe ingediend.
Om het recreatief medegebruik, de mogelijkheden voor het houden van evenementen verder te ontwikkelen en een scheiding aan te brengen tussen het recreatief gebruik en de stortplaats wil Attero bodemas toepassen in een werk op de stortplaats: het "Dak van Drenthe".
Hier volgt een beoordeling van de conceptaanvraag/-aanmeldingsnotitie in het algemeen en meer specifiek voor de aspecten lucht en energie.

Algemeen
Het voornemen is voor de realisatie van het Dak van Drenthe 1,2 miljoen m3 bodemas "nuttig toe te passen". Dat komt neer tussen de 1,92 en 2,16 miljoen ton bodemas, uitgaande van 1.600 – 1.800 kg per m3 wanneer het verdicht wordt toegepast in een werk. Het werk zal conform de regels van het Besluit bodemkwaliteit (en de bijbehorende Regeling bodemkwaliteit) worden aangelegd. Daarbij wordt mede gebruik gemaakt van de IBC-maatregelen die reeds ten behoeve van de stortplaats zijn getroffen.

BSSA
Voor bodemas geldt op grond van het BSSA een stortverbod, door de bodemas "nuttig toe te passen" in een werk wordt gebruik gemaakt van een uitzonderingsbepaling in het BSSA.

Green Deal bodemas
De afvalenergiecentrales (AEC's) in Nederland hebben zich verplicht de kwaliteit van het toe te passen product zodanig te verbeteren dat op uiterlijk 1 januari 2017 minimaal 50 procent van de AEC-bodemas nuttig wordt toegepast buiten de huidige IBC-toepassingen en stellen zich voorts ten doel om in 2020 geen AEC-bodemas meer toe te passen als IBC-bouwstof.
11.1 [redacted]
Code 11.1 [redacted]

Milieueffecten IBC-bouwstof versus vrij toepasbare bouwstof
Met het onder met IBC-maatregelen toepassen van bodemas in het Dak van Drenthe wordt voldaan aan het traceerbaar toepassen van een grote hoeveelheid IBC-bouwstof maar het komt nogal gekunsteld over om op de stortplaats een "werk" te creëren om daarmee het stortverbod te omzeilen. Het zou objectiever zijn om met behulp van een MER aan te tonen dat de omvang van de milieueffecten in deze toepassing kleiner is dan de omvang van de milieueffecten ten gevolge van het opwerken van de bodemas tot vrij toepasbare bouwstof, en ook ten opzichte van de toepassing van alternatieve (IBC)bouwstoffen.

Lucht
Het merendeel van de toe te passen bodemas zal van elders worden aangevoerd (Moerdijk). Dit

brengt de nodige emissie van NO_x, fijn stof en CO_2 met zich, ook al wordt ernaar gestreefd de bodemas zoveel als mogelijk per binnenschip aan te voeren. Volgens jurisprudentie mag echter maar een beperkt deel van de milieugevolgen van het transport ten behoeve van de inrichting, worden toegerekend aan de milieugevolgen van de inrichting. In een MER kunnen de gevolgen van het voornemen worden vergeleken met de aanvoer van alternatieve (IBC)bouwstoffen van andere, wellicht dichterbij gelegen, locaties.

Energie
Voor wat het aspect energie betreft gelden dezelfde overwegingen als ten aanzien van het aspect lucht.

Conclusie
Bovenstaande constateringen pleiten voor het laten opstellen van een MER waarin de milieugevolgen van het voornemen worden vergeleken met de milieugevolgen van het opwerken van de bodemas tot vrij toepasbare bouwstof, en de toepassing van alternatieve (IBC)bouwstoffen. Hierin kunnen ook de milieugevolgen van benodigd transport worden meegenomen.

Van: [redacted]
Verzonden op: maandag 4 september 2017 17:07:38
Aan: [redacted] ten <[redacted]
Onderwerp: RE: euralcodes
Bijlagen: H12 bijlage 12.0 Eurallijst 2010 03 31 .pdf (135.16 KB)

Dag [redacted]

Jouw vraag m.b.t. euralcodes en eindbestemmingen binnen de inrichting is intern besproken met toezichthouder [redacted] en jurist [redacted]

De specificering van eindbestemmingen van afvalstoffen binnen de inrichting (oftewel bewerkingsmethode) heeft te maken met de toetsing aan het LAP. In de aanvraag is hierover het volgende opgenomen:

''In bijlage 12.0 van de aanvraag is per type afvalstof het bijbehorende sectorplan uit LAP 2 aangegeven met de bijbehorende minimum verwerkingsstandaard. Voor een aantal afvalstoffen zijn geen minimumstandaarden beschreven in de sectorplannen. De verwerking van deze afvalstoffen is getoetst aan het Beleidskader van het LAP2. Aan de hand van deze gegevens wordt door Attero in de vergunningaanvraag de meest geschikte verwerkingsmethodiek weergegeven. ***Vanuit het overzicht in de bijlage wordt verwezen naar het bedrijfsonderdeel waar de desbetreffende afvalstof wordt verwerkt. In deze hoofdstukken (hoofdstuk 4, bewerking organisch afval, hoofdstuk 5, bewerking mineraal afval, hoofdstuk 6, stortplaats Wijster en hoofdstuk 8, afvalwater) wordt verder uitgewerkt en gemotiveerd op welke manier Attero de verschillende afvalstoffen verwerkt en op welke manier aan de minimumstandaard van afvalverwerking wordt voldaan.***
Wij hebben de vergunningaanvraag op dit onderdeel getoetst en komen tot de conclusie dat de door Attero Noord BV aangevraagde verwerkingsmethoden voldoen aan de minimumstandaarden zoals vastgelegd in de sectorplannen en, voor zover geen minimumstandaard is vastgelegd in een sectorplan, aan het beleidskader van het LAP2''

Waarom is destijds gevraagd om de bewerking per euralcode en niet per afvalstof aan te geven kan ik het niet achterhalen.
Het loslaten van de aangegeven interne bewerkingslocaties en dus de vigerende vergunning is helaas niet mogelijk. Overigens zijn er voor de meeste afvalstoffen meerdere bestemmingen in bijlage 12 opgenomen.

Zou je a.u.b. kunnen aangeven hoe groot het probleem is?

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Van: [redacted] ten [mailto:[redacted]
Verzonden: maandag 4 september 2017 08:55
Aan: [redacted]
Onderwerp: FW: euralcodes

[redacted]

Je zou nog terugkomen op mijn vraag met betrekking tot de toewijzing van de interne euralcodes.

Met vriendelijke groet

[redacted]

Van: [redacted]
Verzonden: woensdag 12 juli 2017 10:01
Aan: [redacted] <[redacted]attero.nl>; [redacted]@attero.nl>
Onderwerp: FW: euralcodes

Ter info

Groet

[redacted]
Van: [redacted] [mailto:[redacted]ruddrenthe.nl]
Verzonden: dinsdag 11 juli 2017 8:58
Aan: [redacted] ten
CC: [redacted]
Onderwerp: RE: euralcodes

Hoi [redacted]

De vakantie was super, we zijn een weekje naar Kefalonia geweest.

Wat betreft het toewijzen van euralcodes aan een interne verwerker heb ik geen antwoord paraat. Ik zal nagaan wat de achterliggende gedachte achter de eindbestemming was en kom hier zo snel mogelijk op terug.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted]
Vergunningverlener milieu
T: [redacted]
Werkdagen: ma, di, do, vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe

Postbus 1017 Westerbrink 1 Assen
9400 BA Assen 9405 BJ Assen

www.ruddrenthe.nl
info@ruddrenthe.nl

Van: [redacted] ten [mailto:[redacted]attero.nl]
Verzonden: maandag 10 juli 2017 11:03
Aan: [redacted]
CC: [redacted]
Onderwerp: euralcodes

Hoi [redacted]

[redacted]

Even een vraag misschien dat jij dit weet. In 2010 is de revisie vergunning voor het algemene deel tot stand gekomen. Hierin zijn de diverse euralcodes benoemd. Deze euralcodes moesten van een eind

bestemming voorzien zijn, dit hield in dat de euralcode toegewezen moest worden aan een interne verwerker. Bijvoorbeeld de waterzuivering of de compostering, echter in de loop der tijd zijn er verwerkingsmethodieken bijgekomen en verdwenen. De vergisters zijn er bijgekomen en MDS is verdwenen. Weet jij wat de achterliggende gedachte was achter deze eindbestemming? IK weet nog dat wij (Ik en de vergunning verlener) een discussie gehad hebben over het specificeren van de bestemming maar ik kan dit niet meer helemaal naar voren halen. Misschien dat jij dit weet. Het is nu ook min of meer een blok aan het been, wij mogen stromen volkomen legitiem binnenhalen maar mogen ze dan bijvoorbeeld in de waterzuivering verwerken terwijl de vergister een veel zinniger verwerkingsmethodiek is. Het volgen van de stromen is intern altijd mogelijk daar het lospunt bekend is na inname en hier ook de stroom op ingeboekt wordt. Dus de hele verwerking is te volgen dus bijvoorbeeld een stroom gaat naar de vergister in plaats van de waterzuivering hiermee wordt voldaan aan de minimum verwerkingsstandaard. Het lijkt mij nu niet echt zinnig om de vergunning aan te passen op al deze stromen het wordt er niet overzichtelijker en duidelijker op. Ik zou willen vragen om er eens naar te kijken in overleg met handhaving of wij deze plaats specifieke locatie los kunnen laten. Ook binnen de AV en AO/IC is aangegeven hoe wij met het innemen van afvalstromen omgaan en met de interne verwerking en hoe dit geborgd is.

Ik heb [redacted] in de cc opgenomen.

Met vriendelijke groet

[redacted]

[redacted]
Senior projectleider vergunningen
Postbus T: [redacted] • E: [redacted] • www.attero.nl

Think before you print Disclaimer

Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Maritime & Aviation

Aan: [redacted] (Antea)
Van: [redacted]
Datum: 14 november 2018
Kopie: [redacted] (RUD Drenthe) / [redacted] (Attero) / [redacted] (Antea) / [redacted] (RHDHV)
Ons kenmerk: BF3626M&ANT1811141051
Classificatie: Projectgerelateerd

Onderwerp: Review Monitoringsrapport Q3

---

1 Kader

Deze memo betreft de geotechnische bevindingen en vragen naar aanleiding van het Q3 Monitoringsrapport voor de aanleg van het Dak van Drenthe. Deze memo vormt een discussiestuk voor het komende gesprek tussen [redacted] (reviewer) en [redacted] (schrijver monitoringsrapport).
Het doel is om op basis van de monitoring tot nu toe te komen tot een betrouwbare set aan uitgangspunten en daarbij behorende signaal- en actiewaarden.
In hoofdstuk 2 zijn alle vragen en bevindingen beschreven. In hoofdstuk 3 is de kern van de geotechnische review vastgelegd.

2 Vragen en bevindingen

2.1 Algemene vragen

- Paragraaf 1.1: nieuw ten opzichte van de Q2 rapportage is de opmerking dat bij de fietslussen geen AEC-bodemas wordt toegepast. Wat is de aanpassing geweest bij de fietslussen (pag. 5) en wat betekent dit voor de berekeningen?
- Wat betekent ‘LP Zuid’ in figuur 1-2?
- Is de nummering van de peilbuizen gewijzigd? Figuren in H3 zijn moeilijk te combineren met de figuren uit het Q2-rapport.
- Een paar keer in het rapport (par 3.2 en 5.4) wordt iets niet meer van toepassing verklaard omdat het model is ingekort. Maar hoe kan het aanpassen van een model invloed hebben op de stabiliteit van een talud buiten?

2.2 Bevindingen

Waterstanden / peilbuizen

1. Grens- en signaalwaarden worden overschreden. Deze constatering is vastgelegd in de rapportage. Het is echter niet duidelijk welke actie wordt ondernomen op het overschrijden van de gestelde waardes.
2. Uitschieter in de waterstand in ‘Noord’ is peilbuis 5a, iets soortgelijks is te zien bij peilbuis 3c in ‘Midden’. Onduidelijk is wat de oorzaak hiervan is en wat dit betekent voor de stort.

3. De grafieken vertonen constante stijgende lijnen in peilbuizen 2, 24a en 25a. Gesteld wordt dat dit ‘stabiliseert’: wordt hier stabiel stijgend bedoeld? Zo ja, wat betekent dat voor de stabiliteit in de tijd?
4. Terecht wordt geconstateerd dat in werkelijkheid schijnwaterstanden zijn aangetroffen.
    a. Is er iets te zeggen over afdichtingen die al dan niet in de stort aanwezig zijn door de aanleg van stortvakken e.d., die deze schijnspiegels verklaren?
    b. In de stabiliteitsberekeningen is echter uitgegaan van hydrostatisch druk verloop. In beeld gebracht dient te worden wat de schijnwaterstanden betekenen voor de stabiliteit van de stort.
5. Gesteld wordt dat regenwater geen invloed heeft op de waterstanden in de stort. Waar komt de plotselinge verhoging in peilbuizen 14 en 23 vandaan? Zou dit wateroverspanning in een afgesloten pocket kunnen zijn?
6. In paragraaf 3.2 wordt o.a. peilbuis 14 beschreven al een kritieke locatie in de stort. Figuur 3.1 suggereert dat vanaf half augustus niet meer gemeten in de betreffende peilbuis. Klopt dat?
7. In paragraaf 3.2 wordt gesteld dat vanaf het begin in peilbuis 15 niet voldaan wordt aan de signaalwaarde. Uitgezocht dient te worden wat dit betekent voor de stabiliteitsfactor (zie ook punt 4)
8. Geconcludeerd is dat het stortmateriaal goed doorlatend is. Maar er treden ook schijnwaterstanden en stijghoogteverschillen op. Dit betekent dat de doorlatendheid van de stort varieert. Er zijn zones die minder doorlatend zijn en waar wateroverspanningen optreden. Dit kan zich ook voordoen in afgesloten pockets bestaand uit doorlatend materiaal. Zou peilbuis 23 in een dergelijke pocket kunnen staan?

Meetpalen

9. (Grote) instabiliteit is inderdaad niet opgetreden. Maar de meetpalen vertonen wel doorgaande vervorming. Dit is wel een aandachtspunt. Hier wordt in de rapportage verder niet op ingegaan.

Zettingen

10. De afwijking van de prognose varieert sterk. Dat betekent dat ook de materiaaleigenschappen in de stort sterk(er) variëren (dan eerder vanuit gegaan).
11. Bij het fitten is de OCR in het stortmateriaal aangepast naar 1.8. Hoe wordt de aangehouden gefitte OCR historisch verklaard? Simpeler gezegd: waar komt het verschil tussen grensspanning en huidige veldspanning vandaan?

Stabiliteit

12. Bij de beschouwing van de sterkteparameters wordt tabel 2.b uit EC7 gebruikt om de sterkte van het stortmateriaal te schatten. Hier is het volgende over op te merken:
    a. Tabel 2b heeft betrekking op natuurlijke gronden. Het stortmateriaal is dit niet.
    b. Ingang van Tabel 2b is een conusweerstand. Deze zijn niet beschikbaar in het stortmateriaal.
    c. Gekozen is voor een geschatte C’p als ingang voor tabel 2b. Die geschatte C’p lijkt af te wijken van de gefitte C’p.
    d. Alleen de correlatie tussen stijfheid en sterkte wordt overgenomen. Maar hoe zit dat dan met de correlatie tussen bijvoorbeeld volumegewicht en sterkte? De keuze voor wat toepasbaar is op stortmateriaal en wat niet is te willekeurig.
    e. Bij tabel 2b zijn variatiecoëfficiënten vermeld voor de eigenschappen horende bij gronden die gemodelleerd mogen worden als een enkele laag. Het is onwaarschijnlijk dat dergelijke beperkte variatie aanwezig is in het stortmateriaal. Dit maakt het toepassen van een materiaalfactor van 1.2 discutabel.

f. De in tabel 2b vermelden waarden gelden (voor gedraineerde materialen) bij een referentiespanning van 100 kPa. Dit in relatie met bijvoorbeeld de resultaten uit de doorlatendheidsmetingen in de stort.
g. Op basis van een C'p van 30 is gekozen voor een gedraineerde cohesie van 2.5. Willekeurig vergelijkbaar met veen. Als men zou kiezen voor een vergelijking met bijvoorbeeld zwak zandige leem zou een lagere cohesie in rekening gebracht moeten worden. Kortom: de vergelijking tussen stortmateriaal en een willekeurige natuurlijke grond gaat niet op.

13. In de stabiliteitsberekeningen wordt uitgegaan van hydrostatisch drukverloop en een enkele grondwaterstand. Terecht wordt in hoofdstuk 3 gesteld dat dit niet klopt (zie ook punt 4).

2.3 Kern van de geotechnische review

14. Geconstateerd wordt dat 'ruimschoots' voldaan wordt aan de stabiliteitseis. De berekende stabiliteitsfactor ligt ca. 10% hoger dan de vereiste stabiliteitsfactor (uitgaande van natuurlijke grond, zie punt 12.a en 12.e). Gezien de onzekerheid en ruimtelijke variatie van de sterkte eigenschappen (zie o.a. punt 10 en 12), het sterk gesimplificeerde verloop van de waterspanningen (zie o.a. punt 8 en 13) en de gemeten doorgaande vervorming (zie punt 9) is deze constatering te voorbarig. Vooralsnog is de (eind)stabiliteit onvoldoende aangetoond.
15. Met het oog op het voorgaande hebben de nieuwe grenswaarden dezelfde beperkingen als de stabiliteitsberekeningen. Daarnaast moet vastgelegd worden welke actie ondernomen wordt bij het overschrijden van signaal- en grenswaarden.

De eigenschappen van het stortmateriaal zijn onzeker en variabel. Hierom is vooraf gekozen voor veilige sterkte eigenschappen in combinatie met een standaard weerstandsfactor volgens de norm (geldend voor natuurlijke gronden). Deze aanpak is destijds als voldoende veilig aangemerkt. Aan de hand van deze sterkte eigenschappen zijn grens- en signaalwaarden vastgesteld voor de grondwaterstand.

Nu blijkt dat de grondwaterstand varieert en dat met een eenvoudige hydrostatische Bishop stabiliteitsberekening in praktijk opgebouwde taluds rekenkundig niet blijven staan bij de gemeten waterstand. Het stabiliteitsmodel is een sterk vereenvoudige weergave van de werkelijkheid waarbij de gemodelleerde waterspanning niet overeenkomt met het werkelijke gemeten waterspanningsverloop.

Vervolgens zijn de sterkte eigenschappen van het stortmateriaal aan de hand van arbitrair gekozen correlaties voor natuurlijke gronden, naar boven bijgesteld. Met deze waarden wordt 'aangetoond' dat het stortlichaam voldoende veiligheid bezit.

Met 'niet falen in werkelijkheid' wordt een overallstabiliteit van tenminste 1.0 aangetoond voor die betreffende belastingsituatie. Maar tussen 'stabiel' en 'wettelijk voldoende veilig' zitten partiële factoren die onzekerheden afdekken en de kans op falen voldoende reduceren.
Met uitblijven van falen in de uitvoering kan alleen eindstabiliteit worden aangetoond als de opgetreden belasting gegarandeerd (veel) hoger is dan de gebruiksbelasting (zowel bovenbelasting als waterspanningen).

Zonder beproevingen is er geen reden om de sterkte eigenschappen zover naar boven bij te schroeven dat voldaan wordt aan de afgesproken stabiliteitseis. In het kader van bewezen sterkte kan een zo gedetaileerd mogelijk modelbenadering van de opgetreden belastingsituatie (rekening houdend met onzekerheden en lokale variatie), wel leiden tot een aanscherping van de sterkte eigenschappen waarbij met karakteristieke sterkte parameters gefit wordt op een stabiliteitsfactor gelijk aan 1.0.

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;

Opslag van dit gas vindt cryogeen plaats en dient volgens de BBT te geschieden. Het publicatiedocument PGS 9 : 2014 versie 1.0 (richtlijn) is van toepassing en daarin zijn regels opgenomen die aan de opslag van cryogene gassen in een reservoir kunnen worden gesteld. Deze richtlijn is van toepassing op opslagvoorzieningen met daarin een of meer reservoirs met een ontwerpdruk hoger dan 0,5 bar. Het volume van het reservoir is vanaf 0,125 m3 tot 100 m3. Deze PGS geldt voor stationaire en mobiele reservoirs die binnen de inrichting aanwezig zijn.
Binnen de inrichting worden 2 verticale CO_2-tanks van elk 60 m^3 opgesteld. Er zullen dan ook ter zake doende voorschriften worden opgesteld.

1.5. Registratiebesluit externe veiligheid en Regeling provinciale risicokaart

In het Registratiebesluit externe veiligheid is vastgelegd wanneer risico installaties op de risicokaart vermeld moeten worden. Inrichtingen waarop het Brzo 2015 van toepassing is en dus dan ook onder het Bevi vallen moeten op de risicokaart worden vermeld. Onderhavige inrichting valt dus niet onder het Registratiebesluit.

Inrichtingen waar een tank, tankwagen boxcontainer of procesinstallatie aanwezig is met een overig gevaarlijke gas (o.a. methaan) met een hoeveelheid ≥ 20.000 liter (per tank, tankwagen, boxcontainer of procesinstallatie) valt onder de Regeling provinciale risicokaart. Deze inrichting heeft ruim 4600 m^3 in zijn reservoir en valt dus onder de genoemde Regeling. Zodra de Omgevingsvergunning van kracht is dient deze inrichting dan in de risicokaart te worden ingevoerd.

Voorschriften
Voorschrift ten behoeve van kooldioxide-opslagtank bij RIKA Wijster als onderdeel van de biovergistingsinstallatie.

Artikel 1
Het reservoir met cryogene kooldioxide dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.1 t/m 3.2.9, 3.3.1 t/m 3.3.16, 3.4.1 t/m 3.4.7, 3.5.1, 3.5.2, 3.6.1, 3.8.1 t/m 3.8.4, 3.11.1 t/m 3.11.5, 3.12.1 t/m 3.12.7, 6.3.1 t/m 6.3.2 en 7.4.1 t/m 7.4.6 van de richtlijn PGS 9:2014 versie 1.0 (april 2014).

Artikel 2
Kooldioxide dient zowel in dubbelwandige supergeïsoleerde drukhouders alsook in met PUR geïsoleerde vaten te worden opgeslagen.

Artikel 3
Bij het voor het eerst (of opnieuw) in bedrijf nemen van de biogas opwerkingsinstallatie, moet een installatie eerst met kooldioxidegas op druk worden gebracht voordat men vloeistof in het systeem brengt.

Artikel 4
Bij het toepassing van gasretour bij het vullen van een reservoir mag gebruik worden gemaakt van twee slangen welke niet zijn gekoppeld en standaard tussen de 4 meter en 6 meter lang zijn.

Aandachtspunten

1. Voorschriften voor de zwavelzuuropslag
2. Explosieveiligheid (Atex-NPR)

P E R S B E R I C H T Wijster, 21 december 2017

Aanleg Dak van Drenthe op VAMberg gestart

Deze week is de aanleg van het Dak van Drenthe van start gegaan. Dit unieke project is een 800 meter lange wal van bodemas die boven op de VAMberg wordt aangelegd. Deze wal gaat het openbare en recreatieve deel van de stortplaats afschermen van het deel waar in de komende jaren nog gestort gaat worden. Attero voert het project uit samen met Afvalzorg. De aanleg van het Dak van Drenthe loopt tot eind 2019.

De eerste vrachtwagens met bodemas arriveerden maandag 18 december op de VAMberg. Bodemas is een opgewerkte grondstof afkomstig van afvalenergiecentrales. Metalen als ijzer, koper, roestvrij staal en diverse bijzondere metalen worden teruggewonnen en hergebruikt. De wal gaat bestaan uit 2,5 miljoen ton bodemas, die na aanleg een afdichting krijgt van een speciale kleilaag, een dikke plastic folielaag en een grondlaag. De bodemas is afkomstig van Attero, maar ook van andere afvalenergiecentrales. De hoogte van het Dak van Drenthe is gelimiteerd tot 48 meter boven maaiveld (63 meter boven NAP). Dat is de maximale hoogte die in de vergunning van Attero is opgenomen.

Samenwerking

Attero werkt in dit project samen met Afvalzorg, een organisatie die onder meer gespecialiseerd is in het ontwikkelen en realiseren van nuttige en veilige bestemmingen voor voormalige stortlocaties. Daarvoor worden secundaire bouwstoffen zoals bodemas ingezet. Vanaf de locatie Nauerna bij Amsterdam vervoert Afvalzorg met schepen opgewerkt bodemas naar de haven van Meppel. Vrachtwagens rijden het materiaal naar de VAMberg van Attero in Wijster. Afvalzorg zorgt voor het acquireren, de opwerking en het transport van de bodemassen. Attero stuurt de aanleg van het Dak van Drenthe op de stortlocatie aan.

Het Dak van Drenthe

Attero kiest bewust voor de aanleg van het Dak van Drenthe. Zo kan een groot deel van de stortplaats, veel eerder dan gepland, een definitieve afdichting en vorm krijgen en opengesteld worden voor het publiek. Ook betekent de aanleg van de wal een duidelijke fysieke scheiding met het deel van de stortplaats waar Attero nog tot 2033 niet verwerkbare reststromen stort.
Naast de aanleg van het Dak van Drenthe start de provincie Drenthe in het voorjaar van 2018 met de aanleg van een fietsparcours op de VAMberg. Hiermee wil Drenthe haar positie als dé fietsprovincie van ons land behouden. De recreatieve invulling van het Dak van Drenthe is nog niet concreet ingevuld en uitgewerkt. Provincie Drenthe, gemeente Midden-Drenthe en Attero hebben met omwonenden afgesproken daarover in de komende jaren met elkaar in gesprek te gaan.

Noot voor de redactie:
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:
Attero: [redacted], woordvoerder [redacted]*@attero.nl*
Afvalzorg: [redacted], adviseur Communicatie, [redacted]*@afvalzorg.nl*





Attero BV

Agenda

projectnummer	K4340MIN17001.01	**datum bespreking**	2 februari 2018
datum	29 januari 2018	**tijd**	10.30 uur - 12.00 uur
van	[redacted]	**locatie**	Wijster; K. 0.05
telefoon	[redacted]	**bespreking**	Bouwvergadering DVD.

aan [redacted]

afwezig

kopie aan

1.	Opening	Voorzitter
2.	Wat er ter tafel moet komen	Allen
3.	Q-HSE A: Ongewone voorvallen. B: Meldingen gevaarlijke situaties.	Attero
4.	Monitoring gegevens / stand van zaken.	Antea
5.	In te leveren bescheiden aan Prov. Drenthe	Prov.Drenthe
6.	Stand van het werk Wijster	Aannemer/[redacted]
7.	Actielijst	Allen
8.	Beslissingenlijst	Allen
9.	Planning aanvoer afgelopen twee weken	Afvalzorg
10.	Planning aanvoer komende twee weken.	Afvalzorg
11.	Totale planning / voortgang project	Attero
12.	Extra bespreking onderwerpen.	Voorzitter
	11.00/11.15 uur	
13.	Presentatie 1e concept Monitorings rapportage	Antea
14.	Rondvraag	Allen
15.	Afsluiting van de bijeenkomst	Voorzitter

Attero BV

Agenda

projectnummer	K4340MIN17001.01	**datum bespreking**	12 juli 2018
datum	10 juli 2018	**tijd**	10.30 uur - 12.00 uur
van	[redacted]	**locatie**	Wijster; K. 0.05
telefoon	[redacted]	**bespreking**	Bouwvergadering DVD

aan Provincie Drenthe:
[redacted]
Attero:
[redacted]
([redacted] uitnodigen)
Afvalzorg:
[redacted]
Antea:
[redacted]
Fuhler:
[redacted]

1.	Opening	Voorzitter
2.	Wat er ter tafel moet komen	Allen
3.	Q-HSE A: Ongewone voorvallen. B: Meldingen gevaarlijke situaties.	Attero
4.	Monitoring gegevens / stand van zaken.	Antea
5.	Stand van het werk Dak van Drenthe	Aannemer/Attero
6.	Actielijst	Allen
7.	Beslissingenlijst	Allen
8.	Afwijkingenlijst	Allen
9.	Planning aanvoer terugblik en toekomstig	Afvalzorg
10.	Totale planning / voortgang project	Attero
11.	Stand van zaken project Fase 1 + 2 Prov. Drenthe	Provincie/Attero
12.	Extra bespreking onderwerpen	Voorzitter
13.	Rondvraag	Allen
14.	Afsluiting van de bijeenkomst	Voorzitter

Attero BV

Agenda

projectnummer	K4340MIN17001.01	**datum bespreking**	15 februari 2018
datum	13 februari 2018	**tijd**	10.30 uur - 12.00 uur
van	[redacted]	**locatie**	Wijster; K. 0.05
telefoon	[redacted]	**bespreking**	Bouwvergadering DVD

aan [redacted]

afwezig [redacted]

kopie aan

1.	Opening	Voorzitter
2.	Wat er ter tafel moet komen	Allen
3.	Q-HSE A: Ongewone voorvallen. B: Meldingen gevaarlijke situaties.	Attero
4.	Monitoring gegevens / stand van zaken.	Antea
5.	In te leveren bescheiden aan Prov. Drenthe	Prov.Drenthe
6.	Stand van het werk Wijster	Aannemer/[redacted]
7.	Actielijst	Allen
8.	Beslissingenlijst	Allen
9.	Afwijkingenlijst	Allen
10.	Planning aanvoer afgelopen twee weken	Afvalzorg
11.	Planning aanvoer komende twee weken.	Afvalzorg
12.	Totale planning / voortgang project	Attero
13.	Extra bespreking onderwerpen.	Voorzitter
14.	Rondvraag	Allen
15.	Afsluiting van de bijeenkomst	Voorzitter

Memo

Aan	[redacted]
Van	[redacted]
Team	**Bodem**
Betreft	**Bouw vergadering Dak van Drenthe**
Afschrift Aan	[redacted]
Datum	**12 juli 2018**

1. Opening

2. Wat er ter tafel moet komen
   Geen

3. Q-HSE
   Er zijn inmiddels kades aangelegd, die volgende week worden voorzien van folie voor het opvangen van hemelwater bij ernstige regenval.

4. Monitoring gegevens / stand van zaken.
   Er wordt inmiddels gewerkt aan een tweede Q-rapportage van de monitoring.
   Ten aanzien van de metingen zijn er geen opvallende zaken. De rapportage wordt eind juli verwacht.

5. Stand van het werk Dak van Drenthe
   Wordt gewerkt aan wateropvang. Morgen is er uitsluitsel over aanbesteding voor fase 1.
   Tijdens de bouwvak wordt er niet gewerkt. In week 32 – 34 ligt het werk stil. Tot dusver is er 650.000 ton verwerkt.

6. Actielijst
   Geen.

7. Beslissingenlijst
   Is up tot date. Er zijn geen openstaande acties.

8. Afwijkingenlijst
   Aan de noordkant is in overleg met de provincie het fietstracé iets aangepast. Dit past binnen de landschappelijke randvoorwaarden. Aan de NO-kant is de afstand tot het talud iets vergroot om het risico op afschuiven verder te verkleinen. Om toch dezelfde hoeveelheid bodemas te verwerken is het talud hier iets breder gemaakt.

9. Planning aanvoer terugblik en toekomstig
   Heb de problematiek in Friesland en Groningen aangekaart dat veel opslagterreinen daar vol liggen met bodemassen. Afvalzorg geeft aan dat enerzijds er onvoldoende capaciteit is om bodemassen te reinigingen en da 10.2G [redacted]

   Ten aanzien van de Greendeal wordt opgemerkt dat deze met een half jaar verlengt gaat worden voor bodemassen die voor 2020 geproduceerd zijn. Op een vraag van [redacted] geven [redacted] en [redacted] aan dat de opwerkingscapaciteit voor AVI-bodemas in hun optiek onvoldoende is en dat 2020 niet haalbaar is. Daarbij komt dat er ook veel buitelandsafval in Nederland wordt verbrand en ook buitenlandse bodemassen hier worden opgewerkt. Er is dus een probleem 10.2G [redacted]

10. Totale planning / voortgang project
    Verloopt volgens planning

11. Stand van zaken project Fase 1 + 2 Prov. Drenthe
    Fase 1 wordt morgen besproken.

12. Extra bespreking onderwerpen
Geen.

13. Rondvraag
[redacted] geeft aan dat er een aanvraag bij de RUD is ingediend voor een nieuw stortvak. [redacted] geeft aan dat dit opgepakt gaat worden door de RUD.
NB. Inmiddels is er een afspraak gepland over wie dit gaat afhandelen. [redacted] *heeft aangegeven dat hij dit niet kan. Heb voorgesteld dat* [redacted] *dit gaat oppakken.*

14. Afsluiting van de bijeenkomst

Memo EV-advies

Aan : [redacted]
Organisatie : **RUD Drenthe**
Van : [redacted]
Team : **Advies**
Betreft : **Plaatsen v/e drukbewakingsstation door Enexis t.b.v. de groengasinvoer Attero Wijster**
Zaaknummer : **Z2017-00017516**
Datum : **23 oktober 2017**

De plaatsing van een drukbewakingskast valt onder het Activiteitenbesluit.
Rekening moet dan worden gehouden dat er veiligheidsafstanden zijn tussen de kast en beperkt- en kwetsbare objecten, respectievelijk 2 en 4 meter.
In de nabije omgeving van de kast bevinden zich binnen de 4 meter geen (beperkt) kwetsbare objecten en speelt externe veiligheid geen rol.

Memo EV-advies

Aan : [redacted] [redacted]
Organisatie : **RUD**
Van : [redacted]
Team : **Advies**
Betreft : **Attero**
Zaaknummer : **Z201700005177**
Datum : **27 februari 2017**

Het betreft het project van Attero (Wijster, gemeente Midden-Drenthe) voor de realisatie van een 2de groengas opwerkingsinstallatie.

Twee opmerkingen heb ik m.b.t. de aanvraag.

1. Op blz.12 van de aanvraag mis ik (voor de volledigheid) de vermelding van de CO2-vervloeiingstank i.v.m. CO2-tank (cryogeen) voor de GGHW1..
2. Onduidelijk in bijlagetekening is waar nieuwe locatie van de GGHW2 is gesitueerd.

Het aspect externe veiligheid speelt geen rol in het project voor de realisatie van een 2de groengas opwerkingsinstallatie.

Memo EV-advies

Aan : [redacted]
Organisatie : **RUD Drenthe**
Van : [redacted]
Team : **Advies**
Betreft : **Het opslaan van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI bij Attero te Wijster gemeente Midden-Drenthe**
Zaaknummer : **Z2017-00012206**
Datum : **26 juni 2017**

Inleiding
De definitieve aanvraag is bekeken. Mijn eerste advies was de locatie van de gasflessenopslag niet traceerbaar was en dat externe veiligheid verder geen rol speelt.

De opmerking (locatie gasflessenlocatie) is verwerkt in de definitieve aanvraag en mijn inziens is de aanvraag qua EV correct.

Memo EV-advies

Aan : [redacted]
Organisatie : **RUD Drenthe**
Van : [redacted]
Team : **Advies**
Betreft : **Het opslaan van gasflessen ten behoeve van reiniging GAVI bij Attero te Wijster gemeente Midden-Drenthe**
Zaaknummer : **Z2017-00012206 (per ongeluk veranderd, dus deze is niet correct)**
Datum : **26 juni 2017 (idem dito)**

Inleiding
Attero reinigt zijn ketels van de GAVI met behulp van gasmengsels. De bestaande gasflessenopslag is nog vergund, echter niet te traceren valt waar de opslaglocatie plaatsvindt. In de deelrevisievergunning van d.d. 26-08-2008 zijn voorschriften opgenomen voor de gasflessenopslag.

Advies
In voorschrift 6.2.5 wordt verwezen naar tabel 8. Aangevraagd is om maximaal 2500 liter aan zuurstof, stikstof en methaan op te slaan. Geadviseerd wordt om de afstanden (vermeld in tabel8) te hanteren die horen bij een “Totale waterinhoud minder dan 2500 liter”.

Bevi/Revi is niet van toepassing, omdat de gewichtsinhoud van de totale gasflesseninhoud maximaal 2500 liter is en onder de 10.000 kg blijft.

Assen, @
Ons kenmerk @
Onderwerp: Besluit beoordeling milieueffectrapportage (m.e.r) Attero Noord B.V. te Wijster

1. BESLUIT BEOORDELINGSPLICHT MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

1.1. Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben op 17 mei 2017 een aanmeldingsnotitie ontvangen in het kader van een m.e.r.- beoordeling van Attero Noord B.V. (hierna: Attero). Het betreft het realiseren van een werk op de stortplaats teneinde de vormgeving van de stortplaats met kwalitatieve inpassing in het landschap te waarborgen en tevens recreatief gebruik van een reeds afgedekt deel van de stortplaats mogelijk te maken.
De inrichting ligt aan Vamweg 7 te Wijster. De aanmeldnotitie is geregistreerd onder zaaknummer Z2017-00006305 .

1.2. Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in dit besluit, en gelet op de artikelen 7.16 t/m 7.19 van de Wet milieubeheer:

- dat er geen bijzondere omstandigheden zijn die het uitvoeren van een milieueffectrapportage nodig maken voor het aanvragen van een omgevingsvergunning voor de voorgenomen activiteiten, zoals beschreven in de aanmeldingsnotitie van 15 mei 2017, van Attero Noord B.V. aan de Vamweg 7 te Wijster.

1.3. Ondertekening

Gedeputeerde staten voornoemd,
namens dezen,

F. Quené,
Teamleider RUD Drenthe

1.4. Verzending

Het origineel van deze beschikking wordt verzonden aan:

- Attero Noord B.V., t.a.v. [redacted] [redacted] Postbus 4114, 6080 AC Haelen

Een afschrift wordt 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. de heer [redacted], Postbus 60, 8000 AB Zwolle
- Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD ‘s-Gravenhage

1.5. Rechtsmiddelen

Het besluit is overeenkomstig artikel 7.17, lid 4 van de Wet Milieubeheer bekendgemaakt. Tijdens de toekomstige procedure voor een omgevingsvergunning bestaat de gelegenheid tot het indienen van zienswijzen en eventueel beroep. Daarbij kan ook dit m.e.r.-beoordelingbesluit worden betrokken.

INHOUDSOPGAVE

1. Besluit beoordelingsplicht m.e.r. 1
1.1. Onderwerp 1
1.2. Besluit 1
1.3. Ondertekening 1
1.4. Verzending 1
1.5. Rechtsmiddelen 2
2. Inleiding 4
3. Beoordelingsplicht en toetsingskader 4
4. Beoordeling 5
4.1. Kenmerken van het project 5
4.2. Plaats van het project 5
4.3. Kenmerken van het potentiële effect 6
5. Conclusie 7

2. INLEIDING

Attero Noord B.V. te Wijster heeft het voornemen om op de stortplaats een werk te realiseren, het zogenaamde “Dak van Drenthe”, teneinde de vormgeving van de stortplaats met kwalitatieve inpassing in het landschap te waarborgen en tevens recreatief gebruik van een reeds afgedekt deel van de stortplaats mogelijk te maken. Met het werk wordt een visuele en fysieke scheiding tot stand gebracht tussen de afvalgerelateerde activiteiten van Attero ten westen van het werk en de recreatieve activiteiten en het Drentse landschap ten oosten van het werk. Het voornemen is om als bouwstof voor het voorgenomen werk 1,2 miljoen m^3 bodemas onder geïsoleerde, beheersbare en gecontroleerde omstandigheden toe te passen.

De beoogde activiteit staat vermeld in categorie 18.3 van onderdeel D van bijlage 1, van het Besluit milieueffectrapportage d.d. 4 juli 1994 (Besluit m.e.r.). In deze categorie 18.3 is bepaald dat onder meer voor “het wijzigen van een inrichting voor het storten van slib en/of baggerspecie, een m.e.r. beoordeling moet worden uitgevoerd indien de wijziging betrekking heeft op de gevallen genoemd in kolom 3 en 4 van bijlage D bij categorie 18.3.

3. BEOORDELINGSPLICHT EN TOETSINGSKADER

Ingevolge artikel 7.17, lid 1, van de Wm moet het bevoegd gezag bij voorgenomen activiteiten die staan opgenomen in onderdeel D van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) bepalen of de voorgenomen activiteiten vanwege bijzondere omstandigheden m.e.r.-plichtig zijn. Dat wil zeggen dat de initiatiefnemer de vergunningsaanvraag op grond van de Wabo artikel 2.1 lid 1 onder e al of niet vergezeld moet laten gaan van een milieueffectrapport (MER). De bijzonder omstandigheden zijn in de Wm aangegeven en komen in hoofdstuk 4 van dit besluit aan de orde.

In de bijlage behorende bij het Besluit milieueffectrapportage, onderdeel D categorie 18.3 is aangegeven dat voor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt wanneer sprake is van een besluit waarop afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) van toepassing is, en betrekking heeft op:

- het storten van baggerspecie van klasse B als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit in een hoeveelheid van 250.000 m3 of meer;
- het storten van zuiveringsslib in een hoeveelheid van 5.000 ton droge stof per jaar of meer;
- het storten van ander slib dan bedoeld onder 1° of 2°, in een hoeveelheid van 250.000 m3 of meer of
- een inrichting met een capaciteit van 100 ton per dag of meer.

Afdeling 3.4 Awb is van toepassing op deze activiteit op het moment dat een aanvraag om een omgevingsvergunning afwijkend gebruik bestemmingsplan wordt ingediend.

Dit betekent dat gelet op artikel 2 lid 5 onder b van het Besluit milieueffectrapportage wij als bevoegd gezag, op grond van de in bijlage III bij de EEG richtlijn85/337/EEG (gewijzigd bij richtlijn 97/11/EG en richtlijn 2003/35/EG) genoemde criteria, toepassing moeten 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. Gedeputeerde Staten moeten daarom beoordelen of, gelet op bijzondere omstandigheden, voor het verlenen van de omgevingsvergunning een MER noodzakelijk is. Het algemene uitgangspunt bij een dergelijke beoordeling is dat er geen MER behoeft te worden opgesteld, tenzij er sprake is van bijzondere omstandigheden. Deze bijzondere omstandigheden kunnen betrekking hebben op:

1. de kenmerken van het project;
2. de plaats van het project;
3. de kenmerken van het potentiële effect van het project.

4. BEOORDELING

De bijzonder omstandigheden zijn door ons als volgt beoordeeld.

4.1. Kenmerken van het project

Bij de kenmerken van het project zijn in het bijzonder in overweging genomen, de omvang van het project, de cumulatie met andere projecten, het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, de productie van afvalstoffen, verontreiniging en hinder en de risico van ongevallen, waarbij met name is gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.

Binnen de inrichting wordt momenteel per jaar maximaal 1.400.000 ton niet gevaarlijk afval verwerkt. Het betreft hoofdzakelijk stedelijk afval en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval. Een deel van de verwerking betreft het storten van afval. Het storten van afval wordt beschouwd als een laagwaardige manier van afvalverwerking. Het is milieuhygiënisch gezien beter om afvalstoffen, wanneer dat mogelijk is, te hergebruiken of bij verbranding van het afval de energie te benutten. Daarom mogen steeds minder soorten afval worden gestort. Deze uitgangspunten zijn beschreven in het Landelijk afvalstoffenplan II. Door wijzigingen in het beleid ten aanzien van het omgaan met afvalstoffen is inmiddels duidelijk dat een deel van de stortcapaciteit op de stortplaats van Attero in Wijster niet meer gebruikt zal worden. In dit licht is de voorziene einddatum van de stortactiviteiten bijgesteld van 2075 naar 2033. Als gevolg hiervan zal niet het gehele vergunde stortvolume van 25,3 miljoen m^3 worden benut. Dit zal effect hebben op de uiteindelijke vorm van de stortplaats en daarmee op de kwalitatieve inpassing van de stortplaats in de omgeving.
Wanneer het gehele vergunde stortvolume zou worden benut kan momenteel nog ongeveer 5 miljoen m^3 aan afval worden gestort. Omdat deze hoeveelheid afval naar alle waarschijnlijkheid niet meer gestort zal worden, gaat Attero uit van een benodigd resterend stortvolume van 2,75 miljoen m^3. In totaal zal dan 2,25 miljoen m^3 minder afval worden gestort dan overeenkomstig de vigerende vergunning van Attero te Wijster mogelijk is.

De voorgenomen activiteit betreft het realiseren van een werk, het zogenaamde “Dak van Drenthe”. Doel van het werk is de vormgeving van de stortplaats met kwalitatieve inpassing in het landschap te waarborgen. Ander doel van het Dak van Drenthe is recreatief gebruik van een reeds afgedekt deel van de stortplaats mogelijk te maken. Hierbij wordt gedoeld op recreatief (race)fietsen, mountainbiken of wandelen en het eventueel organiseren van aansprekende fietsevenementen.
Met het werk wordt een visuele en fysieke scheiding tot stand gebracht tussen de afvalgerelateerde activiteiten van Attero ten westen van het werk en de recreatieve activiteiten en het Drentse landschap ten oosten van het werk. Het voornemen is om als bouwstof voor het voorgenomen werk 1,2 miljoen m^3 bodemas, conform de regels van het Besluit Bodemkwaliteit en bijbehorende Regeling, onder geïsoleerde, beheersbare en gecontroleerde omstandigheden toe te passen.

Er is geen sprake van cumulatieve effecten en in de directe omgeving zijn ook geen ontwikkelingen te verwachten, waardoor cumulatieve effecten kunnen optreden. Het realiseren van het werk komt deels in plaats van de vergunde activiteit storten.

4.2. Plaats van het project

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de projecten van invloed kunnen zijn moet in het bijzonder in overweging worden genomen: het bestaande grondgebruik, de relatieve rijkdom aan de natuurlijke hulpbronnen van het gebied en de kwaliteit en het regeneratievermogen

van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied, het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
a. wetlands;
b. kustgebieden;
c. berg- en bosgebieden;
d. reservaten en natuurparken;
e. gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens Richtlijn 79/409/EEG (= Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (= Habitatrichtlijn)
f. gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;
g. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
h. landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

Het werk zal binnen de grenzen van de bestaande inrichting worden gerealiseerd. De voor het realiseren van het werk benodigde activiteiten wijken in aard en omvang niet af van de activiteiten die onder de vigerende vergunning plaatsvinden.
De inrichting van Attero ligt aan Vamweg 7 te Wijster. De omgeving van de inrichting is in het algemeen te beschrijven als een landelijke omgeving waarin het agrarisch gebruik domineert. De dichtstbij gelegen woning ligt op een afstand van circa 700 m van de grens van de inrichting.

Ten westen van de inrichting liggen een industrieterrein (zogenaamde Energie Transitie Park (ETP), de spoorlijn Zwolle-Groningen en de snelweg A28 Zwolle-Groningen. Attero is onderdeel van het ETP-terrein. Een van de doelen van het ETP is het optimaliseren van het gebruik van energie op het industrieterrein. Vanuit de geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie (GAVI) wordt restwarmte en energie geleverd aan de op het industrieterrein gelegen bedrijven.

Ten noorden van de inrichting, op afstand van 1,5 km, ligt camping “De Otterberg” en op grotere afstand (ca. 2 km) het dorp Wijster. Ten westen van de inrichting bevindt zich het riviertje het Oude Diep met daaraan grenzend het dorp Drijber. In de omgeving liggen de beschermde Natura 2000-gebieden Dwingelderveld (3 km), Mantingerbos (7 km) en Mantingerzand (5 km). Daarnaast maakt het Oude Diep deel uit van de EHS. In de omgeving is geen sprake van overschrijding van vastgestelde normen inzake milieukwaliteit.

4.3. Kenmerken van het potentiële effect

Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het project is in samenhang met de criteria van paragraaf 4.1 en 4.2 in het bijzonder in overweging genomen het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking), het grensoverschrijdende karakter van het effect, de orde van grootte en de complexiteit van het effect, de waarschijnlijkheid van het effect, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect.

Het voorgenomen werk zal een aantrekkende werking hebben op recreatief gebruik van een reeds afgedekt deel van de stortplaats. De verwachting is niet dat dit leidt tot structurele omvangrijke effecten voor de omgeving die voor de beoordeling ervan het opstellen van een MER noodzakelijk maken.

Het aanzicht van de stortplaats in de omgeving zal wijzigen. Het voornemen heeft als doel de stortplaats meer geleidelijk in de omgeving te laten opgaan en een visuele en fysieke scheiding aan te brengen tussen de bedrijfsmatige activiteiten van Attero en het oostelijk van de inrichting gelegen landschap. De wijziging zal niet zodanig zijn dat voor de beoordeling van de effecten ervan het opstellen van een MER noodzakelijk is.

Het voornemen is voor het realiseren van het werk gebruik te maken van circa 2 miljoen ton bodemassen. Deze bodemas mag als IBC-bouwstof worden toegepast. Vanuit het Besluit bodemkwaliteit heeft het toepassen van bodemassen in grootschalige werken milieuhygiënisch en beheersmatig een aantal voordelen. Op de stortplaats kan in principe aan de IBC-criteria worden voldaan. Vanuit dit oogpunt is voor de beoordeling van de milieueffecten het opstellen van een MER niet noodzakelijk.

De milieueffecten van de verschillende aspecten zijn in voldoende mate inzichtelijk gemaakt in de m.e.r.-aanmeldingsnotitie. Als gevolg van deze voorgenomen wijziging van de inrichting verwachten wij geen negatieve extra effecten op het milieu ten opzichte van de eerder vergunde activiteiten. In het kader van het verlenen van de omgevingsvergunning zullen alle relevante milieuaspecten worden getoetst aan wet- en regelgeving.
De inrichting valt onder de Richtlijn industriële emissies en dit betekent dat de inrichting zal moeten gaan voldoen aan de eisen zoals uitgebreid omschreven in een aantal Europese BREF-documenten. Deze documenten beschrijven de vereiste Best Beschikbare Technieken (BBT) voor installaties. Er zal worden beoordeeld of het te realiseren werk voldoet aan BBT. Het gebruik van technieken die voldoen aan BBT wordt in de omgevingsvergunning geborgd. Deze vergunning zal voor onbepaalde tijd worden aangevraagd.

5. CONCLUSIE

De mogelijke milieubelasting is voldoende omschreven om te kunnen beoordelen of sprake is van bijzondere omstandigheden. Er is geen sprake van bijzondere omstandigheden waaronder de activiteiten worden ondernomen. Er hoeft dan ook geen milieueffectrapportage opgesteld te worden.
De milieubelasting afkomstig van de activiteit kan door de van toepassing zijnde wet- en regelgeving en door de aan te vragen omgevingsvergunning in voldoende mate worden beoordeeld.

Memo

Aan	[redacted]
Van	[redacted]
Team	**Bodem**
Betreft	**Dak van Drenthe:**
	Denkrichting vastleggen verplichtingen Attero in vergunning
Afschrift Aan	[redacted]
Datum	**31 januari 2017**

N.B. Allereerste concept, bespreekstuk en nog niet af

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 XXX.

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 manier in de omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu vastgelegd. De “milieuhygienische” afwerking, d.w.z. het aanbrengen van de bovenafdichting, is beschreven / vastgelegd in XXX van de deelrevisievergunning van XXX. De landschappelijke afwerking is vastgelegd in XXX van het dictum XXX en voorschrift XXX en behelst onder meer een specifieke volumeverdeling binnen het stortlichaam (XXX), glooiende vormen (XXX) en beplantingen (XXX), 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 stort zal worden open gesteld voor recreatief gebruik. Concreet betekent dit dat de aanvraag erin voorziet dat er een parkeerterrein, een wandelroute en een uitzichtspunt komt. In de aanvraag is ook aangegeven dat de mogelijkheden worden onderzocht om de extensieve recreatie uit te breiden met een eventuele route voor fietsers/mountainbiking.

Door het almaar verder voortschrijdende beleid ten aanzien van het omgaan met afvalstoffen is inmiddels duidelijk dat de hoeveelheid van XXX aan afvalstoffen niet meer gestort zal hoeven te worden op de stortplaats van Attero. 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, dat op XXX door GS is goedgekeurd. 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 niet meer haalbaar en/of bedrijfseconomisch gewenst is. Attero heeft dus een aanvraag ingediend om de stortcapaciteit met XXX 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 worden aangepast. Speciale aandacht hierbij is noodzakelijk voor de beoogde eindafwerking, de landschappelijke inpassing en het recreatieve gebruik dat van de stort gemaakt kan worden. Voorkomen dat de stortactiviteiten “zo maar” gestopt worden en dat de stortplaats gaat worden afgewerkt op de hoogte / volgens de contour zoals die “toevallig” op het betreffende moment gehaald is.

Een speciaal aandachtspunt hierbij is dat de vergunning gebaseerd is (zie XXX) op de gedachte van een “glooiend landschap”, omdat dit beter inpasbaar is in het Drentse beekdallandschap waar de stort plaats zich in bevindt. Ook de beoogde recreatieve functies en dan in het bijzonder de gewenste fiets- en mountainbikevoorzieningen vragen om de nu in de vergunning vastgelegde hoogtemeters. Code 11.1 [redacted]

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. De op grond van de vergunning verplichte XXX maatregelen zullen hier aan hebben bijgedragen. Bij de nu voorliggende vergunningaanvraag zal dus extra gekeken worden naar manieren om de bedrijvigheid daadwerkelijk van de recreatie te scheiden, omwille van de veiligheid, maar ook omwille van de recreatieve beleving.

Een en ander heeft ertoe geleid dat de aanvraag voor de reductie- en gedeeltelijke verplaatsing van de stortcapaciteit gepaard gaat 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 makkelijker (dan in nu vastgelegde situatie van een stortplaats die met grond wordt afgedekt) om recht te doen aan de beoogde recreatieve functies. Op drie manier 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 veiligheidsbarriere 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 (uitkijk-, klauter- en mogelijk zelfs horecafunctie).

XXX KAN DIT ALLE DRIE / GAAT HET HET ALLE DRIE OOK WORDEN?

XXX Uitleggen waarom partiele verplaatsing stortvolume nodig / mogelijk is? Wordt niet / niet teveel gebroken met de gedachte achter het MER dat ten grondslag lag aan de eerdere vergunning om de stortplaats over een significant kleinere oppervlakte te verhogen?

Voor het overige blijven de belangrijkste delen van de nu vergunde situatie gewoon van kracht: beplanting (volgens een aangepast landschappelijk inpassingsplan), XXX OPSOMMING

Feitelijk vraagt Attero dus:
Verminderen stortvolume;
Partiele verplaatsing stortvolume van XXX naar XXX;
Incorporeren functioneel werk in eindafwerking.

In juridische zin verzoekt Attero om:
- aanpassing van onderdeel XIII van het dictum van de XXX door “paragraaf 11.3 onder a, b en d” te laten vervallen
- vastleggen van XXX van de nu voorliggende aanvraag;
- aanpassing van het stortvolume in voorschrift 27.1.4
- aanpassing van de vormgeving van het stortlichaam in datzelfde voorschrift 27.1.4. in combinatie met bijlage 6.3 van de aanvraag
- aanpassing van voorschrift 27.1.5 en de verwijzing naar bijlage 6.3

- nieuw landschappelijk inpassingsplan als bedoeld in voorschrift 29.1.1

- Bijlage 8.2 nazorgplan -> plaatje / kaartje met eindvorm stortplaats

Voorschriften uit Wm-vergunning:

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.

27.15.5 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.
Opmerking: mag achteraf maar wij kunnen een goedkeuring eisen

Hoofdstuk 27.8 Aanleg dichte eindafwerking (relevant, moet er aan voldaan worden (t.z.t)

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.
Opmerking: meerjarenplanning eindafdichting is relevant, maar kan via een goedkeuringsbesluit passend worden gemaakt

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.

Hoofdstuk 28 Financiële zekerheid (relevant, moet er aan worden voldaan)

Hoofdstuk 29 Landschappelijk inpassingsplan (aandachtspunt, aanpassing landsschappelijk inpassingsplan lijkt noodzakelijk)

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.

XII. uiterlijk zes maanden na het aanbrengen van de bovenafdichting op de stortlocaties 5A en 5C dient inrichtinghouder een evaluatie uit te voeren naar de in het MER 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.

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.

Memo

Aan	[redacted]
Van	[redacted]
Team	**Bodem**
Betreft	**Dak van Drenthe: Vragen over toepassen grond bij aanleg wegen fase 1**
Afschrift Aan	[redacted]
Datum	**29 september 2017**

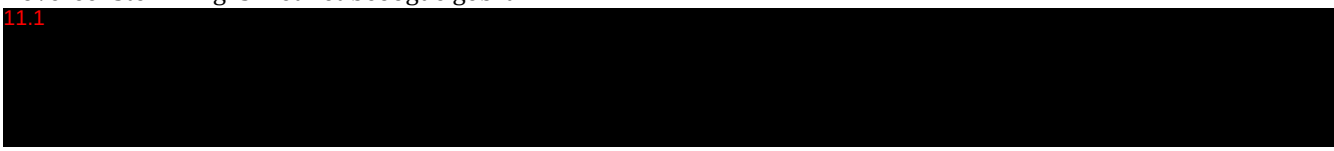
Op 19 september 2017 zijn in een overleg over het Dak van Drenthe de volgende vragen naar voren gekomen:

1. Wat is er in de vergunning geregeld over de eindafwerking van de stortplaats en de kwaliteit van afdekgrond?
2. Een oplossing voor het aanbrengen van wegen op fase 1 is het toepassen van extra grond om taluds minder steil te maken. Gevolg is dan wel dat aangevuld moet worden tot buiten de grens van de inrichting. Is dit mogelijk?

Antwoorden:

1. Met betrekking tot de eindafwerking van de stortplaats zijn de voorschriften 27.8.1. tot en met 27.8.13 van belang. Zie bijlage. Met betrekking tot de aan te brengen kwaliteit grond op de stortplaats is op grond van voorschrift 27.8.1 hierover geregeld dat de dichte eindafwerking ten minste een beschermingsniveau moet bieden zoals aangegeven in de 'Richtlijnen voor dichte eindafwerking op afval en reststofbergingen'. In deze 'verouderde' Richtlijnen uit 1991, maar een nieuwere is er niet, is niets geregeld over de chemische kwaliteit van de afdeklaag.
   Echter in voorschrift 27.8.6 is opgenomen dat voordat een dichte eindafwerking wordt aangebracht een bestek ter goedkeuring moet 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.

   Op grond van de derde bullet kunnen we dus eisen stellen aan de kwaliteit van de afdekgrond, waarbij het voor de hand ligt dat in ieder geval de bovenste 0,5 meter moet voldoen aan de kwaliteit die in overeenstemming is met het beoogde gebruik.



2. Op grond van de vergunning is het mogelijk extra grond op het talud aan te brengen. De Richtlijnen of de vergunning stellen geen eisen aan de maximale dikte van afdeklaag. Ook het laten doorlopen van deze ophoging op percelen buiten de inrichting hoeft geen probleem te zijn. Immers deze constructie buiten de inrichting heeft tot doel te voorkomen dat de afdichting op de stortplaats afschuift.
   Indien een perceel gelegen buiten de inrichting waarop deze grond wordt toegepast in eigendom is bij een derden is het wel wenselijk pas in te stemmen als met de eigenaar aantoonbare overeenstemming is over de ophoging.
   Tenslotte is het ook eenvoudig mogelijk één en ander te formaliseren door middel van een milieuneutrale wijziging van de grens van de inrichting

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.

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.

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.

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.

Memo

Aan	[redacted]
Van	[redacted]
Team	**Bodem**
Betreft	**Aanvullende info vergunningaanvraag (bijgestelde versie 2)**
Afschrift Aan	[redacted]
Datum	**6 juli 2017**

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.

Memo

Aan	[redacted]
Van	[redacted]
Team	**Bodem**
Betreft	**Aanvullende info vergunningaanvraag**
Afschrift Aan	[redacted]
Datum	**5 juli 2017**

Aanvullende gegevens:

- Een geotechnisch 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;
  Ook mogelijk om in de vergunning een voorschrift hiervoor op te nemen:
  Voor het aanbrengen op de afdeklaag van wegen, paden, recreatieve voorzieningen en andere gebruiksvormen dient een geotechnisch ontwerp ter goedkeuring te worden voorgelegd, inclusief een omschrijving van de maatregelen die getroffen worden om beschadiging of vermindering van de kwaliteit van de afdekconstructie te voorkomen.
- Het geotechnisch ontwerp van de ophoging van de stortplaats dient (aanvullend op de ingediende rapportages van Antea en Geoconsult Noord met inachtneming van de reactie hierop van RHDHV):
  - een prognose te geven voor klink en zettingen.
  - een prognose te geven op verlies aan stabiliteit van de stort en de maatregelen die getroffen worden om dit te minimaliseren.
  - een inschatting te geven van de kans op beschadiging van de gasdrainage en de eventuele gevolgen van deze beschadiging en maatregelen die getroffen worden om deze gevolgen 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 in contact 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.

  In de vergunning wordt het volgende voorschrift (o.i.d.) opgenomen:
  Voor aanleg van de ophoging dient een monitorings-en actieplan ter goedkeuring worden voorgelegd. In dit plan zijn de maatregelen uitgewerkt die een degelijke en veilige aanleg van de ophoging moeten garanderen.

Memo

Aan	[redacted]
Van	[redacted]
Team	**Bodem**
Betreft	**Eerste reactie op vergunningaanvraag Attero, waaronder de ophoging van de stort met AEC-bodemas.**
Afschrift Aan	[redacted]
Datum	**21 juni 2017**

In rood de reactie van Afvalzorg.

Betreft eerste beoordeling vergunningaanvraag Attero en ophoging van de stortplaats in Wijster met AEC-bodemas. Gebaseerd op:

1. Inpassingsplan stortplaats Wijster. Royal HaskoningDHV in opdracht van Attero. 3 maart 2017.
2. "Dak van Drenthe" Technisch ontwerp ophogen stortplaats Wijster. Antea in opdracht van Attero. 15 mei 2017.
3. AEC-Bodemas ophogingen stortplaats Wijster. Zettings- en stabiliteitsadviezen. Geoconsult Noord. 4 april 2017.

Bovengenoemde stukken zijn beschouwd in relatie tot de vergunningaanvraag en de eeuwigdurende nazorg voor de stortplaats waar de provincie Drenthe uiteindelijk, na sluiting, verantwoordelijk voor wordt. Vooralsnog is deze sluiting voorzien in 2033.

Aandachtspunten zijn:

Technisch/milieu:

- De kwaliteit van de afdeklaag (kwaliteit industrie/categorie 1), wat geen schone grond is. Dit in relatie tot de recreatieve nabestemming, gebruik en begrazing.

  Dat is deels al een gegeven, bestemming staat deze toepassing toe. Gezien de hoeveelheid benodigde afdekgrond is het 100% toepassen van schone grond geen reële optie. Oftewel: aantonen dat er geen risico's zijn (hetgeen milieutechnisch kan, doen wij ook voor het park dat wij realiseren bij Nauerna met een afgerond onderzoek naar veilig recreëren op de stortplaats) of zoals Attero al heeft voorgesteld een andere/betere kwaliteit grond innemen middels een grondbankactiviteit zo lang als het werk (DVD) loopt. Door de inname van schone grond in de tijd (tot 2021) kan op basis van de hoeveelheid ingenomen grond ter plaatse van waar intensievere recreatie wordt verwacht een afdeklaag van schone grond worden aangebracht.

- Het aanbrengen van wegen- en funderingen in en op de stort in relatie tot de bescherming van de afdeklaag en de consequenties ervan voor de nazorg. Wie is wanneer verantwoordelijk voor herstel van eventuele schade?

  Beoogd voor aanleg/onderhoud/beheer recreatieve wegen en paden is de provincie. Attero stelt hieraan voorwaarden, herstel schade dan door Attero als aan eisen en onderhoudsvoorwaarden wordt voldaan. In andere gevallen is dan de provincie verantwoordelijk. Belangrijk aandachtspunt voor gebruikersovereenkomst.

- Op delen van de stort wordt voorgesteld delen te verruigen en pluksgewijs bomen en struiken mogelijk te maken. Voor behoud van de afdeklaag en de folie is de bewortelingsdiepte een belangrijk aandachtspunt. De nu voorziene dikte van de afdeklaag van 0,8 tot 1,0 meter is dan voor diep wortelende bomen onvoldoende.

  Geen diep wortelende begroeiing toestaan

- Voor natuurlijke begrazing met grote grazer zoals koeien en paarden is geulvorming en erosie van de afdeklaag vooral op taluds een belangrijk aandachtspunt. Is niet wenselijk, tenzij er gekozen wordt voor een dikkere afdeklaag.

  Geen grote grazers tenzij een dikkere afdeklaag wordt aangebracht.

- De zettings- en stabiliteitsberekeningen voor het ophogen met AEC-bodemas zijn uitgevoerd met rekenmodellen voor grond, terwijl sprake is van afval. Welke extra onzekerheden geeft dit en op welke wijze is dit te ondervangen?

  Wat betreft bodemas is rekening gehouden met grotere dichtheid materiaal. Soort 'worst-case' benadering gekozen waarbij voldaan wordt aan veiligheidsfactoren. Op basis van werkelijke zettingen kan dan worden versoepeld in aan te brengen lagen.

- In het rapport van Antea wordt de samenhang met het rapport van Geoconsult Noord niet duidelijk.

  Klopt, moet worden verduidelijkt in rapportage Antea.

  Antea wijkt op een aantal punten af/neemt adviezen van GN niet (geheel) over.

  Klopt ook en er worden geen redenen voor gegeven. Moet wel gebeuren en dan worden onderbouwd.

  Voor de berekeningen wordt uitgegaan van (gemiddeld) huishoudelijk afval met in het rapport van Geoconsult Noord een volumiek gewicht van 8 kN/m3 of 10 kN/m3? volgens rapport Antea. Wat is het nu? En is dit volumiek gewicht wel realistisch voor de betreffende stortvakken.

  Attero zal duidelijkheid geven in wat juiste afvalgewicht is en dat onderbouwen. Lijkt logisch dat uitgangswaarde GN klopt met eerder geotechnisch onderzoek uitgevoerd toentertijd voor de MER-procedure. Antea moet dan goed kunnen motiveren waarom met een hoger volumiek gewicht wordt gerekend. Desnoods voor verschillende volumieke gewichten doorrekenen

  Is er inderdaad alleen maar huishoudelijk afval (inclusief de GFT-fractie?) gestort of is er ook bouw en sloopafval gestort. En is er wellicht sprake van stortvakken met verschillend stortmateriaal met daardoor ook verschillende (zettings)eigenschappen?

  Zou grotendeels bekend moeten zijn toch?

- Aan de hand van zettingsmetingen zijn coëfficiënten afgeleid. De rapporten geven geen antwoord op de vraag of deze betrouwbaar zijn voor verder zettingsberekeningen?

  Lijkt ons gangbaar, zal Antea moeten motiveren in rapport.

- Hoe verhoud de massa van de eerder geplande ophoging met afval zich ten opzichte van de ophoging met AEC-bodemas? En wat is te zeggen over de termijn van aanbrengen. Waarin verschillen beide situaties?

  Dat is in de rapportage van GN aangegeven. Grotere massa in een kortere tijd op te brengen.

- Bodemas zakt door de (tijdelijke) bovenafdichting van het onderliggende stort. Onderliggende stort heeft (in ieder geval ten dele) geen verdere afdichting. Hemelwater en percolaat uit de bodemas kan dan in de stort terecht komen. Om dezelfde reden is het al helemaal niet wenselijk dat sleuven worden aangebracht in de zandbentonietlaag.

  Bekend dat de provincie dit niet wenselijk vindt. Volgens ons kan de zandbentoniet laag veel rek aan, deze buigt dan mee, ook bij ongelijkmatige zetting. GN gaat daar ook vanuit, rapportage Antea zegt daar helaas niks over. Aan te raden dat ze dit wel doen. Als Antea van mening is dat dit niet het geval is, zal voor het waterprobleem een oplossing moeten worden aangedragen waar de provincie tevreden over is.

- Lekkage van 'bodemas-percolaat' en zettingen betekenen dat er meer percolaat uit de stort treedt. Is hiervoor een inschatting te maken en wat betekent dit voor het Grondwater Beheerssysteem?

  Er is dan sprake van percolaatwater dat door de stort treedt en ook beïnvloedt is door bodemas. Als het grondwaterbeheerssysteem dit kan opvangen (vanuit een 'worstcase' benadering; anders blijf je in de discussie hangen dat er nauwelijks water doortreedt en er dus geen probleem is. Beter is dan vanuit een

maximale percolaattoename te werken en aan te geven dat het grondwaterbeheerssysteem dit aankan als dit op zou treden.)

- Hoe wordt hemelwater dat in contact is geweest met AEC-bodemas afgevangen en op een verantwoorde manier afgevoerd?

  Bij 'runoff' van water over het werk apart afvoeren, doortreding in stort voorkomen.

- Door het aanbrengen van de bodemas verliest de drainage in de (tijdelijke) bovenafdichting zijn functie. Op welke wijze wordt de kans op afschuiven van het bodemas door waterlagen voorkomen?

  Onderbouwen dat bodemas niet door de tussenafdichting wegzakt. Door ongelijkmatige zetting ontstaat wel een kuil op de tussenafdichting waarin water blijft staan. Technische maatregel voorstellen als dit gebeurt. (ook als je er 'zeker' van bent dat dit niet gebeurt, dan is het een maatregel die je desnoods kan inzetten)

- Wat is de consequentie van de ophoging en (ongelijkmatige) zettingen op de stortgassystemen? Het rapport geeft aan dat de stortgasonttrekkingsfilters verloren gaan, maar wat gebeurt er met de systemen die in de stort aanwezig zijn. Bezwijken deze en zo ja, wat betekent dit voor extra zettingen?

  Als dit het geval is/kan zijn; technische maatregelen beschrijven die worden getroffen. En erop ingaan of dit extra zettingen kan opleveren.

- In 2021 wordt de AEC-bodemas voorzien van een eindafwerking . Wat zijn op dat moment de nog te verwachten zettingen en wat betekenen deze zettingen voor de aangebrachte eindafdichting?

  Staat in de rapportage/nog verder verduidelijken. In principe ontstaat geen rek op de combinatieafdichting, maar eerder andersom. Onderbouwen dat afdichting technisch kan conform stortbesluit.

  Wat zijn de risico en is het niet veiliger eerst een tijdelijke afdichting aan te brengen?

- In het technisch ontwerp zijn de risico's op ongelijke zettingen en afschuiven 'beperkt' door een laagsgewijs aanbrengen en gelet op de onzekerheden adviseert Antea een uitgebreide monitoring. Deze monitoring dient nog uitgewerkt te worden in een monitoringplan met actiewaarden en maatregelen als deze actiewaarden worden overschreden. Ook dient een analyse te worden gemaakt van mogelijke risico's, de kans dat ze zich voor doen en de maatregelen die getroffen kunnen worden als ze zich voordoen .

  Goed om hierop aan te haken. Biedt mogelijkheden om risico's die Antea/Attero niet verwacht, wel te onderbouwen met een maatregel. Daadwerkelijke zettingsmetingen/actiewaarden bepalen dan of de maatregel moet worden uitgevoerd.

- Kan iets gezegd worden over eventuele restrisico's rond de voorgenomen sluiting in 2033. Is de stort op dat moment voldoende geconsolideerd?

  Dak van Drenthe is in 2021 gereed. Voorgenomen sluiting in 2033 wordt qua zetting/zakking door DvD niet bedreigd. Die 'problematiek' is in 2033 naar verwachting al duidelijk. Voor de beoogde extra hoogte op de compartimenten waar nog gestort zal worden, zal ook een geotechnisch onderzoek noodzakelijk zijn om aan te tonen dat dit kan.

Financieel:

- De extra nazorgkosten beperken zich niet alleen tot het extra oppervlak dat de extra ophoging ontstaat. Zie ook hierna.
- Met betrekking tot de landschappelijke inpassing en de aanleg van wegen en paden is het een enorme kostenpost dat de afdeklaag over een jaar of zeventig vervangen moet worden. Hiervoor moeten wegen, paden, bosjes, opstallen e.d. verwijderd en vervolgens weer hersteld worden. Hier zijn aanzienlijke kosten

mee gemoeid die gefinancierd moeten worden. Hoe hoog zijn deze kosten en wie neemt deze voor zijn rekening?

Onderwerp van gesprek tussen Attero en provincie Drenthe, mede i.r.t. gebruikers- en samenwerkingsovereenkomst. Nu is het zo afgesproken dat Attero het extensief inricht en oplevert, niet recreatief en landschappelijk intensiveert en vervangt na 75 jaar. Verder intensivering voor nu met o.a. fietspaden (initiatief en voor rekening provincie) bij aanleg, toekomstig beheer en onderhoud en vervanging over 70 jaar zal dan onderwerp van gesprek moeten zijn i.r.t. gebruikersovereenkomst.

Lastig te ramen als nog niet bekend is wat daadwerkelijk wordt gerealiseerd qua m2 ‘s wegen/opstallen/terreininrichting.

Mogelijke verdeling kan zijn: aanleg/beheer/onderhoud lijnelementen (recreatie, intensief, fiets- en wandelpaden) verantwoordelijkheid (en rekening) provincie, aanleg/beheer/onderhoud vlakelementen (extensief beheer, gras, vegetatie, bomen, bosschages) verantwoordelijkheid tot overdracht Attero op basis van LIP (Landschapsinpassingsplan), daarna nazorg(fonds).

Aanname over doen over wat dit nu kost; doorrekenen op (mogelijke) vervanging naar circa 75 jaar. Maar een klein percentage van de huidige investering blijft dan over om in het nazorgfonds op te nemen.

- In het meest actuele nazorgplan is als uitgangspunt genomen onderhoud vegetatie door middel van (extensief) maaien, omdat dit na sluiting gezien wordt als de meest wenselijke en voordeligste wijze van onderhoud. Indien de herinrichting leidt tot hogere onderhoudskosten, dan dienen hierover afspraken te worden gemaakt.

  Idem.

- In het kader van de nazorg is het gewenst dat voordat de ophoging wordt aangebracht er duidelijkheid is over kosten- en kostenverdeling. Het betreft kosten die enerzijds een relatie hebben met de nazorg, de risico’s ervan en het nazorgfonds. Anderzijds kosten die te maken hebben met nabestemming en daaraan gelieerd onderhoud.

  Idem.

Memo

Aan	[redacted]
Van	[redacted]
Team	**Bodem**
Betreft	**Eerste reactie op vergunningaanvraag Attero, waaronder de ophoging van de stort met AEC-bodemas.**
Afschrift Aan	[redacted]
Datum	**21 juni 2017**

Betreft eerste beoordeling vergunningaanvraag Attero en ophoging van de stortplaats in Wijster met AEC-bodemas. Gebaseerd op:

1. Inpassingsplan stortplaats Wijster. Royal HaskoningDHV in opdracht van Attero. 3 maart 2017.
2. "Dak van Drenthe" Technisch ontwerp ophogen stortplaats Wijster. Antea in opdracht van Attero. 15 mei 2017.
3. AEC-Bodemas ophogingen stortplaats Wijster. Zettings- en stabiliteitsadviezen. Geoconsult Noord. 4 april 2017.

Bovengenoemde stukken zijn beschouwd in relatie tot de vergunningaanvraag en de eeuwigdurende nazorg voor de stortplaats waar de provincie Drenthe uiteindelijk, na sluiting, verantwoordelijk voor wordt. Vooralsnog is deze sluiting voorzien in 2033.

Aandachtspunten zijn:

Technisch/milieu:

- De kwaliteit van de afdeklaag (kwaliteit industrie/categorie 1), wat geen schone grond is. Dit in relatie tot de recreatieve nabestemming, gebruik en begrazing.
- Het aanbrengen van wegen- en funderingen in en op de stort in relatie tot de bescherming van de afdeklaag en de consequenties ervan voor de nazorg. Wie is wanneer verantwoordelijk voor herstel van eventuele schade?
- Op delen van de stort wordt voorgesteld delen te verruigen en pluksgewijs bomen en struiken mogelijk te maken. Voor behoud van de afdeklaag en de folie is de bewortelingsdiepte een belangrijk aandachtspunt. De nu voorziene dikte van de afdeklaag van 0,8 tot 1,0 meter is dan voor diep wortelende bomen onvoldoende.
- Voor natuurlijke begrazing met grote grazer zoals koeien en paarden is geulvorming en erosie van de afdeklaag vooral op taluds een belangrijk aandachtspunt. Is niet wenselijk, tenzij er gekozen wordt voor een dikkere afdeklaag.
- De zettings- en stabiliteitsberekeningen voor het ophogen met AEC-bodemas zijn uitgevoerd met rekenmodellen voor grond, terwijl sprake is van afval. Welke extra onzekerheden geeft dit en op welke wijze is dit te ondervangen?
- In het rapport van Antea wordt de samenhang met het rapport van Geoconsult Noord niet duidelijk. Antea wijkt op een aantal punten af/neemt adviezen van GN niet (geheel) over. Voor de berekeningen wordt uitgegaan van (gemiddeld) huishoudelijk afval met in het rapport van Geoconsult Noord een volumiek gewicht van 8 kN/m3 of 10 kN/m3? volgens rapport Antea. Wat is het nu? En is dit volumiek gewicht wel realistisch voor de betreffende stortvakken. Is er inderdaad alleen maar huishoudelijk afval (inclusief de GFT-fractie?) gestort of is er ook bouw en sloopafval gestort. En is er wellicht sprake van stortvakken met verschillend stortmateriaal met daardoor ook verschillende (zettings)eigenschappen?
- Aan de hand van zettingsmetingen zijn coëfficiënten afgeleid. De rapporten geven geen antwoord op de vraag of deze betrouwbaar zijn voor verder zettingsberekeningen?
- Hoe verhoud de massa van de eerder geplande ophoging met afval zich ten opzichte van de ophoging met AEC-bodemas? En wat is te zeggen over de termijn van aanbrengen. Waarin verschillen beide situaties?
- Bodemas zakt door de (tijdelijke) bovenafdichting van het onderliggende stort. Onderliggende stort heeft (in ieder geval ten dele) geen verdere afdichting. Hemelwater en percolaat uit de bodemas kan dan in de stort terecht komen. Om dezelfde reden is het al helemaal niet wenselijk dat sleuven worden aangebracht in de zandbentonietlaag.
- Lekkage van 'bodemas-percolaat' en zettingen betekenen dat er meer percolaat uit de stort treedt. Is hiervoor een inschatting te maken en wat betekent dit voor het Grondwater Beheerssysteem?

- Hoe wordt hemelwater dat in contact is geweest met AEC-bodemas afgevangen en op een verantwoorde manier afgevoerd?
- Door het aanbrengen van de bodemas verliest de drainage in de (tijdelijke) bovenafdichting zijn functie. Op welke wijze wordt de kans op afschuiven van het bodemas door waterlagen voorkomen?
- Wat is de consequentie van de ophoging en (ongelijkmatige) zettingen op de stortgassystemen? Het rapport geeft aan dat de stortgasonttrekkingsfilters verloren gaan, maar wat gebeurt er met de systemen die in de stort aanwezig zijn. Bezwijken deze en zo ja, wat betekent dit voor extra zettingen?
- In 2021 wordt de AEC-bodemas voorzien van een eindafwerking . Wat zijn op dat moment de nog te verwachten zettingen en wat betekenen deze zettingen voor de aangebrachte eindafdichting? Wat zijn de risico en is het niet veiliger eerst een tijdelijke afdichting aan te brengen?
- In het technisch ontwerp zijn de risico's op ongelijke zettingen en afschuiven 'beperkt' door een laagsgewijs aanbrengen en gelet op de onzekerheden adviseert Antea een uitgebreide monitoring. Deze monitoring dient nog uitgewerkt te worden in een monitoringplan met actiewaarden en maatregelen als deze actiewaarden worden overschreden. Ook dient een analyse te worden gemaakt van mogelijke risico's, de kans dat ze zich voor doen en de maatregelen die getroffen kunnen worden als ze zich voordoen .
- Kan iets gezegd worden over eventuele restrisico's rond de voorgenomen sluiting in 2033. Is de stort op dat moment voldoende geconsolideerd?

Financieel:

- De extra nazorgkosten beperken zich niet alleen tot het extra oppervlak dat de extra ophoging ontstaat. Zie ook hierna.
- Met betrekking tot de landschappelijke inpassing en de aanleg van wegen en paden is het een enorme kostenpost dat de afdeklaag over een jaar of zeventig vervangen moet worden. Hiervoor moeten wegen, paden, bosjes, opstallen e.d. verwijderd en vervolgens weer hersteld worden. Hier zijn aanzienlijke kosten mee gemoeid die gefinancierd moeten worden. Hoe hoog zijn deze kosten en wie neemt deze voor zijn rekening?
- In het meest actuele nazorgplan is als uitgangspunt genomen onderhoud vegetatie door middel van (extensief) maaien, omdat dit na sluiting gezien wordt als de meest wenselijke en voordeligste wijze van onderhoud. Indien de herinrichting leidt tot hogere onderhoudskosten, dan dienen hierover afspraken te worden gemaakt.
- In het kader van de nazorg is het gewenst dat voordat de ophoging wordt aangebracht er duidelijkheid is over kosten- en kostenverdeling. Het betreft kosten die enerzijds een relatie hebben met de nazorg, de risico's ervan en het nazorgfonds. Anderzijds kosten die te maken hebben met nabestemming en daaraan gelieerd onderhoud.

Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Transport & Planning

Aan: [redacted]
Van: [redacted]
Datum: 13 november 2017
Kopie:
Ons kenmerk: T&PBF3626101102N002D0.1
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

Aanbeveling
Instemmen met dit geotechnisch ontwerp voor wat betreft:

- De beschreven maatregelen om water uit de ophoging af te voeren.(nader ontwerp voorschrijven?)
- Met 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 . Dit voorschrijven.

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

<u>Toelichting</u>
De hoofdlijn van deze beoordeling betreft toetsing van de voorschriften uit de beschikking, die voortgekomen zijn uit de beoordeling van 3 juli (T&PBF3626101102N002D0.1).

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 zou er moeten staan dat bijsturing dan wordt uitgevoerd.

Gevoeligheidsanalyse stabiliteit
Twijfels over stabiliteit bestaan op voorhand uitsluitend ten aanzien van de afstand tot het geotechnisch gezien kritische talud aan de zuidelijke zijde van locatie 3. Deze twijfels kunnen simpelweg worden weggenomen door een veiligere afstand tot het talud aan te houden.

Toelichting gevoeligheidsanalyses
Als basis van de zettingsberekeningen wordt nog altijd de klink van het afvalpakket gebruikt zoals die in het verleden is geregistreerd. De parameters ontleend aan dit klinkgedrag kunnen niet representatief zijn voor nieuw klinkgedrag door externe belasting. Geotechnisch gezien komt dit er op neer dat te verwachten primaire klink door externe belasting wordt gefit op kruip uit het verleden. Verwacht mag worden dat de primaire klink sneller zal gaan dan in de meeste scenario's van de gevoeligheidsanalyse en de resterende klink door kruip kleiner zal zijn dan in de meeste scenario's.

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. Eerst is gesteld dat er geen water door de zandbentoniet laag heen komt en wordt aangenomen dat de doorlatendheid van deze laag nog is zoals bij aanleg en dat de laag niet is gescheurd door klinkverschillen in het afvalpakket. Er blijkt dan ook te worden uitgegaan van de aanleg van een drainage onder de ophoging met putten waaruit water kan worden afgepompt en de debieten worden gemeten. Ook de volumes van afstromend water worden gemeten. Samen met een inschatting van verdamping (lijkt veel te hoog berekend) 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 op voorhand onjuist. Er wordt voorbijgegaan aan het feit dat de Richtlijn dichte eindafwerking uitgaat van een lekdebiet van 20 mm 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 veel meer dan 20 mm door de zandbentonietlaag.

Vervolgens wordt gesteld dat percolatie van hemelwater door bodemas en vervolgens door het stortpakket niet leidt tot emissie van verontreinigingen naar het grondwater. Dit uitgangspunt is niet aannemelijk. Er treedt ongetwijfeld uitloging op vanuit de bodemas en het is niet aannemelijk dat dit allemaal wordt vastgelegd in het stort.

Tot slot wordt gesteld als er wel emissie zou optreden 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 nu een dichtheid van het afval van 1 ton/m3 als reëel wordt beschouwd, wordt bij de maximale klink scenario's nog steeds 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.

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:

a. metingen van de wateroverspanning door middel van waterspanningsmeters in de stort – zie paragraaf 6.3;
b. metingen van zettingen met behulp van zakbakens op de stort – zie paragraaf 6.1;
c. metingen van de freatische lijn in de stort door middel van peilbuizen – zie paragraaf 6.3;
d. metingen van de vervormingen van het talud met behulp van meetpalen en/of hellingmeters – zie paragraaf 6.2;
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;
g. periodieke beschouwing van te verwachten zettingen aan de hand van de gegevens uit de monitoring – nader uitgewerkt in separaat opgesteld monitoringsrapport;
h. een planning van de uit te voeren werkzaamheden – door Attero opgesteld;
i. de frequentie van rapportage en overleg – nader uitgewerkt in separaat opgesteld monitoringsrapport.

Aanbevelingen

- Indien de hoogte tot 63 m +NAP beperkt dient te blijven moet de prognose van de zettingen beter worden onderbouwd en worden genuanceerd en moet uitgegaan worden van de onderzijde van de redelijkerwijze te verwachten bandbreedte

- Het gehanteerde veiligheidsrisico behoeft aanscherping vanwege de onzekerheden of dient nader te worden onderbouwd met veldonderzoek.

- Aan de vergunning moeten voorschriften worden verbonden voor monitoring en acties op grond van monitoringsresultaten. Hiervoor moet een monitoringsplan worden opgesteld met actieplan.

- Er dient een prognose te worden gegeven van het verloop van verschilzetting in de tijd zodat de RUD de invloed op het milieu kan afwegen tegen de kans op schade van de afdichting door verschilzetting.

- Er dient een stortgasdrainage met afvoer onder de bovenafdichting van de ophoging te worden aangelegd

Hoofdlijn ontwerp:

Locatie 1A+1B:
huidige hoogte = 43 m + NAP (pakketdikte 28 m) , gewenst eindhoogte = NAP 63 m+NAP

nodig netto ophoging van 63-43 m = 20 m
verwachte zetting / klink = 8 m over 30 jaar (=ca 40% klink)

Locatie 3.1-3.4:
huidige hoogte = 49 m + NAP (pakketdikte 34 m) , gewenst eindhoogte = NAP 63 m+NAP
nodig netto ophoging van 63-49 m = 14 m
verwachte zetting / klink = 6.5 m over 30 jaar (ca 45% klink)

Bovengenoemde zettingen zijn exclusief :
- de compensatie van de zettingen van het stortlichaam tgv de ophoging (par 1.1, onduidelijk of deze zin betrekking heeft op extra zettingen tgv de overhoogte of op de hieronder genoemde restzetting)
- restzetting vanuit de ophoging van het stortafval (par 3.4.2)

Beoordeling:

Eindhoogtes na ophoging mogelijk veel hoger dan 63 m +NAP

1. De zettingsprognose van het afval is gebaseerd op waargenomen zetting over een periode van 15 jaar. Dit impliceert dat aangenomen is dat onder nieuwe belasting het afval eenzelfde zettingsgedrag vertoont. Dat is maar zeer de vraag. Voorbeeld: Opgetreden klink door afbraak van organisch materiaal in het verleden kan zich niet herhalen, dit organisch materiaal is weg. Opgetreden klink door verdichting/opvullen van loze ruimtes in het afval kan zich niet herhalen, de verdichting/opvulling van die ruimtes heeft al plaats gevonden

2. De dichtheid van AEC bodemas is hoog ingeschat, gangbare waarden zijn 1200 – 1500 kg/m3 /s2 te worden gehanteerd). Dit betekent dat de belasting door de ophoging lager zal zijn dan verondersteld en dat de eindhoogte na 30 jaar hoger zal zijn dan 63 m +NAP bij verder dezelfde uitgangspunten.

3. De dichtheid van het afval waarmee is gerekend is waarschijnlijk te laag, minder dan 0,8 ton/m3. Dichtheden van 1 tot 1,1 ton/m3 van oud afval zijn aannemelijk en in de praktijk aangetroffen. Dit betekent dat de verdichting en daarmee zetting minder kan worden dan verwacht.

4. Een zettingsprognose voor grond gaat altijd uit van een bandbreedte van +/- 30% in de gerealiseerde zetting. Dit impliceert dat sec op grond van deze factor de eindhoogte prognose varieert van 61,6 tot 65,5 m +NAP voor de parameters die zijn gehanteerd. Deze 30% geldt voor ‘normale omstandigheden’ waarbij voldoende inzicht is in de eigenschappen en opbouw van de grond, en waarbij voor de aangehouden grondprofiel kan worden uitgegaan van een redelijk homogeen pakket. Bovenstaande geldt niet voor het onderhavige geval waardoor rekening moet worden gehouden met een (veel) grotere bandbreedte van tenminste +/- 50% (schatting o.b.v. expert oordeel).

5. De prognoses vertegenwoordigen een nieuwe klink van het onderliggende afvalpakket van 23% tot 24 %, ofwel een toename van de dichtheid met 23% tot 24%. Voor een huidige dichtheid van 0,8 ton/m3 zou dit aannemelijk kunnen zijn. Een dichtheid van 1,2 tot meer dan 1,3 ton per m3 is niet waarschijnlijk.

Milieu en bovenafdichting
Er zal gedurende uitvoering jaarlijks circa 350 mm percolaat naar het grondwater infilteren, vermoedelijk ook verontreinigd met uit de AVI-bodemas uitgeloogde verontreinigingen. (3500 m3/ha)

Op grond van de verwachte grote zettingen zullen er ook aanzienlijke verschilzettingen optreden. Gedurende de uitvoering worden verschilzetting gecompenseerd door te egaliseren met extra bodemas. Dat betekent echter dat op die plekken de resterende zetting na afronding van de ophoging minder kan zijn wat ook tot zettingsverschillen kan leiden. Het plan is om kort naar voltooiing van de ophoging de bovenafdichting aan te leggen Echter, tegelijkertijd is de verwachting dat een groot deel van de zettingen nog op zullen treden. Dit is bijzonder bedenkelijk uit oogpunt van nazorg. Opvulling van ingesloten laagtes vereist opening van de combinatie afdichting en het opnieuw lassen van folie. Extra lassen bekorten de levensduur. Ook zal de folie aan extra spanning worden blootgesteld. Ook dat verkort de levensduur.
Er zou gewacht moeten worden met de aanleg van de bovenafdichtingen totdat de verschilzettingen voldoende zijn afgenomen. Elk jaar wachten betekent 350 mm extra percolaat dat de grond in loopt (3500 m3/ha).
Er wordt vanuit gegaan dat stortgas niet vrijkomt onder de afdichting van de bodemasophoging. De bodemasophoging zal echter niet gasdicht zijn. Om schade aan de bovenafdichting te voorkomen dient of het stortgas door de bovenafdichting te kunnen ontwijken (gasdrainage en afvoer aanbrengen) of zal een onderdruk onder de ophoging moeten worden gerealiseerd. Door de voorspelde zetting is de kans groot dat stortgasontrekking onder de ophoging door beschadiging niet meer functioneert.

Veiligheid
De gehanteerde veiligheidsniveau lijkt te laag. De stort is qua vereiste veiligheidsniveau beschouwd als “Reliability Class 2” (RC2) met bijbehorende partiele veiligheidsfactor van 1.25 op de hoek van inwendige wrijving zoals die voor natuurlijke grond condities is vastgelegd in de Nederlandse Nationale Bijlage van de Eurocode. Hier geldt – vergelijkbaar het hierboven vermelde m.b.t. de onzekerheid in de berekende zettingen – dat de waarde van de veiligheidsfactor geldt voor situaties die als redelijk homogeen voor een bepaald gebied kunnen worden beschouwd met dus voldoende inzicht in de grondgesteldheid en –eigenschappen (met variatiecoefficient van max 0.1). Ik zie geen verdere onderbouwing van de gekozen waarden, daarnaast lijkt de waarde niet consistent in vergelijking met de gehanteerde zettingsparameters. Bij het ontbreken van dergelijke gegevens is het wenselijk om een hogere veiligheidsfactor te hanteren en op z’n minst een gevoeligheidsanalyse uit te voeren. Los daarvan zal de klant moeten aangeven of de gedachte van RC2 in principe aansluit bij zijn beeld qua soort schade cq risico. Het rapport vermeld alleen aanzienlijke economische schade als er toch een calamiteit optreedt bij dit veilgheids niveau, maar de volledige omschrijving luidt:

Middelmatige gevolgen ten aanzien van het verlies van mensenlevens, en/of
aanzienlijke economische of sociale gevolgen of gevolgen voor de omgeving.

In de stort ingesloten percolaatvolumes kunnen tijdens en na het aanbrengen van de ophoging voor zowel minder stabiliteit zorgen als voor afwijkend zettingsgedrag (grootte en/of snelheid)
Hetzelfde geldt voor (achtergebleven) stroken zandbentoniet onder de bodemas met dien verstande dat hierbij een theoretische schatting kan worden gemaakt omdat dit immers direct tijdens de uitvoering kan worden gezien en gecontroleerd.

Infiltratie van regenwater kan bovengenoemde effecten versterken en dient voorkomen te worden. Zoals ook uit de berekeningen blijkt kan een waterstand / -druk een groot effect hebben. Daarom dient ook tijdens het gebruik de grondwaterstand te worden gecontroleerd. Dit is een essentiele maatregel om zowel het zettingsproces als de stabiliteit van de stort te monitoren.

Overige / aanvullende onzekerheden

- de zettingen onder de huidige belastingen gaan gewoon door. Het kruip proces wat mogelijk al in gang is gezet zal door een nieuwe ophoging worden verstoord. Door het aanbrengen van een nieuwe belasting zal een "nieuwe" zettingsproces beginnen bestaande uit drie componenten: onmiddellijke zetting, consolidatiezetting en kruipzetting. De oude en nieuwe zettingsprocessen dienen te worden gesuperponeerd. Het is nu niet duidelijk of cq hoe dit gedaan is.

- monitoring is een heel belangrijk onderdeel van de uitvoering. Er wordt in het rapport gewezen op de gevoeligheid voor de waterdruk, wat m.i. heel terecht is. Dat in combinatie met de aard van het materiaal en de grote onzekerheid die daarmee gepaard gaat, maken een monitoring essentieel.

    - Behalve gegevens over de samenstelling en opbouw van de stort aangeleverd en verzameld tijdens de aanleg van de stortlichamen is het aan te bevelen ook vanaf de huidige stort een aantal boringen (met peilbuizen) te plaatsen met bemonstering en lab proeven van het stortmateriaal ter onderbouwing van de gekozen grond parameters.

Memo

Aan	[redacted]
Van	[redacted]
Team	**Bodem**
Betreft	**aandachtspunten concept LIP stortplaats Wijster**
Afschrift Aan	
Datum	**04 mei 2017**

Het concept Landschappelijk inpassingsplan van 3 maart 2017 van RHDHV heb ik beoordeeld in het kader van de nazorg van de stortplaats. Hierover heb ik de volgende opmerkingen:

- In het meest actuele nazorgplan is als uitgangspunt genomen onderhoud vegetatie door middel van maaien en niet door middel van begrazing.
- Aandachtspunt is de kwaliteit van de afdeklaag (kwaliteit industrie/categorie 1), wat geen schone grond is, in relatie tot nabestemming, gebruik en begrazing.
- Een aandachtpunt is het aanbrengen van wegen- en funderingen in en op de stort in relatie tot de bescherming van de afdeklaag.
- Op delen van de stort wordt voorgesteld delen te verruigen en pluksgewijs bomen en struiken mogelijk te maken. Voor behoud van de afdeklaag en de folie is de bewortelingsdiepte een belangrijk aandachtspunt. De nu voorziene dikte van de afdeklaag van 0,8 tot 1,0 meter is dan voor diep wortelende bomen onvoldoende.
- Voor natuurlijke begrazing met grote grazer zoals koeien en paarden is geulvorming en erosie van de afdeklaag vooral op taluds een belangrijk aandachtspunt. Is niet wenselijk, tenzij er gekozen wordt voor een dikkere afdeklaag.
- Nadere uitwerking van de aanpassing van de vergunning en de eindafwerking van de stort dient aan de orde te komen in een nieuw nazorgplan met bijbehorende kostenraming.
-

Memo

Aan	[redacted]
Van	[redacted]
Team	**Bodem**
Betreft	**aandachtspunten concept LIP stortplaats Wijster**
Afschrift Aan	
Datum	**04 mei 2017**

Het concept Landschappelijk inpassingsplan van 3 maart 2017 van RHDHV heb ik beoordeeld in het kader van de nazorg van de stortplaats. Hierover heb ik de volgende opmerkingen:

- In het meest actuele nazorgplan is als uitgangspunt genomen onderhoud vegetatie door middel van maaien en niet door middel van begrazing.
- Aandachtspunt is de kwaliteit van de afdeklaag (kwaliteit industrie/categorie 1), wat geen schone grond is, in relatie tot nabestemming, gebruik en begrazing.
- Een aandachtpunt is het aanbrengen van wegen- en funderingen in en op de stort in relatie tot de bescherming van de afdeklaag.
- Op delen van de stort wordt voorgesteld delen te verruigen en pluksgewijs bomen en struiken mogelijk te maken. Voor behoud van de afdeklaag en de folie is de bewortelingsdiepte een belangrijk aandachtspunt. De nu voorziene dikte van de afdeklaag van 0,8 tot 1,0 meter is dan voor diep wortelende bomen onvoldoende.
- Voor natuurlijke begrazing met grote grazer zoals koeien en paarden is geulvorming en erosie van de afdeklaag vooral op taluds een belangrijk aandachtspunt. Is niet wenselijk, tenzij er gekozen wordt voor een dikkere afdeklaag.
- Nadere uitwerking van de aanpassing van de vergunning en de eindafwerking van de stort dient aan de orde te komen in een nieuw nazorgplan met bijbehorende kostenraming.
-

RAPPORT

Ruimtelijke onderbouwing

Dak van Drenthe

Klant: Attero B.V.

Referentie: I&BBF2948R001D0.1
Versie: 0.1/Concept
Datum: 10 april 2017

attero
energiek met milieu

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Laan 1914 no.35
3818 EX Amersfoort
Netherlands
Industry & Buildings
Trade register number: 56515154

+31 88 348 20 00 **T**
+31 33 463 36 52 **F**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document:	Ruimtelijke onderbouwing
Ondertitel:	
Referentie:	I&BBF2948R001D0.1
Versie:	0.1/Concept
Datum:	10 april 2017
Projectnaam:	Dak van Drenthe
Projectnummer:	BF2948
Auteur(s):	[redacted]
Opgesteld door:	
Gecontroleerd door:	[redacted]
Datum/Initialen:	
Goedgekeurd door:	[redacted]
Datum/Initialen:	

Classificatie
Open

Disclaimer

No part of these specifications/printed matter may be reproduced and/or published by print, photocopy, microfilm or by any other means, without the prior written permission of HaskoningDHV Nederland B.V.; nor may they be used, without such permission, for any purposes other than that for which they were produced. HaskoningDHV Nederland B.V. accepts no responsibility or liability for these specifications/printed matter to any party other than the persons by whom it was commissioned and as concluded under that Appointment. The integrated QHSE management system of HaskoningDHV Nederland B.V. has been certified in accordance with ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 and OHSAS 18001:2007.

Inhoud

1	**Inleiding**	**1**
1.1	Aanleiding en doel	1
1.2	Ligging plangebied	1
1.3	Vigerend planologisch kader	2
1.4	Procedure en afstemming met andere procedures	2
1.5	Leeswijzer	2
2	**Planbeschrijving**	**3**
2.1	Huidige situatie	3
2.2	Toekomstige situatie	4
2.3	Planologische situatie	6
3	**Beleidskader**	**8**
3.1	Rijksbeleid	8
3.2	Provinciaal beleid	9
3.3	Gemeentelijk beleid	10
4	**Omgevingsaspecten**	**11**
4.1	Landschappelijke inpassing	11
4.2	Bodem en grondwater	12
4.3	Geluid	12
4.4	Luchtkwaliteit	12
4.5	Externe veiligheid	12
4.6	Archeologie en cultuurhistorie	13
4.7	Ecologie	13
4.8	Verkeer	13
4.9	Waterparagraaf	14
4.10	Geur	14
4.11	Milieueffectrapportage	14
5	**Uitvoerbaarheid**	**15**
5.1	Maatschappelijke uitvoerbaarheid	15
5.2	Economische uitvoerbaarheid	15

6 Conclusie 17

Bijlagen

Bijlage 1 Begrenzing plangebied en hoogtes
Bijlage 2 Landschappelijk inpassingsplan
Bijlage 3 Akoestisch onderzoek
Bijlage 4 Berekening stikstofdepositie

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

De locatie Wijster van Attero B.V. (verder aangeduid als Attero) omvat een belangrijke afvalverwerkingsinrichting in Nederland. Onderdeel van de vergunde situatie is het in werking hebben van een stortplaats voor het storten van gevaarlijk en niet gevaarlijk afval. Het maximaal vergunde stortvolume bedraagt 25,3 miljoen m^3. Als gevolg van ontwikkelingen in het afvalbeleid in Nederland is het niet waarschijnlijk dat het vergunde stortvolume van 25,3 miljoen m^3 op korte termijn zal worden gebruikt. Steeds minder soorten afval mogen worden gestort. Steeds meer afval moet en kan worden hergebruikt. Daardoor zal de uiteindelijke stortplaats een andere vorm krijgen dan in de vergunning is vastgelegd.

Attero is voornemens om het recreatief medegebruik en de mogelijkheden voor het houden van evenementen verder te ontwikkelen. Om een scheiding aan te brengen tussen het recreatief gebruik en de stortplaats wil Attero bodemas toepassen in een werk op de stortplaats. Dit voornemen wordt het 'Dak van Drenthe' genoemd. Om de ontwikkeling van het Dak van Drenthe mogelijk te maken zal het vergunde stortvolume worden gereduceerd en zal de indeling van de stortplaats worden aangepast. Hierdoor wordt het recreatief medegebruik van de stortplaats geoptimaliseerd en wordt de stortplaats daarnaast zo goed mogelijk ingepast in het landschap.

De ontwikkeling van Dak van Drenthe is (bij recht) niet mogelijk binnen de kaders van de geldende beheersverordening. Om de ontwikkeling mogelijk te maken wordt daarom een omgevingsvergunning aangevraagd voor het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening conform artikel 2.12, eerste lid, sub a, onder 3 van de Wabo. Ten behoeve van deze omgevingsvergunning dient een goede ruimtelijke onderbouwing te worden opgesteld. In de voorliggende ruimtelijke onderbouwing wordt toegelicht dat de beoogde ontwikkeling in overeenstemming is met een goede ruimtelijke ordening.

1.2 Ligging plangebied

De locatie Wijster van Attero is gelegen aan de Vamweg 7 te Wijster. Binnen de inrichting wordt afval verwerkt en bevindt zich een stortplaats. De realisatie van het Dak van Drenthe vindt plaats op de stortplaats. Het plangebied is daarom begrensd tot de stortplaats. Hieronder is de ligging en begrenzing van het plangebied globaal weergegeven. De exacte begrenzing van het plangebied is weergegeven in bijlage 1.



Figuur 1.1: Ligging en begrenzing plangebied

1.3 Vigerend planologisch kader

In het plangebied is de beheersverordening ‘Bedrijventerrein ETP-META Wijster’ van kracht. Deze beheersverordening is vastgesteld op 27 juli 2013. In de beheersverordening is een directe koppeling gemaakt naar de voorheen geldende bestemmingsplannen. Dit betekent dat de bebouwings- en gebruiksmogelijkheden op grond van de voorheen geldende bestemmingsplannen, zijn vastgelegd in de beheersverordening. Uit de beheersverordening kan worden afgeleid dat de bebouwings- en gebruiksmogelijkheden voor het plangebied zijn gebaseerd op de volgende bestemmingsplannen:

- Bestemmingsplan 'V.A.M.-terrein en omgeving', vastgesteld op 27 juni 1991, goedgekeurd door GS op 19 november 1991;
- Bestemmingsplan Stortlocatie Attero, vastgesteld op 28 juni 2012.

In hoofdstuk 2 is nader ingegaan op de bouw- en gebruiksmogelijkheden op basis van de beheersverordening en de strijdigheden in relatie tot de ontwikkeling van Dak van Drenthe.

1.4 Procedure en afstemming met andere procedures

Aanvragen voor het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening worden aangemerkt als een aanvraag om een omgevingsvergunning (ook wel projectbesluit genoemd). Bij omgevingsvergunningen wordt onderscheid gemaakt tussen een ‘reguliere’ en een ‘uitgebreide’ procedure.

Omdat in dit geval wordt afgeweken van de geldende beheersverordening en de ontwikkeling niet past binnen de “kruimelgevallen” zoals deze in het Besluit omgevingsrecht (artikel 4 van Bijlage II) zijn opgenomen, bestaat geen mogelijkheid om de omgevingsvergunning te verlenen met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, sub a, onder 2 van de Wabo. Dit betekent dat medewerking alleen kan worden verleend met toepassing van artikel 2.12, eerste lid sub a, onder 3 van de Wabo. Hiervoor geldt de uitgebreide procedure, zoals beschreven in § 3.3 van de Wabo. Ten behoeve van deze procedure is een ruimtelijke onderbouwing noodzakelijk; dit document voorziet hierin.

De inrichting van Attero valt onder de werking van de Richtlijn industriële emissies (Attero is een IPPC-bedrijf). Op grond van de Wabo is de provincie het bevoegde gezag voor de vergunningverlening voor IPPC-bedrijven. Omdat met deze omgevingsvergunning afgeweken zal worden van de vigerende beheersverordening van de gemeente Midden-Drenthe, zal door de provincie Drenthe aan de gemeenteraad van Midden-Drenthe een verklaring van geen bedenkingen verzocht worden.

Naast de onderhavige procedure voor het afwijken van de beheersverordening wordt voor de ontwikkeling van Dak van Drenthe ook een procedure doorlopen voor het onderdeel milieu (verandering). Conform het uitgangspunt van de Wabo zal voor de onderdelen één omgevingsvergunning worden aangevraagd. Verder heeft Attero in verband met de beoogde wijziging een aanmeldingsnotitie ingediend om zo de provincie Drenthe in de gelegenheid te stellen over het voornemen een mer-beoordelingsbesluit te nemen.

1.5 Leeswijzer

Na dit inleidende hoofdstuk volgt een beknopte omschrijving van de huidige en toekomstige situatie in het plangebied. Daarna komen de relevante beleidskaders op rijks-, provinciaal- en gemeentelijk niveau aan bod. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de relevante milieu- en omgevingsaspecten. Vervolgens komt in hoofdstuk 5 de uitvoerbaarheid (financieel en maatschappelijk) aan bod. In hoofdstuk 6 wordt ten slotte geconcludeerd of afwijken van de beheersverordening aanvaardbaar is.

2 Planbeschrijving

2.1 Huidige situatie

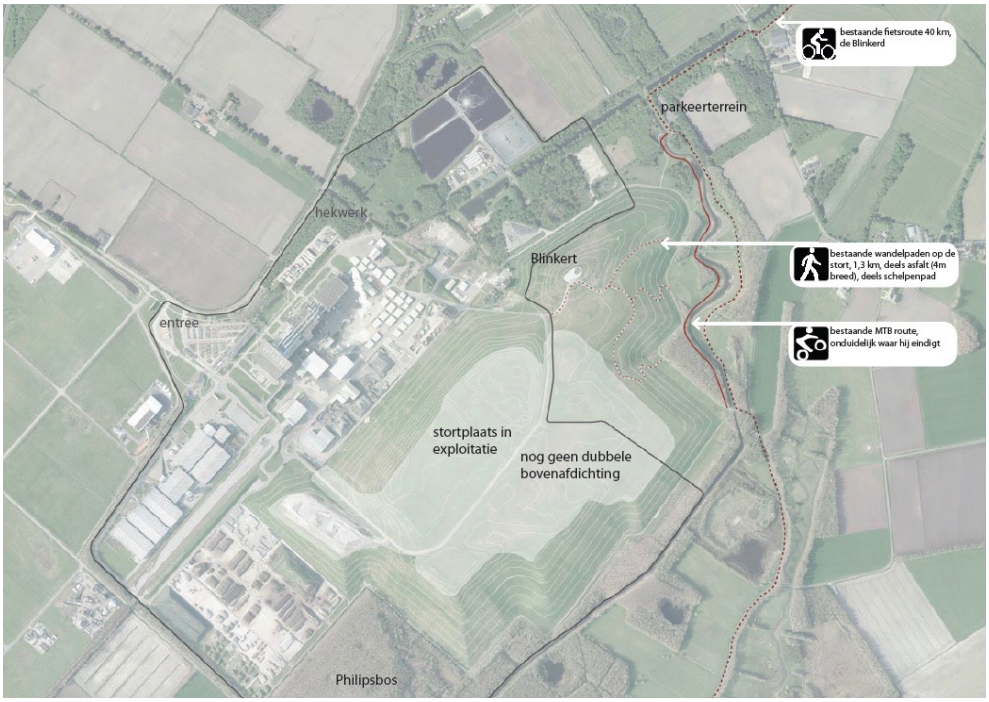
De omgeving van het plangebied is te beschrijven als een landelijke omgeving waarin het agrarisch gebruik domineert. De dichtstbij gelegen woning ligt op een afstand van circa 350 m van het plangebied.

Ten westen van de inrichting liggen het Energie Transitie Park (ETP), de spoorlijn Zwolle-Groningen en de snelweg A28 Zwolle-Groningen. Het ETP is een industrieterrein dat speciaal is bedoeld voor het vestigen van nieuwe bedrijven die voor hun processen een warmtebehoefte hebben. Door de vestiging van dit type bedrijven op het ETP kan de restwarmte van de GAVI van Attero nuttig worden toegepast en kan op deze wijze het gebruik van fossiele brandstoffen worden beperkt.

Ten noorden ligt camping “De Otterberg” en op grotere afstand (ca. 2 km) het dorp Wijster. Ten oosten van het plangebied bevindt zich het riviertje het Oude Diep met daaraan grenzend het dorp Drijber. In de omgeving liggen de beschermde Natura 2000-gebieden Dwingelderveld (3 km), Mantingerbos (7 km) en Mantingerzand (5 km). Daarnaast maakt het Oude Diep deel uit van de EHS.

De stortplaats is voor een deel volgestort en voorzien van een bovenafdichting. De afgewerkte delen van de stortplaats zijn opengesteld voor extensieve recreatie, conform gemeentelijk beleid. Hiervoor zijn voorzieningen gerealiseerd voor extensieve recreatie waaronder wandelpaden, een educatief uitzichtpunt en informatiecentrum ‘De Blinkerd’ op het hoogste deel van de stortplaats en parkeervoorzieningen. De wandelpaden op de stortplaats zijn verbonden met wandelpaden in het beekdal van het Oude Diep.

Verder is een deel van de stortplaats nog in gebruik en wordt een deel van de stortplaats gebruikt voor het tijdelijk bufferen van afval. Op grond van de vigerende vergunning mag op de stortplaats 150.000 ton brandbaar afval en bodemas tijdelijk worden gebufferd. De stort- en bufferactiviteiten zijn momenteel vanuit de omgeving te zien.



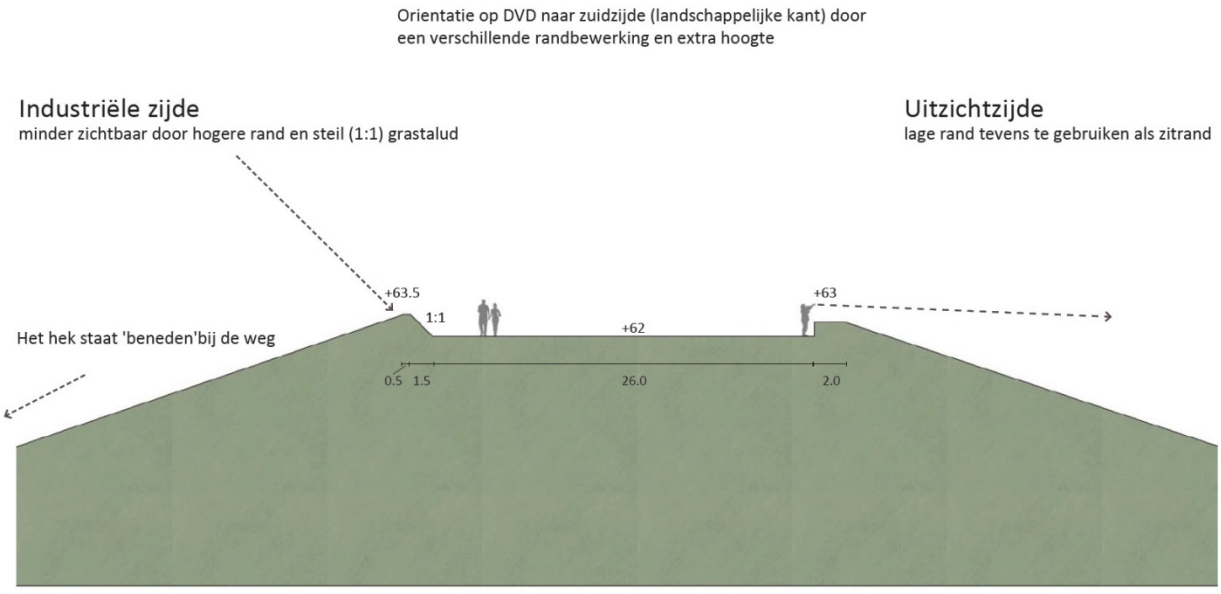
Figuur 2.1: Impressie huidige situatie (bron: Landschapsplan, [redacted] Landschapsarchitectuur)

2.2 Toekomstige situatie

Het storten van afval wordt beschouwd als een laagwaardige manier van afvalverwerking. Het is milieuhygiënisch gezien beter om afvalstoffen, wanneer dat mogelijk is, te hergebruiken of bij verbranding van het afval de energie te benutten. Daarom mogen steeds minder soorten afval worden gestort. Deze uitgangspunten zijn beschreven in het Landelijk afvalstoffenplan II. Door wijzigingen in het beleid ten aanzien van het omgaan met afvalstoffen is inmiddels duidelijk dat een deel van de stortcapaciteit op de stortplaats van Attero in Wijster niet meer gebruikt zal worden. In dit licht is de voorziene einddatum van de stortactiviteiten bijgesteld van 2075 naar 2033. Als gevolg hiervan zal niet het gehele vergunde stortvolume van 25,3 miljoen m^3 worden benut. Dit zal effect hebben op de uiteindelijke vorm van de stortplaats en daarmee op de kwalitatieve inpassing van de stortplaats in de omgeving.

Wanneer het gehele vergunde stortvolume zou worden benut kan nog ongeveer 5 miljoen m^3 aan afval worden gestort. Omdat deze hoeveelheid afval naar alle waarschijnlijkheid niet meer gestort zal worden, gaat Attero uit van een benodigd resterend stortvolume van 2,75 miljoen m^3. In totaal zal dan 2,25 miljoen m^3 minder afval gestort worden.

In de vergunning (omgevingsvergunning milieu) van Attero is met betrekking tot de landschappelijke inpassing van de stortplaats een aantal voorschriften opgenomen. Daarnaast is in de vergunning ingegaan op het recreatief medegebruik van de stortplaats. In de vergunning is geborgd dat ook wanneer minder afval op de stortplaats wordt gestort, de stortplaats landschappelijk goed wordt ingepast en goede mogelijkheden voor het recreatief medegebruik blijven bestaan. Om dit te verwezenlijken wordt het Dak van Drenthe ontwikkeld. Het Dak van Drenthe is een werk dat wordt aangelegd op de stortplaats. Dit werk zal bestaan uit 1,2 miljoen m^3 bodemas en zal conform de regels van het Besluit bodemkwaliteit (en de bijbehorende Regeling bodemkwaliteit) worden aangelegd.

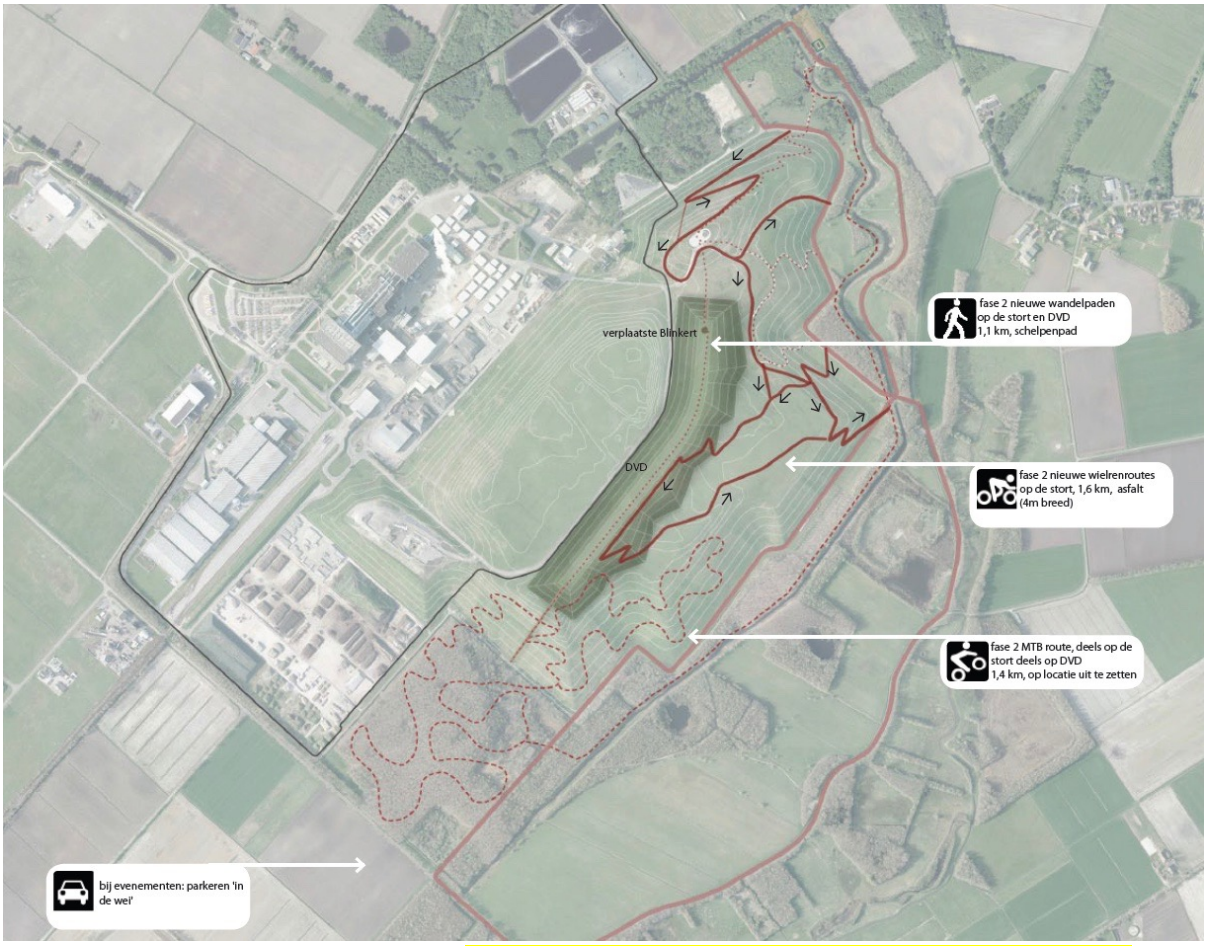


Figuur 2.2: Impressie Dak van Drenthe (bron: Landschapsplan, [redacted] Landschapsarchitectuur)

Wanneer het Dak van Drenthe is gerealiseerd worden de stortactiviteiten en het tijdelijk bufferen van afvalstoffen op de stortplaats vanuit oostelijke richting aan het zicht onttrokken. Dat is een verbetering ten opzichte van de huidige vergunde situatie. Naast het onttrekken van de stort- en bufferactiviteiten aan het zicht wil Attero wil de mogelijkheden voor het recreatief medegebruik op de stortplaats optimaliseren. Verder wil Attero de mogelijkheden vergroten om incidenteel (maximaal 2 per jaar) evenementen op de stortplaats te houden.

Door het Dak van Drenthe op de stortplaats aan te leggen worden de mogelijkheden voor het houden van evenementen, zoals bijvoorbeeld het WK wielrennen, vergroot. Op het werk wordt verder ruim de mogelijkheid geboden aan bezoekers om te recreëren. Hierbij kan bijvoorbeeld worden gedacht aan (race)fietsen, mountainbiken en wandelen. Verder wordt vanaf het werk uitzicht geboden op de omgeving van Attero en op de industriële activiteiten van Attero zelf.

Het idee achter de aanleg van het Dak van Drenthe is dat in plaats van in het jaar 2075 al in 2021 een veel groter deel van de stortplaats geschikt wordt gemaakt voor recreatie en het houden van (sport)evenementen. Daarnaast zal de voorziene einddatum van de stortactiviteiten worden teruggebracht van 2075 naar 2033.



Figuur 2.3: Impressie recreatie Dak van Drenthe PM: afbeelding die alleen toeziet op veranderingen binnen plangebied.

2.3 Planologische situatie

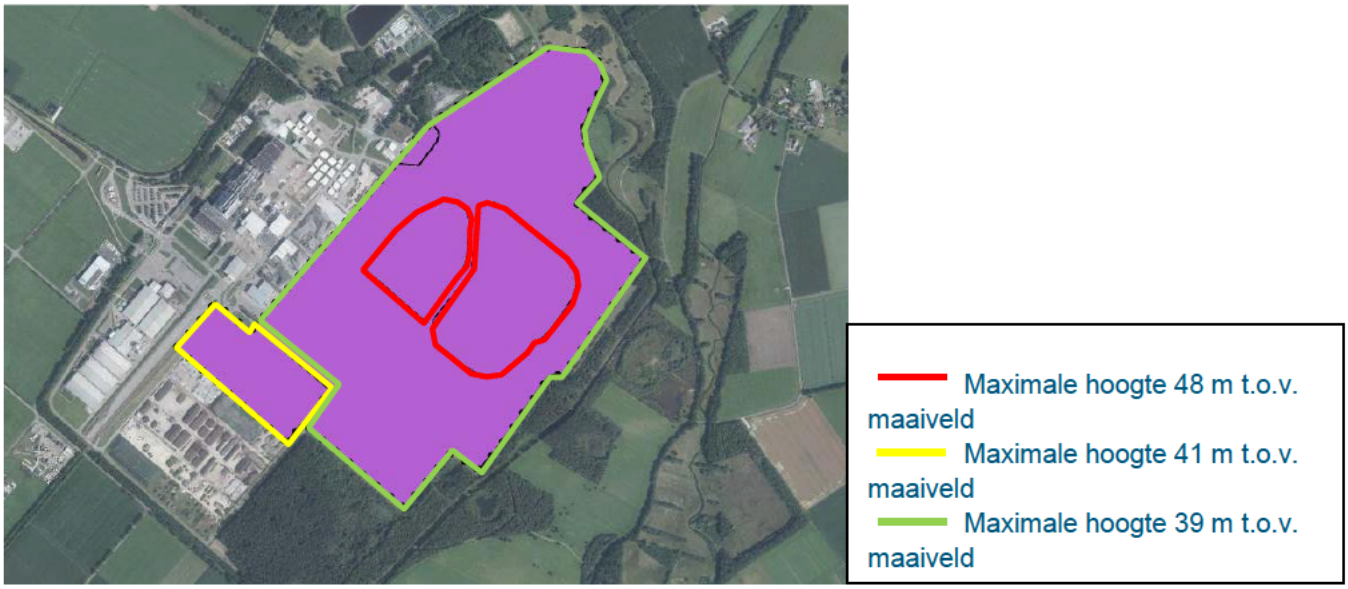
In het plangebied is de beheersverordening 'Bedrijventerrein ETP-META Wijster' van kracht. In de beheersverordening is een directe koppeling gemaakt naar de voorheen geldende bestemmingsplannen. Dit betekent dat de bebouwings- en gebruiksmogelijkheden op grond van de voorheen geldende bestemmingsplannen, zijn vastgelegd in de beheersverordening. Uit de beheersverordening kan worden afgeleid dat de bebouwings- en gebruiksmogelijkheden voor het plangebied zijn gebaseerd op de volgende bestemmingsplannen:

- Bestemmingsplan 'V.A.M.-terrein en omgeving', vastgesteld op 27 juni 1991, goedgekeurd door GS op 19 november 1991;
- Bestemmingsplan Stortlocatie Attero, vastgesteld op 28 juni 2012.

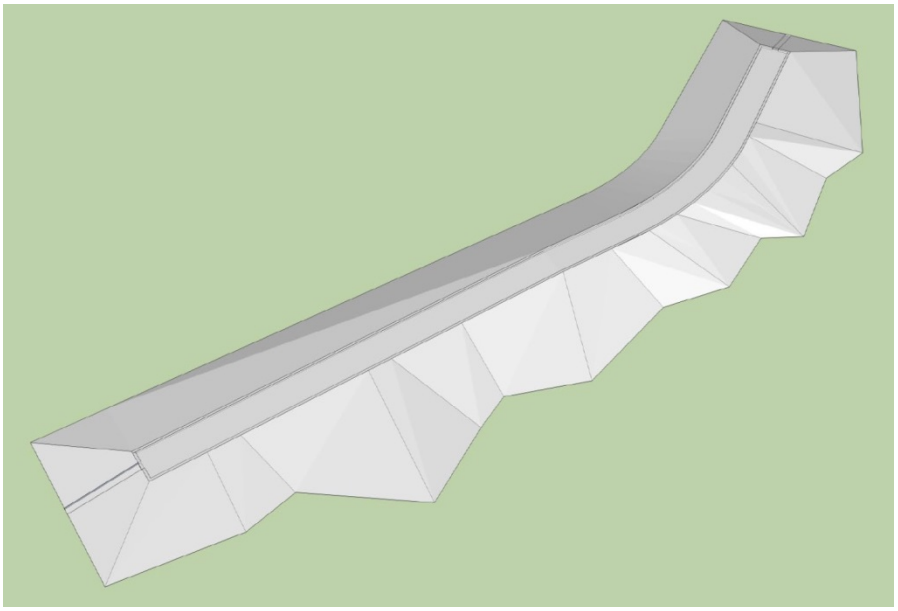
De ontwikkeling van Dak van Drenthe en de beoogde activiteiten zijn niet volledig passend binnen de kaders van de geldende beheersverordening. In deze paragraaf zijn de onderdelen die in strijd zijn met de beheersverordening toegelicht en is omschreven op welke punten wordt afgeweken van de geldende planologische kaders.

Hoogte stortplaats
In de beheersverordening is de maximale hoogte van de stortplaats vastgelegd, doordat deze is opgenomen in de onderliggende bestemmingsplannen. Dak van Drenthe wordt aangelegd in het deel waarvoor de regels moeten worden afgeleid uit het bestemmingsplan 'Stortlocatie Attero'. De verbeelding van dit bestemmingsplan is hieronder weergegeven. Middels twee aanduidingen op de verbeelding is aangegeven waar de hoogte maximaal 48 m t.o.v. maaiveld (= 63 m +NAP) mag bedragen, voor het overige deel bedraagt de maximale hoogte 39 of 41 m t.o.v. maaiveld.

De maximale hoogte van Dak van Drenthe bedraagt 48 m t.o.v. maaiveld, de situering hiervan ligt echter niet overal binnen de aanduidingen zoals opgenomen op de verbeelding van het bestemmingsplan 'Stortlocatie Attero' (zie figuur 2.3 t/m 2.5). De aanleg van Dak van Drenthe is daarom niet in overeenstemming met de beheersverordening. Om de beoogde hoogtes zoals weergegeven in bijlage 1 mogelijk te maken, wordt een omgevingsvergunning aangevraagd om af te wijken van de maximale hoogtes.



Figuur 2.4: Verbeelding bestemmingsplan 'Stortlocatie Attero' (onderdeel beheersverordening)



Figuur 2.5: Impressie van het werk (Dak van Drenthe) in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (bron: Landschapsplan, [redacted] Landschapsarchitectuur)

Recreatie en evenementen

Op het Dak van Drenthe worden mogelijkheden geboden aan bezoekers om te recreëren. Hierbij kan bijvoorbeeld worden gedacht aan (race)fietsen, mountainbiken en wandelen. Verder is het voornemen om incidenteel evenementen plaats te laten vinden (maximaal 2 per jaar).

Recreatief gebruik en incidentele evenementen zijn niet eenduidig geregeld in de beheersverordening. Zo is in het onderliggende bestemmingsplan ‘Stortlocatie Attero’ aangegeven dat recreatieve voorzieningen zijn toegestaan, maar is in het bestemmingsplan 'V.A.M.-terrein en omgeving' recreatief (mede)gebruik voor diverse bestemmingen niet benoemd in de voorschriften. Het beoogde extensieve recreatieve gebruik en het incidentele gebruik voor evenementen is daarom niet overeenstemming met de beheersverordening. Om dit gebruik mogelijk te maken, wordt een omgevingsvergunning aangevraagd om ‘extensief dagrecreatief medegebruik’ en ‘evenementen’ mogelijk te maken. Hier wordt het volgende onder verstaan[1]:

Extensief dagrecreatief medegebruik:

Een extensief dagrecreatief medegebruik van gronden dat ondergeschikt is aan de functie van de bestemming waarbinnen dit recreatieve gebruik is toegestaan, zoals wandelen, fietsen, paardrijden, kanoën, een vissteiger, een picknickplaats, of een naar de aard daarmee gelijk te stellen medegebruik.

Evenementen:

Elke voor publiek buiten de daartoe ingerichte inrichtingen toegankelijke festiviteit, grootschalige sportwedstrijd, auto- of motorcrosswedstrijd, optochten, georganiseerd vuurwerk en alle overige tot vermaak en recreatie bedoelde activiteiten op een locatie die niet vaker dan twee maal per jaar wordt gebruikt, met uitzondering van markten als bedoeld in de Gemeentewet, kansspelen als bedoeld in de Wet op de kansspelen en betogingen, samenkomsten en vergaderingen als bedoeld in de Wet openbare manifestaties.

[1] *Definities zijn afgeleid uit het bestemmingsplan Buitengebied Midden-Drenthe*

3 Beleidskader

In dit hoofdstuk wordt het ruimtelijk beleidskader geschetst dat van toepassing is op de ontwikkeling van Dak van Drenthe. Achtereenvolgens komen het ruimtelijk beleid vanuit het Rijk (paragraaf 3.1), de provincie Drenthe (paragraaf 3.2) en de gemeente Midden-Drenthe (paragraaf 3.3) aan bod.

3.1 Rijksbeleid

Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte
De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) (vastgesteld 13 maart 2012) is de 'kapstok' voor uitwerkingen van beleid met ruimtelijke consequenties. Met de SVIR stelt het Rijk heldere ambities voor Nederland in 2040, die inspelen op de (inter)nationale ontwikkelingen die de ruimtelijke en mobiliteitsopgaven bepalen richting 2040. Het Rijk zet het ruimtelijk- en mobiliteitsbeleid in voor een concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig Nederland.

De SVIR heeft betrekking op:

- rijksverantwoordelijkheden voor basisnormen op het gebied van milieu, leefomgeving, (water-) veiligheid en het beschermen van unieke ruimtelijke waarden;
- rijksbelangen m.b.t. (inter-)nationale hoofdnetten voor mobiliteit en energie;
- rijksbeleid voor ruimtelijke voorwaarden die bijdragen aan versterking van de economische structuur.

Bij deze aanpak hanteert het Rijk een filosofie die uitgaat van vertrouwen, heldere verantwoordelijkheden, eenvoudige regels en een selectieve rijksbetrokkenheid. Zo laat het Rijk de verantwoordelijkheid voor de afstemming tussen verstedelijking en groene ruimte op regionale schaal over aan provincies. Daarmee wordt bijvoorbeeld het aantal regimes in het landschaps- en natuurdomein fors ingeperkt.

Het Rijk benoemt in de SVIR 13 nationale belangen waarvoor het Rijk verantwoordelijk is. De desbetreffende belangen zijn vertaald in wetgeving of beleidsregels. De ruimtelijke besluitvorming over de ontwikkeling van Dak van Drenthe dient met deze belangen en de daaraan verbonden wet-, regelgeving en beleid rekening te houden. Nationaal belang 13 is van toepassing op onderhavig project ‘zorgvuldige afweging en transparante besluitvorming bij alle ruimtelijke plannen’. Ten behoeve van een zorgvuldige afweging is onderhavige ruimtelijke onderbouwing opgesteld.

Daarnaast leiden nationale belangen tot generieke instrumenten, waaronder de toepassing van de “ladder” voor duurzame verstedelijking, dit is verderop in deze paragraaf toegelicht.

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 ontwikkeling van Dak van Drenthe 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.

Ladder voor duurzame verstedelijking
Artikel 3.1.6, 2e lid van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) schrijft voor dat van een stedelijke ontwikkeling die met een omgevingsvergunning voor het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening wordt mogelijk gemaakt, moet worden aangetoond dat er sprake is van een actuele regionale behoefte. Gelet op de totstandkomingsgeschiedenis van het wetsartikel 3.1.6, 2e lid Bro moet bij iedere 'stedelijke ontwikkeling' inzichtelijk worden gemaakt of er, in relatie tot het bestaande aanbod, concreet behoefte bestaat aan de desbetreffende ontwikkeling. Die behoefte moet dan worden afgewogen tegen het bestaande aanbod, waarbij moet worden gemotiveerd dat rekening is gehouden met het voorkomen van leegstand. Dit wordt de 'Ladder voor duurzame verstedelijking' genoemd.

De ontwikkeling van Dak van Drenthe betreft geen ‘stedelijk ontwikkeling’ zoals bedoeld in het Bro. De Ladder voor duurzame verstedelijking is daarom niet doorlopen.

Conclusie Rijksbeleid
Het voornemen om Dak van Drenthe te ontwikkelen en om aanvullende gebruiksmogelijkheden te bieden, is in overeenstemming met het beleid van de Rijksoverheid.

3.2 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 in de Omgevingsvisie Drenthe aangewezen.

Provinciale Omgevingsverordening Drenthe
De Provinciale Omgevingsverordening Drenthe is een belangrijk instrument om het omgevingsbeleid, zoals dat is opgenomen in de Omgevingsvisie Drenthe, uit te voeren. De regels in de verordening vormen het sluitstuk op de Omgevingsvisie. De Omgevingsvisie en verordening gaan over de belangrijkste maatschappelijke opgaven in Drenthe. Het gaat over ontwikkelopgaven in steden en dorpen, natuur, landbouw, water, energie en meer.

Conclusie provinciaal beleid
Het voornemen om Dak van Drenthe te ontwikkelen en om aanvullende gebruiksmogelijkheden te bieden, is in overeenstemming met de provinciale regels zoals neergelegd in de Omgevingsvisie Drenthe en vertaald in de regels van de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe.

3.3 Gemeentelijk beleid

Structuurvisie Midden-Drenthe 2030 "Platteland Leeft!"
Op 28 juni 2012 is de gemeentelijke Structuurvisie Midden-Drenthe 2030 "Platteland Leeft!" vastgesteld. Deze structuurvisie geldt voor de hele gemeente en legt in grote lijnen het beleid voor de komende tijd vast.

De thema's die in de structuurvisie aan de orde komen zijn:

- wonen
- economie/ondernemen
- recreatie en toerisme
- landschap, natuur en landbouw
- verkeer en vervoer
- voorzieningen, zorg/leefbaarheid
- wateropgave

Binnen de bovengenoemde thema’s is een aantal kernvragen aan de orde gekomen over de identiteit, de kernwaarden en de ambitie van de gemeente.

In de structuurvisie is omschreven dat nieuwe ontwikkelingen moeten passen binnen de schaal van het aanwezige landschap en daarbij de landschappelijke kwaliteit versterken. Per locatie moet beoordeeld worden wat passend is bij het landschap.

Als het gaat om recreatie wil de gemeente Midden-Drenthe in 2030 nog altijd een prachtige uitgestrekte gemeente zijn waar mensen graag voor kortere of langere tijd verblijven op één van de vele prachtige accommodaties die er te vinden zijn. In de structuurvisie is het versterken van de beleefbaarheid van de landschappelijke diversiteit (met behulp van recreatieve routes) op de agenda gezet.

Conclusie gemeentelijk beleid
De gemeente stelt in haar beleid een goede landschappelijke inpassing als voorwaarde. In hoofdstuk 4 is onderbouwd hoe aan deze voorwaarde voldaan wordt. Verder draagt de ontwikkeling van Dak van Drenthe bij aan de gemeentelijke doelstelling om de beleefbaarheid van het landschap te versterken.

4 Omgevingsaspecten

In dit hoofdstuk worden de gevolgen van de ontwikkeling van Dak van Drenthe op de omgeving omschreven. Bij de beschouwing van de omgevingsaspecten wordt gefocust op de effecten van de ontwikkelingen waarvoor afwijking van de beheersverordening vereist is (zie paragraaf 2.3).

Aangezien de evenementen incidenteel plaatsvinden (maximaal 2 per jaar), kortdurend en verschillen in aard, zijn er geen significante effecten op de ruimtelijke kwaliteit. In dit hoofdstuk zijn de effecten van deze evenementen op de leefomgeving daarom niet beoordeeld.

4.1 Landschappelijke inpassing

Bij de vormgeving van het Dak van Drenthe wordt zo veel mogelijk rekening gehouden met de inpassing in het landschap. Als bijlage 2 bij deze ruimtelijke onderbouwing is een geactualiseerd Landschappelijk inpassingsplan gevoegd. Het landschappelijk inpassingsplan toont hoe het Dak van Drenthe en de stortlocatie landschappelijk worden ingepast. 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.

De landschappelijke effecten van deze verplaatsing van stortvolume en de aanleg van het werk zijn in het nieuwe Landschappelijk inpassingsplan inzichtelijk gemaakt vanuit de visie om kwaliteiten van de stortplaats te behouden, benutten en zichtbaar te maken en door de versterking van het contrast tussen industrieel en landschappelijk. Verder worden door de realisatie van Dak van Drenthe de stortactiviteiten n het tijdelijk bufferen van afvalstoffen op de stortplaats vanuit oostelijke richting aan het zicht onttrokken. In figuur 4.1 is een impressie van het inrichtingsplan weergegeven.



Figuur 4.1: Impressie inrichtingsplan PM: actuele versie opnemen

Conclusie
De afwijkende storthoogte wordt landschappelijk goed ingepast, in overeenstemming met het provinciale en gemeentelijke beleid. Verder worden door de realisatie van Dak van Drenthe de stortactiviteiten en het tijdelijk bufferen van afvalstoffen op de stortplaats vanuit oostelijke richting aan het zicht onttrokken, dit is een verbetering ten opzichte van de huidige situatie.

4.2 Bodem en grondwater

Het werk zal worden aangelegd conform het Besluit bodemkwaliteit. Als gevolg van de beoogde verandering treden geen negatieve gevolgen op voor de bodem en het grondwater.

Hoe wordt e.e.a. afgedekt, hoe kan onderbouwd worden dat hierop extensieve recreatie mogelijk is, zonder dat hierbij gezondheidsrisico's optreden voor recreanten?

4.3 Geluid

Om de geluidsbelasting voor de omgeving in beeld te brengen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het akoestisch onderzoek is opgenomen in bijlage 3.

Uit het onderzoek blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) als gevolg van de verandering voldoen aan de geluidsvoorschriften uit de geldende vergunning. Verder blijkt dat de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) als gevolg van de toegevoegde activiteit voldoen aan de daarvoor geldende toetsingswaarden.

Verder worden bij Attero installaties, materieel en werkwijzen toegepast die kunnen worden beschouwd als Beste Beschikbare Technieken. De voorgenomen activiteiten voldoen dan ook aan een hoog niveau van bescherming van het milieu zoals bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Conclusie
Doordat de verandering akoestisch gezien niet leidt tot andere of grotere gevolgen voor het milieu, is de beoogde ontwikkeling voor het aspect geluid uitvoerbaar.

4.4 Luchtkwaliteit

Als gevolg van de aanleg van het Dak van Drenthe is per dag extra vrachtverkeer nodig binnen het plangebied. Het gaat in totaal om 80 vrachtwagens per dag extra die binnen de inrichting de stortplaats op en af rijden. Daarnaast zal voor het verwerken van het bodemas in het werk gebruik worden gemaakt van een kraan, een shovel en een compactor. Voor wat betreft de aanvoer van het bodemas van buiten de inrichting zijn geen extra vervoersbewegingen nodig. Attero beschikt over een vergunning voor 800 afvalgerelateerde vrachten per dag, gemiddeld over een jaar. De 80 vrachten bodemas per dag passen daar, gezien de huidige activiteiten, binnen.

Conclusie
Doordat de verandering voor het aspect luchtkwaliteit niet leidt tot andere of grotere gevolgen voor het milieu, is de beoogde ontwikkeling voor het aspect luchtkwaliteit uitvoerbaar.

4.5 Externe veiligheid

De ontwikkeling van Dak van Drenthe heeft geen effect op de externe veiligheidssituatie in en rondom het plangebied. Verder worden met deze ontwikkeling geen nieuwe (beperkt) kwetsbare objecten gerealiseerd. Ten aanzien van het aspect externe veiligheid is de ontwikkeling van Dak van Drenthe dan ook uitvoerbaar.

4.6 Archeologie en cultuurhistorie

Bij ingrepen waarbij de ondergrond wordt geroerd, dient te worden aangetoond dat de eventueel aanwezige archeologische waarden niet worden aangetast. Door de aanleg van Dak van Drenthe en recreatieve voorzieningen worden echter geen bodemlagen geroerd waar zich mogelijkerwijs archeologisch waardevolle elementen kunnen bevinden. Er zal daardoor geen aantasting plaatsvinden van archeologische resten.

Verder bevinden zich in het plangebied geen waardevolle cultuurhistorische elementen zoals monumenten of landschappelijk waardevolle elementen.

Conclusie
Aangezien geen bodemlagen worden geroerd waar zich mogelijkerwijs archeologisch waardevolle elementen kunnen bevinden en er geen waardevolle cultuurhistorische elementen aanwezig zijn in het plangebied, is de ontwikkeling uitvoerbaar vanuit de aspecten archeologie en cultuurhistorie.

4.7 Ecologie

Bij ruimtelijke ingrepen dient rekening te worden gehouden met de natuurwaarden ter plaatse. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen gebiedsbescherming en soortenbescherming, voor beide is de Wet natuurbescherming van toepassing.

Gebiedsbescherming
Op een afstand van enkele kilometers van het plangebied bevinden zich drie gebieden die zijn aangemeld als Habitatrichtlijngebied in het kader van Natura 2000. Het betreft het Dwingelderveld (ook aangewezen als Vogelrichtlijngebied), het Mantingerzand en het Mantingerbos. Verder naar het noordoosten ligt het Natura 2000 gebied Elperstroom.

Om de effecten van de aanleg van het Dak van Drenthe op de omliggende natuurgebieden inzichtelijk te maken is een aeriusberekening uitgevoerd. Deze aeriusberekening is als bijlage 4 bij deze ruimtelijke onderbouwing gevoegd. Uit de berekening kan worden afgeleid dat de toename van emissies naar lucht ten opzichte van de vergunde situatie verwaarloosbaar klein is. Het Dak van Drenthe zal gezien de planning in 2020 gereed zijn. Wanneer het Dak van Drenthe is aangelegd vallen de extra emissies weer terug naar het oude niveau.

Soortenbescherming
PM: zijn er recente gegeven beschikbaar over aanwezige soorten binnen het gebied?

Conclusie

4.8 Verkeer

In totaal is 1,2 miljoen m^3 avi-bodemas nodig om het Dak van Drenthe te kunnen aanleggen. Voor de realisatie van het Dak van Drenthe is het daarom noodzakelijk dat materiaal wordt aangevoerd. Het bodemas zal afkomstig zijn van verschillende afval-energiecentrales. Momenteel is nog niet in detail uitgewerkt waar het bodemas vandaan gaat komen. Een deel van het bodemas dat in het Dak van Drenthe zal worden verwerkt zal ook afkomstig zijn uit de eigen Geïntegreerde Afval Verwerkings Installatie (GAVI) in Wijster. Voor de aanvoer van bodemas van buiten de eigen inrichting zal zo veel mogelijk gebruik worden gemaakt van binnenvaartschepen. Het bodemas wordt dan aangevoerd per schip naar Drenthe en zal vanaf een overslagbedrijf in Drenthe verder per as worden getransporteerd naar Wijster. Daar worden momenteel al concrete afspraken over gemaakt. Hierdoor wordt de

hoeveelheid transportkilometers per as zo veel mogelijk beperkt. Het Dak van Drenthe zal gezien de planning in 2020 gereed zijn. Wanneer het Dak van Drenthe is aangelegd vallen de vervoersbewegingen weer terug naar het oude niveau.

4.9 Waterparagraaf

Bij elke ruimtelijke ontwikkeling is het verplicht een watertoets uit te voeren. Artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) verplicht de initiatiefnemer van een ruimtelijk plan tot het opnemen van 'een beschrijving van de wijze waarop rekening is gehouden met de gevolgen van het plan voor de waterhuishouding'. Wettelijk verplichte onderdelen van het Bro vormen de waterparagraaf en het vooroverleg met het waterschap. Attero heeft hiertoe contact gezocht met het waterschap en het project toegelicht en verzocht om een Wateradvies waarin het waterschap beoordeelt of in het plan voldoende rekening is gehouden met de waterhuishouding ter plaatse. Hieruit volgt dat het waterschap….PM

4.10 Geur

De ontwikkeling van Dak van Drenthe zal niet leiden tot nieuwe geuremissies en heeft geen effect op bestaande geuremissies. Voor het aspect geur is het plan daarom uitvoerbaar.

4.11 Milieueffectrapportage

In onderdeel D van de bijlage bij het Besluit m.e.r. zijn de activiteiten opgesomd waarvan het bevoegd gezag van geval tot geval moet beoordelen of het opstellen van een Milieueffectrapport (MER) gerechtvaardigd is. Dit wordt de mer-beoordelingsplicht genoemd. Op grond van de Wet milieubeheer is het opstellen van een MER gerechtvaardigd indien belangrijke nadelige effecten voor het milieu niet kunnen worden uitgesloten.

De beoogde verandering van de stortplaats valt (waarschijnlijk)[2] onder categorie 18.3 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit m.e.r..Uit deze categorie vloeit onder meer voort dat het wijzigen van een inrichting voor het storten van slib en/of baggerspecie mer-beoordelingsplichtig is wanneer de wijziging betrekking heeft op:

- het storten van baggerspecie van klasse B als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit in een hoeveelheid van 250.000 m^3 of meer;
- het storten van zuiveringsslib in een hoeveelheid van 5.000 ton droge stof per jaar of meer;
- het storten van ander slib dan bedoeld onder 1° of 2°, in een hoeveelheid van 250.000 m^3 of meer of
- een inrichting met een capaciteit van 100 ton per dag of meer.

Attero heeft vergunning voor het storten van alle vier de genoemde typen slib. Zolang de stortverboden uit het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (BSSA) niet worden overschreden en wordt voldaan aan de minimumstandaarden uit het Landelijk afvalstoffenplan (LAPII) mogen de afvalstoffen op grond van de vigerende vergunning worden gestort. De in categorie 18.3 genoemde hoeveelheden kunnen hierbij, op grond van de vergunde capaciteit, worden overschreden. Als gevolg van de herindeling van de stortplaats kan deze wijziging gevolgen hebben voor de delen van de stortplaats in een omvang zoals genoemd in de categorie 18.3. In verband met het voorgaande heeft Attero op XXX een aanmeldingsnotitie mer ingediend. Bij besluit van XXX heeft de provincie besloten dat in verband met de beoogde verandering geen MER hoeft te worden opgesteld.

[2] Helemaal zeker is dit niet nu de verandering ten opzichte van de nu vergunde situatie qua opzet en vormgeving niet groot is, vgl. ABRvS 23 april 2014, 201307589/1/R2, ECLI:NL:RVS:2014:1467, M en R 2014/113(bedrijventerrein Harderwijk)

5 Uitvoerbaarheid

5.1 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

De provincie Drenthe streeft naar draagvlak bij belanghebbenden en maatschappelijke organisaties voor ruimtelijke besluiten. Daarom wordt gehecht aan de dialoog over het voornemen om voor het plan een omgevingsvergunning voor het ‘handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening’ te verlenen. Deze paragraaf over de maatschappelijke uitvoerbaarheid gaat nader in op het maatschappelijke overleg dat in het kader van de omgevingsvergunning ‘handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening’ zal plaatsvinden.

Communicatie richting omgeving
Attero heeft zelf PM: toevoegen hoe omgeving betrokken is in planvorming.

Overleg art 3.1.1 Bro
In het kader van het vooroverleg ex artikel 3.1.1 Besluit ruimtelijke ordening, zullen de relevante maatschappelijke organisaties (overlegpartners) – die fysieke of beleidsmatige belangen hebben in het plangebied – in de gelegenheid gesteld worden om te reageren op het ontwerpbesluit voor de omgevingsvergunning voor het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening.

Zienswijzen
Op grond van de bepalingen in artikel 1.2.1a van het Besluit ruimtelijke ordening en artikel 3.4 van de algemene wet bestuursrecht, wordt een ieder in de gelegenheid gesteld een zienswijze in te dienen op het ontwerpbesluit voor de omgevingsvergunning voor het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening.

Verklaring van geen bedenkingen
In artikel 2.27 Wabo en artikel 6.5 Bor is vastgelegd dat de gemeenteraad een Verklaring van geen Bedenkingen dient af te geven, vóórdat door de provincie een besluit wordt genomen over een omgevingsvergunning.

De provincie Drenthe zal de ontwerpverklaring van geen bedenkingen (samen met het ontwerp besluit voor de omgevingsvergunning voor het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening) ter instemming voorleggen aan de gemeenteraad van Midden-Drenthe. Als dit ontwerpbesluit voor de omgevingsvergunning wordt gewijzigd, dan zal het besluit om de omgevingsvergunning te verlenen nogmaals worden voorgelegd aan de gemeenteraad, voordat de definitieve verklaring van geen bedenkingen door de gemeenteraad wordt verleend.

5.2 Economische uitvoerbaarheid

In artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) is vastgelegd dat inzicht gegeven moet worden over de uitvoerbaarheid van het plan. De ontwikkelingen die concreet mogelijk gemaakt worden via een omgevingsvergunning voor het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening, moeten (economisch) uitvoerbaar zijn en gerealiseerd kunnen worden.
De kosten die gemoeid zijn met de ontwikkeling van Dak van Drenthe komen geheel ten laste van Attero B.V. Deze kosten komen derhalve niet ten laste van de gemeente Midden-Drenthe of de provincie Drenthe.

Planschade
Met de voorliggende omgevingsvergunning voor het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening wordt afgeweken van de planologische kaders. Deze afwijking zou tot gevolg kunnen hebben dat iemand in de vorm van een inkomensderving of een vermindering van de waarde van een onroerende zaak

schade lijdt. In een dergelijk geval zou deze persoon de provincie Drenthe kunnen verzoeken om een tegemoetkoming in deze schade (afdeling 6.1 Wet ruimtelijke ordening).

Om eventuele planschade als gevolg van de omgevingsvergunning voor het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening voor rekening van Attero te laten komen kan hiertoe een planschadeovereenkomst worden afgesloten tussen de provincie en Attero.

6 Conclusie

Het voorliggende document strekt tot een goede ruimtelijke onderbouwing van het project, dat toeziet op de aanleg van Dak van Drenthe, het optimaliseren van extensief recreatief gebruik en de mogelijkheid om incidenteel evenementen te kunnen organiseren. Nader beschreven is waarom het project afwijkt van de geldende beheersverordening. Met het document is voldoende gemotiveerd aangetoond waarom het project:

- In relatie tot de omgeving, ruimtelijk en functioneel gezien aanvaardbaar is;
- Het huidige woon- en leefklimaat niet onevenredig aantast;
- Niet in strijd is met landelijk, provinciaal en gemeentelijk beleid;
- Geen belemmeringen kent vanuit de kaderstellende wet- en regelgeving;
- Vanuit financieel oogpunt verantwoord is.

In het algemeen kan daarom gesteld worden dat het aanvaardbaar is ten behoeve van het voorgenomen project een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.12 eerste lid onder a.3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht te verlenen.

Bijlage 1 Begrenzing plangebied en hoogtes

Bijlage 2 Landschappelijk inpassingsplan

Bijlage 3 Akoestisch onderzoek

Bijlage 4 Berekening stikstofdepositie

MEMO

Aan : [redacted]
Afschrift : [redacted], [redacted]
Van : [redacted] (toestelnummer: 58 74)
Datum : 4 augustus 2017
Onderwerp : reactie op concept aanvullende gegevens Attero vergunningaanvraag DvD

Op 22 mei 2017 is uw aanvraag omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag, met OLO-nummer 2991373, betreft het wijzigen van de indeling van de stortplaats en het realiseren van het Dak van Drenthe.

Op 11 juli hebben we u geïnformeerd over de resultaten van de ontvankelijkheidstoets; de verstrekte gegevens en de bescheiden zijn onvoldoende voor een beoordeling van de aanvraag of voor de voorbereiding van de beschikking.
Op 20 juli heeft u ons in concept aanvullende informatie toegezonden als reactie op onze vragen alsmede een conceptmonitoringplan. Op 2 augustus jl. heeft u een aanvulling op het monitoringsplan aangeleverd, een aangepaste monitoringstabel.
Op 2 augustus hebben wij u een eerste reactie op de aanvullende gegevens gestuurd en aangekondigd voor 9 augustus een volledige reactie te leveren.

In onze eerste reactie vragen wij u veldonderzoek uit te voeren om meer inzicht te krijgen in de opbouw van de stort en de relevante bodemparameters, waterspiegels, etc.. Gelet op de doorlooptijd van het daarvoor benodigde veldonderzoek en de krappe planning van het project zijn in onze eerste reactie alvast twee belangrijke aspecten benoemd.

In ons verzoek om aanvullende gegevens is onder meer gevraagd het civieltechnisch ontwerp van de ophoging van de stortplaats (aanvullend op de ingediende rapportages van Antea[1] en Geoconsult Noord[2] met inachtneming van de reactie hierop van RHDHV[3]) aan te vullen met:
o een realistische prognose van klink en zettingen 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;
o nadere gegevens inzake 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.

Belangrijke factoren met betrekking tot zettingen en stabiliteit in relatie tot de mate van ophoging vormen de dichtheid/volumegewicht van het stortmateriaal en (schijn)grondwaterspiegels. In uw reactie geeft u aan dat geotechnisch onderzoek om deze parameters nader te bepalen niet zinvol wordt geacht vanwege de heterogeniteit van het stortlichaam. In onze optiek is de heterogeniteit van de ondergrond juist reden om vooraf intensief onderzoek uit te (laten) voeren. In het advies van Geoconsult Noord wordt vermeld dat het optreden van zettingsverschillen waarschijnlijk is. Om tot een verantwoorde werkwijze te komen en optredende zettingen tijdens de uitvoering te kunnen duiden is inzicht in het materiaalgedrag noodzakelijk.

Eenzelfde opvatting geldt voor inzicht in waterspiegels in de stort. RHDHV geeft in de memo van 3 juli aan: In het stort ingesloten percolaatvolumes kunnen tijdens en na het aanbrengen van de ophoging voor zowel minder stabiliteit zorgen als voor afwijkend zettingsgedrag (grootte en/of snelheid). Met onderzoek - boringen met peilbuizen en het aanbrengen van waterspanningsmeters in

slechtdoorlatende lagen – dient nader inzicht te worden gegeven in deze parameters en vertaald naar de consequenties voor de zetting-/stabiliteitprognose.
In de RHDHV memo van 3 juli is ook vermeld dat het gehanteerde veiligheidsrisico aanscherping behoeft vanwege de onzekerheden of dient nader te worden onderbouwd met veldonderzoek. Met bovenstaande veldonderzoek kan ook de informatie worden verkregen om de nadere onderbouwing te leveren. Daarnaast zijn laboratorium proeven of veldproeven denkbaar om het effect van ophoging op de stabiliteit beter te kunnen voorspellen.

Onderstaand gaan wij in op andere punten uit uw concept 'ontbrekende gegevens van de aanvraag'.

In het algemeen merken wij op dat u op onze aandachtspunten en vragen onvolledig en te weinig concreet bent ingegaan. De voorgestelde aanpak kent een te hoog trial en error gehalte. Al eerder hebben wij aangegeven dat de realisatie van het Dak van Drenthe belangrijke risico's kent.
Dat betekent dat deze risico's vooraf zo goed moeten worden gekwantificeerd en zoveel mogelijk worden beperkt. Daarnaast is een intensieve monitoring noodzakelijk, waarbij vooraf heldere criteria worden bepaald waarbinnen het werk verantwoord kan worden gerealiseerd. Alleen monitoring van stabiliteit is hier echter niet de oplossing vanwege het binaire resultaat (stabiel of instabiel). Er is meer duidelijkheid nodig ten aanzien van de sterkte of er dient meer veiligheid ingebouwd te worden in het ontwerp. Op dit moment is onduidelijk –gelet op de bandbreedte/onzekerheid over de gebruikte bodemparameters of met het ontwerp voldaan wordt aan de wettelijke vereiste veiligheid volgens norm. Daarbij is het onduidelijk waarom het technisch ontwerp van Antea een veiligheidsfactor van 1 hanteert waar Geoconsult Noord een factor van 1,1 hanteert. Ook houdt het technisch ontwerp niet op voorhand rekening met een bandbreedte van de zettingen van -50%, waar Geoconsult Noord adviseert om dit wel te doen. Ook houdt Geonsult Noord rekening met breken van lagen bodemas waardoor onregelmatige zettingen ontstaan en water infiltreert, Geoconsult Noord adviseert om dergelijk water te verwijderen, Het technisch ontwerp laat dit buiten beschouwing.
Het blijft onduidelijk wat de waarde van de prognoses is als er geen of onvoldoende fit is met geregistreerde zettingen. Daarmee is vooraf niet helder wat de uiteindelijke eindhoogte (na zetting) zal zijn. Gesteld wordt dat als de afval dichtheid hoger blijkt te zijn dan aangenomen er minder zetting zal optreden dan aangenomen. Dat zal leiden tot een hogere eindhoogte dan vergund. Dat is ongewenst en zal dan leiden tot een noodzakelijke correctie. In deze context is verder van belang dat in het technisch ontwerp Antea (pag. 28) bij de berekening van de hoeveelheid AEC-bodemas is aangegeven rekening te houden met een zetting van 4 m (fasen 1 t/m 3) en 3 m (fasen 4 t/m 6). In de uitwerking lijkt het erop dat overhoogten van de respectievelijk 6 m en 8,5 m aangebracht gaan worden.
Daarin speelt mee dat zettingen over een periode van 30 jaar aan de orde zijn, tot lang na de realisatie van het werk. De vraag is in hoeverre de zettingsgegevens tijdens de aanleg een goed beeld geven van de te verwachten eindsituatie. Het lijkt ons raadzaam daar enige voorzichtigheid in te betrachten.

We beseffen dat op het werk gezien de vaste einddatum een grote tijdsdruk staat. Gelet op de bestaande onzekerheden en risico's kan deze tijdsdruk geen bepalende factor zijn, niet in de voorbereiding van het werk als ook niet bij de uitvoering. Mitigerende maatregelen zullen invloed hebben op de planning en mogelijk ook op eindzetting. Vooraf dienen de gevolgen van de maatregelen in beeld te worden gebracht.
Daarbij merken we op dat de voorgestelde werkwijze waarbij per fase laaggewijs bodemas wordt aangebracht -om een geleidelijke zetting te krijgen- niet past binnen de beschikbare tijd. Voorts is onduidelijk op welke wijze de fasen elkaar opvolgen. Door Antea wordt een doorlooptijd voor het transport van bodemas van ca. 1050 dagen aangegeven. Deze zijn niet beschikbaar. We vernemen graag een nadere toelichting op de voorgestelde werkwijze.

Het optreden van langjarige zettingen heeft gevolgen voor het aanbrengen van de eindafdichting. In de aanvraag geeft u dat vrijwel aansluitend aan de realisatie van het werk de eindafdichting zal worden aangebracht. Tot dusver wordt steeds een wachttijd van meerdere jaren gehanteerd. We verzoek u de planning en de bijlage bij de aanvraag aan te passen.
U geeft aan dat infiltratie van water en uittreding van stortgas door bodemas verwaarloosbaar is. De onderbouwing daarvoor wordt gemist. In uw beantwoording en het monitoringplan geeft u aan dat de minerale laag in tact blijft en in staat zal zijn de optreden zettingen op te vangen en daarmee een goede barrière vormt voor infiltrerend hemelwater en uittredend stortgas. In het ontwerp geeft u echter aan dat 'op regelmatige afstanden in de zandbentonietlaag sleuven worden getrokken'. Dit om wateroverlast te voorkomen. Het infiltreren in het stortlichaam van vrijkomend water/neerslag wordt als een voordeel aangeduid (pag 26). Daarnaast is de kans groot dat zandbentoniet scheurt door de verschilzettingen die worden verwacht. Los daarvan is de zandbentonietlaag niet waterdicht, maar lekt die minimaal 20 liter per m2 per jaar (200 m3 per ha per jaar)
Uw aanname dat infiltratie en uittreding verwaarloosbaar zijn, lijkt niet correct. Op basis van de werkwijze dient een waterbalans (worstcase) te worden opgesteld inclusief noodzakelijke capaciteit van watergangen (afvoer) en verwerking (zuivering) en een voorstel van maatregelen om de negatieve effecten te voorkomen.
De door u voorgestelde maatregel - de inzet van de beheersmaatregel- is niet aan de orde. De beheersmaatregel is ingesteld voor de historische verontreiniging van de stortplaats. Nieuwe verontreiniging dient te worden voorkomen (zorgplicht).
Gelet op bovenstaande geldt eenzelfde benadering voor de emissie van stortgas. Aangezien er niet wordt voorzien in stortgasdrainage onder de bovenafdichting bestaat een risico op optredende gasophoping onder de bovenafdichting.

Het monitoringsplan kent een goede opzet maar is te vrijblijvend. In de tabel dient dienen heldere grens- en actiewaarden te worden opgenomen, waarbij grenswaarden ook dienen aan te geven wanneer doorgaan niet meer verantwoord is.
In de monitoringstabel wordt bij risico 1 aangegeven dat de zakbakens 3x/week worden gemeten en er 1x kwartaal een rapportage aan het bevoegd gezag wordt overlegd. In het ontwerp wordt geadviseerd om meermalen per dag te meten. De rapportage aan het bevoegd gezag graag wekelijks in de aanvangsfase en aan te passen naar bevindt van zaken.
Bij risico 5 wordt als beheermaatregel 'ophogen op andere locatie' aan gegeven. Als de grenswaarde wordt overschreden dient ons inziens een rustpauze te worden ingelast om te zien hoe de 'instabiliteit zich ontwikkeld. Doorgaan op een andere plek kan het probleem verder vergroten en is daarom ongewenst.
Bij risico 7 wordt het risico op bezwijken van de aanwezige minerale laag beschreven. Bovenstaand is al aangegeven dat het ontwerp uitgaat van het graven van sleuven door de minerale laag. De laag is dus al 'bezweken' bij de start van het werk en is daarmee geen risico, wel vormen de effecten risico's (infiltratie water/uittreden stortgas). De beheersmaatregel aanbrengen extra laag bodemas bij te hoge concentraties methaan in het werkgebied vraagt om een nadere toelichting waaruit de werking blijkt.
In de bijlage wordt nader ingegaan op het monitoringsplan (reviewformulier RHDHV, 7 augustus2017).

Parallel aan de voorbereiding van het Dak van Drenthe wordt gewerkt aan de voorbereiding van fase 1, fietsen op de VAMberg. In dat kader is van belang welke mogelijke effecten en risico's er aan de noordzijde kunnen optreden door de aanleg van het Dak van Drenthe en welke beheersmaatregelen worden voorgesteld.

Nominale Waarde			15.198.774				15.561.485
benutte capaciteit stortplaats			97,5%				97,5%
Present value			14.822.988				15.176.731
	Cashflow	Discount %	Fair Value		Cashflow	Discount %	Fair Value
2017	-	3,72%	-		-	3,72%	-
2018	4.347.843	3,72%	4.041.200		-	3,72%	-
2019	2.224.368	3,72%	1.993.248		3.880.812	3,72%	3.477.581
2020	-	3,72%	-		-	3,72%	-
2021	-	3,72%	-		4.074.025	3,72%	3.393.242
2022	-	3,72%	-		-	3,72%	-
2023	-	3,72%	-		4.125.324	3,72%	3.193.638
2024	2.465.437	3,72%	1.840.093		-	3,72%	-
2025	1.324.308	3,72%	952.913		-	3,72%	-
2026	-	3,72%	-		-	3,72%	-
2027	-	3,72%	-		4.958.780	3,72%	3.316.465
2028	9.881.223	3,72%	6.371.321		3.381.809	3,72%	2.180.559
2029	-	3,72%	-		-	3,72%	-
2030	-	3,72%	-		-	3,72%	-
2031	-	3,72%	-		-	3,72%	-
2032	-	3,72%	-		-	3,72%	-

Overleg DvD 02-02-18

3. QHSE
Vrachtauto gekanteld – blikschade
Melding gevaarlijke situaties.
VNG-plan is goedgekeurd met wat redactionele aanpassingen.

5.
Meldingen verlopen goed. Contact met toezicht RUD.
Vraag fase 1: Afstemming fase 1 en fase 2.
Aanpassing fase 2. Ivm overlap fase 1
Geeft een bepaalde onzorgvuldigheid aan zegt [redacted]
We hebben een ontwerp gehad en dat is nu aangepast.
Wijzigingen vastleggen in voortgangsrapportage.
Komt scopewijziging
[redacted] doet fase 1.
Rapport Witteveen en Bos is bekend bij Attero.
Als trace definitief afdekgrond wordt gebruikt voor
[redacted] geeft aan dat één en ander nog moet nog worden uitgewerkt.
Afstemming werk tussen provincie en Attero.
De boringen door de bovenafdichting zijn al geplaatst.
[redacted] Wordt gerepareerd.

6. Stand van het werk
Loopt goed, HH provincie: onder de indruk.
135.000 ton aangebracht.
Slakken goed droog.
Zijdrainages zijn aangebracht, zakbakens. Verdichtingsgraden worden gehaald.
Geen bijzonderheden met logestiek.
Nieuwe ingang met weegbrug
Nog aandacht met geluid mbt gebruik oude poort.
Wordt overlegd met [redacted]
Eind april begn maart.
Transport loopt mooi, geen klachten.

7. Actielijst
Scheepswater gaat retour.

10.
[redacted] vergunningaanvraag voor verwerken van AVI-bodemas. Tussenopslag in Emmen, waar te veel ligt. Van EWE uit Farmsum. Wordt in gereedheid gebracht dat het bij Attero kan worden verwerkt.

Tekeningen fietspaden fase 1. Geen voorstander om extra depots te maken op stort. Deze afgegraven grond direct verwerken op fase 1. Kijken of het goed is in te passen.

Even nagaan m.b.t. melding Bbk. Kmt 80.000 m3 vrij.
Nieuwe depots op stort
Even checken hoe dat zit met Bbk.

Presentatie 1e monitoring.
Stans van zaken
3 filters door folie aan oostzijde
Aanpassing bij pb 14 gunstig.
Pb 6 en 7 niet geplaatst locatie is minder kritisch
Afwijkingen moeten nog even worden voorgelegd.
Actuele stand.

Materiaal is droog. Weinig problemen met water ondanks de vle neerslag.
Peilbuizen in stalen buis (Dorra) niet meer bruikbaar.
In ondiepe filters ook water.
Doorlatendheisametingen (goed doorlatend)
Welk gedrag verwacht je. We hebben geen plaatsje waaraan we kunnen toetsen.
Dit gaan we verwachten en moeten we dat bijstellen.
Orde van grootte krijgen we straks inzicht in.
Aanpassing m.b.t. fase 1 is gunstig.

0-meting eerste resultaten
Zettingen gaan sneller dan verwcht.
Aan de hand van gemeten zettingen wordt model aangepast.
Prima keiuzes mbt tot wijzigingen. Instemming aan de hand van plan. Wordt nu afgeweken, zodat we geïnformeerd zijn dat we afwijken op plan.
Gemeld in laatste bouwvergadering.
Afwijkingen melden voordat het in uitvoering gaat.
Andere waardes in monitoringsplan dan nu in voortgangsrapportage. Wordt niet gehanteerd. Is opnieuw geevalueerd.
Vooraf schakelen! Dat kan leiden dat we goedkeuringsbesluit aan te passen.
Wordt meegenomen.
Stabiliteit voldoet op één plek niet. Staan weer acties op zodat we dat gaan volgen.

Code 10.2E

Reacties op ongewoon voorval schade tussenafdichting stortvak 5A te Attero te Wijster.

Feit:
Op twee plaatsen is de eindkade van de tussenafdichting doorgraven met als doel het leggen van leidingen uit het stortvak. Het betreft één stortgasleiding en één leiding voor afvoer van water. Ter plaatse van de afvoerleiding voor water is ook de tussenafdichting zelf doorgraven over een breedte van ca. 1 m en vooralsnog onbekende lengte. Het begin van de leiding is op dit moment niet zichtbaar omdat dit onder het afval zit en hier ook de minerale onderafdichting beschadigd is.

Controle:
De provincie Drenthe stelt dat schade opgenomen wordt in de inspectie van het vrijgraven van de folie en minerale onderafdichting voor de tussenafdichting De inspectieresultaten van de eventuele schade(s) aan de HDPE-folie door een NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde instelling moeten binnen twee weken na het gereedkomen van her inspectierapport worden aangeleverd aan de Provincie.

Maatregelen:
De direct getroffen maatregelen betreffen het afpompen van aanwezig percolaatwater is correct en het afgepompte percolaatwater wordt op verantwoorde wijze via de zuivering geloosd. De aanwezigheid van het percolaatwater zal voorlopig nauwlettend in de gaten worden gehouden en worden uitgevoerd totdat definitieve herstelacties hebben plaatsgevonden.

Herstel:
De te nemen maatregelen zijn herstel van de minerale afdichtingslaag en folie in de tussenafdichting en de eindkade. Deze actie zal komende weken tijdens de aanleg van het nieuwe stortvak plaatsvinden. Deze werkzaamheden worden geacht meegenomen te worden in de inspectie van het aanbrengen van de onderafdichting en opgenomen in de het controlerapport van de onafhankelijke NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde instelling van de inspectie van de lasverbindingen, doorvoeringen en reparaties en moet binnen een maand na oplevering van het rapport worden aangeleverd aan de provincie Drenthe.

Gevolgen:
Het percolaatwater dat eventueel is weggelekt en in het onderliggend stortlichaam is terecht gekomen heeft geen gevolgen voor de bodem. Het is niet aannemelijk dat een relatief geringe hoeveelheid door een 40m dik afvalpakket zal inzijgen. Rond de stortplaats is nog een geo-hydrologisch scherm actief dat voorkomt dat er een eventuele verspreiding van percolaatwater plaatsvind.

Toepassing inerte fractie

Stichting Afvalfonds Verpakkingen (die namens alle producenten/importeurs van verpakte producten collectieve normadressant is) leeft de norm van 90% recycling van glazen verpakkingen uit het Besluit beheer verpakkingen 2014 al een aantal jaren niet na. ILT heeft het Afvalfonds opgedragen een plan van aanpak op te stellen teneinde over 2018 wel aan de norm te voldoen. Het Afvalfonds heeft een dergelijk plan opgesteld met daarin tal van maatregelen en onderzoeken.

Een van de onderzoeken c.q maatregelen betreft nascheiding van glas uit het huishoudelijk restafval. Een deel van het verpakkingsglas komt namelijk terecht in het huishoudelijke restafval. Dit restafval wordt (deels) nagescheiden, onder andere bij de Vagron in Groningen. Wat resteert is de organisch natte fractie. Hierin zit echter nog veel inert materiaal, waaronder (verpakkings)glas. Voordat de ONF naar de biovergister gaat wordt het zoveel mogelijk ontdaan van de inerte fractie. In eerste instantie heeft het Afvalfonds onderzoeken gedaan of het glas uit deze inerte fractie kan worden afgescheiden en wat de kwaliteit van dat glas is (kan dat weer worden gebruikt door de glasfabrikanten om weer voor glazen verpakkingen te gebruiken). Hieruit is gebleken dat een deel van dat glas uit de inerte fractie kan worden gescheiden (50%) en dat de kwaliteit van dat glas behoorlijk is. Echter vooralsnog willen de glasfabrikanten geen glas uit de nascheiding.

De inerte restfractie wordt momenteel toegepast als secundaire (IBC) bouwstof als tussentijdse afdeklaag van het gestorte asbest op de stortplaats van Attero in Wijster. De asbest dient dagelijks te worden afgedekt. Het materiaal wordt eerst op de stort opgebulkt. Voordat het wordt toegepast vindt een partijkeuring op grond van het Bbk plaats. Hieruit blijkt dat het om een IBC niet vormgegeven bouwstof gaat. Het Afvalfonds wil nu de toepassing van de inerte fractie meetellen voor recycling. De vraag die nu voorligt of dit beschouwd kan worden recycling? Door het verpakkingsglas in de inerte fractie mee te tellen als gerecycled is normrealisering waarschijnlijk.

Het Lap3 schetst een aantal voorwaarden in welke gevallen de materialen die op een stort worden gebruikt voor het aanbrengen van stortvoorzieningen mogen worden beschouwd als nuttig toegepast. In hoofdstuk B 9.5 staat daarover het volgende:

“Bepaalde voorzieningen op stortplaatsen moeten zoveel mogelijk worden aangebracht met ter verwijdering aangeboden afvalstoffen. Alhoewel deze afvalstoffen een nuttige functie vervullen, is toch sprake van storten. Op een stortplaats kan wel sprake zijn van recycling indien dergelijke voorzieningen niet met ter verwijdering aangeboden stortmateriaal kunnen worden gerealiseerd omdat ze bijvoorbeeld niet worden aangeboden. In dat geval worden bouwstoffen of grond ingezet (bijvoorbeeld vrijkomend bij sloopwerkzaamheden of infrastructurele werken). Deze bouwstoffen of grond moet voldoen aan de kwaliteitseisen van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)”.

In hoofdstuk B 12.9. 2 wordt dit als volgt nog nader uitgewerkt: *“Beleidsmatig uitgangspunt voor de andere voorzieningen is dat deze zoveel mogelijk moeten worden aangebracht met ter verwijdering aangeboden afvalstoffen. Immers deze voorzieningen zullen blijvend deel uit maken van het stortlichaam en het is daarom gewenst afvalstoffen te gebruiken die sowieso op de betreffende stortplaats zouden worden gestort. Alhoewel deze afvalstoffen als bijvoorbeeld steunlaag of als tussentijdse afdeklaag een nuttige functie vervullen, is toch sprake van storten, omdat de afvalstoffen met die intentie door de ontdoener zijn aangeboden en als zodanig op de stortplaats zijn geaccepteerd. Ook tellen deze afvalstoffen mee in de jaarlijkse afvalstoffenregistratie en het bepalen van de restcapaciteit.*

Het kan voorkomen dat voorzieningen niet met het voorhanden zijnde stortmateriaal kunnen worden gerealiseerd. Hiervoor moet een exploitant bouwstoffen of grond aantrekken. Het kan hierbij gaan

om primair materiaal of om afvalstoffen. In beide gevallen geldt dat het materiaal moet voldoen aan de kwaliteitseisen van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Dit betekent onder meer dat het materiaal moet zijn voorzien van een geldige milieuhygiënische verklaring. Zonder een dergelijke verklaring is geen sprake van nuttige toepassing maar van storten."

Vragen:

- Is RUd op de hoogte van bovengenoemde toepassing van het inerte materiaal en van genoemde Lap bepalingen?
- Wat staat er in de vergunning mbt het aanbrengen van stortvoorzieningen? Is bepaald dat dit (zoveel als mogelijk) moet geschieden met ter verwijdering aangeboden afvalstoffen? Staat er iets in opgenomen over de dikte van dergelijke tussentijdse afdeklagen?
- Zijn er op de stort geen materialen voorhanden die ter verwijdering zijn aangeboden waarmee dergelijke voorzieningen gerealiseerd kunnen worden? Wordt daarop op gecontroleerd?. Bijvoorbeeld door de lijst met aangeboden afvalstoffen daarop te controleren?

Foto's van het inerte materiaal en de toepassing:







Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Transport & Planning

Aan: [redacted]
Van: [redacted]
Datum: 3 juli 2017
Kopie:
Ons kenmerk: T&PBF3626101102N001D0.1
Classificatie: Open

Onderwerp: **Dak van Drenthe geotechnische beoordeling**

Bevindingen geotechnische beoordeling rapport Dak van Drenthe, technisch ontwerp ophogen stortplaats Wijster

Aanbevelingen

- Indien de hoogte tot 63 m +NAP beperkt dient te blijven moet de prognose van de zettingen beter worden onderbouwd en worden genuanceerd en moet uitgegaan worden van de onderzijde van de redelijkerwijze te verwachten bandbreedte

- Het gehanteerde veiligheidsrisico behoeft aanscherping vanwege de onzekerheden of dient nader te worden onderbouwd met veldonderzoek.

- Aan de vergunning moeten voorschriften worden verbonden voor monitoring en acties op grond van monitoringsresultaten. Hiervoor moet een monitoringsplan worden opgesteld met actieplan.

- Er dient een prognose te worden gegeven van het verloop van verschilzetting in de tijd zodat de RUD de invloed op het milieu kan afwegen tegen de kans op schade van de afdichting door verschilzetting.

- Er dient een stortgasdrainage met afvoer onder de bovenafdichting van de ophoging te worden aangelegd

Hoofdlijn ontwerp:

Locatie 1A+1B:
huidige hoogte = 43 m + NAP (pakketdikte 28 m) , gewenst eindhoogte = NAP 63 m+NAP
nodig netto ophoging van 63-43 m = 20 m
verwachte zetting / klink = 8 m over 30 jaar (=ca 40% klink)

Locatie 3.1-3.4:
huidige hoogte = 49 m + NAP (pakketdikte 34 m) , gewenst eindhoogte = NAP 63 m+NAP
nodig netto ophoging van 63-49 m = 14 m
verwachte zetting / klink = 6.5 m over 30 jaar (ca 45% klink)

Bovengenoemde zettingen zijn exclusief :
- de compensatie van de zettingen van het stortlichaam tgv de ophoging (par 1.1, onduidelijk of deze zin betrekking heeft op extra zettingen tgv de overhoogte of op de hieronder genoemde restzetting)
- restzetting vanuit de ophoging van het stortafval (par 3.4.2)

Beoordeling:

Eindhoogtes na ophoging mogelijk veel hoger dan 63 m +NAP

1. De zettingsprognose van het afval is gebaseerd op waargenomen zetting over een periode van 15 jaar. Dit impliceert dat aangenomen is dat onder nieuwe belasting het afval eenzelfde zettingsgedrag vertoont. Dat is maar zeer de vraag. Voorbeeld: Opgetreden klink door afbraak van organisch materiaal in het verleden kan zich niet herhalen, dit organisch materiaal is weg. Opgetreden klink door verdichting/opvullen van loze ruimtes in het afval kan zich niet herhalen, de verdichting/opvulling van die ruimtes heeft al plaats gevonden

2. De dichtheid van AEC bodemas is hoog ingeschat, gangbare waarden zijn 1200 – 1500 kg/m3 /s2 te worden gehanteerd). Dit betekent dat de belasting door de ophoging lager zal zijn dan verondersteld en dat de eindhoogte na 30 jaar hoger zal zijn dan 63 m +NAP bij verder dezelfde uitgangspunten.

3. De dichtheid van het afval waarmee is gerekend is waarschijnlijk te laag, minder dan 0,8 ton/m3. Dichtheden van 1 tot 1,1 ton/m3 van oud afval zijn aannemelijk en in de praktijk aangetroffen. Dit betekent dat de verdichting en daarmee zetting minder kan worden dan verwacht.

4. Een zettingsprognose voor grond gaat altijd uit van een bandbreedte van +/- 30% in de gerealiseerde zetting. Dit impliceert dat sec op grond van deze factor de eindhoogte prognose varieert van 61,6 tot 65,5 m +NAP voor de parameters die zijn gehanteerd. Deze 30% geldt voor ‘normale omstandigheden’ waarbij voldoende inzicht is in de eigenschappen en opbouw van de grond, en waarbij voor de aangehouden grondprofiel kan worden uitgegaan van een redelijk homogeen pakket. Bovenstaande geldt niet voor het onderhavige geval waardoor rekening moet worden gehouden met een (veel) grotere bandbreedte van tenminste +/- 50% (schatting o.b.v. expert oordeel).

5. De prognoses vertegenwoordigen een nieuwe klink van het onderliggende afvalpakket van 23% tot 24 %, ofwel een toename van de dichtheid met 23% tot 24%. Voor een huidige dichtheid van 0,8 ton/m3 zou dit aannemelijk kunnen zijn. Een dichtheid van 1,2 tot meer dan 1,3 ton per m3 is niet waarschijnlijk.

Milieu en bovenafdichting

Er zal gedurende uitvoering jaarlijks circa 350 mm percolaat naar het grondwater infilteren, vermoedelijk ook verontreinigd met uit de AVI-bodemas uitgeloogde verontreinigingen. (3500 m3/ha)
Op grond van de verwachte grote zettingen zullen er ook aanzienlijke verschilzettingen optreden. Gedurende de uitvoering worden verschilzetting gecompenseerd door te egaliseren met extra bodemas. Dat betekent echter dat op die plekken de resterende zetting na afronding van de ophoging minder kan zijn wat ook tot zettingsverschillen kan leiden. Het plan is om kort naar voltooiing van de ophoging de bovenafdichting aan te leggen Echter, tegelijkertijd is de verwachting dat een groot deel van de zettingen nog op zullen treden. Dit is bijzonder bedenkelijk uit oogpunt van nazorg. Opvulling van ingesloten laagtes vereist opening van de combinatie afdichting en het opnieuw lassen van folie. Extra lassen bekorten de levensduur. Ook zal de folie aan extra spanning worden blootgesteld. Ook dat verkort de levensduur.
Er zou gewacht moeten worden met de aanleg van de bovenafdichtingen totdat de verschilzettingen voldoende zijn afgenomen. Elk jaar wachten betekent 350 mm extra percolaat dat de grond in loopt (3500 m3/ha).
Er wordt vanuit gegaan dat stortgas niet vrijkomt onder de afdichting van de bodemasophoging. De bodemasophoging zal echter niet gasdicht zijn. Om schade aan de bovenafdichting te voorkomen dient

of het stortgas door de bovenafdichting te kunnen ontwijken (gasdrainage en afvoer aanbrengen) of zal een onderdruk onder de ophoging moeten worden gerealiseerd. Door de voorspelde zetting is de kans groot dat stortgasontrekking onder de ophoging door beschadiging niet meer functioneert.

Veiligheid

De gehanteerde veiligheidsniveau lijkt te laag. De stort is qua vereiste veiligheidsniveau beschouwd als “Reliability Class 2” (RC2) met bijbehorende partiele veiligheidsfactor van 1.25 op de hoek van inwendige wrijving zoals die voor natuurlijke grond condities is vastgelegd in de Nederlandse Nationale Bijlage van de Eurocode. Hier geldt – vergelijkbaar het hierboven vermelde m.b.t. de onzekerheid in de berekende zettingen – dat de waarde van de veiligheidsfactor geldt voor situaties die als redelijk homogeen voor een bepaald gebied kunnen worden beschouwd met dus voldoende inzicht in de grondgesteldheid en –eigenschappen (met variatiecoefficient van max 0.1). Ik zie geen verdere onderbouwing van de gekozen waarden, daarnaast lijkt de waarde niet consistent in vergelijking met de gehanteerde zettingsparameters. Bij het ontbreken van dergelijke gegevens is het wenselijk om een hogere veiligheidsfactor te hanteren en op z’n minst een gevoeligheidsanalyse uit te voeren. Los daarvan zal de klant moeten aangeven of de gedachte van RC2 in principe aansluit bij zijn beeld qua soort schade cq risico. Het rapport vermeld alleen aanzienlijke economische schade als er toch een calamiteit optreedt bij dit veilgheids niveau, maar de volledige omschrijving luidt:

Middelmatige gevolgen ten aanzien van het verlies van mensenlevens, en/of
aanzienlijke economische of sociale gevolgen of gevolgen voor de omgeving.

In de stort ingesloten percolaatvolumes kunnen tijdens en na het aanbrengen van de ophoging voor zowel minder stabiliteit zorgen als voor afwijkend zettingsgedrag (grootte en/of snelheid)
Hetzelfde geldt voor (achtergebleven) stroken zandbentoniet onder de bodemas met dien verstande dat hierbij een theoretische schatting kan worden gemaakt omdat dit immers direct tijdens de uitvoering kan worden gezien en gecontroleerd.

Infiltratie van regenwater kan bovengenoemde effecten versterken en dient voorkomen te worden. Zoals ook uit de berekeningen blijkt kan een waterstand / -druk een groot effect hebben. Daarom dient ook tijdens het gebruik de grondwaterstand te worden gecontroleerd. Dit is een essentiele maatregel om zowel het zettingsproces als de stabiliteit van de stort te monitoren.

Overige / aanvullende onzekerheden

- de zettingen onder de huidige belastingen gaan gewoon door. Het kruip proces wat mogelijk al in gang is gezet zal door een nieuwe ophoging worden verstoord. Door het aanbrengen van een nieuwe belasting zal een "nieuwe" zettingsproces beginnen bestaande uit drie componenten: onmiddellijke zetting, consolidatiezetting en kruipzetting. De oude en nieuwe zettingsprocessen dienen te worden gesuperponeerd. Het is nu niet duidelijk of cq hoe dit gedaan is.

- monitoring is een heel belangrijk onderdeel van de uitvoering. Er wordt in het rapport gewezen op de gevoeligheid voor de waterdruk, wat m.i. heel terecht is. Dat in combinatie met de aard van het materiaal en de grote onzekerheid die daarmee gepaard gaat, maken een monitoring essentieel.

    - Behalve gegevens over de samenstelling en opbouw van de stort aangeleverd en verzameld tijdens de aanleg van de stortlichamen is het aan te bevelen ook vanaf de huidige stort een aantal boringen (met peilbuizen) te plaatsen met bemonstering en lab proeven van het stortmateriaal ter onderbouwing van de gekozen grond parameters.

Verslag

Vergadering	:	Dak van Drenthe
Onderwerp	:	Afstemmen randvoorwaarden en monitoring aanleg ophoging
Datum vergadering:		10 augustus 2017
Datum verslag	:	14 augustus 2017 (vastgesteld 21 augustus 2017)
Locatie	:	provinciehuis Assen, vergaderruimte A0.07
Aanwezig	:	Antea : [redacted]
		Attero : [redacted]
		RHDHV : [redacted]
		Prov. Drenthe : [redacted]
		RUD Drenthe : [redacted] (voorzitter), [redacted] (verslag)
Kopie	:	Aanwezigen, [redacted]

---

1. Opening

[redacted]r heet aanwezigen welkom en opent de vergadering. Doel van het overleg is de vragen, onduidelijkheden en onzekerheden die er zijn ten aanzien van het 'Dak van Drenthe' uit te spreken. Attero stelt dat in verband met de Green Deal er veel tijdsdruk staat op het project. De uitvoeringstermijn is beperkt en van belang is om zo snel als mogelijk te beginnen.
De provincie stelt voor om vooronderzoek op te nemen in de vergunningvoorschriften zodat de vergunningprocedure hier niet door wordt vertraagd. Attero kan zich hier in vinden.

2. Aanvullende vragen en antwoorden

De provincie en RUD geven aan dat de antwoorden op de in het kader van de vergunningverlening gevraagde aanvullende informatie nog te weinig concreet is en ook weer nieuwe vragen oproept. Bijvoorbeeld de verschillen in de gehanteerde dichtheid van stortmateriaal in de rapporten van Geoconsult Noord en Antea. In het ontwerp is aangegeven dat de er sleuven worden getrokken in de bentonietlaag, terwijl in de antwoorden is aangegeven dat dit juist niet plaatsvindt.
Besproken worden de ontbrekende gegevens en verschillen in uitgangspunten en randvoorwaarden die de provincie/RUD signaleert in de rapporten van Geoconsult en Anthea en de antwoorden op de vragen. Dit betreft:

- De prognose van de zettingen, de dichtheid van het afvalpakket en ophoging.
- De veiligheidsfactor die wordt gehanteerd en de stabiliteit.
- Verspreiding van verontreinigingen via infiltratie van water en emissie van stortgas, het handhaven van de zandbentonietlaag,
- Monitoring en beheersmaatregelen.

3. Bespreken technisch ontwerp ophoging

Klink en zettingen

Volgens Attero is verdere ophoging van de stortplaats overeenkomstig de vergunning in het verleden voorzien en dat het weinig verschil maakt of dit nu met afval gebeurt of met bodemas. Antea vult hierop aan door aan te geven dat de verschillen in dichtheid te maken hebben met een worse case benadering. Enerzijds is door Antea gerekend met een lage dichtheid van 0,8 ton/m3 voor het aanwezige afval om de gevolgen van de aanzienlijke zettingen duidelijk te maken. Anderzijds heeft Geoconsult gerekend met een hogere (mogelijk meer realistische) dichtheid van 1,1 ton/m3 om ten aanzien van stabiliteit een meer worse case benadering te kiezen. Afgesproken wordt dat deze verduidelijking in het technisch ontwerp nadrukkelijker wordt aangegeven.

De provincie vraagt of de stortplaats niet veel te hoog wordt nu voor de zettingen is uitgegaan van een lage dichtheid? Volgens Attero is dit niet het geval omdat het 'Dak' gefaseerd wordt aangelegd en op basis van de gemeten zettingen tijdens de aanleg de hoogte hierop wordt aangepast. Mocht op enig moment blijken dat de maximale hoogte inclusief eindafwerking van 48 meter (63 m +NAP) wordt overschreden dan wordt dit aangepast. In het werk wordt de prognose van de zettingen frequent bepaald aan de hand van de resultaten van de monitoring. Dit kan in de voorschriften van de vergunning zo worden opgenomen.

Attero houdt rekening met restzettingen van 1 tot 1,5 m nadat de ophogingen gereed zijn. Dit heeft consequenties voor het ontwerp en onderhoud van de recreatieve voorzieningen op het Dak van Drenthe. De provincie stelt vast dat de monitoring van zettingen gedurende de uitvoeringstijd van 2 jaar voldoende inzicht moet en kan leveren in de uiteindelijke eindhoogte na alle restzettingen, maar geen inzicht in de stabiliteit.

Attero geeft aan dat het project is ontstaan vanuit de behoefte te kunnen recreëren op de stort. Het is niet de bedoeling om zo veel mogelijk bodemas op de stort kwijt te kunnen. Een betrouwbaar stortlichaam is het uitgangspunt.

Attero en Antea geven een verdere toelichting op het werk aan de hand van een eerste bestekstekening. Het werk wordt laagsgewijs aangelegd in 6 fasen, waarbij de monitoring en de optredende zettingen bepalen tot welke hoogte bodemas op dat moment kan worden aangebracht. Ook wordt ingegaan op het afvangen van hemelwater door het aanbrengen van voorzieningen en het minimaliseren van intredend water door de bodemas nadrukkelijk onder afschot aan te brengen. Om stuiven en intredend grondwater verder te voorkomen wordt overwogen de bodemas regelmatig met een coating in te spuiten. Om de hoeveelheid intredend water in de stort te minimaliseren worden geen sleuven in de bentonietlaag aangebracht. Attero stelt dat de bentonietlaag blijft liggen en op termijn zijn werking zal verliezen, maar dat er vrijwel geen water zal infiltreren in het pakket bodemas door verdichting en door de aflopende vorm waardoor water oppervlakkig afstroomt en niet infiltreert De provincie vraagt inzicht in hoeveelheid en kwaliteit van verontreinigd water dat in het stortpakket en de bodem infiltreert als gevolg van het ophogen met bodemas. Hierbij dient inzichtelijk te worden gemaakt dat de bodem onder de stortplaats niet negatief wordt beïnvloed.

Met betrekking tot de eindafwerking worden de volgende opmerkingen gemaakt:
- Ten aanzien van het aanbrengen van paden en wegen op het ‘Dak van Drenthe’ is het beter en ook mogelijk deze meteen in het werk te profileren. Er moet dan wel een ontwerp aan ten grondslag liggen dat door de provincie geleverd wordt.
- Het aanbrengen van de uiteindelijk eindafwerking op de bodemas is pas mogelijk als klink en zettingen voldoende gestabiliseerd en te voorspellen zijn. Attero vindt dat we het moment daarvoor samen moeten kiezen en dat bedrijven die deze werkzaamheden uitvoeren, heel goed weten of het wel of niet kan. Gedurende deze periode wordt de bodemas tijdelijk afgedekt.
- Attero oppert dat met een dikkere laag Trisoplast eerder definitief kan worden afgedicht omdat die meer zetting zou kunnen weerstaan en stelt voor om het aanlegmoment te laten beoordelen door onafhankelijke experts (QS, EQC).
- Een aandachtspunt is het aansluiten van de folie op de delen waar de bovenafdichting al is aangebracht. Een mogelijkheid is het aanbrengen van een tijdelijke aansluiting en pas later als de zettingen voldoende gestabiliseerd zijn een eindlas tot stand te brengen.
- Attero geeft aan dat het van belang is tijdens de uitvoering van het werk regelmatig overleg te hebben met de uitvoerders, provincie en RUD over de voortgang van het werk en dat de verschillende stappen in goed overleg met elkaar gezet worden.

Stabiliteit en veiligheid
RHDHV geeft aan dat stabiliteit niet te monitoren is. Het is stabiel tot dat blijkt dat het niet stabiel is met alle consequenties van dien. RHDHV stelt dat de veiligheidsfactor niet kan worden gemeten en dat gezien alle onzekerheden het daarom beter is om van een hogere ontwerpveiligheidsfactor uit te gaan. Onduidelijk blijft waarom er geen hogere veiligheidsfactor is gehanteerd. Afgesproken wordt dat de geotechnische adviseurs van Antea en RHDHV dit met elkaar bespreken.
Volgens Antea is met betrekking tot stabiliteit alleen fase 6 kritisch, omdat dit deel nabij een bestaand talud wordt aangebracht. Het landschapsplan is hierbij leidend geweest. Attero voorziet overigens geen problemen met acceptatie door omwonenden in het geval van wijziging van het landschapsplan. Bij de overige fasen is er ruim voldoende afstand tot de taluds en zorgen de zettingen er voor dat de bodemas in een soort kom komt te liggen waardoor stabiliteit niet in het geding is. RHDHV beaamt dit.

Met betrekking tot de kritische fase 6 is aanbrengen hiervan volgens Antea goed mogelijk als voor de ophoging meer tijd wordt genomen en zettingen goed gevolgd worden. Het heeft de voorkeur van de provincie om hier toch iets meer veiligheid in acht te nemen, door meer afstand tot de bestaande taluds te houden.

Monitoring en beheersmaatregelen
De provincie vraagt waarom niet wordt voorzien in stortgas onttrekking ter plaatse van de ophoging. Attero legt uit dat hier het maximale wordt gedaan door het plaatsen van nieuwe verticale bronnen rondom de ophoging en dat het gas onder de ophoging de gemakkelijkste weg zal kiezen, dus zal ontwijken naar de gasbronnen. De provincie merkt op dat dit onvoldoende is voor zo'n groot oppervlak dat wordt afgedicht. Dit blijkt een misverstand. Onder de definitieve afdichting zal worden voorzien in een stortgasonttrekking conform het Stortbesluit.

Attero geeft aan bereid te zijn tot intensieve rapportering van monitoringsresultaten en bijstelling van de ophoging wanneer nodig op grond van de resultaten, en frequent overleg daarover met de provincie. Dit kan worden opgenomen in vergunningvoorschriften. In het monitoringsplan een tabel wordt opgenomen met: mogelijke risico's, gevolgen, acties en beheersmaatregelen.

Gewijzigd afdekplan
De provincie merkt op dat er verschillende afdekplannen in omloop zijn en geeft aan dat een nieuw afdekplan onderdeel wordt van de vergunningsaanvraag.

Afspraken
- Antea en RHDHV nemen contact met elkaar op met betrekking tot de stabiliteitsberekeningen en de te hanteren uitgangspunten voor ontwerpveiligheid *(zie E-mail RHDHV aan Antea van 11 augustus 2017)*.
- In het ontwerp moet duidelijk onderscheid gemaakt worden tussen worse case benaderingen ten aanzien van risico's en reële inschattingen voor zettingen en klink. De monitoring bepaald vervolgens wat het daadwerkelijk is. Voor reële inschattingen wordt afgesproken een soortelijk gewicht van 1,0 ton/m3 aan te houden.
- Ten aanzien van de vergunningaanvraag wordt afgesproken dat het concept aanvullende gegevens van 20 juli door Attero wordt aangepast op basis van hetgeen in het overleg is besproken.
- Attero levert inzicht in de hoeveelheid en kwaliteit van verontreinigd water dat in het stortpakket en de bodem infiltreert als gevolg van het ophogen met bodemas. Hierbij dient inzichtelijk te worden gemaakt dat de bodem onder de stortplaats niet negatief wordt beïnvloed.
- De provincie/RUD komen nog met een reactie in hoeverre alle punten genoemd in de memo van 4 augustus 2017 in voldoende mate aan de orde zijn geweest *(reactie 21 augustus 2017 provincie/RUD: Is voldoende!)*
- Tenslotte worden in de vergunning voorschriften opgenomen dat voorafgaand aan de start van het werk een technisch ontwerp (volgens NEN9997-1) en een monitoringsplan ter goedkeuring moet worden ingediend.

4. Sluiting
Om 16.15 uur dankt [redacted] aanwezigen voor hun inbreng en sluit de vergadering.

1.1.7 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, ondermeer 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 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.

1.1.8 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 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 karakterestieke waarde van de sterkteparameters.
- Een inschatting en analyses van zettingen waarbij een realistische bandbreedte en worstcasescenario's worden gehanteerd in verband met onzekerheden.
- Worstcase stabiliteitsberekeningen voor het vaststellen van referentiewaarden voor eindstabilieit en monitoring.
- Een inschatting van de hoeveelheid (verontreinigd) water die in de stortplaats infiltreerd 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 af gevangen en verwerkt

1.1.9 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.

1.1.10 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.

Voorgenomen aanleg ‘Dak van Drenthe’

[redacted] manager Mineraal Attero

10 juli 2017 Drijber

Voorgenomen aanleg Dak van Drenthe

Werktitel project: Dak van Drenthe

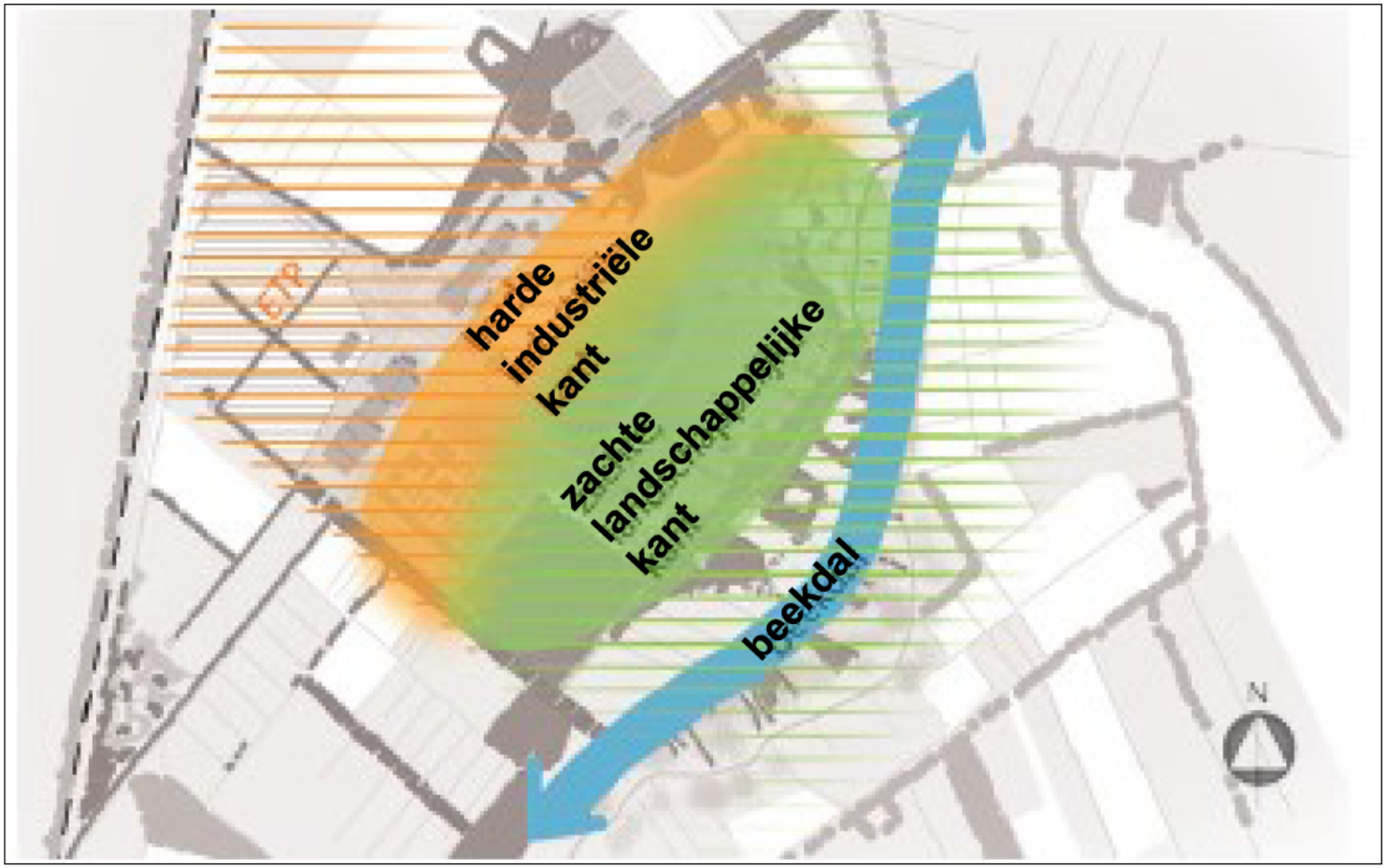
Waarom aanleg

- minder te storten afval: Attero verkleint stortcapaciteit
- verwachte eerdere sluiting stortplaats: 2033 en niet 2074
- verplaatsing vergunde locatie op stortplaats
- afscherming storten van rest stortplaats
- eerder definitief afdekken dan oorspronkelijke planning
- eerder beschikbaar voor recreatief gebruik

attero
energiek met milieu

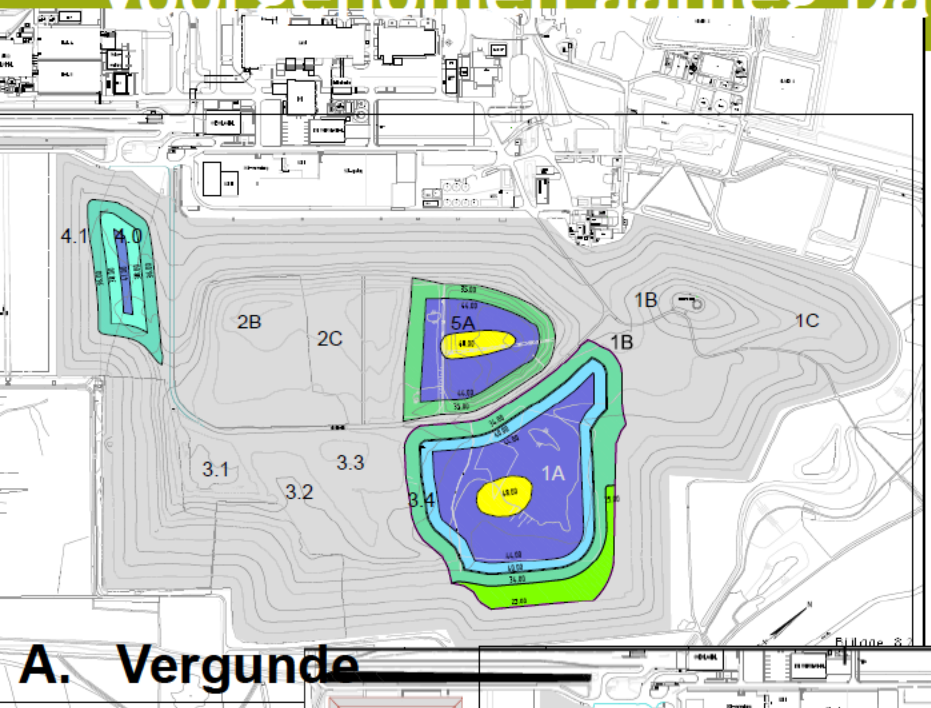
Voorgenomen aanleg Dak van Drenthe

Landschappelijk uitgangssituatie

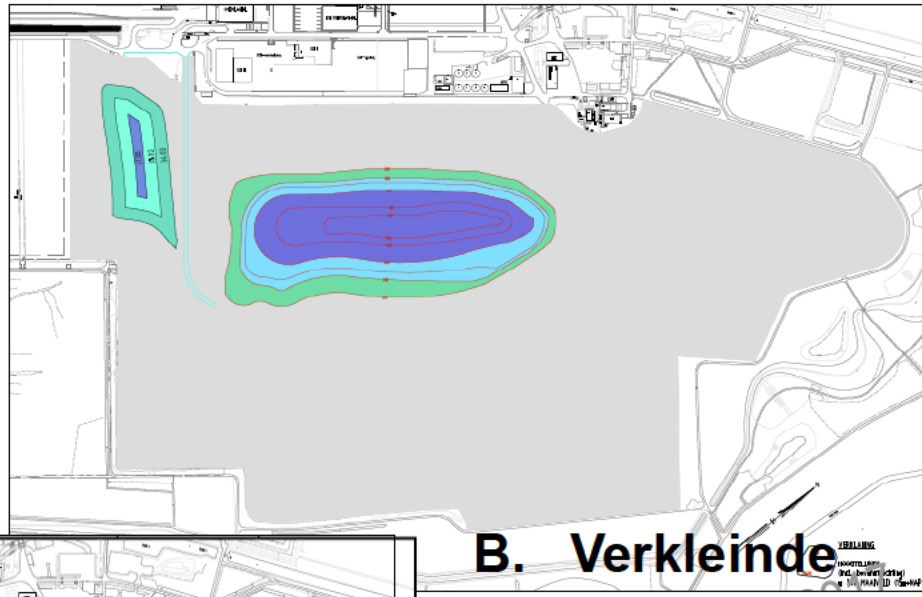


attero
energiek met milieu

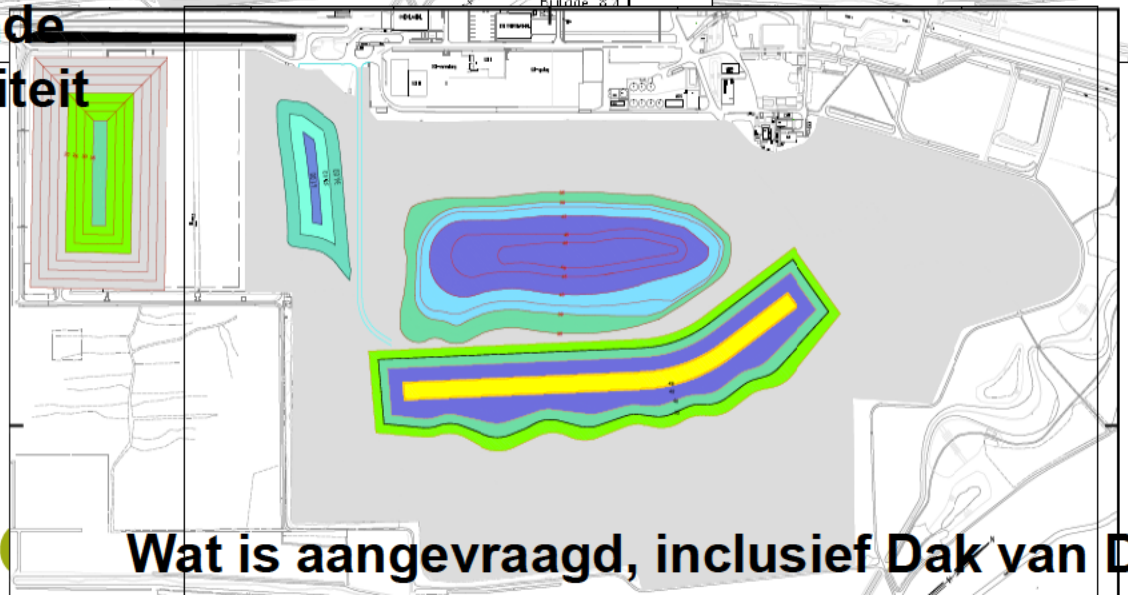
Voorgenomen aanleg Dak van Drenthe



A. Vergunde stortcapaciteit en waar



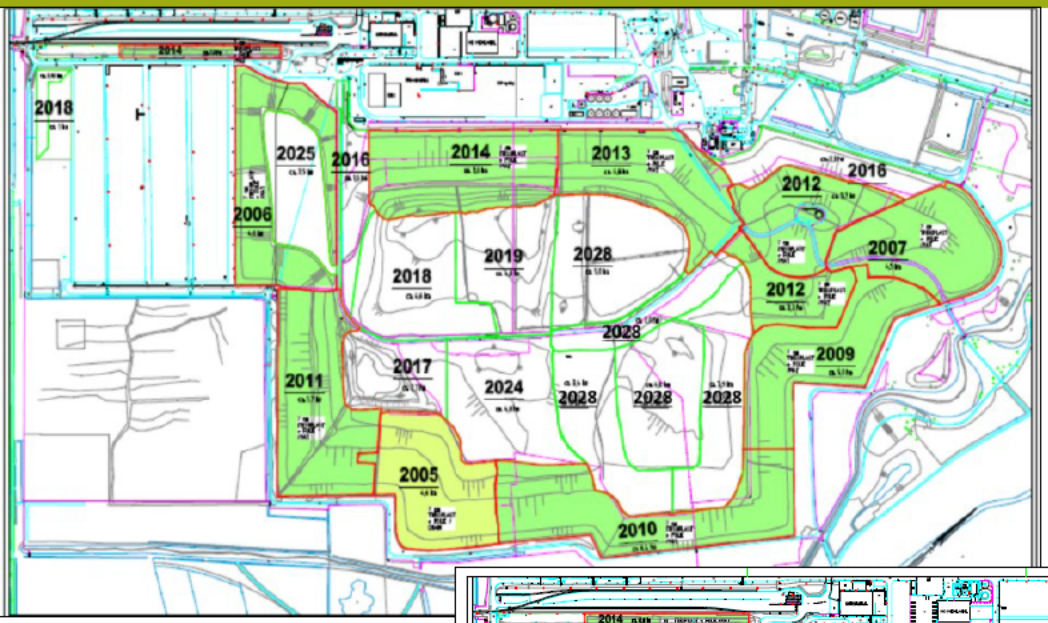
B. Verkleinde stortcapaciteit en nieuwe plaats



Wat is aangevraagd, inclusief Dak van Drenthe

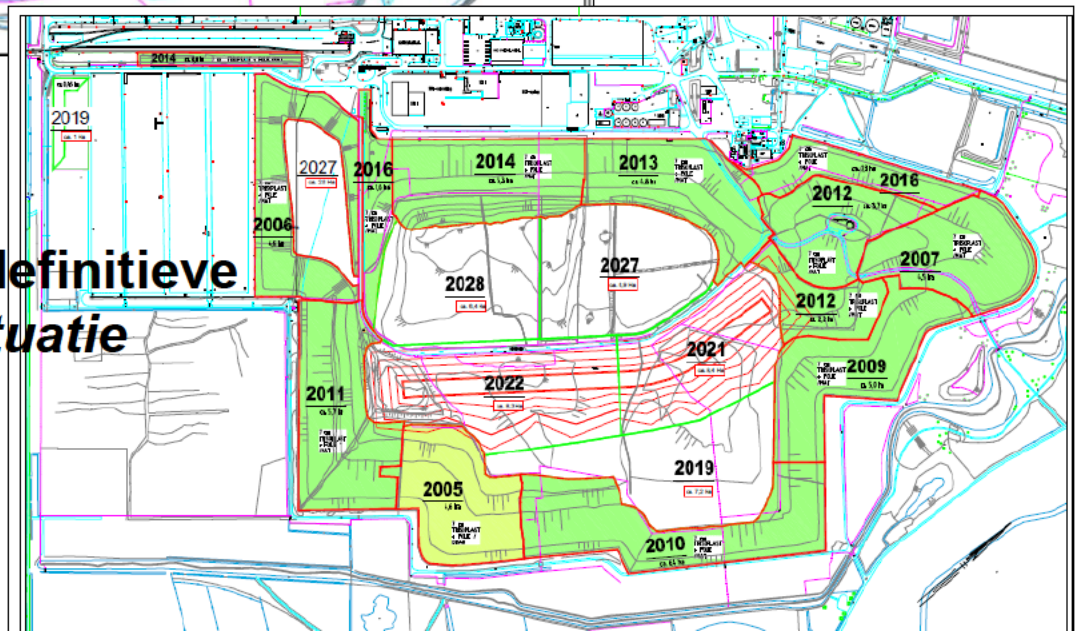
attero
energiek met milieu

Voorgenomen aanleg Dak van Drenthe



Schema aanleg definitieve afdek: *oude situatie*

Groen is reeds definitief afgedekt



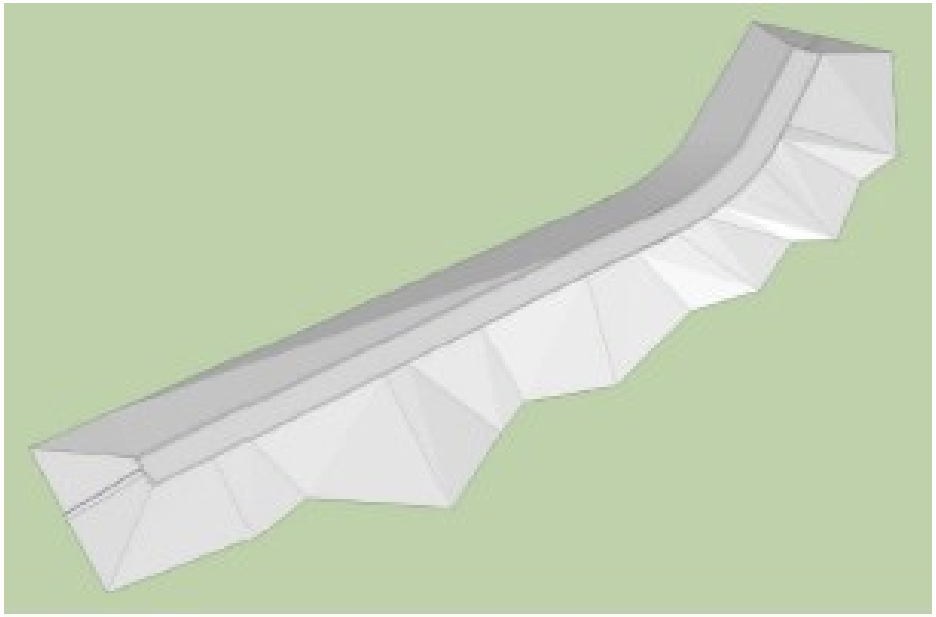
Schema aanleg definitieve afdek: *nieuwe situatie*

attero
energiek met milieu

Voorgenomen aanleg Dak van Drenthe



Voorgenomen inrichtingsplan



Vormgeving Dak van Drenthe

attero
energiek met milieu

Voorgenomen aanleg Dak van Drenthe

Wat houdt in?

- verhoging binnen bestaande vergunning
- bestaat uit bodemas = opgewerkte rest na verbranding
- hoeveelheid: 1 miljoen kubieke meter
- aanleg tussen oktober 2017 en 1 januari 2020
- ook voorzien van dubbele bovenafdichting
- beheersmaatregelen tijdens aanleg (stof, water, zetting)
- nog geen inrichting en bestemming voor Dak van Drenthe
- inzet om slecht telefonisch bereik Drijber op te lossen

attero
energiek met milieu

Uw vragen?



provincie Drenthe

RUD Drenthe

Attero B.V.
T.a.v. [redacted]
Postbus 4114
6080 AC Haelen

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum:	15 maart 2017
Datum verzending:	16 maart 2017
Behandeld door:	[redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Uw kenmerk / uw brief:	
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2017-00003312
Kenmerk bevoegd gezag:	2017000508
Bijlagen:	
Onderwerp:	Bodemsanering; locatie Vamweg 7 (Attero, deellocatie 7) te Wijster, gemeente Midden-Drenthe, ontvangstbevestiging evaluatieverslag

Geachte [redacted]

Wij hebben van u op 16 februari 2017 het evaluatieverslag ontvangen van de bodemsanering op locatie Vamweg 7 (Attero, deellocatie 7) te Wijster. Hiermee vraagt u bij ons de instemming aan met dit evaluatieverslag.

Volgens de Algemene wet bestuursrecht (Awb) moeten wij de beschikking op de aanvraag om instemming met het evaluatieverslag binnen een redelijke termijn geven. De redelijke termijn is in beginsel 8 weken. Wij kunnen echter, als de beschikking niet binnen 8 weken kan worden gegeven, een redelijke termijn stellen waarbinnen de beschikking wel tegemoet kan worden gezien.
Wij hebben de redelijke termijn voor het nemen van onze beslissing in dit geval vastgesteld op 13 weken na ontvangst. Onze beschikking op uw aanvraag om instemming met het evaluatieverslag moeten wij dus geven vóór 18 mei 2017.

Op grond van de Awb (artikelen 4.17-4.20) kunt u recht hebben op uitbetaling van een dwangsom, indien wij niet tijdig beslissen op uw aanvraag. Hiervoor is nodig dat u ons schriftelijk in gebreke stelt. Dat kan pas na de hiervoor vermelde datum, of na een eventuele verlenging of opschorting.

Als wij niet tijdig beslissen kunt u ons een brief sturen waarin u vraagt om een dwangsom. Wij hebben dan twee weken de tijd om alsnog een beslissing te nemen. Hebt u daarna nog geen beslissing van ons ontvangen dan heeft u recht op uitbetaling van een dwangsom. De dwangsom loopt ten hoogste 42 dagen en bedraagt maximaal

€ 1.260,00. Bovendien kunt u na de genoemde 2 weken beroep instellen tegen het uitblijven van onze beslissing. Het beroep is mogelijk bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Tot slot
Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de [redacted] van de RUD Drenthe via telefoonnummer: [redacted]

Hoogachtend,

Het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens dezen,

[redacted]

J.C. Holsappel
Teamleider Bodem RUD Drenthe

Afschrift aan:
- Tauw bv, t.a.v. de heer[redacted], Postbus 722, 9400 AS Assen

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Attero Noord BV
t.a.v. [redacted]
Vamweg 7
9418 TM WIJSTER

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592 - 36 55 55
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	~~<<veld>>~~ 7 november 2017
Behandeld door:	mevrouw [redacted]
Telefoonnummer:	[redacted]
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2017-00006184
Kenmerk bevoegd gezag:	5.1/2008000975
Bijlagen:	~~<<veld>>~~ geen
Onderwerp:	Milieutoezicht

Geachte [redacted]

Op 31 oktober 2017 heeft [redacted] toezichthouder van de RUD Drenthe, namens de provincie Drenthe een milieucontrole uitgevoerd bij uw bedrijf aan de Vamweg 7 te Wijster.

In deze brief informeren wij u over de bevindingen van onze controle.

Doel controle
Tijdens het bezoek is gecontroleerd op naleving van de voorschriften verbonden aan de verleende (omgevings)vergunningen en het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit).

Bevindingen controle

1. **Calamiteit met asbeststralingsgrit**
Op 10 oktober 2017 heeft u een ongewoon voorval gemeld. Het betreft het gebruik van met asbest verontreinigd straalgrit. Afgesproken is dat u ons een rapportage van dit voorval en de afhandeling toezendt conform artikel 17.2 lid 2 van de Wet milieubeheer. Ook de afgiftebonnen ontvangen wij nog graag.

Met opmaak: Inspringing: Links: 0 cm, Verkeerd-om: 0,75 cm

2. **Systeemgericht toezicht**
Aan het systeemgerichte toezicht is het laatste jaar door alle partijen (Attero, provincie en waterschap) weinig invulling gegeven. De vraag doet zich nu voor op welke wijze de deelnemende partijen het sgt willen voortzetten. Binnenkort kunt u een uitnodiging van ons verwachten om dit met u te bespreken..

Met opmaak: Inspringing: Links: 0 cm, Verkeerd-om: 0,75 cm

3. **Geurmaatregelen**
Met u zijn de maatregelen besproken die u neemt om geuroverlast naar de omgeving te beperken of te voorkomen. Deze maatregelen geven geen n aanleiding tot het maken van opmerkingen.

Met opmaak: Inspringing: Links: 0 cm, Verkeerd-om: 0,75 cm

4. **Emissieregistratie GAVI**
De toezichthouder heeft met u doorgenomen op welke wijze de emissies uit de GAVI worden gemeten en geregistreerd en hoe (naderende) overschrijdingen van normen worden geregistreerd en hoe er op wordt

Met opmaak: Inspringing: Links: 0 cm, Verkeerd-om: 0,75 cm

gereageerd en gestuurd in de procesvoering. Hierin zijn geen onvolkomenheden gesignaleerd. Er komen weinig overschrijdingen van de luchtemissies voor.
Op 11 juni 2017 heeft u gemeld dat de emissiemeting niet in de hoofdwacht kon worden afgelezen. Tijdens het bezoek heeft u uitgelegd dat in dit geval de emissies nog wel op een andere wijze konden worden afgelezen. De melding was daarom niet nodig.

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 Gedeputeerde Staten van Drenthe,

namens deze,



H.F.H. Wieling
Teamleider Toezicht en Handhaving RUD Drenthe