

Evaluatierapport deelsanering

Voormalige stortplaats Lakemondsestraat te Opheusden





Definitief

Combinatie dijkverbetering HOP

Sweco Nederland B.V.
Arnhem, 24 april 2017

Verantwoording

Titel : Evaluatierapport deelsanering
Subtitel : Voormalige stortplaats Lakemondsestraat te Opheusden
Projectnummer : 342149
Referentienummer : 342149.U
Revisie : D1
Datum : 24 april 2017

Auteur(s) : J.A. Beks
E-mail adres : judith.beks@sweco.nl
Gecontroleerd door : P.T.H.Driessen 
E-mail adres : patrick.Driessen@sweco.nl
Gecontroleerd door : B. Groenen
Paraaf gecontroleerd : 
Goedgekeurd door : P.T.H.Driessen 
Paraaf goedgekeurd : 
Contact : Sweco Nederland B.V.
Velperweg 26
6824 BJ Arnhem
Postbus 485
6800 AL Arnhem
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Algemeen.....	5
1.2	Aanleiding	5
1.3	Doel	5
1.3.1	Doelstelling en aanpak van de sanering	5
1.3.2	Doelstelling evaluatierapport	5
1.4	Opbouw van het rapport.....	5
2	Verontreinigingssituatie	6
2.1	Algemeen.....	6
2.2	Deklaag.....	7
2.3	Stortlaag	8
2.4	Ondergrond.....	8
2.5	Kern dijklichaam.....	8
2.6	Grondwater	8
2.7	Risicobeoordeling.....	8
3	Uitgevoerde saneringsmaatregelen	9
3.1	Betrokken partijen	9
3.2	Vorbereidende werkzaamheden	10
3.2.1	Aanvragen van vergunningen en/of meldingen	10
3.2.2	V&G-plan uitvoeringsfase	10
3.2.3	Inrichten werkterrein	10
3.3	Uitvoering sanering	10
3.3.1	Ontgraving	10
3.3.2	Aanvulling	11
3.3.3	Grondstromen	11
3.4	Controlebemonstering grond	11
4	Samenvatting en conclusies	13
4.1	Samenvatting	13
4.2	Conclusie	13

Bijlage 1:	Topografische ligging
Bijlage 2:	Communicatie Bevoegd gezag
Bijlage 3:	Verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering
Bijlage 4:	Situatietekening
Bijlage 5:	Analysecertificaten
Bijlage 6:	Toetsingsresultaten
Bijlage 7:	Grondstromen
Bijlage 8:	Kadastrale tekening

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van Combinatie dijkverbetering HOP heeft Sweco Nederland B.V de milieukundige begeleiding verzorgd bij de bodemsanering ter plaatse van de voormalige stortplaats aan de Lakemondsestraat 6 te Opheusden. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Kesteren, sectie G, nr. 220. Met voorliggende verslag evalueren wij de uitgevoerde sanering.

De topografische ligging van de saneringslocatie is aangegeven in bijlage 1.

1.2 Aanleiding

In het kader van het project dijkverbetering HOP zullen ter plaatse van de locatie graafwerkzaamheden ten behoeve van de aanberming (aanvullen) van de binnenberm plaatsvinden. Hierbij zal de aanwezige stortplaats worden voorzien van een leeflaag en beperkt worden ontgraven (om een leeflaag van 1,0 m te kunnen realiseren).

Op de locatie is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Er is echter zowel bij het huidige als het beoogde toekomstige gebruik (naar alle waarschijnlijkheid) geen sprake van onaanvaardbare risico's, zodat er geen sprake is van een spoedeisend geval. De locatie is binnendijks gelegen.

1.3 Doel

1.3.1 Doelstelling en aanpak van de sanering

Doel van de sanering is de locatie (binnen de werkgrenzen van de dijkverbetering) geschikt te maken voor het toekomstige gebruik van de locatie. In samenspraak met de Provincie Gelderland is de saneringsdoelstelling vastgesteld:

- Op het deel van de locatie (dijktalud) wat wegberm betreft, wordt de functie groen bij infra gehanteerd (Klasse Industrie). Voor deze functie kan volstaan worden met een leeflaag van een halve meter.
- Voor het overige terrein (zogenaamde 'vlakke terrein') met de functie landbouw, geldt dat een leeflaag van 1 meter met kwaliteit Achtergrondwaarde aangebracht dient te worden.

1.3.2 Doelstelling evaluatierapport

Doel van onderhavig evaluatierapport is enerzijds de verslaglegging van de milieukundige begeleiding tijdens de uitvoering van de sanering en anderzijds het verkrijgen van overeenstemming met het bevoegd gezag over het uiteindelijk behaalde saneringsresultaat. Op basis van het evaluatierapport kan het bevoegd gezag aangeven of al dan niet aanvullende saneringsmaatregelen noodzakelijk zijn.

1.4 Opbouw van het rapport

In dit rapport komen achtereenvolgens aan de orde:

- een samenvatting van de verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering (hoofdstuk 2);
- de uitvoering en de resultaten van de sanering (hoofdstuk 3);
- een samenvatting van saneringswerkzaamheden en de conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 4).

2 Verontreinigingssituatie

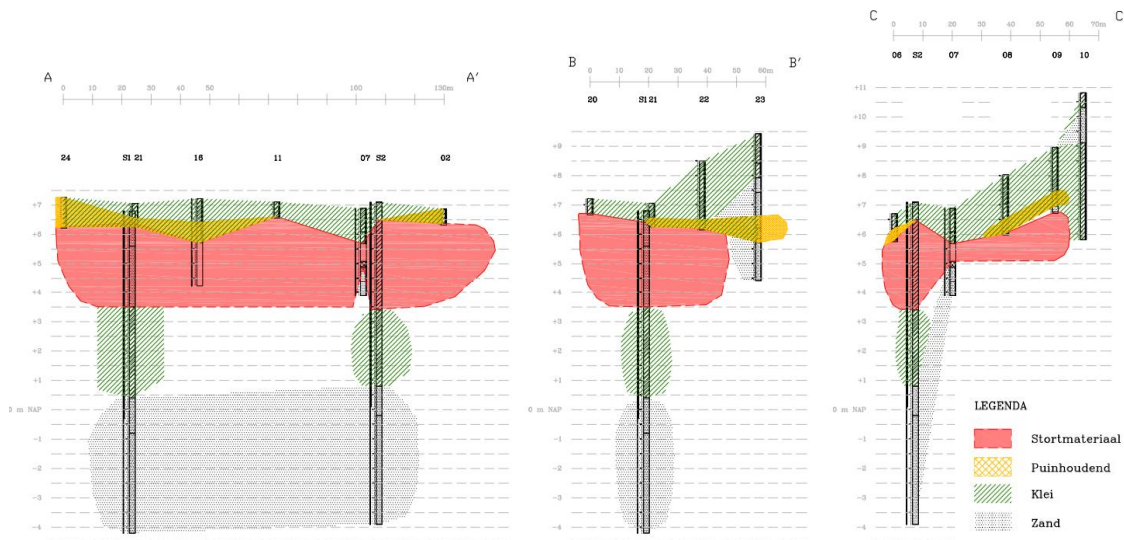
2.1 Algemeen

In dit hoofdstuk wordt schematisch de verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering weergegeven.

De situatietekening van de verontreiniging voorafgaand aan de sanering is weergegeven in bijlage 3.

Uit de uitgevoerde onderzoeken blijkt dat de stort is opgebouwd uit een (plaatselijk puinhoudende) deklaag van klei, een stortlaag en een schone ondergrond. De aangetroffen ondergrond in het onderzoek van 2012 bestaat uit klei, terwijl in het onderzoek van 2015 van Grontmij, onder het stort zand is aangetroffen. In figuur 2.1 is de opbouw van de locatie gevisualiseerd.





Figuur 2.1 Opbouw van de locatie

(Bron: Bijlage 6 van het rapport *Dijkverbetering Rijswijk-Opheusden, voormalige stortlocatie nabij de Lakemondestraat 6 te Opheusden, Inventarisatie Risico's, Waterschap Rivierenland, dossier AC8983-103-113, registratienummer MD-AF20121521, november 2012.*)

2.2 Deklaag

Op het perceel heeft de deklaag (direct boven het stortmateriaal) een dikte van gemiddeld 0,5 m. Deze bevat plaatselijk lichte bijmengingen van puin (< 5%) en is licht tot matig verontreinigd met nikkel.

Medio jaren '90 van de vorige eeuw, is er op een klein deel van het perceel grond aangebracht in het kader van de toenmalige dijkversterking. Deze grond was licht verontreinigd. Dat komt overeen met de resultaten uit de partijkeuringen, de grond is geclassificeerd als bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde of Wonen. Ter plaatse van deze aanberming van de jaren '90 van de vorige eeuw, heeft de deklaag (direct boven het stortmateriaal) een dikte van gemiddeld 1,5 m. De deklaag bevat plaatselijk sporen puin (< 2%). Deze contactzone is licht tot matig verontreinigd met nikkel. De eerste laag onder de deklaag (bovenste laag stortmateriaal), bevat plaatselijk lichte tot matige bijmengingen aan puin (5-15 %). Deze laag is plaatselijk sterk verontreinigd met PAK. Deze verontreiniging is direct te relateren aan het stortmateriaal dat in deze laag aanwezig is.

Ter plaatse van de dijk heeft de deklaag (direct boven het stortmateriaal) een dikte van gemiddeld 1,5 m. De deklaag bevat plaatselijk sporen bijmengingen van puin (< 2%). De bodemlagen in de kern van het dijklichaam, bevatten plaatselijk geen bodemvreemde bijmengingen. De contactzone is licht tot matig verontreinigd met nikkel, de klei en zandlagen eronder zijn niet tot licht verontreinigd.

De deklaag van klei in het traject 0-0,5 m -mv op het stortlichaam, is matig verontreinigd met nikkel. Een matige verontreiniging in een samengesteld grondmonster kan duiden op de aanwezigheid van sterke verontreiniging. In dit geval zijn de samengestelde grondmonsters niet verder uitgesplitst, omdat op de onderzoekslocatie nikkel homogeen aanwezig is. In de samengestelde monsters (LMS02 en LMS 04) is nikkel gemeten in de gehalten 34-37 mg/kg en in de partijkeuringen R529 en R530 respectievelijk 31-32 en 31-33 mg/kg d.s. met een vergelijkbare gehalten aan lutum en organische stof. De gemeten gehalten zijn vergelijkbaar en derhalve beschouwen wij de aanwezigheid van nikkel als homogeen aanwezig.

2.3 Stortlaag

Het stortmateriaal is aangetroffen van 0,45 tot 5,5 m -mv (verticaal niet afgeperkt). Midden in de voormalige stortplaats is geen inzicht in de omvang in verticale richting. De gemiddelde dikte van de stortlaag wordt ingeschat op circa 2,5 m. Het stortmateriaal bestaat uit puin, beton, plastic en huishoudafval. De totale omvang wordt tot nu toe ingeschat op 22.000 m³, waarbij dus nog geen volledige afperking (met name in verticale richting) heeft plaatsgevonden.

De milieuhygiënische kwaliteit van het stortmateriaal is niet analytisch onderzocht. Hier is immers sprake van afval en geen bodem.

2.4 Ondergrond

De ondergrond van het stort is, voor zover bekend, niet milieuhygiënisch onderzocht. Deze laag is zintuiglijk schoon en bestaat deels uit zand en deels uit klei.

2.5 Kern dijklichaam

Het kernmateriaal van zand in het dijklichaam is niet tot licht verontreinigd (met zware metalen, PCB's en bestrijdingsmiddelen).

2.6 Grondwater

Uit de uitgevoerde onderzoeken blijkt dat:

- Er in 2015 geen verhoogde concentraties aan minerale olie meer gemeten zijn in het grondwater;
- Naar alle waarschijnlijkheid ter plaatse van peilbuis 16, een zeer plaatselijke verontreiniging met minerale olie aanwezig is in het grondwater;
- De verontreiniging met minerale olie niet verspreid is tot buiten het stort;
- Ter plaatse van, direct op de rand en direct onder het stort, een matige tot sterke verontreiniging met barium aangetoond is;
- Er is geen horizontale verspreiding waargenomen is aangaande de parameter barium tot buiten het stortmateriaal;
- Wel in de laag onder het stort nog sterk verhoogde concentraties aan barium gemeten zijn; Deze grondwaterverontreiniging is in verticale richting niet afgeperkt maar naar alle waarschijnlijkheid beperkt van omvang;
- Er is sprake van een natuurlijk (licht) verhoogd gehalte aan barium in de omgeving.

2.7 Risicobeoordeling

Uit de risicobeoordeling blijkt dat de verontreiniging geen onaanvaardbare risico's voor de mens, of ecosysteem oplevert. Geconcludeerd wordt dat er mogelijk risico's van verspreiding van de bariumverontreiniging aanwezig zijn. Aangezien enkel licht verhoogde concentraties aan barium zijn gemeten in de filters op dezelfde diepte in peilbuizen rondom het stort, is het niet waarschijnlijk dat er sprake is van een omvangrijke verspreiding in verticale richting.

Voor specifieke informatie wordt verwezen naar hoofdstuk 4 en bijlage 5 van het in 2015 door Grontmij Nederland B.V. opgestelde onderzoek Milieuhygiënische bodemkwaliteit voormalige stortplaats Lakemondsestraat te Opheusden.

3 Uitgevoerde saneringsmaatregelen

3.1 Betrokken partijen

In onderstaand tabel zijn de betrokken instanties weergegeven. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door een BRL 7000, voor protocol 7001 gecertificeerde aannemer en onder deskundige milieukundige begeleiding (BRL 6000, voor protocol 6001 gecertificeerd).

Tabel 3.1 Betrokken instanties

Opdrachtgever:		
Naam:	Combinatie dijkverbetering HOP	
Straat en plaats:	4043 ZG Opheusden	
Postadres:	Postbus 2	
Contactpersoon:	Dhr. E. Bok	
Eigenaar locatie:		
Naam:	Mevrouw Cornelia Jantje van Brenk	
Straat en plaats:	Schenkhofstraat 39	
Postadres:	4041 CA KESTEREN	
Onderaannemer:		
Naam:	GMB Services	
Straat en plaats:	Dalwagenseweg 51 – 4043 MT Opheusden	
Projectleider:	Dhr. B. Wolleswinkel	
Veiligheidsdeskundige:		
HVK'er:	Aboma B.V. contactpersoon: M.C.M. van den Bogaardt	
Bezoekadres:	Maxwellstraat 49a – 6716 BX Ede	
Telefoon:	0318 691920	
Milieukundige begeleider:		
Naam:	Sweco Nederland BV	
Straat en plaats:	6800 AL Arnhem	
Postadres:	Postbus 485	
Milieukundige begeleider(processturing en verificatie)	Dhr. H. Klaren en B. Groenen	
Projectleider:	Dhr. P. Driessen	
Bevoegd gezag:		
Naam:	Provincie Gelderland*	Omgevingsdienst Regio Arnhem
Straat en plaats:	Postbus 9090	Postbus 9200
	6800 GX Arnhem	6800 HA Arnhem
Contactpersoon:	M. Veldhuizen	E. Sportel
Arbeidsinspectie:		
Naam:	Inspectie SZW	
Straat en plaats:	Postbus 820, 3500 AV Utrecht	
Telefoon:	0800-5151	

* De Provincie Gelderland heeft de taken omtrent handhaving bodemsaneringen uitbesteed aan de Omgevingsdienst Regio Arnhem

3.2 Voorbereidende werkzaamheden

3.2.1 Aanvragen van vergunningen en/of meldingen

Voorafgaand aan de bodemsanering zijn de volgende vergunningen verleend en/of meldingen ingediend:

- Deelsaneringsplan Voormalige stortplaats Lakemondsestraat te Opheusden, Sweco Nederland B.V., 10 juni 2016, referentienummer SWNL-0186261;
- Melding start bodemsanering.

3.2.2 V&G-plan uitvoeringsfase

Op grond van de beschikbare onderzoeksgegevens en wat is gesteld in de CROW-publicatie 132 'Werken in en met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water' zijn voor dit werk de te hanteren veiligheidsklassen bepaald. Op basis van de gemeten gehalten in de bodem zijn voor de uit te voeren werkzaamheden de veiligheidsklassen bepaald op 3T en geen F klasse.

De aannemer heeft voor de uitvoering van het project het V&G-plan uitvoeringsfase opgesteld. Dit V&G-plan uitvoeringsfase is opgenomen in het plan van aanpak van de aannemer. Aanvullend op het V&G-plan is bij start van het werk een kick-off meeting gehouden.

3.2.3 Inrichten werkterrein

Voor aanvang van de uitvoering van de sanering zijn de volgende voorbereidende werkzaamheden uitgevoerd:

- De saneringslocatie (sterk verontreinigde grond) is afgeschermd van de directe omgeving middels een tijdelijk bouwhekwerk (inclusief waarschuwborden). Gedurende de gehele duur van de sanering is het betreffende hekwerk in stand gehouden;
- Bij de in- en uitrit van het werkterrein zijn rijplaten en bebording toegepast;
- Ten behoeve van het transport van verontreinigde grond was op locatie een platenbaan/borstelplaats aanwezig;
- Gedurende de gehele sanering was buiten de verontreinigde zone een decontaminatie-unit aanwezig;
- Op de locatie was een depotruimte ingericht;
- De begroeiing was verwijderd;
- Bepalen en uitzetten van de stortcontour voor aanvang graafwerkzaamheden.

3.3 Uitvoering sanering

De sanering, uitgevoerd overeenkomstig de beoordelingsrichtlijn 7000, protocol 7001, is uitgevoerd in de periode van 19 september tot en met 22 december 2016 en heeft onder milieukundige begeleiding (BRL 6000 protocol 6001) plaatsgevonden.

De ontgraving is onder OCE-condities en begeleiding uitgevoerd vanwege de kans op niet gesprongen explosieven. Tijdens de graafwerkzaamheden is er continu begeleiding geweest van een OCE-deskundige die te vergraven grondlagen vrij heeft gegeven.

In de volgende sub-paragrafen is een omschrijving gegeven van de uitgevoerde werkzaamheden en van bijzonderheden die tijdens de ontgraving geconstateerd zijn.

3.3.1 Ontgraving

Bij de teen van de dijk (groene deel van de tekening in bijlage 4) is eerst de afdeklaag ontgraven tot aan de vereiste diepte, zoals aangegeven in bijlage 4 of tot aan het stortmateriaal. Deze deklaag is op het hogere deel van de dijk (rode deel van de tekening in bijlage 4) herschikt om zodoende daar de dikte van de deklaag te vergroten.

Vervolgens is het stortmateriaal tot op de ontgravingsdiepte van het saneringsplan (zie de dwarsprofielen in bijlage 4) ontgraven.

3.3.2 Aanvulling

Na het ontgraven van de deklaag en daar waar nodig de onderliggende stortlaag is grond afkomstig van LL2 (certificaat p2016-1206 van Certicon) aangebracht. Vervolgens is de leeflaag gerealiseerd van klei afkomstig van de locatie Alphen aan de Maas (certificaat BRL 9335) en grond vrijkomend uit de oude dijk (rapport R528) met de kwaliteit Achtergrondwaarde.

3.3.3 Grondstromen

In onderstaande tabel zijn de grondstromen opgenomen. In bijlage 7 zijn de afvoergegevens en aanvoergegevens opgenomen.

Tabel 3.2 Grondstromen

Naam	Gegevens	Ton	Kwaliteit	Verwerking
Afvoer stortafval	Afvalstroomnummer 05S012016295	318,18	Stort	ARN
Aanvoer bovenafdichting	BRL 9335 protocol 2– Aannemingsbedrijf J. den Boer B.V. uit Al- phen aan de Maas	15.211,06	Klei Achtergrondwaarde	Leeflaag
Aanvoer leeflaag	Grond vrijkomend oude dijk Rapport R528	2.500	Klei Achtergrondwaarde	Leeflaag
Totaal Leeflaag		17.711,06		Leeflaag
Grond kern van de berm onder de Leeflaag	LL2 uit Klei-inkassing p2016-1206	4.350	Klasse Industrie	Onder leeflaag

3.4 Controlebemonstering grond

De (sanerings)werkzaamheden bestaan uit het aanbrengen van een leeflaag van 0,5 meter dikte met de kwaliteit Industrie ter plaatse van het dijktafval en 1,0 meter dikte met de kwaliteit Achtergrondwaarde voor het overige terrein (zogenaamde 'vlakke terrein').

Er is conform het saneringsplan geen verificatie middels putwanden en putbodems verricht, aangezien het een deelsanering betreft waarbij de saneringsmaatregel het aanbrengen van een leeflaag betreft. Wel is door de milieukundig begeleider de dikte en de kwaliteit van de leeflaag gecontroleerd. Ten behoeve hiervan zijn 24 boringen tot 1,0 m -mv gezet. Van de boven- en ondergrond zijn elk 4 mengmonsters (8 in totaal) in het geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico Bv te Barneveld geanalyseerd op het standaard pakket. De resultaten zijn getoetst op het besluitbodem kwaliteit en de resultaten zijn opgenomen in onderstaande tabel.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. De boringen en de toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 6.

Tabel 3.3 Overzicht geanalyseerde monsters met toetsingsresultaten

Naam monster	Boringen	Traject (m- mv)	Kwaliteit (BBK)	Vereiste kwaliteit
MM1-1 MM1 (0-50)	9, 13, 14, 15, 16, 17	0,0 – 0,5	Klasse Industrie	Achtergrondwaarde
MM1-2 MM1 (50-100)	9, 13, 14, 15, 16, 17	0,5 – 1,0	Klasse Industrie	Achtergrondwaarde
MM2-1 MM2 (0-50)	1,2,11,12,19, 22	0,0 – 0,5	Klasse Industrie	Industrie
MM2-2 MM2 (50-100)	1,2,11,12,19, 22	0,5 – 1,0	Klasse Industrie	Industrie
MM3-1 MM3 (0-50)	3, 4, 5, 6, 7, 10, 23, 24	0,0 – 0,5	Klasse Wonen	Industrie
MM3-2 MM3 (50-100)	3, 4, 5, 6, 7, 10, 23, 24	0,5 – 1,0	Klasse Industrie	Industrie
MM4-1 MM4 (0-50)	8, 18, 20, 21	0,0 – 0,5	Klasse Industrie	Achtergrondwaarde
MM4-2 MM4 (50-100)	8, 18, 20, 21	0,5 – 1,0	Klasse Industrie	Achtergrondwaarde

3.5 Herbemonstering leeflaag

Voor de aanvulling is op basis van de certificaten 4.350 ton klasse Industrie klei en 17.711 ton klei met de kwaliteit Achtergrondwaarde toegepast. De leeflaag is opgebouwd uit de klei met de klasse Achtergrondwaarde en de Klasse Industrie klei is onder de leeflaag toegepast.

Uit de bovenstaande verificatiemonsters blijkt echter dat de kwaliteit van de gehele deklaag niet voldoet aan de klasse Achtergrondwaarde, maar aan Wonen dan wel Industrie. Naar aanleiding van deze onverwachte analyseresultaten is ter plaatse door een onafhankelijke derde partij – Certicon een partijkeuring conform de BRL 1000, protocol 1001 verricht. Waarbij één partij de keuring van de bovenste laag (0,0 – 0,5 m -mv) betreft en één partijkeuring de onderste laag betreft (0,5 – 1,0 m -mv). Deze partijkeuringen zijn opgenomen in bijlage 9.

Deze partijen voldoen beide in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor schone grond (klasse Achtergrondwaarde) en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.

Bij het vergelijken van de analyseresultaten van de partijkeuringen en de verificatiemonsters is het lutumgehalte van de verificatiemonsters opvallend laag en die van de partijkeuringen meer in de lijn der verwachting voor klei.

Gezien deze resultaten is het zeer aannemelijk dat de partijkeuringen de reële kwaliteit van de leeflaag aangeven.

4 Samenvatting en conclusies

4.1 Samenvatting

In opdracht van Combinatie dijkverbetering HOP heeft Sweco Nederland B.V de milieukundige begeleiding verzorgd bij de bodemsanering ter plaatse van de voormalige stortplaats aan de Lakemondsestraat 6 te Opheusden. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Kesteren, sectie G, nr. 220. Met voorliggende verslag evalueren wij de uitgevoerde sanering.

De aanleiding voor het uitvoeren van de bodemsanering wordt gevormd door de aanwezige stortplaats in combinatie met de daar geplande graafwerkzaamheden ten behoeve van ten behoeve van de aanberming (aanvullen) van de binnenberm.

Doel van de sanering is de locatie (binnen de werkgrenzen van de dijkverbetering) geschikt te maken voor het toekomstige gebruik van de locatie. Op het deel van de locatie (dijktalud) wat wegberm betreft, wordt de functie groen bij infra gehanteerd (Klasse Industrie). Voor deze functie kan volstaan worden met een leeflaag van een halve meter. Voor het overige terrein (zogenoemde 'vlakke terrein') met de functie landbouw, geldt dat een leeflaag van 1 meter met kwaliteit Achtergrondwaarde aangebracht dient te worden.

De sanering, uitgevoerd overeenkomstig de beoordelingsrichtlijn 7000, protocol 7001, is door GMB Services uitgevoerd in de periode van 19 september tot en met 22 december 2016 en heeft onder milieukundige begeleiding (BRL 6000 protocol 6001) van Sweco Nederland B.V. plaatsgevonden.

Er is in totaal bij de bodemsanering 318,18 ton stortmateriaal ontgraven en afgevoerd naar de erkende verwerker ARN. Voor de aanvulling is op basis van de certificaten 4.350 ton klasse Industrie klei en 17.711 ton klei met de kwaliteit Achtergrondwaarde toegepast. De leeflaag is opgebouwd uit de klei met de klasse Achtergrondwaarde en de Klasse Industrie klei is onder de leeflaag toegepast.

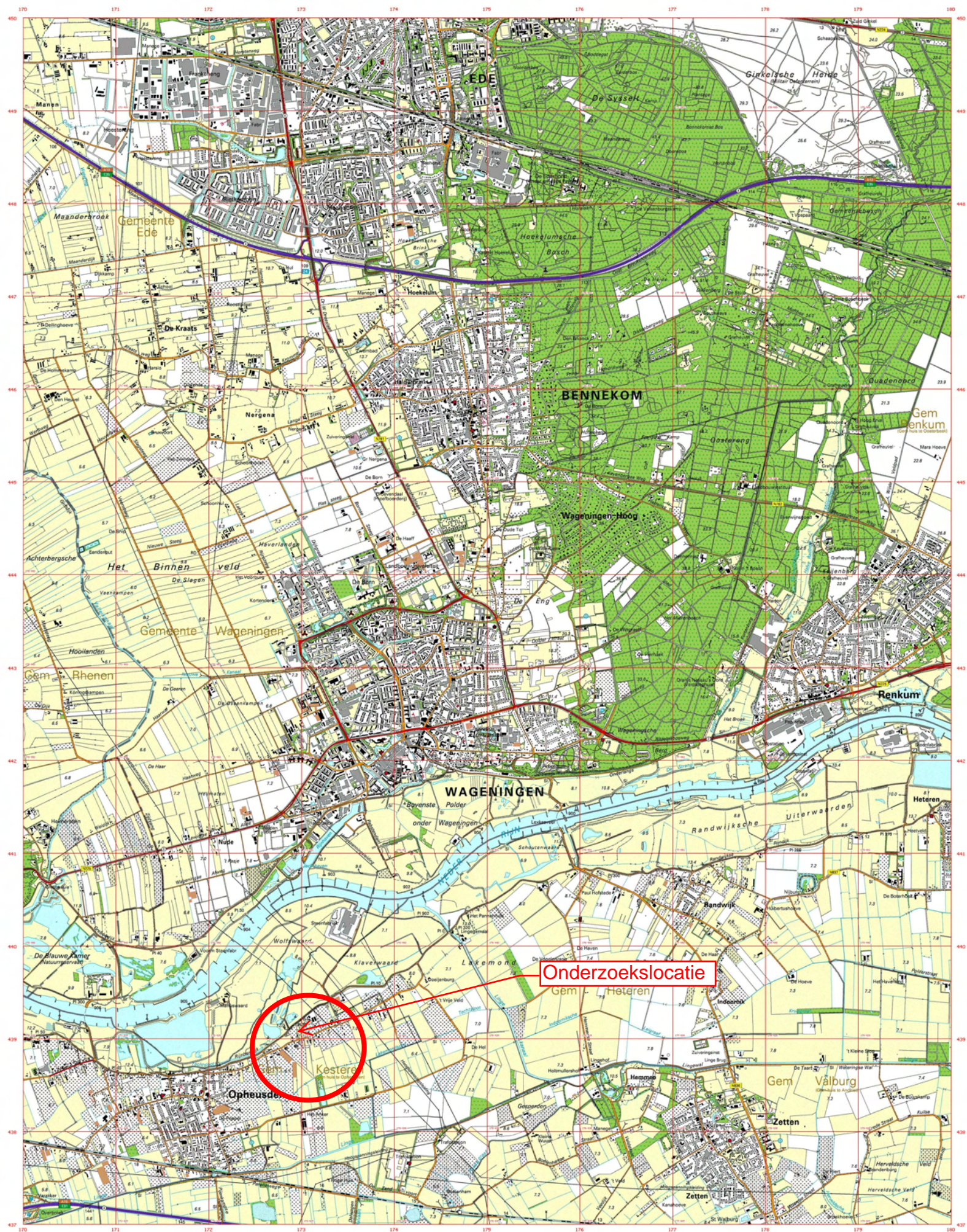
Omdat uit de verificatiemonsters bleek dat de kwaliteit van de gehele deklaag niet voldoet aan de klasse Achtergrondwaarde, maar aan Wonen dan wel Industrie, is besloten om de bodem ter plaatse middels een partijkeuring conform de BRL 1000 opnieuw uit te keuren. Hieruit bleek dat de deklaag wel voldoet aan de kwaliteit Achtergrondwaarde.

4.2 Conclusie

Gezien de resultaten van de partijkeuringen voldoen de resultaten aan de saneringsdoelstelling: het aanbrengen van een leeflaag van 1,0 m dik met de kwaliteit Industrie (wegberm) dan wel Achtergrondwaarde (vlakke terrein).

Bijlage 1

Topografische ligging



Bijlage 2

Communicatie Bevoegd gezag

Beks, Judith

Van: Klaren, Hilco
Verzonden: woensdag 8 maart 2017 8:16
Aan: Beks, Judith
Onderwerp: FW: Betr.: FW: R528

Van: Klaren, Hilco
Verzonden: woensdag 28 september 2016 8:42
Aan: erik.bok@vanoord.com; bertranwesselink@gmb.eu; Driessen, Patrick <Patrick.Driessen@sweco.nl>; bartwolliswinkel@gmb.eu
Onderwerp: FW: Betr.: FW: R528

Hallo heren,

Bij deze toestemming van het bevoegd gezag om de partij grond van rapport R528 toe te passen op de saneringslocatie, mits er een goedgekeurde melding BBK voor deze partij grond is. Deze melding en de reactie hierop dienen te worden opgenomen in het evaluatierapport dus het verzoek aan de aannemer om deze gegevens naar Patrick te sturen.

Met vriendelijke groet,

Hilco Klaren

Verzonden met mijn Windows Phone

Van: [Timo Janssen](#)
Verzonden: 28-9-2016 07:56
Aan: [Klaren, Hilco](#)
Onderwerp: Betr.: FW: R528

Goede morgen Hilco,

Bedankt voor het toesturen in hebt het rapport doorgelezen wat ons betreft (Wbb) is het goed dat je deze partij toepast op de saneringslocatie.
Maar jullie zullen ook een akkoord moeten hebben van de gemeente bevoegd voor BBK.
Dus zonder dat die ook hebben gereageerd dat de partij mag worden toegepast is het nog niet voor 100% zeker dat hij gebruikt mag worden.
De meldingen Bbk en de reactie op die melding moet worden opgenomen als bijlage bij de evaluatie.

Met vriendelijke groet,



Timo Janssen

Eusebiusbuitensingel 53
Postbus 9200
6800 HA Arnhem

Toezichthouder bodem

telefoon

(+31)(0)6 25037256

e-mail

timo.janssen@odra.nl

internet

www.odregioarnhem.nl

>>> "Klaren, Hilco" <Hilco.Klaren@sweco.nl> 23-9-2016 14:15 >>>

Hallo Timo,

Bij deze het rapport.

Nogmaals een goed weekend gewenst en ik verneem graag je reactie.

Met vriendelijke groet

Hilco Klaren

Verzonden met mijn Windows Phone

Van: [Bok E.J. \(Erik\)](#)

Verzonden: 23-9-2016 13:57

Aan: [Klaren, Hilco](#)

Onderwerp: FW: R528

Hilco,

Hierbij.

Met vriendelijke groet, kind regards

Erik Bok

Hoofd werkvoorbereiding



Combinatie Dijkverbetering Hagestein – Opheusden

Bezoekadres:
Batterijenweg 19-F
4041 DA KESTEREN

Postadres:
Postbus 2
4043 ZG OPHEUSDEN

Factuuradres:
Postbus 44137
3006 HC ROTTERDAM

T +31 888 854 253

M +31 622 92 40 58

E erik.bok@vanoord.com

W www.gmb.eu en www.vanoord.com

Van: Wijnands M.P. (Mart)

Verzonden: 23 September 2016 13:37

Aan: Bok E.J. (Erik)

Onderwerp: R528

Erik,

Hierbij het volledige Rapport R528

Gr.

Mart

Disclaimer: This mail transmission and any attached files are confidential and are intended for the addressee only. If you are not the person or organization to whom it is addressed, you must not copy, disclose, distribute or take any action in reliance upon it. If you have received this message in error, please contact the sender by email and delete all copies of this message and all copies of any attached files.

Beks, Judith

Van: Klaren, Hilco
Verzonden: woensdag 8 maart 2017 8:16
Aan: Beks, Judith
Onderwerp: FW: Sanering Lakemondsestraat Opheusden GE025800001
Bijlagen: PK-ROP deelpartij R528.pdf

Van: Klaren, Hilco
Verzonden: vrijdag 23 september 2016 10:35
Aan: raymond.van.merwijk@odra.nl
Onderwerp: FW: Sanering Lakemondsestraat Opheusden GE025800001

Van: Klaren, Hilco
Verzonden: vrijdag 23 september 2016 10:28
Aan: 'raymond.van.merwijk@adra.nl' <raymond.van.merwijk@adra.nl>
CC: Driessen, Patrick <Patrick.Driessen@sweco.nl>; 'bartwolleswinkel@gmb.eu' <bartwolleswinkel@gmb.eu>; 'erik.bok@vanoord.com' <erik.bok@vanoord.com>
Onderwerp: Sanering Lakemondsestraat Opheusden GE025800001

Geachte heer van Merwijk,

De Combinatie Dijkverbetering HOP (namens Waterschap Rivierenland) is deze week begonnen met de sanering "voormalige stortplaats Lakemondsestraat Opheusden" GE025800001. Het betreft het realiseren van een leeflaag kwaliteit AW. Hiertoe wordt daar waar nodig de huidige deklaag (klasse Industrie) ontgraven en elders binnen de saneringslocatie herschikt. Daar waar binnen de ontgravingsdiepte (1m-toekomstig peil) stortmateriaal wordt aangetroffen, wordt deze ontgraven en afgevoerd naar een erkende verwerker.

Vandaag zal de einddiepte worden bereikt en de ontgraving worden afgerond.

Op korte termijn zal de leeflaag worden aangebracht. Hiertoe wordt deels grond gebruikt op basis van de bodemkwaliteitskaart (AW) en deels op basis van een in-situ partijkeuring (Partij R528). Deze grond is grotendeels al op locatie aanwezig. Het desbetreffend AP04-rapport dateert van 12-10 2011, het onderzoek van 21-9 2011. Het onderzoek zit dus op de grens van het algemeen gehanteerd geldigheidsduur van 5 jaar. Wij zien echter geen grote bezwaren om deze grond toe te passen.

Ik verneem graag Uw reactie of U kunt instemmen met het toepassen van deze partij grond.

Met vriendelijke groet,

Hilco Klaren
MKB-er Sweco
06-53823521



Retouradres: Postbus 3066, 6802 DB Arnhem

Combinatie Dijkverbetering Hagestein – Opheusden
De heer J. Schieven
Postbus 2
4043 ZG OPHEUSDEN

Onderwerp
Melding behandeld

Datum
9 september 2016

Pagina
1 van 2

Zaaknummer
195225922

Behandeld door
H.T.J. van Merwijk

Geachte heer Schieven,

Op 5 september 2016 ontvingen wij uw startmelding voor de bodemsanering op de locatie nabij de Lakemondsestraat 6 (voormalige stortplaats) te Opheusden.

Uw melding is bij ons geregistreerd onder zaaknummer 195225922.

Melding voldoet

De melding betreft een start bodemsanering.
De werkzaamheden starten op 19 september 2016 en duren 5 weken.
Uw melding is volledig en voldoet aan de eisen die de wet eraan stelt.

Gevolg

U mag de activiteiten uitvoeren die u met uw melding heeft voorgelegd.

Overige meldingen

De termijn voor het indienen van een evaluatieformulier is 8 weken. Wij verwachten het evaluatieformulier tijdig van u te ontvangen.

Naast de start van de sanering moet u ook het bereiken van het diepste punt en het einde van de sanering aan ons melden. U kunt hiervoor ook het "meldingsformulier bodemsanering" gebruiken.

Het "meldingsformulier bodemsanering" vindt u op de site www.odregioarnhem.nl onder *particulieren/bodem/bodemsanering*. U stuurt het formulier per e-mail naar: postbus@odra.nl

Wilt u het formulier ondertekenen en als pdf-bestand bij de e-mail voegen?

Het bereiken van de einddiepte moet één werkdag van te voren aan ons gemeld worden.

Voor het melden van het einde van de sanering gelden verschillende termijnen:

- Bij een saneringsplan: direct melden
- Bij een BUS-sanering: binnen twee weken

Vragen

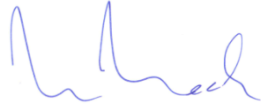
Vragen over deze brief kunt u stellen aan de heer H.T.J. van Merwijk, telefoonnummer: (026) 377 16 57. Wij verzoeken u eventuele aanvullende documenten zoveel mogelijk digitaal in te dienen. Dit kunt u doen via postbus@odra.nl, onder vermelding van het zaaknummer.

Datum
9 september 2016

pagina
2 van 2

Zaaknummer
195225922

Hoogachtend,
Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



Ir. M. Meekes
Afdelingshoofd
Omgevingsdienst Regio Arnhem



Meldingsformulier bodemsanering

Invullen van alle velden verplicht, tenzij in de toelichting anders is aangegeven.

Aankruisen welke melding het betreft: Start, Einddiepte of Afronding.

> zie toelichting 1

Start

Startdatum invullen (dd/mm/jjjj)

Tijdsduur van de sanering

dagen / weken

Einddiepte

> zie toelichting 2

Datum invullen (dd/mm/jjjj)

Afronding sanering

> zie toelichting 3

Datum invullen (dd/mm/jjjj)

Gegevens sanering locatie

> zie toelichting 4

Gevalsnaam

Straat en huisnummer

Gemeente en plaats

> zie toelichting 5

Nummer van verontreiniging

GE

Categorie

BUS-mobiel

BUS-immobiel

BUS-tijdelijke uitplaatsing

Saneringsplan

> zie toelichting 6

Gegevens melder

Naam

Contactpersoon

> zie toelichting 7

Postadres of algemeen e-mail adres

Telefoonnummer

Milieukundige begeleiding (BRL 6000 processturing)

Naam bureau

Projectleider

Telefoonnummer

> zie toelichting 7

Postadres of algemeen e-mail adres

> zie toelichting 8/9

Milieukundig begeleider

Telefoonnummer milieukundig begeleider

Milieukundige begeleiding (BRL 6000 verificatie)

Naam bureau

Projectleider

Telefoonnummer

> zie toelichting 7

Postadres of algemeen e-mail adres

> zie toelichting 8/9

Milieukundig begeleider

Telefoonnummer milieukundig begeleider

Uitvoering sanering (BRL 7000)

Naam aannemer

Contactpersoon

Telefoonnummer

> zie toelichting 7

Postadres of algemeen e-mail adres

Naar waarheid ingevuld (verplichte velden)

Datum (dd/mm/jjjj)

Naam

Verzenden

Sla het ingevulde formulier op
en mail het aan postbus@odra.nl.

Toelichting

- 1 De start van de sanering: deze dient uiterlijk **vijf werkdagen** (bij een BUS-sanering) of **10 werkdagen** (bij een sanering volgens saneringsplan) voor aanvang van de bodemsanering aan de ODRA te zijn gemeld. Wanneer de startdatum wijzigt in een ander tijdstip moeten wij daarover zo snel mogelijk worden ingelicht. Stuur uw bericht aan postbus@odra.nl onder vermelding van het zaaknummer.
- 2 Einddiepte van de sanering dient uiterlijk een dag voor het bereiken hiervan aan de ODRA te zijn gemeld. De melding is alleen verplicht bij BUS-meldingen categorie Mobiel.
- 3 Afronding van de sanering moet onmiddellijk aan de ODRA worden gemeld. Bij een BUS-sanering binnen twee weken na datum van beëindiging van de saneringswerkzaamheden.
- 4 Gebruik voor de gevalsnaam dezelfde naam als op de correspondentie aan of van de provincie Gelderland.
- 5 Een GE-code bestaat uit negen cijfers.
- 6 Gegevens melder: Gebruik bij BUS-saneringen de naam die ook op de BUS-melding is gebruikt. Bij een saneringsplan moet de naam van de beschikking houder gebruikt worden.
- 7 ODRA kiest ervoor om zoveel mogelijk digitaal te communiceren. Vermeld hier een algemeen e-mail adres zoals post@naam.nl of info@naam.nl. Bij particulieren kan een eigen e-mailadres gebruikt worden.
- 8 Bij BUS-tijdelijke uitplaatsing hoeft geen MKB vermeld te worden, tenzij artikel 3.3.5 RUS van toepassing is. Indien de mkb-er bij het melden van de start niet bekend is, verwachten wij uiterlijk één werkdag voor aanvang van de sanering alsnog bericht via postbus@odra.nl onder vermelding van het zaaknummer van de startmelding. Dit nummer staat in de behandelingsbrief van de startmelding.
- 9 Wanneer de processturing en verificatie door dezelfde persoon gedaan worden, hoeft alleen verificatie ingevuld te worden.

[< Terug naar formulier](#)



Meldingsformulier bodemsanering

Invullen van alle velden verplicht, tenzij in de toelichting anders is aangegeven.

Aankruisen welke melding het betreft: Start, Einddiepte of Afronding.

> zie toelichting 1

Start

Startdatum invullen (dd/mm/jjjj)

Tijdsduur van de sanering

~~dagen~~ / weken

Einddiepte

> zie toelichting 2

Datum invullen (dd/mm/jjjj)

Afronding sanering

> zie toelichting 3

Datum invullen (dd/mm/jjjj)

Gegevens sanering locatie

> zie toelichting 4

Gevalsnaam

Straat en huisnummer

Gemeente en plaats

> zie toelichting 5

Nummer van verontreiniging

GE

Categorie

BUS-mobiel

BUS-immobiel

BUS-tijdelijke uitplaatsing

Saneringsplan

> zie toelichting 6

Gegevens melder

Naam

Contactpersoon

> zie toelichting 7

Postadres of algemeen e-mail adres

Telefoonnummer

Milieukundige begeleiding (BRL 6000 processturing)

Naam bureau

Projectleider

Telefoonnummer

> zie toelichting 7

Postadres of algemeen e-mail adres

> zie toelichting 8/9

Milieukundig begeleider

Telefoonnummer milieukundig begeleider

Milieukundige begeleiding (BRL 6000 verificatie)

Naam bureau

Projectleider

Telefoonnummer

> zie toelichting 7

Postadres of algemeen e-mail adres

> zie toelichting 8/9

Milieukundig begeleider

Telefoonnummer milieukundig begeleider

Uitvoering sanering (BRL 7000)

Naam aannemer

Contactpersoon

Telefoonnummer

> zie toelichting 7

Postadres of algemeen e-mail adres

Naar waarheid ingevuld (verplichte velden)

Datum (dd/mm/jjjj)

Naam

Verzenden

Sla het ingevulde formulier op
en mail het aan postbus@odra.nl.

Toelichting

- 1 De start van de sanering: deze dient uiterlijk **vijf werkdagen** (bij een BUS-sanering) of **10 werkdagen** (bij een sanering volgens saneringsplan) voor aanvang van de bodemsanering aan de ODRA te zijn gemeld. Wanneer de startdatum wijzigt in een ander tijdstip moeten wij daarover zo snel mogelijk worden ingelicht. Stuur uw bericht aan postbus@odra.nl onder vermelding van het zaaknummer.
- 2 Einddiepte van de sanering dient uiterlijk een dag voor het bereiken hiervan aan de ODRA te zijn gemeld. De melding is alleen verplicht bij BUS-meldingen categorie Mobiel.
- 3 Afronding van de sanering moet onmiddellijk aan de ODRA worden gemeld. Bij een BUS-sanering binnen twee weken na datum van beëindiging van de saneringswerkzaamheden.
- 4 Gebruik voor de gevalsnaam dezelfde naam als op de correspondentie aan of van de provincie Gelderland.
- 5 Een GE-code bestaat uit negen cijfers.
- 6 Gegevens melder: Gebruik bij BUS-saneringen de naam die ook op de BUS-melding is gebruikt. Bij een saneringsplan moet de naam van de beschikking houder gebruikt worden.
- 7 ODRA kiest ervoor om zoveel mogelijk digitaal te communiceren. Vermeld hier een algemeen e-mail adres zoals post@naam.nl of info@naam.nl. Bij particulieren kan een eigen e-mailadres gebruikt worden.
- 8 Bij BUS-tijdelijke uitplaatsing hoeft geen MKB vermeld te worden, tenzij artikel 3.3.5 RUS van toepassing is. Indien de mkb-er bij het melden van de start niet bekend is, verwachten wij uiterlijk één werkdag voor aanvang van de sanering alsnog bericht via postbus@odra.nl onder vermelding van het zaaknummer van de startmelding. Dit nummer staat in de behandelingsbrief van de startmelding.
- 9 Wanneer de processturing en verificatie door dezelfde persoon gedaan worden, hoeft alleen verificatie ingevuld te worden.

[< Terug naar formulier](#)



BESLUIT INSTEMMING DEELSANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND

Datum besluit : 30 augustus 2016
Onderwerp : Wet Bodembescherming - zaaknummer 2016-009573
Locatie van verontreiniging : Lakemondsestraat 6
Plaats : 4043 JD Opheusden
Gemeente : Neder-Betuwe
Nummer van verontreiniging : GE025800001
Melder : Waterschap Rivierenland

BESLUIT

Onderwerp

Op 28-06-2016 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op locatie Lakemondsestraat 6 in Opheusden, gemeente Neder-Betuwe.

Op basis van de melding nemen wij een besluit instemming saneringsplan.

Bij dit besluit hoort het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bodemverontreiniging". Dat besluit is eerder vastgesteld. In dat besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de sanering niet spoedeisend is.

Besluit

Wij stemmen in met het saneringsplan.

Er is sprake van een functiegerichte sanering door het aanbrengen van een leeflaag van 0,5 of 1,0 meter, afhankelijk van de beoogde gebruiksfunctie. Hiermee is de gesaneerde locatie geschikt voor normaal gebruik voor de functie(s):

- . industrie en infrastructuur met bijbehorend groen (o.a. bermen);
- . landbouw, moestuinen en/of volkstuinen;

Na de sanering blijven in de grond onder de leeflaag concentraties achter boven de interventiewaarde. Na de sanering blijven naar verwachting concentraties in het grondwater achter boven de interventiewaarde.

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij de zogenaamde "verkorte procedure". Dit betekent dat het besluit op grond van de melding niet gedurende zes weken in ontwerp ter inzage is gelegd. Wel hebben belanghebbenden de gelegenheid gehad om hun mening over de melding te geven.

Zienswijzen

De melding is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen inspraakreacties binnengekomen.

Deelsanering

De sanering heeft betrekking op een deel van het geval van bodemverontreiniging. Wij kunnen met een deelsanering instemmen omdat het belang van de bescherming van de bodem zich daartegen niet verzet.

Voorwaarden

Bij de uitvoering van het saneringsplan gelden de volgende voorwaarden:

Melden startdatum sanering

- . De melder moet via het Meldingsformulier start bodemsanering ten minste twee weken voor de feitelijke aanvang van de sanering de startdatum melden aan **postbus@odra.nl**. Dit moet gebeuren om controle mogelijk te maken. Dit Meldingsformulier is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Sanering bij de producten.

Evaluatierapport (Artikel 39c Wet bodembescherming)

- . De melder moet zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen drie maanden na afronding van (een fase van) de sanering het evaluatieverslag zoals genoemd in artikel 39c van de Wet bodembescherming (Wbb) indienen bij postbus@odra.nl. Het verslag moet met het meldingsformulier evaluatie worden toegezonden. Dit formulier is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Evaluatie en nazorg bij de producten.

Melding afwijking saneringsplan (artikel 39, lid 4 Wet bodembescherming)

- . De melder moet, indien hij wil afwijken van het saneringsplan, uiterlijk twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de afwijking, deze afwijking schriftelijk melden aan het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening. Bij de melding moet worden aangegeven wat wijzigt ten opzichte van het saneringsplan waarmee door ons is ingestemd en wat de reden is voor deze afwijking. Naar aanleiding van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven omtrent de verdere uitvoering van de sanering. Om meldingen afwijking saneringsplan snel en accuraat af te kunnen handelen moet u uw melding sturen aan post@gelderland.nl, onder vermelding van "afwijking saneringsplan".

Gebruiksbeperkingen en/of zorg

Na saneren zullen naar verwachting de volgende gebruiksbeperkingen gelden voor de locatie. Deze gebruiksbeperkingen zullen in het "Besluit instemming evaluatieverslag" worden vastgelegd.

Omgaan met de leeflaag

Op de locatie is beplanting toegestaan met een maximale worteldiepte gelijk aan de dikte van de leeflaag. Beplanting met een worteldiepte dieper dan de leeflaag is niet toegestaan. Graven tot een diepte van 0,5/1,0 m (afhankelijk van de gebruiksfunctie, zie boven) is toegestaan. Dieper graven is niet toegestaan zonder instemming van het bevoegd gezag, vanwege de kans op vermenging met de daaronder gelegen grond. Beschadigingen waarbij de leeflaag wordt doorbroken moeten zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen vier weken, worden hersteld.

Ongeschikt voor veedrenkputten

Er is een verontreiniging met barium aanwezig in het ondiepe grondwater. Daardoor is het grondwater niet zonder meer geschikt voor veedrenking. Overigens is onttrekking van verontreinigd grondwater niet zonder instemming van het bevoegd gezag toegestaan.

Startdatum

Dit besluit treedt onmiddellijk in werking na toezending van het "definitieve" Besluit instemming saneringsplan. Wel kunnen belanghebbenden beroep instellen tegen de sanering en vragen de sanering te stoppen of de sanering op een andere manier uit te voeren. Als dit het geval is, krijgt de melder hierover van ons onmiddellijk bericht.

- . De sanering start eind september 2016 en duurt 4 à 5 weken.
- . Als blijkt dat de start van de sanering anders uitvalt dan gepland en buiten de in het saneringsplan gestelde termijn valt, dan moet degene die de bodem saneert dit schriftelijk melden bij het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening als wijziging van het saneringsplan (artikel 39, lid 4, Wet bodembescherming).

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- . Deelsaneringsplan Voormalige stortplaats Lakemondsestraat te Opheusden, Sweco Nederland B.V., 10 juni 2016, referentienummer SWNL-0186261.

Beschrijving situatie

In de periode 1969-1975 is aan de binnendijkse zijde van de dijk langs de Nederrijn, een wiel gedempt met huishoudelijk afval. De voormalige stort is afgedekt met een deklaag met een dikte van ca. 0,5 meter.

In het kader van het project dijkverbetering HOP zullen ter plaatse van de locatie, graafwerkzaamheden plaatsvinden waarbij de aanwezige stortplaats wordt voorzien van een leeflaag. De voorgestelde sanering bestaat uit de volgende maatregelen:

- . ontgraven en herschikken van de huidige deklaag;
- . ontgraven en afvoeren van een beperkt deel van de stortlaag;
- . aanbrengen van de leeflaag met een dikte van 0,5 m op het terreindeel met beoogd gebruik "infrastructuur met bijbehorend groen" en een dikte van 1,0 m op het deel met beoogd gebruik "landbouw".

De sanering houdt in dat de bodem geschikt wordt gemaakt voor een specifieke gebruiksfunctie en dat er na saneren sprake is van een restverontreiniging. Het gaat hier om een zogenaamde functiegerichte en kosteneffectieve sanering.

Mogelijke herziening

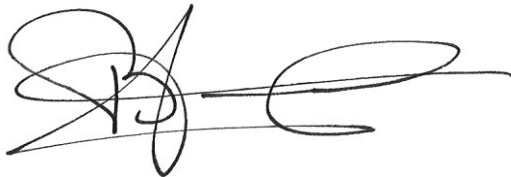
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbij behorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten:

- . Circulaire bodemsanering;
- . Omgevingsverordening Gelderland;
- . De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



H. Boerdam

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Voor het behandelen van het beroepsschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

Aandachtspunten

Verontreinigingscontouren

Alle bekende verontreinigingscontouren met betrekking tot dit geval van bodemverontreiniging kunnen worden geraadpleegd via de website van de provincie Gelderland, www.gelderland.nl/bodem onder Atlas Gelderland.

Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Op onze site www.gelderland.nl/bodem - Melding - Sanering is bij de producten een notitie te vinden met Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering.

Bijlage 3

Verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering

2 Verontreinigingssituatie

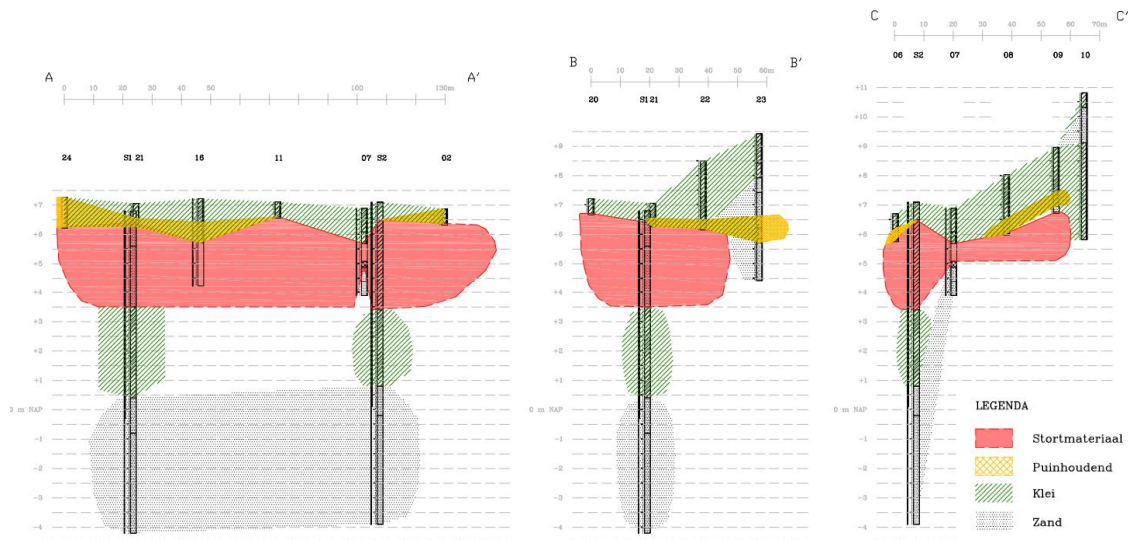
2.1 Algemeen

In dit hoofdstuk wordt schematisch de verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering weergegeven.

De situatietekening van de verontreiniging voorafgaand aan de sanering is weergegeven in bijlage 3.

Uit de uitgevoerde onderzoeken blijkt dat de stort is opgebouwd uit een (plaatselijk puinhoudende) deklaag van klei, een stortlaag en een schone ondergrond. De aangetroffen ondergrond in het onderzoek van 2012 bestaat uit klei, terwijl in het onderzoek van 2015 van Grontmij, onder het stort zand is aangetroffen. In figuur 2.1 is de opbouw van de locatie gevisualiseerd.





Figuur 2.1 Opbouw van de locatie

(Bron: Bijlage 6 van het rapport Dijkverbetering Rijswijk-Opheusden, voormalige stortlocatie nabij de Lakemondestraat 6 te Opheusden, Inventarisatie Risico's, Waterschap Rivierenland, dossier AC8983-103-113, registratienummer MD-AF20121521, november 2012.)

2.2 Deklaag

Op het perceel heeft de deklaag (direct boven het stortmateriaal) een dikte van gemiddeld 0,5 m. Deze bevat plaatselijk lichte bijmengingen van puin (< 5%) en is licht tot matig verontreinigd met nikkel.

Medio jaren '90 van de vorige eeuw, is er op een klein deel van het perceel grond aangebracht in het kader van de toenmalige dijkversterking. Deze grond was licht verontreinigd. Dat komt overeen met de resultaten uit de partijkeuringen, de grond is geclassificeerd als bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde of Wonen. Ter plaatse van deze aanberming van de jaren '90 van de vorige eeuw, heeft de deklaag (direct boven het stortmateriaal) een dikte van gemiddeld 1,5 m. De deklaag bevat plaatselijk sporen puin (< 2%). Deze contactzone is licht tot matig verontreinigd met nikkel. De eerste laag onder de deklaag (bovenste laag stortmateriaal), bevat plaatselijk lichte tot matige bijmengingen aan puin (5-15 %). Deze laag is plaatselijk sterk verontreinigd met PAK. Deze verontreiniging is direct te relateren aan het stortmateriaal dat in deze laag aanwezig is.

Ter plaatse van de dijk heeft de deklaag (direct boven het stortmateriaal) een dikte van gemiddeld 1,5 m. De deklaag bevat plaatselijk sporen bijmengingen van puin (< 2%). De bodemlagen in de kern van het dijklichaam, bevatten plaatselijk geen bodemvreemde bijmengingen. De contactzone is licht tot matig verontreinigd met nikkel, de klei en zandlagen eronder zijn niet tot licht verontreinigd.

De deklaag van klei in het traject 0-0,5 m -mv op het stortlichaam, is matig verontreinigd met nikkel. Een matige verontreiniging in een samengesteld grondmonster kan duiden op de aanwezigheid van sterke verontreiniging. In dit geval zijn de samengestelde grondmonsters niet verder uitgesplitst omdat op de onderzoekslocatie nikkel homogeen aanwezig is. In de samengestelde monsters (LMS02 en LMS 04) is nikkel gemeten in de gehalten 34-37 mg/kg en in de partijkeuringen R529 en R530 respectievelijk 31-32 en 31-33 mg/kg d.s. met een vergelijkbare gehalten aan lutum en organische stof. De gemeten gehalten zijn vergelijkbaar en derhalve beschouwen wij de aanwezigheid van nikkel als homogeen aanwezig.

2.3 Stortlaag

Het stortmateriaal is aangetroffen van 0,45 tot 5,5 m -mv (verticaal niet afgeperkt). Midden in de voormalige stortplaats is geen inzicht in de omvang in verticale richting. De gemiddelde dikte van de stortlaag wordt ingeschat op circa 2,5 m. Het stortmateriaal bestaat uit puin, beton, plastic en huishoudafval. De totale omvang wordt tot nu toe ingeschat op 22.000 m³, waarbij dus nog geen volledige afperking (met name in verticale richting) heeft plaatsgevonden.

De milieuhygiënische kwaliteit van het stortmateriaal is niet analytisch onderzocht. Hier is immers sprake van afval en geen bodem.

2.4 Ondergrond

De ondergrond van het stort is, voor zover bekend, niet milieuhygiënisch onderzocht. Deze laag is zintuiglijk schoon en bestaat deels uit zand en deels uit klei.

2.5 Kern dijklichaam

Het kernmateriaal van zand in het dijklichaam is niet tot licht verontreinigd (met zware metalen, PCB's en bestrijdingsmiddelen).

2.6 Grondwater

Uit de uitgevoerde onderzoeken blijkt dat:

- Er in 2015 geen verhoogde concentraties aan minerale olie meer gemeten zijn in het grondwater;
- Naar alle waarschijnlijkheid ter plaatse van peilbuis 16, een zeer plaatselijke verontreiniging met minerale olie aanwezig is in het grondwater;
- De verontreiniging met minerale olie niet verspreid is tot buiten het stort;
- Ter plaatse van, direct op de rand en direct onder het stort, een matige tot sterke verontreiniging met barium aangetoond is;
- Er is geen horizontale verspreiding waargenomen is aangaande de parameter barium tot buiten het stortmateriaal;
- Wel in de laag onder het stort nog sterk verhoogde concentraties aan barium gemeten zijn; Deze grondwaterverontreiniging is in verticale richting niet afgeperkt maar naar alle waarschijnlijkheid beperkt van omvang;
- Er is sprake van een natuurlijk (licht) verhoogd gehalte aan barium in de omgeving.

2.7 Risicobeoordeling

Uit de risicobeoordeling blijkt dat de verontreiniging geen onaanvaardbare risico's voor de mens, of ecosysteem oplevert. Geconcludeerd wordt dat er mogelijk risico's van verspreiding van de bariumverontreiniging aanwezig zijn. Aangezien enkel licht verhoogde concentraties aan barium zijn gemeten in de filters op dezelfde diepte in peilbuizen rondom het stort, is het niet waarschijnlijk dat er sprake is van een omvangrijke verspreiding in verticale richting.

Voor specifieke informatie wordt verwezen naar hoofdstuk 4 en bijlage 5 van het in 2015 door Grontmij Nederland B.V. opgestelde onderzoek Milieuhygiënische bodemkwaliteit voormalige stortplaats Lakemondsestraat te Opheusden.

Bijlage 4

Situatietekening

VWB 102521
13-3-2017
W. van Hemert

Handwritten signature



9000m²

Verklaring:

- Werkgrens
- Onderzoekslocatie (contour voormalige stortplaats)
- Ontgraven en ophogen deklaag
- Herschikken en ophogen deklaag
- Boring verificatie
- Mengmonster verificatie

Maatvoering in meters, tenzij anders vermeld
Materialen in mm, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

CONCEPT

Opdrachtgever

Combinatie dijkverbetering HOP

Project

Dijkverbetering HOP

Onderdeel

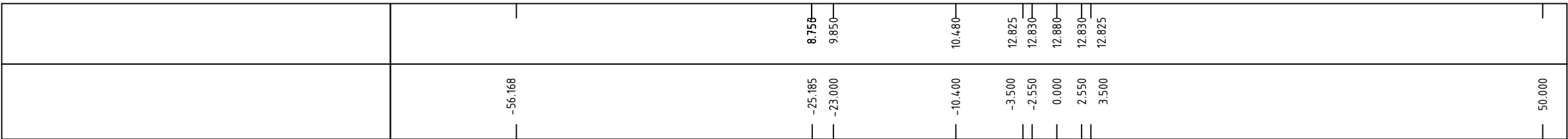
Dwarsprofielen

Projectnummer		Tekeningnummer		Versie	Datum van uitgave	Ontwerpfase	Contractnummer		
342149		342149-116-C1-01							
Blad	Van	Schaal	Formaat		Kantoor		Get.	Gez.	Acc.
		1:1000	A3		ARNHEM		BB		

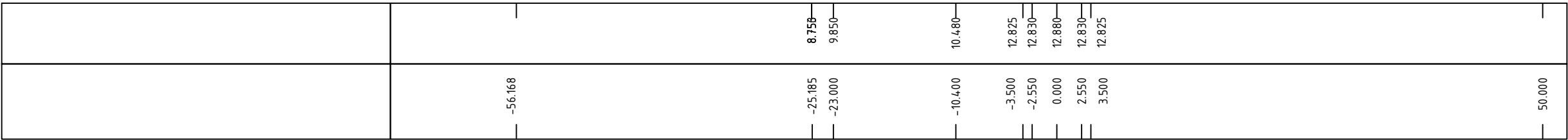
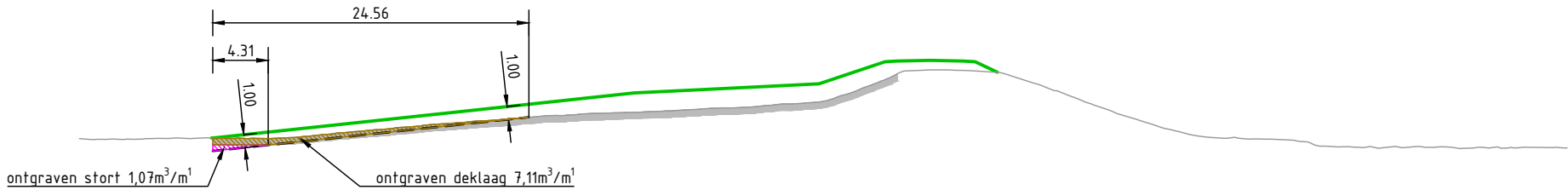
www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



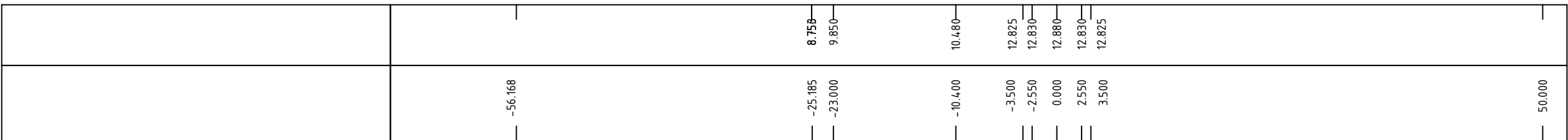
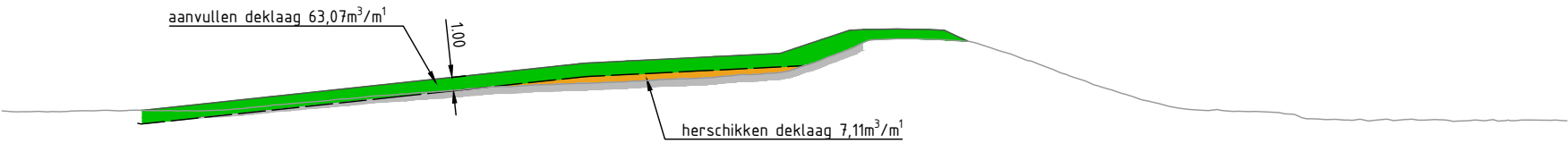
342149-116-C1



Dwarsprofiel DWP-1 Bestaand profiel
bij metrerering 319.112



Dwarsprofiel DWP-1 Ontgravings profiel
bij metrerering 319.112

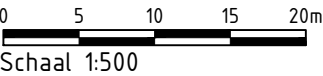


Dwarsprofiel DWP-1 Toekomstig profiel 1m afdeklaag
bij metrerering 319.112

Verklaring:

- Bestaand profiel met 0.50m afdekking
- Ontgraven bestaande deklaag
- Ontgraven bestaande stort, tot 1m onder toekomstig maaiveld
- Aanbrengen herschikken deklaag
- Aanbrengen nieuwe afdeklaag

Maatvoering in meters, tenzij anders vermeld
Materialen in mm, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld



CONCEPT

Opdrachtgever

Combinatie dijkverbetering HOP

Project

Dijkverbetering HOP

Onderdeel

Dwarsprofielen

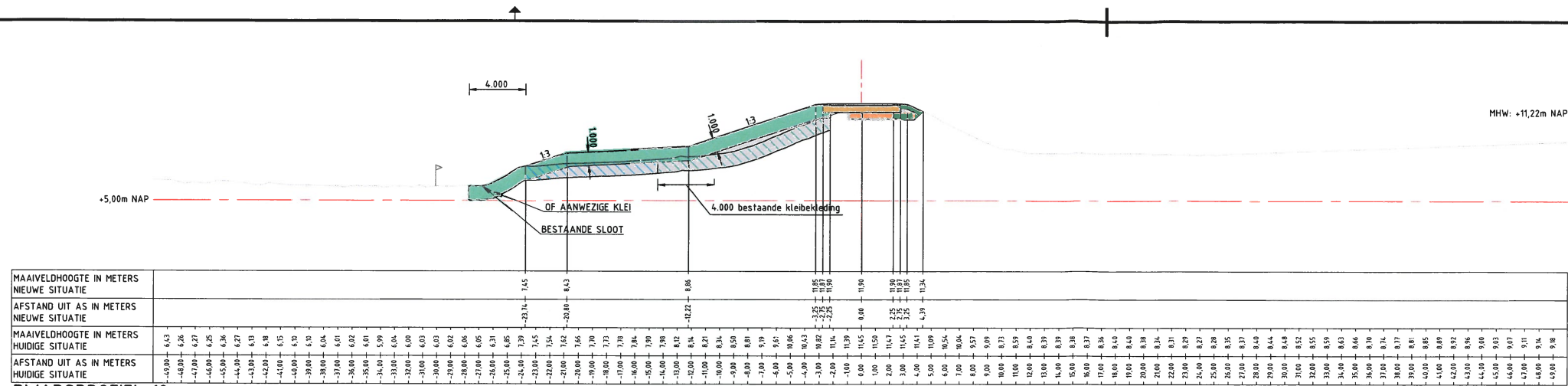
Projectnummer	Tekeningnummer	Versie	Datum van uitgave	Ontwerpfase	Contractnummer		
342149	342149-116-C2-02						
Blad	Van	Schaal	Formaat	Kantoor	Get.	Gez.	Acc.
		1:500	A2	ARNHEM	BB		

www.sweco.nl

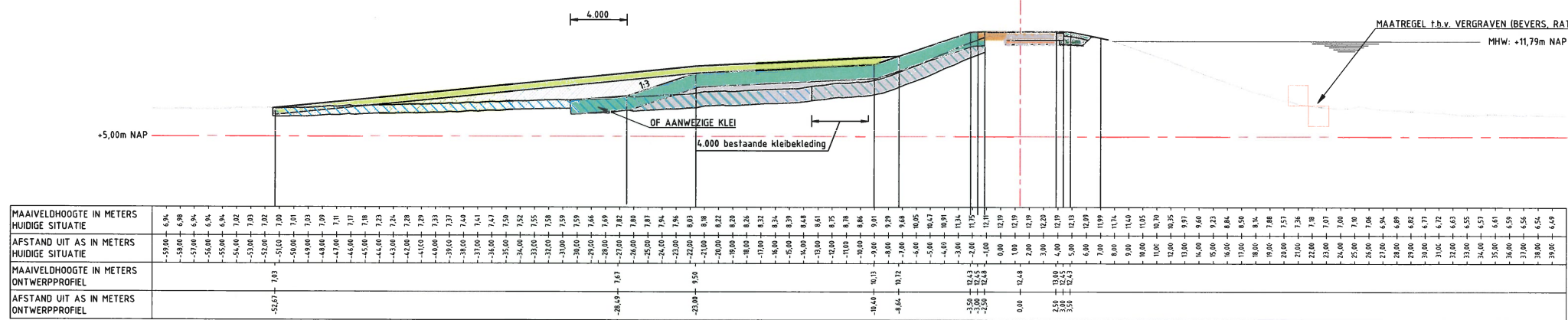
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

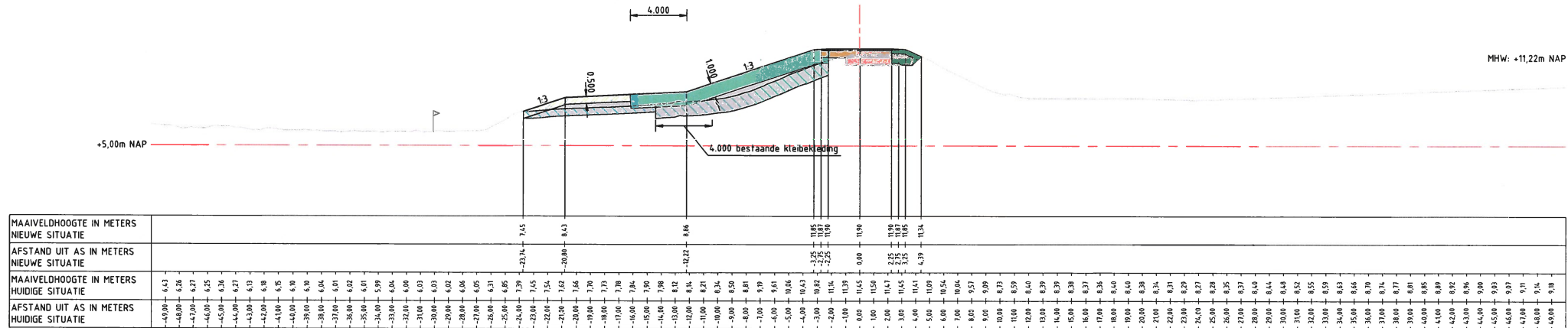
342149-116-C2



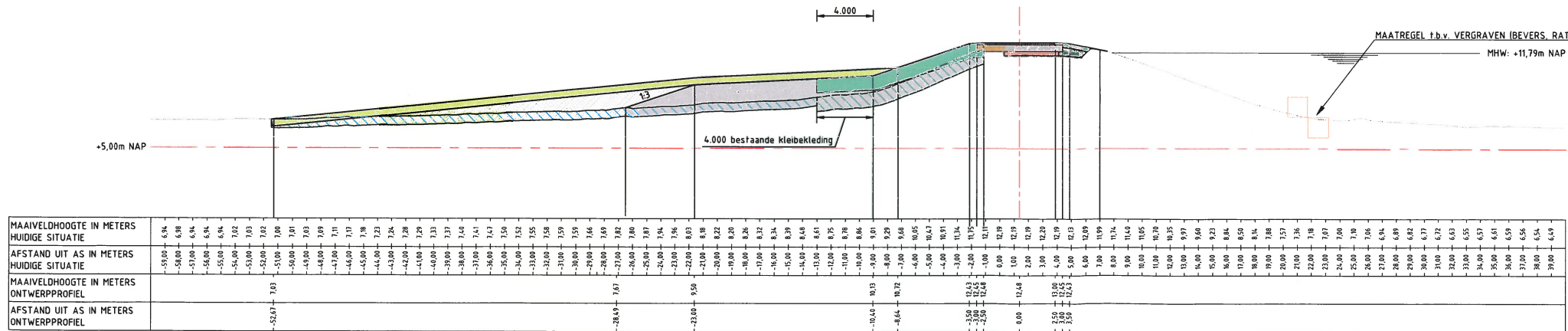
DWARSPROFIEL 12m BINNENWAARTSE VERLEGGING INCLUSIEF STEUNBERM CONFORM UNO
schaal 1:200



DWARSPROFIEL 2m BINNENWAARTSE VERLEGGING INCLUSIEF STEUN- EN LANDSCHAPPELIJKE BERM CONFORM UNO
schaal 1:200



DWARSPROFIEL 12m 2C BINNENWAARTSE VERLEGGING INCLUSIEF STEUNBERM CONFORM VTW Wij-00027 BEKLEDING ON
schaal 1:200



DWARSPROFIEL 2m BINNENWAARTSE VERLEGGING INCLUSIEF STEUN- EN LANDSCHAPPELIJKE BERM CONFORM VTW Wij-00027 BEKLEDING ON
schaal 1:200

LEGENDA

buitendijks

- ontgraven kern bestaande vervallen dijk
- ontgraven tbv voorlandverbetering en of watergang
- aanbrengen onderlaag klei CAT 1 of CAT2 LUTUM 20-35% dik 0.80/2.00
- aanbrengen toplaag klei CAT2 vloei grens <40% dik 0.30
- aanbrengen kernmateriaal buitenzijde klei CAT 1, CAT2 of CAT 3 minimaal 10% lutum

binnendijks

- eventueel ontgraven bestaande bekleding klei CAT2
- ontgraven perceel eigen grond
- aanbrengen klei CAT 2 (klei CAT 3 VTW Wij-0028) eventueel vrijgekomen bij ontgraving
- aanbrengen teelaarde, uit perceel eigen grond
- aanbrengen toplaag van de leeflaag, uit perceel eigen grond
- aanbrengen kernmateriaal binnenzijde, klei CAT 1, CAT 2, CAT 3 of zand
- aanbrengen kernmateriaal onder leeflaag, grond

Versie	Datum	Wijziging	Getekend	Gecontroleerd	Vrijgegeven
1	26-02-2015	1ste uitgave	BBR	MOo	SBe
2	05-03-2015	Diverse aanpassingen	BBR	MOo	SBe



Postadres:
Postbus 2
4043 ZG Opheusden

Dijkverbetering Hagestein - Opheusden
Principe dwarsprofielen HOP
Principetekening tbv wijziging Wij-0027 en Wij-0028
Binnenwaartse dijkverbetering

Schaal:	1:1000
Formaat:	A0
Projectnr:	154509
Tekeningnr:	HOP-UO-TEK-00027

Bijlage 5

Analysecertificaten

Sweco (Arnhem)
T.a.v. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 14-Mar-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017031681/1
Uw project/verslagnummer	342149.U
Uw projectnaam	verificatie sanarin VMG stort Lakemond Opheusden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Mar-2017

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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	342149.U	Certificaatnummer/Versie	2017031681/1
Uw projectnaam	verificatie sanarin VMG stort Lakemond Op	Startdatum	13-Mar-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Mar-2017/08:34
Monsternemer	B. Groenen	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.3	83.3	82.4	82.8	83.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5	1.8	2.1	2.7	2.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.8	97.7	97.4	96.6	96.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.3	7.2	7.3	9.9	11.9
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	83	79	88	100	77
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.24	0.30	0.30	0.34
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	11	11	11	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	14	18	18	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.063	0.054	0.082	0.094	0.062
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	23	26	27	24
S Lood (Pb)	mg/kg ds	35	33	47	36	40
S Zink (Zn)	mg/kg ds	86	82	93	90	99
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.7	<5.0	5.2	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<11	11	<11	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	6.6	9.3	8.0	8.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1-1 MM1 (0-50)	13-Mar-2017	9441262
2	MM1-2 MM1 (50-100)	13-Mar-2017	9441263
3	MM2-1 MM2 (0-50)	13-Mar-2017	9441264
4	MM2-2 MM2 (50-100)	13-Mar-2017	9441265
5	MM3-1 MM3 (0-50)	13-Mar-2017	9441266

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	342149.U	Certificaatnummer/Versie	2017031681/1
Uw projectnaam	verificatie sanarin VMG stort Lakemond Op	Startdatum	13-Mar-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Mar-2017/08:34
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	B. Groenen	Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.39	<0.050	0.092	0.12	0.082
S Anthraceen	mg/kg ds	0.31	<0.050	0.053	0.069	0.060
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.87	0.084	0.30	0.47	0.27
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.44	0.070	0.20	0.28	0.24
S Chryseen	mg/kg ds	0.46	0.10	0.25	0.35	0.48
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21	0.053	0.12	0.17	0.20
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.35	0.10	0.18	0.28	0.43
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.25	0.086	0.15	0.24	0.40
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.097	0.13	0.20	0.44
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.5	0.70	1.5	2.2	2.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1-1 MM1 (0-50)	13-Mar-2017	9441262
2	MM1-2 MM1 (50-100)	13-Mar-2017	9441263
3	MM2-1 MM2 (0-50)	13-Mar-2017	9441264
4	MM2-2 MM2 (50-100)	13-Mar-2017	9441265
5	MM3-1 MM3 (0-50)	13-Mar-2017	9441266

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	342149.U	Certificaatnummer/Versie	2017031681/1
Uw projectnaam	verificatie sanarin VMG stort Lakemond Op	Startdatum	13-Mar-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Mar-2017/08:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	B. Groenen	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	81.1	83.0	81.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7	2.5	2.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.8	96.8	96.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.8	9.5	5.5
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	94	100	130
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.36	0.39
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	11	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	15	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.053	0.061
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	27	30
S Lood (Pb)	mg/kg ds	39	37	33
S Zink (Zn)	mg/kg ds	89	100	98
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.7	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.6	<5.0	6.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM3-2 MM3 (50-100)	13-Mar-2017	9441267
7	MM4-1 MM4 (0-50)	13-Mar-2017	9441268
8	MM4-2 MM4 (50-100)	13-Mar-2017	9441269

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	342149.U	Certificaatnummer/Versie	2017031681/1
Uw projectnaam	verificatie sanarin VMG stort Lakemond Op	Startdatum	13-Mar-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Mar-2017/08:34
Monsternemer	B. Groenen	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.18	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.81	<0.050	0.093
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.49	<0.050	0.055
S Chryseen	mg/kg ds	0.56	<0.050	0.068
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.28	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.46	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.36	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.32	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.6	0.35 ¹⁾	0.46

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM3-2 MM3 (50-100)	13-Mar-2017	9441267
7	MM4-1 MM4 (0-50)	13-Mar-2017	9441268
8	MM4-2 MM4 (50-100)	13-Mar-2017	9441269

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

Akkoord
 Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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).

VA
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017031681/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9441262	MM1	1	0	50	0533042253	MM1-1 MM1 (0-50)
9441263	MM1	2	50	100	0533042247	MM1-2 MM1 (50-100)
9441264	MM2	1	0	50	0533042252	MM2-1 MM2 (0-50)
9441265	MM2	2	50	100	0533042251	MM2-2 MM2 (50-100)
9441266	MM3	1	0	50	0533042249	MM3-1 MM3 (0-50)
9441267	MM3	2	50	100	0533042246	MM3-2 MM3 (50-100)
9441268	MM4	1	0	50	0533042248	MM4-1 MM4 (0-50)
9441269	MM4	2	50	100	0533042245	MM4-2 MM4 (50-100)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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 2017031681/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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 2017031681/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

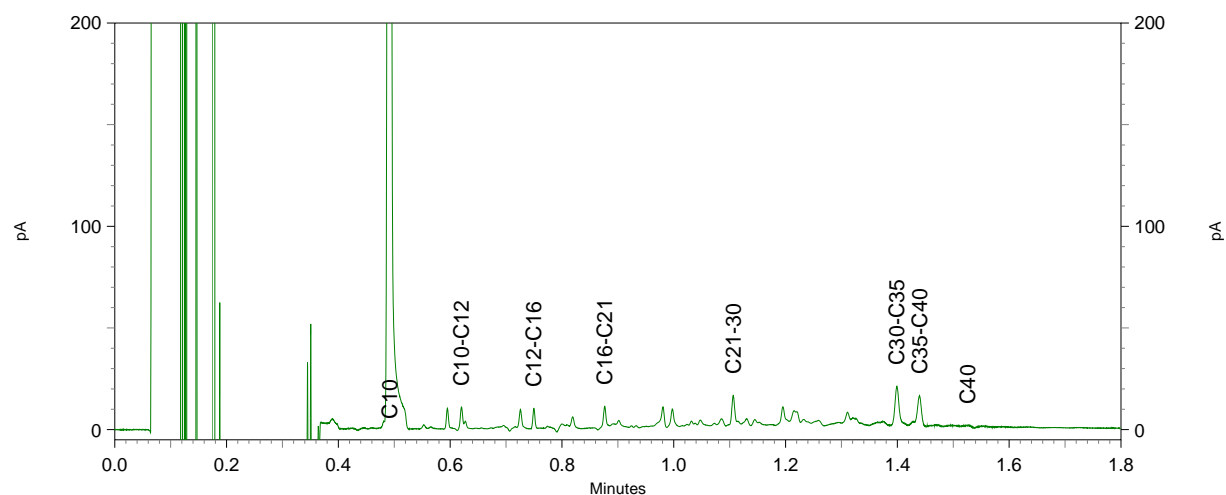
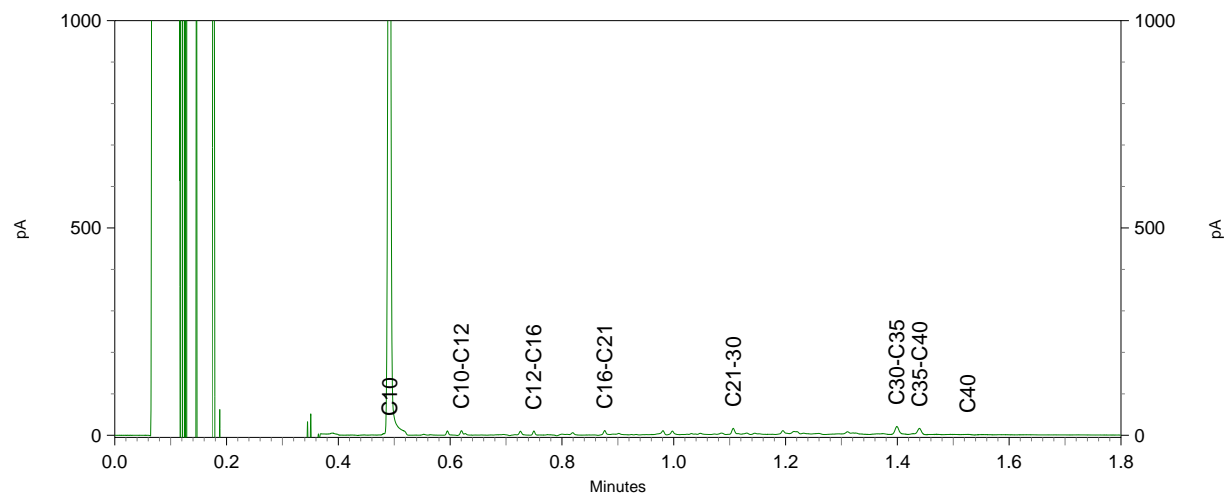
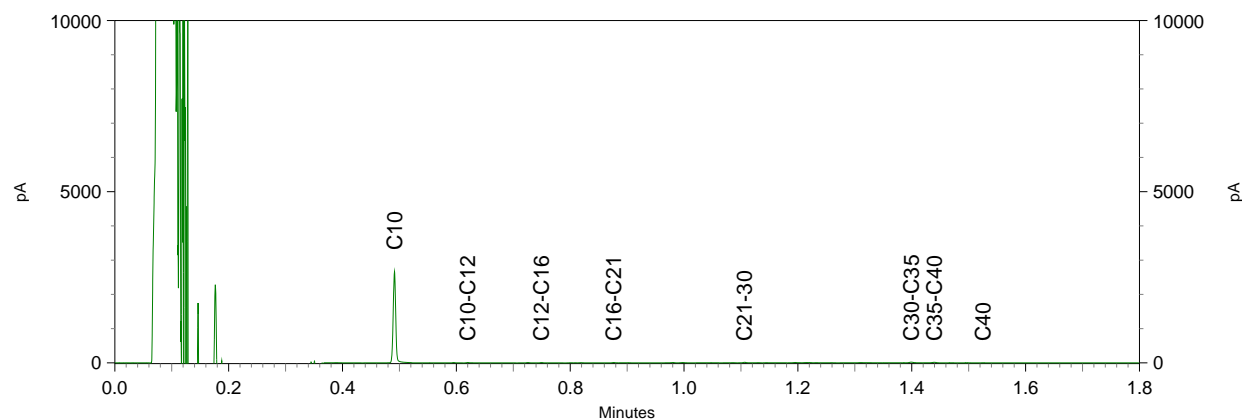
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9441267

Certificate no.: 2017031681

Sample description.: MM3-2 MM3 (50-100)

V



Bijlage 6

Toetsingsresultaten

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer 342149.U
 Projectnaam verificatie sanarin VMG stort Lakemond Opheusden
 Ordernummer
 Datum monstername 13-03-2017
 Monsternemer B. Groenen
 Certificaatnummer 2017031681
 Startdatum 13-03-2017
 Rapportagedatum 14-03-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,3	83,3						
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Gloeiorest	% (m/m) ds	96,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,3	9,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	83	168,2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,3943	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	23,46	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	24,46	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,063	0,0806	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	47,15	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	48,14	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	86	147,5	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,7							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	98	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0196	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,39	0,39						
Anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,87	0,87						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,44	0,44						
Chryseen	mg/kg ds	0,46	0,46						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,35						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,5	3,535	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 9441262 MM1-1 MM1 (0-50)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer 342149.U
 Projectnaam verificatie sanarin VMG stort Lakemond Opheusden
 Ordernummer
 Datum monstername 13-03-2017
 Monsternemer B. Groenen
 Certificaatnummer 2017031681
 Startdatum 13-03-2017
 Rapportagedatum 14-03-2017

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,3	83,3						
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,8						
Gloeiorest	% (m/m) ds	97,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,2	7,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	79	185,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,3826	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	24,65	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	24,56	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,054	0,0715	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	46,8	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	33	47,38	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	82	153,9	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,6							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,084	0,084						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,07						
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,053	0,053						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,086	0,086						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,097	0,097						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,7	0,695	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 9441263 MM1-2 MM1 (50-100)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer 342149.U
 Projectnaam verificatie sanarin VMG stort Lakemond Opheusden
 Ordernummer
 Datum monstername 13-03-2017
 Monsternemer B. Groenen
 Certificaatnummer 2017031681
 Startdatum 13-03-2017
 Rapportagedatum 14-03-2017

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,4	82,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,3	7,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	88	205,1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,3	0,4756	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	24,48	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	31,4	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,082	0,1084	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	52,6	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	47	67,26	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	93	173,5	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,2							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,3							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	116,7	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,092	0,092						
Anthraceen	mg/kg ds	0,053	0,053						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,3	0,3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	1,51	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 9441264 MM2-1 MM2 (0-50)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer 342149.U
 Projectnaam verificatie sanarin VMG stort Lakemond Opheusden
 Ordernummer
 Datum monstername 13-03-2017
 Monsternemer B. Groenen
 Certificaatnummer 2017031681
 Startdatum 13-03-2017
 Rapportagedatum 14-03-2017

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,8	82,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,9	9,9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	100	195		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,3	0,4477	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	20,75	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	28,72	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,094	0,1192	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	47,49	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	36	48,88	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	90	150,4	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Anthraceen	mg/kg ds	0,069	0,069						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,47	0,47						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Chryseen	mg/kg ds	0,35	0,35						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,24	0,24						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	2,214	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 9441265 MM2-2 MM2 (50-100)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer 342149.U
 Projectnaam verificatie sanarin VMG stort Lakemond Opheusden
 Ordernummer
 Datum monstername 13-03-2017
 Monsternemer B. Groenen
 Certificaatnummer 2017031681
 Startdatum 13-03-2017
 Rapportagedatum 14-03-2017

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,5	83,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4						
Gloeiorest	% (m/m) ds	96,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,9	11,9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	77	133,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,5001	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	18,57	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	21,37	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,062	0,0765	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	38,36	Wonen	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	52,88	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	99	155,2	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,6							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102,1	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0204	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,082	0,082						
Anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,06						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,27						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24						
Chryseen	mg/kg ds	0,48	0,48						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,43	0,43						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,4	0,4						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,44						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,6	2,637	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 9441266 MM3-1 MM3 (0-50)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer 342149.U
 Projectnaam verificatie sanarin VMG stort Lakemond Opheusden
 Ordernummer
 Datum monstername 13-03-2017
 Monsternemer B. Groenen
 Certificaatnummer 2017031681
 Startdatum 13-03-2017
 Rapportagedatum 14-03-2017

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,1	81,1						
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,8	7,8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	94	211,2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	0,4129	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	23,66	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	27,95	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0,1297	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	49,16	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	39	53,9	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	89	157,8	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,7							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,6							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		110,8	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		41							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0132	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,81	0,81						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,49	0,49						
Chryseen	mg/kg ds	0,56	0,56						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,46	0,46						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,36	0,36						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,32	0,32						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,6	3,615	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 9441267 MM3-2 MM3 (50-100)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer 342149.U
 Projectnaam verificatie sanarin VMG stort Lakemond Opheusden
 Ordernummer
 Datum monstername 13-03-2017
 Monsternemer B. Groenen
 Certificaatnummer 2017031681
 Startdatum 13-03-2017
 Rapportagedatum 14-03-2017

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83	83						
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Gloeiorest	% (m/m) ds	96,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,5	9,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	100	200		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36	0,5445	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	21,24	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	24,32	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,053	0,0676	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	48,46	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	37	50,73	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	170,2	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	98	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0196	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 9441268 MM4-1 MM4 (0-50)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer 342149.U
 Projectnaam verificatie sanarin VMG stort Lakemond Opheusden
 Ordernummer
 Datum monstername 13-03-2017
 Monsternemer B. Groenen
 Certificaatnummer 2017031681
 Startdatum 13-03-2017
 Rapportagedatum 14-03-2017

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,5	81,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,5	5,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	350,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39	0,6182	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	30,51	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	28,92	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,061	0,0825	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	67,74	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	33	48,2	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	98	194,5	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,2							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,093	0,093						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,055	0,055						
Chryseen	mg/kg ds	0,068	0,068						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,46	0,461	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 8 9441269 MM4-2 MM4 (50-100)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bijlage 7

Grondstromen

Ontvangen vrachten

Over de periode 19-09-2016 t/m 25-09-2016

Pagina: 1

Vestiging
ARN BV

Vergunning: 05S01

AMVB-stroom: 05S012016295 Elders vergraven stortafval LAKEMONDSESTRAAT oP HE

Bon	Datum	Kenteken	Geleidebiljet	Afvalsoort	Hoeveelheid in kg.
367061	22-09-2016	96-BHN-9		20 03 01 gemengd stedelijk afval	27.980
367081	22-09-2016	96-BHN-9		20 03 01 gemengd stedelijk afval	22.980
367152	23-09-2016	BZ-HV-93		20 03 01 gemengd stedelijk afval	22.880
367154	23-09-2016	BZ-TR-89		20 03 01 gemengd stedelijk afval	26.940
367162	23-09-2016	BZ-TB-58		20 03 01 gemengd stedelijk afval	27.900
367188	23-09-2016	BZ-HV-93		20 03 01 gemengd stedelijk afval	33.420
367198	23-09-2016	BZ-TB-58		20 03 01 gemengd stedelijk afval	28.400
367227	23-09-2016	BZ-HV-93		20 03 01 gemengd stedelijk afval	30.520
367229	23-09-2016	BZ-TR-89		20 03 01 gemengd stedelijk afval	28.840
367234	23-09-2016	BZ-TB-58		20 03 01 gemengd stedelijk afval	21.600
367287	23-09-2016	BZ-HV-93		20 03 01 gemengd stedelijk afval	16.340
367527	23-09-2016	BZ-TR-89		20 03 01 gemengd stedelijk afval	30.380
Subtotaal:					318.180
Totaal:					318.180

Bonnummer	: 367287		
Datum/tijd	: 23-09-2016	12:28 / 12:48	Acceptant : RINUS
Kenteken	: BZ-HV-93	BZ-HV-93	Weegbrug : 1
Vervoerder	: 120910	Van Lijssel Transport B.V.	Rekeningnemer : 071302 GMB Services BV
Klant	: 230106	Waterschap Rivierenland	Template : 2016295
		De Blomboogerd 1	Contractnummer :
		4003 BX TIEL	
Herkomst	: SBRC	Stortafval Buiten Regionaal C	
Artikel	: 6021	Elders vergraven stortafval	Vol gewicht : 35.900 Kg
	20 03 01		Cont. gewicht : 0 Kg (H)
Locatie	: 046.6	046.6 stortplaats	Leeg gewicht : 19.560 Kg
AMvB stroom	: 05S012016295	Elders vergraven stortafval L	Netto gewicht : 16.340 Kg
Container	:		
	Weegbon	Ingaande vracht	

!! STEEKPROEF !!

Postbus 7006 6503 GM Nijmegen
Bezoekadres: Nieuwe Pieckelaan 1 6551 DX Weurt
Telefoon (024) 371 71 71 Fax (024) 373 18 88
Informatielijn (024) 373 11 88 E-mail: info@arnbv.nl
Internet: www.arnbv.nl

Bank: Rabobank 11.58.29.466
IBAN/SEPA: NL72RABO0115829466
BIC: RABONL2U
Ingeschreven bij KvK nr. 10029188
Omzetbelastingnr. NL 008085262B01

ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



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 de bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☒ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **GMB Services B.V.**
straat + nr **Dalwagenseweg 51**
postc. + woonpl. **4043 MT Opheusden**
VIHB-nummer **GL504089XXHB 613097**

2 **GMB Services B.V.**
factuuradres **Postbus 2**
postbus of straat + nr **4043 ZG Opheusden**
postc. + woonpl.

3^a **Waterschap Rivierenland**
ontdoener **de Blomboogerd 1**
straat + nr **4003 BX Tiel**
postc. + woonpl. **2297360**

4^a **Van Ijssel**
uitbesteed vervoerder **Gravel van Ijsselweg**
straat + nr **65222 GP**
postc. + woonpl. **5 Bosch**
VIHB-nummer **NB 500300 VxHB**

5 ☐ getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05S012016295	Elders vergraven stortafval		20.03.01	G01		16340

Laadadres	Losadres
Aankomst:uur	Aankomst:uur
Vertrek:uur	Vertrek:uur

	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		BC03524855
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		



GMB
Postbus 2
4043 ZG Opheusden
T (088)88 54 000
F (0488) 44 28 98
I www.gmb.eu
E info@gmb.eu

307 287

3^b locatie van herkomst **Voormalig stortplaats**
straat + nr **Lakemondsestraat**
postc. + woonpl. **Opheusden**
datum aanvang transport **22-9-2016**
4^b locatie van bestemming **ANN B.V.**
straat + nr **Nieuwe Heeklaan**
postc. + woonpl. **6503 GM Nijmegen**
datum ontvangst transport **13-9-2016**

VIHB-nummer
kenteken **B2 14-95**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

Bonnummer	: 367234		
Datum/tijd	: 23-09-2016	10:53 / 11:17	Acceptant : RINUS
Kenteken	: BZ-TB-58	BZ-TB-58	Weegbrug : 2
Vervoerder	: 120910	Van Lijssel Transport B.V.	Rekeningnemer : 071302 GMB Services BV
Klant	: 230106	Waterschap Rivierenland	Template : 2016295
		De Blomboogerd 1	Contractnummer :
		4003 BX TIEL	
Herkomst	: SBRC	Stortafval Buiten Regionaal C	
Artikel	: 6021	Elders vergraven stortafval	Vol gewicht : 41.220 Kg
	20 03 01		Cont. gewicht : 0 Kg (H)
Locatie	: 046.6	046.6 stortplaats	Leeg gewicht : 19.620 Kg
AMvB stroom	: 05S012016295	Elders vergraven stortafval L	Netto gewicht : 21.600 Kg
Container	:		
	Weegbon	Ingaande vracht	

!! STEEKPROEF !!

Postbus 7006 6503 GM Nijmegen
Bezoekadres: Nieuwe Pieckelaan 1 6551 DX Weurt
Telefoon (024) 371 71 71 Fax (024) 373 18 88
Informatielijn (024) 373 11 88 E-mail: info@arnbv.nl
Internet: www.arnbv.nl

Bank: Rabobank 11.58.29.466
IBAN/SEPA: NL72RABO0115829466
BIC: RABONL2U
Ingeschreven bij KvK nr. 10029188
Omzetbelastingnr. NL 008085262B01

ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ 2 ☐ ontvanger ☒ 3 ☐ handelaar ☐ 4 ☐ bemiddelaar
afzender **GMB Services B.V.**
straat + nr **De Wagenseweg 51**
postc. + woonpl. **4043 MT Opheusden**
VIHB-nummer **GLS04059XXHB 613097**

2 **GMB Services B.V.**
factuuradres **Postbus 2**
postbus of straat + nr **4043 ZG Opheusden**
postc. + woonpl.

3^a **Watenschap Rivierenland**
ontdoener **de Blomboogerd 1**
straat + nr **4003 BX Tiel**
postc. + woonpl. **2297360**

4^a **Van Bussel**
uitbesteed vervoerder **G. C. van Bussel**
straat + nr **5228P S. Bosch**
postc. + woonpl. **WBS003a MIB**
VIHB-nummer

5 **transporteerd door:** 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **VIHB-nummer**
straat + nr
postc. + woonpl.

6



GMB
Postbus 2
4043 ZG Opheusden
T (088)88 54 000
F (0488) 44 28 98
I www.gmb.eu
E info@gmb.eu

3^b **Voormalig stortplaats**
locatie van herkomst **Lakemondsestraat**
straat + nr **Opheusden**
postc. + woonpl.
datum aanvang transport **23**

4^b **AKH B.V.**
locatie van bestemming **Nieuwe Piecklaan**
straat + nr **6503 GM Nijmegen**
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport **23**

VIHB-nummer
kenteken **R2T008**
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05S012016295	Elders vergraven stortafval		20.03.01	G01		21600

Laadadres	Losadres
Aankomst: 10 ¹¹ uur	Aankomst:uur
Vertrek:uur	Vertrek:uur

	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		BC03524854
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		

Bonnummer : 367229
Datum/tijd : 23-09-2016 10:50 / 11:15 Acceptant : FLORIS
Kenteken : BZ-TR-89 BZ-TR-89 Weegbrug : 2
Vervoerder : 120910 Van Lijssel Transport B.V. Rekeningnemer : 071302 GMB Services BV

Klant : 230106 Waterschap Rivierenland Template : 2016295
De Blomboogerd 1 Contractnummer :
4003 BX TIEL
Herkomst : SBRC Stortafval Buiten Regionaal C

Artikel : 6021 Elders vergraven stortafval Vol gewicht : 48.100 Kg
20 03 01 Cont. gewicht : 0 Kg (H)
Locatie : 046.6 046.6 stortplaats Leeg gewicht : 19.260 Kg
AMVB stroom : 05S012016295 Elders vergraven stortafval L Netto gewicht : 28.840 Kg
Container :
Weegbon Ingaande vracht

!! STEEKPROEF !!
Postbus 7006 6503 GM Nijmegen
Bezoekadres: Nieuwe Pieckelaan 1 6551 DX Weurt
Telefoon (024) 371 71 71 Fax (024) 373 18 88
Informatielijn (024) 373 11 88 E-mail: info@arnbv.nl
Internet: www.arnbv.nl

Bank: Rabobank 11.58.29.466
IBAN/SEPA: NL72RABO0115829466
BIC: RABONL2U
Ingeschreven bij KvK nr. 10029188
Omzetbelastingnr. NL 008085262B01



De bevestigingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe zijn gevulde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontdoener ☒ ontvanger ☒ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender **GMB Services B.V.**
straat + nr **Dan Wagenseweg 51**
postc. + woonpl. **4043 MT Opheusden**
VIHB-nummer **GL504059XXHB 613097**

2 **GMB Services B.V.**
factuuradres **Postbus 2**
postbus of straat + nr **4043 ZG Opheusden**
postc. + woonpl.

3^a **Waterschap Rivierenland**
ontdoener **de Blomboogerd 1**
straat + nr **4003 BX Tiel**
postc. + woonpl. **2297360**

4^a **uitbesteed vervoerder**
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 **getransporteerd door:** 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **W. Gysels**
straat + nr **Laan v. Boterhoek 14**
postc. + woonpl. **5222 BP De Bilt**

6 **afvalstroomnummer** **gebruikelijke benaming van de afvalstoffen**
05S012016295 Elders vergraven stortafval



GMB



Postbus 2
4043 ZG Opheusden
T (088)88 54 000
F (0488) 44 28 98
I www.gmb.eu
E info@gmb.eu

3^b **locatie van herkomst** **Voormalig stortplaats**
straat + nr **Lakemondsestraat**
postc. + woonpl. **Opheusden**
datum aanvang transport **23-09-16**
4^b **locatie van bestemming** **ARN B.V.**
straat + nr **Nieuwe Diekdaan**
postc. + woonpl. **6503 GM Nijmegen**
datum ontvangst transport

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

aantal/verpakking **20,03.01** eural code **G01** **geschatte hoeveelheid (kg)** **gewogen hoeveelheid (kg)** **20.840**

Laadadres	Losadres
Aankomst:uur	Aankomst:uur
Vertrek:uur	Vertrek:uur

	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		BC03524853
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief			

Bonnummer : 367227
Datum/tijd : 23-09-2016 10:48 / 10:59
Tenteken : BZ-HV-93 BZ-HV-93
Vervoerder : 120910 Van Lijssel Transport B.V.
Acceptant : RINUS
Weegbrug : 2
Rekeningnemer : 071302 GMB Services BV
Klant : 230106 Waterschap Rivierenland
De Blomboogerd 1
4003 BX TIEL
Template : 2016295
Contractnummer :
Herkomst : SBRC Stortafval Buiten Regionaal C
Artikel : 6021 Elders vergraven stortafval Vol gewicht : 50.100 Kg
20 03 01 Cont. gewicht : 0 Kg (H)
Locatie : 046.6 046.6 stortplaats Leeg gewicht : 19.580 Kg
AMVB stroom : 05S012016295 Elders vergraven stortafval L Netto gewicht : 30.520 Kg
Container :
Weegbon Ingaande vracht

!! STEEKPROEF !!

Postbus 7006 6503 GM Nijmegen
Bezoekadres: Nieuwe Pieckelaan 1 6551 DX Weurt
Telefoon (024) 371 71 71 Fax (024) 373 18 88
Informatielijn (024) 373 11 88 E-mail: info@arnbv.nl
Internet: www.arnbv.nl

Bank: Rabobank 11.58.29.466
IBAN/SEPA: NL72RABO0115829466
BIC: RABONL2U
Ingeschreven bij KvK nr. 10029188
Omzetbelastingnr. NL 008085262B01

ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



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 de afzender of de afzender is aangegeven. Het is niet toegestaan de afzender te kopiëren of te verspreiden. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens. Het is niet toegestaan de afzender te kopiëren of te verspreiden. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☒ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender **GMB Services B.V.**
straat + nr **Dalwagenseweg 51**
postc. + woonpl. **4043 MT Ophemden**
VIHB-nummer **GLS04089XXHB 613097**

2
factuuradres **GMB Services B.V.**
postbus of straat + nr **Postbus 2**
postc. + woonpl. **4043 ZG Ophemden**

3^a
ontdoener **Waterschap Rivierenland**
straat + nr **de Blomboogerd 1**
postc. + woonpl. **4003 BX Tiel 2297360**

4^a
uitbesteed vervoerder **V. Lyser**
straat + nr **den Bosch**
postc. + woonpl. **4043 MT Ophemden**
VIHB-nummer **GLS04089XXHB**

5
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontdoener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☒ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
VIHB-nummer **132 110 93**
kenteken **132 110 93**

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05S012016295	Elders vergraven stortafval	20.03.01	G01			30520

Laadadres	Losadres
Aankomst:uur	Aankomst:uur
Vertrek:uur	Vertrek:uur

	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	handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	



GMB
Postbus 2
4043 ZG Ophemden
T (088)88 54 000
F (0488) 44 28 98
I www.gmb.eu
E info@gmb.eu

767277

3^b
locatie van herkomst **Voormalig stortplaats**
straat + nr **Lakemondsestraat**
postc. + woonpl. **Ophemden**
datum aanvang transport **23-9-06**

4^b
locatie van bestemming **ARN B.V.**
straat + nr **Nieuwe Mecklaan**
postc. + woonpl. **6503 GN Nijmegen**
datum ontvangst transport **23-9-06**

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



Donummer : 367198
Datum/tijd : 23-09-2016 09:24 / 09:38 Acceptant : RINUS
Kenteken : BZ-TB-58 BZ-TB-58 Weegbrug : 1
Vervoerder : 120910 Van Lijssel Transport B.V. Rekeningnemer : 071302 GMB Services BV

Klant : 230106 Waterschap Rivierenland Template : 2016295
De Blomboogerd 1 Contractnummer :
4003 BX TIEL

Herkomst : SBRC Stortafval Buiten Regionaal C

Artikel : 6021 Elders vergraven stortafval Vol gewicht : 48.040 Kg
20 03 01 Cont. gewicht : 0 Kg (H)

Locatie : 046.6 046.6 stortplaats Leeg gewicht : 19.640 Kg
AMVB stroom : 05S012016295 Elders vergraven stortafval L Netto gewicht : 28.400 Kg
Container :

Weegbon Ingaande vracht

!! STEEKPROEF !!

Postbus 7006 6503 GM Nijmegen
Bezoekadres: Nieuwe Pieckelaan 1 6551 DX Weurt
Telefoon (024) 371 71 71 Fax (024) 373 18 88
Informatielijn (024) 373 11 88 E-mail: info@arnbv.nl
Internet: www.arnbv.nl

Bank: Rabobank 11.58.29.466
IBAN/SEPA: NL72RABO0115829466
BIC: RABONL2U
Ingeschreven bij KvK nr. 10029188
Omzetbelastingnr. NL 008085262B01

ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☒ handelaar ☐ bemiddelaar

afzender **GMB Services B.V.**
straat + nr **Dalwegenseweg 51**
postc. + woonpl. **4043 MT Opheusden**
VIHB-nummer **GL504009XXHB** **613097**

2 **GMB-Service B.V.**
factuuradres **Postbus 2**
postbus of straat + nr **4043 ZG Opheusden**
postc. + woonpl.

3^a **Waterschap Rivierenland**
ontdoener **de Blomboogerd 1**
straat + nr **4003 BX Tiel**
postc. + woonpl. **2297360**

4^a **Van Gysse**
uitbesteed vervoerder **G. van Gysse**
straat + nr **5222 BGS Bosch**
postc. + woonpl. **VIHB-nummer** **VIHB500300VXHB**

5 ☐ getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontdoener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☒ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **VIHB-nummer**
straat + nr **kenteken** **BZTB52**
postc. + woonpl.

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05S012016295	Elders vergraven stortafval		20.03.01	G01		28400

Laadadres	Losadres
Aankomst: 8u5uur	Aankomst:uur
Vertrek:uur	Vertrek:uur

	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		BC03524851
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	Verzaak.	



GMB
Postbus 2
4043 ZG Opheusden
T (088)88 54 000
F (0488) 44 28 98
I www.gmb.eu
E info@gmb.eu

367196

3^b locatie van herkomst **Voormalig stortplaats**
straat + nr **Lakemondsestraat**
postc. + woonpl. **Opheusden**
datum aanvang transport **25-5-16**

4^b locatie van bestemming **ARN B.V.**
straat + nr **Nieuwe Pledlaan**
postc. + woonpl. **6503 GN Nijmegen**
datum ontvangst transport **23-9-16**

Donnummer : 367195
Datum/tijd : 23-09-2016 09:17 / 09:30 Acceptant : RINUS
Kenteken : BZ-TR-89 BZ-TR-89 Weegbrug : 2
Vervoerder : 110518 Van Kesteren Recycling BV Rekeningnemer : 110518 Van Kesteren Recycling BV

Klant : 101503 Van Kesteren Riooltechniek B. Template : 2016301
De Hork 26 A Contractnummer :
5431 NS CUIJK
Herkomst : SRNC Stortafval Regio Nijmegen Con

Artikel : 6021 Elders vergraven stortafval Vol gewicht : 49.680 Kg
20 03 01 Cont. gewicht : 0 Kg (H)
Locatie : 046.6 046.6 stortplaats Leeg gewicht : 19.300 Kg
AMVB stroom : 05S012016301 Elders vergraven stortafval G Netto gewicht : 30.380 Kg
Container :
Weegbon Ingaande vracht

!! STEEKPROEF !!

Postbus 7006 6503 GM Nijmegen
Bezoekadres: Nieuwe Pieckelaan 1 6551 DX Weurt
Telefoon (024) 371 71 71 Fax (024) 373 18 88
Informatielijn (024) 373 11 88 E-mail: info@arnbv.nl
Internet: www.arnbv.nl

Bank: Rabobank 1158.29.466
IBAN/SEPA: NL72RABO0115829466
BIC: RABONL2U
Ingeschreven bij KvK nr. 10029188
Omzetbelastingnr. NL 008085262B01

ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **GMB Services B.V.**
straat + nr **Dalwagenseweg 51**
postc. + woonpl. **4043 MT Opheusden**
VIHB-nummer **GL504089** **613097**

2 **GMB Services B.V.**
factuuradres **Postbus 2**
postbus of straat + nr **4043 ZG Opheusden**
postc. + woonpl. **4043 ZG Opheusden**

3^a **Waterschap Rivierenland**
ontdoener **de Blomboogerd 1**
straat + nr **4003 BX Tiel**
postc. + woonpl. **2297360**

4^a **uitbesteed vervoerder**
straat + nr **Postbus 2**
postc. + woonpl. **4043 ZG Opheusden**
VIHB-nummer **GL504089**



GMB
Postbus 2
4043 ZG Opheusden
T (088)88 54 000
F (0488) 44 28 98
I www.gmb.eu
E info@gmb.eu

3^b **Voormalig stortplaats**
locatie van herkomst **Lokemondsestraat**
straat + nr **Opheusden**
postc. + woonpl. **4043 ZG Opheusden**
datum aanvang transport **23-09-16**

4^b **ARN B.V.**
locatie van bestemming **Nieuwe Pecklaan**
straat + nr **6503 GM Mijmegen**
postc. + woonpl. **6503 GM Mijmegen**
datum ontvangst transport **23-09-16**

5 ☐ getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

VIHB-nummer **GL504089**

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05S012016295	Elders vergraven stortafval	20.03.01	G01			30500

Laadadres	Losadres
Aankomst:uur	Aankomst:uur
Vertrek:uur	Vertrek:uur

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

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BC03524850

Bonnummer	: 367188		Acceptant	: RINUS
Datum/tijd	: 23-09-2016	09:04 / 09:14	Weegbrug	: 2
Kenteken	: BZ-HV-93	BZ-HV-93	Rekeningnemer	: 071302 GMB Services BV
Vervoerder	: 120910	Van Lijssel Transport B.V.		
Klant	: 230106	Waterschap Rivierenland	Template	: 2016295
		De Blomboogerd 1	Contractnummer	:
		4003 BX TIEL		
Herkomst	: SBRC	Stortafval Buiten Regionaal C		
Artikel	: 6021	Elders vergraven stortafval	Vol gewicht	: 53.020 Kg
	: 20 03 01		Cont. gewicht	: 0 Kg (H)
Locatie	: 046.6	046.6 stortplaats	Leeg gewicht	: 19.600 Kg
AMVB stroom	: 05S012016295	Elders vergraven stortafval L	Netto gewicht	: 33.420 Kg
Container	:			
	Weegbon	Ingaande vracht		

!! STEEKPROEF !!

Postbus 7006 6503 GM Nijmegen
Bezoekadres: Nieuwe Pieckelaan 1 6551 DX Weurt
Telefoon (024) 371 71 71 Fax (024) 373 18 88
Informatielijn (024) 373 11 88 E-mail: info@arnbv.nl
Internet: www.arnbv.nl

Bank: Rabobank 11.58.29.466
IBAN/SEPA: NL72RABO0115829466
BIC: RABONL2U
Ingeschreven bij KvK nr. 10029188
Omzetbelastingnr. NL 008085262B01

ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



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 de afzender of de ontvanger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **GMB Services B.V.**
straat + nr **Dalwagenseweg 51**
postc. + woonpl. **4043 MT Opheusden**
VIHB-nummer **GL504089XHB 613097**

2 **GMB Services B.V.**
factuuradres **Postbus 2**
postbus of straat + nr **4043 ZG Opheusden**
postc. + woonpl.

3^a **Waterschap Rivierenland**
ontdoener **de Blomboogerd 1**
straat + nr **4003 BX Tiel**
postc. + woonpl. **2297360**

4^a **V. Lyssel**
uitbesteed vervoerder **den Bosch**
straat + nr **13500 Tiel**
postc. + woonpl. **2297360**
VIHB-nummer

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

ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **B2 H 93**
straat + nr
postc. + woonpl.

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05S012016295	Elders vergraven stortafval		20.03.01	G01		33470

Laadadres	Losadres
Aankomst:uur	Aankomst:uur
Vertrek:uur	Vertrek:uur

	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		BC03524849
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		



GMB
Postbus 2
4043 ZG Opheusden
T (088)88 54 000
F (0488) 44 28 98
I www.gmb.eu
E info@gmb.eu

367188

3^b locatie van herkomst **Voormalig stortplaats**
straat + nr **Lakemondsestraat**
postc. + woonpl. **Opheusden**
datum aanvang transport **23.9.06**

4^b locatie van bestemming **ARN B.V.**
straat + nr **Nieuwe Piecklaan**
postc. + woonpl. **6503 GN Rijmegen**
datum ontvangst transport **23.9.06**

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

Bonnummer	: 367162		Acceptant	: FLORIS
Datum/tijd	: 23-09-2016	08:03 / 08:15	Weegbrug	: 1
Kenteken	: BZ-TB-58	BZ-TB-58	Rekeningnemer	: 071302 GMB Services BV
Vervoerder	: 120910	Van Lijssel Transport B.V.		
Klant	: 230106	Waterschap Rivierenland	Template	: 2016295
		De Blomboogerd 1	Contractnummer	:
		4003 BX TIEL		
Herkomst	: SBRC	Stortafval Buiten Regionaal C		
Artikel	: 6021	Elders vergraven stortafval	Vol gewicht	: 47.580 Kg
	20 03 01		Cont. gewicht	: 0 Kg (H)
Locatie	: 046.6	046.6 stortplaats	Leeg gewicht	: 19.680 Kg
AMVB stroom	: 05S012016295	Elders vergraven stortafval L	Netto gewicht	: 27.900 Kg
Container	:			
	Weegbon	Ingaande vracht		

!! STEEKPROEF !!

Postbus 7006 6503 GM Nijmegen
Bezoekadres: Nieuwe Pieckelaan 1 6551 DX Weurt
Telefoon (024) 371 71 71 Fax (024) 373 18 88
Informatielijn (024) 373 11 88 E-mail: info@arnbv.nl
Internet: www.arnbv.nl

Bank: Rabobank 11.58.29.466
IBAN/SEPA: NL72RABO0115829466
BIC: RABONL2U
Ingeschreven bij KvK nr. 10029188
Omzetbelastingnr. NL 008085262B01

ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **GMB Services B.V.**
 straat + nr **Dalwarsensweg 51**
 postc. + woonpl. **4043 MT Opheusden**
 VIHB-nummer **61304085XXHB 613097**

2 **GMB Services B.V.**
 factuuradres **Postbus 2**
 postbus of straat + nr **4043 ZG Opheusden**
 postc. + woonpl. **4043 ZG Opheusden**

3 **Waterschap Rivierenland**
 ontvanger **de Blombogerd 1**
 straat + nr **4003 BX Tiel**
 postc. + woonpl. **2297360**

4 **VeriTrans**
 uitbesteed vervoerder **Geen Schakelaar**
 straat + nr **5221 DP 1 B. v. w.**
 postc. + woonpl. **5221 DP 1 B. v. w.**
 VIHB-nummer **61304085XXHB**



GMB
 Postbus 2
 4043 ZG Opheusden
 T (088)88 54 000
 F (0488) 44 28 98
 I www.gmb.eu
 E info@gmb.eu

3 **Voormalig stortplaats**
 locatie van herkomst **Lekmondsestraat**
 straat + nr **Opheusden**
 postc. + woonpl. **Opheusden**
 datum aanvang transport **23-03-01**

4 **ARN B.V.**
 locatie van bestemming **Nieuwe Diekdaan**
 straat + nr **6503 GN Mijmegen**
 postc. + woonpl. **6503 GN Mijmegen**
 datum ontvangst transport **23-03-01**

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder **VIHB-nummer**
 straat + nr **kenteken**
 postc. + woonpl. **627 BSK**

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurat code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
055012016295	Elders vergaarden stortafval	20.03.01	001			2790

Laadadres	Losadres
Aankomst: 7.15 uur	Aankomst: 7.59 uur
Vertrek:uur	Vertrek:uur

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

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerd) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BC03524848

Bonnummer	: 367154		
Datum/tijd	: 23-09-2016	07:47 / 08:00	Acceptant : FLORIS
Kenteken	: BZ-TR-89	BZ-TR-89	Weegbrug : 2
Vervoerder	: 120910	Van Lijssel Transport B.V.	Rekeningnemer : 071302 GMB Services BV
Klant	: 230106	Waterschap Rivierenland	Template : 2016295
		De Blomboogerd 1	Contractnummer :
		4003 BX TIEL	
Herkomst	: SBRC	Stortafval Buiten Regionaal C	
Artikel	: 6021	Elders vergraven stortafval	Vol gewicht : 46.260 Kg
	20 03 01		Cont. gewicht : 0 Kg (H)
Locatie	: 046.6	046.6 stortplaats	Leeg gewicht : 19.320 Kg
AMVB stroom	: 05S012016295	Elders vergraven stortafval L	Netto gewicht : 26.940 Kg
Container	:		
	Weegbon	Ingaande vracht	

!! STEEKPROEF !!

Postbus 7006 6503 GM Nijmegen
Bezoekadres: Nieuwe Pieckelaan 1 6551 DX Weurt
Telefoon (024) 371 71 71 Fax (024) 373 18 88
Informatielijn (024) 373 11 88 E-mail: info@arnbv.nl
Internet: www.arnbv.nl

Bank: Rabobank 11.58.29.466
IBAN/SEPA: NL72RABO0115829466
BIC: RABONL2U
Ingeschreven bij KvK nr. 10029188
Omzetbelastingnr. NL 008085262B01



BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **GMB Services B.V.**
straat + nr **Dalwagenseweg 51**
postc. + woonpl. **4043 NT Opheusden**
VIHB-nummer **GL504089XRHB 613097**

2 **GMB Services B.V.**
factuuradres **Postbus 2**
postbus of straat + nr **4043 ZG Opheusden**
postc. + woonpl.

3^a **Waterschap Rivierenland**
ontdoener **de Blomboogerd 1**
straat + nr **4003 BX Tiel**
postc. + woonpl. **2297360**

4^a **uitbesteed vervoerder**
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 **getransporteerd door:** 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Geest W. Schuurweg 68**
straat + nr **5222 BP Dordrecht**
postc. + woonpl.



GMB

Postbus 2
4043 ZG Opheusden
T (088)88 54 000
F (0488) 44 28 98
I www.gmb.eu
E info@gmb.eu

3^b **Voormalig stortplaats**
locatie van herkomst **Lakemondsestraat**
straat + nr **Opheusden**
postc. + woonpl.
datum aanvang transport **23-09-16**

4^b **ARN B.V.**
locatie van bestemming **Nieuwe Pieklaan**
straat + nr **6503 GM Nijmegen**
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05S012016295	Elders vergraven stortafval		20.03.01	G01		26940

Laadadres	Losadres
Aankomst:uur	Aankomst:uur
Vertrek:uur	Vertrek:uur

	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
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



BC03524847

Bonnummer	: 367152		Acceptant	: FLORIS
Datum/tijd	: 23-09-2016	07:41 / 07:52	Weegbrug	: 2
Kenteken	: BZ-HV-93	BZ-HV-93	Rekeningnemer	: 071302 GMB Services BV
Vervoerder	: 120910	Van Lijssel Transport B.V.		
Klant	: 230106	Waterschap Rivierenland	Template	: 2016295
		De Blomboogerd 1	Contractnummer	:
		4003 BX TIEL		
Herkomst	: SBRC	Stortafval Buiten Regionaal C		
Artikel	: 6021	Elders vergraven stortafval	Vol gewicht	: 42.500 Kg
	20 03 01		Cont. gewicht	: 0 Kg (H)
Locatie	: 074.8	074.8 Stortplaats	Leeg gewicht	: 19.620 Kg
AMVB stroom	: 05S012016295	Elders vergraven stortafval L	Netto gewicht	: 22.880 Kg
Container	:			
	Weegbon	Ingaande vracht		

!! STEEKPROEF !!
Postbus 7006 6503 GM Nijmegen
Bezoekadres: Nieuwe Pleckelaan 1 6551 DX Weurt
Telefoon (024) 371 71 71 Fax (024) 373 18 88
Informatielijn (024) 373 11 88 E-mail: info@arnbv.nl
Internet: www.arnbv.nl

Bank: Rabobank 11.58.29.466
IBAN/SEPA: NL72RABO0115829466
BIC: RABONL2U
Ingeschreven bij KvK nr. 10029188
Omzetbelastingnr. NL 008085262B01

ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **GMB Services B.V.**
 straat + nr **Dalweg 51**
 postc. + woonpl. **4043 MT Opheusden**
 VIHB-nummer **GLSD4059XXHB 613097**

2 **GMB Services B.V.**
 factuuradres **Postbus 2**
 postbus of straat + nr **4043 ZG Opheusden**
 postc. + woonpl.

3^a **Waterschap Rivierenland**
 ontvanger **de Bloemboogerd 1**
 straat + nr **4003 BX Tiel**
 postc. + woonpl. **2297360**

4^a **uitbesteed vervoerder**
 straat + nr **Postbus 2**
 postc. + woonpl. **4043 ZG Opheusden**
 VIHB-nummer **GLSD4059XXHB**

5 **getransporteerd door:** ☐ 1 ☐ afzender ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ ontvanger ☐ 4 ☐ inzamelaar ☐ 5 ☐ vervoerder ☐ 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/
 vervoerder **route-inzameling** ☐ ja ☐ nee
 straat + nr **routelijst bijsluiten (zie toelichting)**
 postc. + woonpl. **inzamelaarsregeling** ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
 zie toelichting

6 **afvalstroomnummer** **gebruikelijke benaming van de afvalstoffen** **aantal/verpakking** **eural code** **verw. meth.** **geschatte hoeveelheid (kg)** **gewogen hoeveelheid (kg)**

059012016295 Elders vergroen stortafval **20.03.01** **G01**



GMB
 Postbus 2
 4043 ZG Opheusden
 T (088)88 54 000
 F (0488) 44 28 98
 I www.gmb.eu
 E info@gmb.eu

367152

3^b **Voornamelijk stortplaats**
 locatie van herkomst **Lakemondsestraat**
 straat + nr **Opheusden**
 postc. + woonpl. **23 g. orb**
 datum aanvang transport

4^b **ARN B.V.**
 locatie van bestemming **Nieuwe Diekdaan**
 straat + nr **6503 GM Nijmegen**
 postc. + woonpl. **23 g. orb**
 datum ontvangst transport

VIHB-nummer **132 110 73**

Laadadres	Losadres
Aankomst:uur	Aankomst:uur
Vertrek:uur	Vertrek:uur

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank 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	BC03524846
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage

Bonnummer	: 367081	Acceptant	: JAN
Datum/tijd	: 22-09-2016 14:54 / 15:12	Weegbrug	: 1
Kenteken	: 96-BN-9	Rekeningnemer	: 071302 GMB Services BV
Vervoerder	: 120910		
	Van Lijssel Transport B.V.		
Klant	: 230106	Template	: 2016295
	Waterschap Rivierenland	Contractnummer	:
	De Blomboogerd 1		
	4003 BX TIEL		
Herkomst	: SBRC		
	Stortafval Buiten Regionaal C		
Artikel	: 6021	Vol. gewicht	: 42.120 Kg
	20 03 01	Cont. gewicht	: 0 Kg (H)
Locatie	: 074.8	Leeg gewicht	: 19.140 Kg
AMVB stroom	: 05S012016295	Netto gewicht	: 22.980 Kg
Container	:		

Weegbon Ingaande vracht

!! STEEKPAGE !!
Postbus 7006 6503 GM Nijmegen
Bank: Rabobank 11.58.29.466
IBAN/SEPA: NL72RABO0115829466
Telefoon (024) 371 71 71 Fax (024) 373 18 88
BIC: RABONL2U
Ingeschreven bij KvK nr. 10029188
Informatielijn (024) 373 11 88 E-mail: info@arnbv.nl
Internet: www.arnbv.nl
Omzetbelastingnr. NL 008085262B01



BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☒ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender **GMB Services B.V.**
straat + nr **Dalwagenseweg 51**
postc. + woonpl. **4043 MT Opheusden**
VIHB-nummer **GL504059XXHB 613097**

2
factuuradres **GMB Services B.V.**
postbus of straat + nr **Postbus 2**
postc. + woonpl. **4043 ZG Opheusden**

3^a
ontdoener **Waterschap Rivierenland**
straat + nr **de Blomboogerd 1**
postc. + woonpl. **4003 BX Tiel 2297360**

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontdoener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☒ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.



GMB *Ervaar de zekerheid*
Postbus 2
4043 ZG Opheusden
T (088)88 54 000
F (0488) 44 28 98
I www.gmb.eu
E info@gmb.eu

3^b
locatie van herkomst **Voormalig stortplaats**
straat + nr **Lakemondsestraat**
postc. + woonpl. **Opheusden**
datum aanvang transport **22-03-01**

4^b
locatie van bestemming **ARN B.V.**
straat + nr **Nieuwe Dieklaan**
postc. + woonpl. **6503 GM Nijmegen**
datum ontvangst transport

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
055012016295	Elders vergraven stortafval		20.03.01	G01		22900

Laadadres	Losadres
Aankomst:uur	Aankomst:uur
Vertrek:uur	Vertrek:uur

 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	 BC03524845
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



Bonnummer : 367027
Datum/tijd : 22-09-2016 12:36 / 12:50 Acceptant : RINUS
Kenteken : 96-BHN-9 Weegbrug : 1
Vervoerder : 120910 Van Lijssel Transport B.V. Rekeningnemer : 071302 GMB Services BV

Klant : 230106 Waterschap Rivierenland Template : 2016295
De Blomboogerd 1 Contractnummer :
4003 BX TIEL
Herkomst : SBRC Stortafval Buiten Regionaal C

Artikel : 6021 Elders vergraven stortafval Vol gewicht : 47.140 Kg
20 03 01 Cont. gewicht : 0 Kg (H)
Locatie : 031.8 031.8 Stortplaats Leeg gewicht : 19.160 Kg
AMvB stroom : 05S012016295 Elders vergraven stortafval L Netto gewicht : 27.980 Kg
Container :
Weegbon Ingaande vracht

!! STEEKPROEF !!

Postbus 7006 6503 GM Nijmegen
Bezoekadres: Nieuwe Pieckelaan 1 6551 DX Weurt
Telefoon (024) 371 71 71 Fax (024) 373 18 88
Informatielijn (024) 373 11 88 E-mail: info@arnbv.nl
Internet: www.arnbv.nl

Bank: Rabobank 11.58.29.466
IBAN/SEPA: NL72RABO0115829466
BIC: RABONL2U
Ingeschreven bij KvK nr. 10029188
Omzetbelastingnr. NL 008085262B01

ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **GMB Services B.V.**
straat + nr **Dalwegenseweg 51**
postc. + woonpl. **4043 MT Opheusden**
VIHB-nummer **GL040890418 613097**

2 **factuuradres** **GMB Services B.V.**
postbus of straat + nr **Postbus 2**
postc. + woonpl. **4043 ZG Opheusden**

3^a **ontdoener** **Waterschap Rivierenland**
straat + nr **de Blombosgerd 1**
postc. + woonpl. **4003 BX Tiel**
2297360

4^a **uitbesteed vervoerder**
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 **getransporteerd door:** ☐ 1 ☐ afzender ☐ 2 ☐ ontdoener ☐ 3 ☐ ontvanger ☐ 4 ☐ inzamelaar ☒ 5 ☐ vervoerder ☐ 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

6



GMB
Postbus 2
4043 ZG Opheusden
T (088)88 54 000
F (0488) 44 28 98
I www.gmb.eu
E info@gmb.eu

3^b **locatie van herkomst** **Vormalig stortplaats**
straat + nr **Lakemondsestraat**
postc. + woonpl. **Opheusden**
datum aanvang transport **22-9-2016**

4^b **locatie van bestemming** **ARN B.V.**
straat + nr **Nieuwe Heeklaan**
postc. + woonpl. **6503 GN Nijmegen**
datum ontvangst transport

VIHB-nummer
kenteken **9-BUNY**

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
058012016295	Elers vergraven stortafval		20.03.01	G01		27980

Laadadres	Losadres
Aankomst:uur	Aankomst:uur
Vertrek:uur	Vertrek:uur

	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
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BC03524844

Van (laden)				Tot (verwerken/lossen)	Week	Jaar	Materiaal­soort	Meldings­nu­mmer	Nummer begl.brief	Connos­se­ment aan­wezig ?	Grondbe­wijs aan­wezig ?	LL	Schip	Euralcod e	Certificaat	Herkomst­plaats	Depot nr.	Winwerktuig	Transport­middel	Hoeveel­heid				Verwerkt met	Loslocatie	Verwer­kings­plaats	Niveau	Eventuele opmerkingen
	Datum	Tijd	Datum	Tijd																m3	ton gelost	tds						
	16-11-16		16-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC01938606			1	BV-ZP-66	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		200,16			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	16-11-16		16-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC			1	86-BDG-1	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		203,84			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	16-11-16		16-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC01938639			1	BT-XZ-29	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		202,78			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	16-11-16		16-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC01938608			1	BV-JS-81	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		197,08			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	16-11-16		16-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC01938676			1	BV-DG-29	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		197,64			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	16-11-16		16-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC01938777			1	BV-VX-39	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		199,58			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	16-11-16		16-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC01938645			1	BT-LP-04	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		206,18			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	16-11-16		16-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC			1	BX-HX-17	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		199,16			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	16-11-16		16-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC01938611			1	BP-JJ-02	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		197,68			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	16-11-16		16-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC01938788			1	BX-LF-67	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		199,78			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	16-11-16		16-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC01938608			1	BN-SN-08	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		203,54			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	16-11-16		16-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC01938612			1	BV-FL-48	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		202,30			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	16-11-16		16-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC01938640			1	BV-XG-61	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		204,44			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	16-11-16		16-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC01938647			1	BV-VX-02	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		212,02			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	17-11-16		17-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC01938625			1	BV-DG-29	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		209,44			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	17-11-16		17-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC			1	BZ-XF-32	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		206,34			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	17-11-16		17-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC01938609			1	86-BDG-1	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		210,08			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	17-11-16		17-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC01938613			1	BZ-ZN-51	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		201,54			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	17-11-16		17-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC01938614			1	BZ-ZF-81	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		164,80			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	17-11-16		17-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC01938610			1	BT-XZ-29	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		213,24			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	17-11-16		17-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC			1	BT-DT-23	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		213,44			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	17-11-16		17-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC			1	BT-GG-82	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		153,48			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	17-11-16		17-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC01938621			1	BS-SN-08	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		202,92			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	17-11-16		17-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC01938623			1	BP-JJ-02	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		200,14			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	17-11-16		17-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC01938622			1	BV-ZP-66	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		206,56			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	17-11-16		17-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC01938604			1	BV-XG-61	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		104,38			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	17-11-16		17-11-16		46	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC01938605			1	BV-VX-02	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		202,80			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	16-11-16		16-11-16		46	2016	klei cat 2	289302	BC01938669			8	BN-RR-29	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		106,82			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	16-11-16		16-11-16		46	2016	klei cat 2	289302	BC01938668			8	BX-FP-13	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		75,54			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	16-11-16		16-11-16		46	2016	klei cat 2	289302	BC01938672			8	BV-RX-06	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		139,18			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	16-11-16		16-11-16		46	2016	klei cat 2	289302	BC01938671			8	BZ-ZS-36	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		156,60			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	16-11-16		16-11-16		46	2016	klei cat 2	289302	BC			8	BZ-ZF-81	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		161,88			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	16-11-16		16-11-16		46	2016	klei cat 2	289302	BC01938673			8	BT-PV-28	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		170,02			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	16-11-16		16-11-16		46	2016	klei cat 2	289302	BC01938674			8	BV-XT-31	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		169,00			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	16-11-16		16-11-16		46	2016	klei cat 2	289302	BC01938678			8	BV-ZD-18	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		171,78			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	17-11-16		17-11-16		46	2016	klei cat 2	289302	BC01938666			8	BX-LF-67	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		134,14			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	17-11-16		17-11-16		46	2016	klei cat 2	289302	BC01938700			8	BT-PV-28	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		133,06			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	17-11-16		17-11-16		46	2016	klei cat 2	289302	BC01938667			8	BV-VX-39	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		139,54			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	17-11-16		17-11-16		46	2016	klei cat 2	289302	BC01938698			8	BV-RX-06	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		132,67			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	17-11-16		17-11-16		46	2016	klei cat 2	289302	BC01938696			8	BN-RR-29	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		114,92			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	17-11-16		17-11-16		46	2016	klei cat 2	289302	BC01938697			8	BX-FP-13	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		107,10			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	17-11-16		17-11-16		46	2016	klei cat 2	289302	BC01938665			8	BV-FL-48	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		134,72			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	17-11-16		17-11-16		46	2016	klei cat 2	289302	BC01938699			8	BV-XT-31	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		164,82			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	17-11-16		17-11-16		46	2016	klei cat 2	289302	BC01938618			8	BV-ZD-18	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		164,73			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	18-11-16		18-11-16		46	2016	klei cat 2	289302	BC01938695			8	BV-RX-06	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		172,06			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	18-11-16		18-11-16		46	2016	klei cat 2	289302	BC01938906			8	BT-PV-28	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		138,64			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	18-11-16		18-11-16		46	2016	klei cat 2	289302	BC01938906			8	86-BDG-1	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		162,58			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	18-11-16		18-11-16		46	2016	klei cat 2	289302	BC01938664			8	BV-ZD-18	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		166,74			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	18-11-16		18-11-16		46	2016	klei cat 2	289302	BC			8	BX-BS-63	170504	BRL9335 Protocol 2	Alphen aan de Maas		Kraan	As		70,58			Bulldozer	1	Binnendijks	maaveld	Bovenaf­dich­ting Lakemondse­straat
	14-12-16		14-12-16		50	2016	Klei CAT 2 AM vrij	289302	BC0194																			

[illegible]

#2016-3

Overzichtslijst projecten BRL 9335 protocol 2– Aannemingsbedrijf J. den Boer B.V.

Deze lijst bevat een overzicht van geregistreerde projecten die onder het NL-BSB certificaat nummer K55272 vallen, dat door Kiwa is afgegeven.

Projectnaam	Plaats	Kwaliteit grond	Startdatum project	Einddatum project
Over de Maas:				
- Maasoever Moleindsche Waard	Alphen en Lith	Achtergrondwaarden (AW)	1 mei 2010	1 mei 2019
- Kleidepots D, E en G	Dreumel	Achtergrondwaarden (AW)	27 aug 2015	27 aug 2018
Groote Wielen:				
- Kleidepot Rosmalensedijk	Rosmalen	Achtergrondwaarden (AW)	15 april 2013	15 april 2019
- Gronddepot Rosmalensedijk	Rosmalen	Achtergrondwaarden (AW)	23 juni 2015	23 juni 2018
- Kleidepot “de Lanen” Hustenweg	Rosmalen	Achtergrondwaarden (AW)	12 april 2016	12 april 2019
Sportcomplex De Watertoren:				
- Kleidepots v. Heemstraweg en Wildemanweg	Zaltbommel	Achtergrondwaarden (AW)	30 mei 2016	30 mei 2019

De startdatum en de einddatum die per project vermeld zijn geven aan voor welke periode het project onder het certificaat valt. In deze periode kan er door de certificaathouder (vermits deze nog de beschikking heeft over een geldig NL-BSB certificaat) grond uit deze projecten onder certificaat worden geleverd. Vraag naar een exemplaar van het originele NL-BSB-certificaat en het grondbewijs dat per partij door de certificaathouder moet worden meegeleverd.

Autorisatie Kiwa



J. Keijzer

Datum: 30 mei 2016



Nummer K55272/05 Vervangt K55272/04

Uitgegeven 2016-05-01

Geldig tot 2019-05-01 Pagina 1 van 3

Grond

Aannemingsbedrijf J. den Boer B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9335 "Grond" d.d. 2014-09-12 conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Dit certificaat heeft betrekking het volgende protocol van BRL 9335:

- 9335-2: Milieuhygiënische keuring van partijen grond uit projecten in het kader van het Besluit bodemkwaliteit

Kiwa verklaart dat

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL-BSB[®]-merk op de wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag met uitzondering van de melding aan RWS Leefomgeving/Bodem+.
- met in achtneming van het bovenstaande, grond in zijn toepassing voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur & Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Luc Leroy
Kiwa

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Certificaathouder
Aannemingsbedrijf J. den Boer B.V.
Woudstraat 1
4031 JA INGEN
Tel. 0344-603044
Fax 0344-601614
www.jdenboer.nl
info@jdenboer.nl
K.v.k. 11031117

Uitvoeringslocatie
Zie bladzijde 2 van dit certificaat

Afbeelding van het NL BSB[®]-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwiteit.

Besluit bodemkwaliteit

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Grond

UITVOERINGSLOCATIES

Locatie	9335-1	9335-2*	9335-4
		X	

*Kiwa heeft aan de certificaathouder een projectenoverzicht verstrekt van de beoordeelde 9335-2 projecten

PRODUCTSPECIFICATIE

Milieuhygiënische specificatie

De partij grond voldoet aan de milieuhygiënische specificaties zoals deze gesteld zijn in het Besluit bodemkwaliteit en heeft hierbij een kwalificatie als:

Voor de toepassingen in of op de bodem:

- grond die voldoet aan de achtergrondwaarden met in achtname van art 4.2.2 lid 4 en lid 5 van de Regeling bodemkwaliteit of;
- grond die voldoet aan de maximale waarden bodemkwaliteitsklasse wonen of;
- grond die voldoet aan de maximale waarden bodemkwaliteitsklasse industrie.

Voor de toepassingen onder oppervlaktewateren:

- grond die voldoet aan de maximale waarde kwaliteitsklasse A;
- grond die voldoet aan de maximale waarde kwaliteitsklasse B;
- baggerspecie die voldoet aan de maximale waarden voor het verspreiden in zoet oppervlaktewater;
- baggerspecie die voldoet aan de maximale waarden voor het verspreiden in zout oppervlaktewater.
- baggerspecie die voldoet aan de maximale waarden voor het verspreiden over het aangrenzende perceel.

Voor de toepassing in een grootschalige toepassing:

- grond die voldoet aan de maximale waarden voor grootschalige bodemtoepassingen.

Voor de toepassing in een gebied waarvoor gebiedsspecifiek beleid is vastgesteld:

- grond die voldoet aan de maximale waarden van een nader te bepalen gebiedsspecifiek toetsingskader.
of baggerspecie

De milieuhygiënische kwaliteit van de geleverde partij staat apart aangegeven op het grondbewijs dat bij de partij behoort (zie onder MERKEN). De geleverde partij is onderzocht op het pakket aan parameters zoals vermeld in de beoordelingsrichtlijn en vermeld op het grondbewijs. Extra parameters worden alleen dan onderzocht indien gegevens over de partij zijn aangeleverd op basis waarvan dit noodzakelijk is of indien tijdens de monsterneming waarnemingen worden gedaan op basis waarvan dit noodzakelijk is.

Vraag indien gewenst nadere specificaties over de partij bij de certificaathouder op. Beslis tijdig of u een eigen onderzoek op de partij wilt uitvoeren en laat dit aan de certificaathouder weten. De onder protocol 9335-2 gecertificeerde projecten worden geregistreerd op een overzichtslijst, welke door de certificatie-instelling wordt beheerd. Vraag indien gewenst een actueel overzicht van deze projecten op bij Kiwa Nederland B.V.

Voor de toepassingsmogelijkheden wordt verwezen naar het grondbewijs en naar de Regeling bodemkwaliteit. Deze regeling geeft nadere te volgen aanwijzingen voor de verwerking. Grond voor grootschalige toepassing mag alleen worden toegepast onder de toepassingsvoorwaarden zoals vermeld in de Regeling bodemkwaliteit.

MERKEN

Elke partij grond wordt voorzien van een grondbewijs. Op dit grondbewijs staan de volgende gegevens vermeld:

- de datum waarop het grondbewijs is afgegeven;
- een unieke code voor het betreffende grondbewijs;
- NAW van de afnemer;
- NAW van de plaats van herkomst;
- NAW van de plaats van bestemming;
- NAW van de certificaathouder;
- partijgrootte (in m³ / kg / ton);
- de milieuhygiënische kwalificatie;
- het toegepaste protocol behorende bij deze BRL;
- de datum van levering;
- geldigheid van het grondbewijs;
- geschiktheid voor toepassing;
- indien vereist een PMV kenmerk (niet bij achtergrondwaarde grond);
- het NL-BSB beeldmerk (zie hieronder) onder vermelding van het certificaatnummer.

Grond



TOEPASSINGSVOORWAARDEN EN VERWERKING

Voor grond of baggerspecie gelden de volgende toepassingsvoorwaarden:

- de grond/baggerspecie dient te worden toegepast conform de markering op het grondbewijs, waarin het toepassingsgebied/kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd;
- voor grootschalige toepassingen geldt een minimale omvang van 5.000 m³;
- de grond/baggerspecie dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen in hoeveelheden van minder dan 50 m³ van grond die de achtergrondwaarden niet overschrijdt hoeven niet te worden gemeld.

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - de afleveringsbon/het grondbewijs alle gegevens bevat;
 - de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met:
 - Aannemingsbedrijf J. den Boer B.V.
 - en zo nodig met
 - Kiwa Nederland B.V.
3. Controleren of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (grondbewijs en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (grondbewijs en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

AP04	Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469.
Regeling bodemkwaliteit	Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247

*Voor de juiste versie van de vermelde documenten wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL9335

Rapportage
Partijkeuring Combinatie Dijkverbetering HOP

Projectnaam : Partij 2 zand - LL2 - 082016
Projectnummer : P2016-1206

Opdrachtgever: Combinatie Dijkverbetering HOP
Contactpersoon: dhr. M. Wijnands

Rapportnummer: P2016-1206
Datum: 1 september 2016

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



Inhoud

1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie
2. Monsternemingsplan
3. Monsternemingsformulier
4. Beoordeling
5. Foto's

Bijlagen

- Regionale ligging partij
- Inmeetgegevens
- Situatieschets
- Formulier uitvoering zeefproef / bepaling dichtheid
- Analysecertificaat



1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie

1.1 Inleiding

Combinatie Dijkverbetering HOP 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).

Het betreft een partij kleiig zand met projectnaam: Partij 2 zand - LL2 - 082016. Bij Certicon is deze opdracht bekend onder opdrachtnummer P2016-1206.

De partij heeft een omvang van circa 8654 ton en ligt in depot op een terrein aan de Rijnbandijk te Opheusden ter hoogte van huisnummer 36. De keuring is uitgevoerd op 24 augustus.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de grond om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

De partij grond heeft betrekking op (kleiig) zand dat afkomstig is uit het buitendijks gebied aan de Rijnbandijk tussen Kesteren en Opheusden. Het zand komt uit de onderlaag vanaf 0,5 m-mv. Bij de ontgraving is rekening gehouden met kleilagen.

De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de herkomstlocatie aan de Rijnbandijk is niet aangegeven op een bodemkwaliteitskaart. Certicon heeft voor de dijkverbetering Hagestein – Opheusden diverse onderzoeken buitendijks uitgevoerd. Ter plaatse van de Rijnbandijk nabij Rijswijk is een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd, om een indicatie te krijgen wat de kwaliteit is van de zandlaag vanaf 0,5 m-mv. Dit onderzoek is uitgevoerd op 27 maart 2015 en heeft betrekking op het volgende projectnummer: P2015-0479 “Indicatief onderzoek - HOP - locatie 2”. Het mengmonster dat in het laboratorium is samengesteld, is conform AS3000 geanalyseerd op het C2-pakket. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt, dat de kleiige zandlaag van 0,5-1,0 m-mv ter indicatie in aanmerking komt voor klasse Achtergrondwaarde (schone grond). Certicon heeft tevens ter plaatse van de Rijnbandijk nabij Rijswijk twee partijen zand in-situ gekeurd vanaf 0,5 m-mv. Deze keuringen betreffen de volgende twee projecten:

- P2015-0443 “Dijkverbetering HOP - locatie 2 - DP1”, d.d. 16 april 2015. Uit de resultaten blijkt, dat het zand in de bodemlaag van circa 0,5-1,0 m-mv in het kader van het Besluit bodemkwaliteit voldoet aan de eisen voor toepassing als schone grond.
- P2015-0877 “Dijkverbetering HOP - locatie 2 - DP2”, d.d. 16 juni 2015. Uit de resultaten blijkt, dat het zand in de bodemlaag van circa 0,5-2,0 m-mv in het kader van het Besluit bodemkwaliteit voldoet aan de eisen voor toepassing als schone grond.

Ter plaatse van de Lekdijk bij Hagestein zijn door Certicon in 2015 acht deelpartijen kleiig zand in-situ gekeurd vanaf 0,5 m-mv. Deze keuringen zijn conform het Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd. Dit betreffen de volgende rapporten:

- P2015-0172 “Dijkverbetering HOP – locatie 1 – DP1”, d.d. 16 februari 2015
- P2015-0176 “Dijkverbetering HOP – locatie 1 – DP2”, d.d. 19 februari 2015
- P2015-0177 “Dijkverbetering HOP – locatie 1 – DP3”, d.d. 19 februari 2015
- P2015-0178 “Dijkverbetering HOP – locatie 1 – DP4”, d.d. 19 februari 2015
- P2015-0439 “Dijkverbetering HOP – locatie 1 – DP5”, d.d. 15 april 2015
- P2015-0440 “Dijkverbetering HOP – locatie 1 – DP6”, d.d. 20 mei 2015
- P2015-0441 “Dijkverbetering HOP – locatie 1 – DP7”, d.d. 15 april 2015
- P2015-0442 “Dijkverbetering HOP – locatie 1 – DP8”, d.d. 1 juni 2015



Uit de resultaten van de uitgevoerde keuringen bij Hagestein is gebleken, dat de deelpartijen 1, 2 en 4 in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit voldoen aan de eisen voor schone grond. De deelpartijen 3 en 5 t/m 8 voldoen aan de eisen voor toepassing als klasse Industrie.

Ter plaatse van de Rijnbandijk tussen Kesteren en Opheusden is door Certicon in 2016 een partij zandige klei in depot gekeurd conform het Besluit Bodemkwaliteit. Het depot was afkomstig van dezelfde locatie. Dit betreft het volgende rapport:

- P2016-0868 "Partij 1 zand - LL2 - 062016", d.d. 21 juni 2016

Uit de resultaten van de uitgevoerde keuring is gebleken, dat de partij zandige klei in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit voldoet aan de eisen voor toepassing als klasse Industrie.

De verwachting is dat deze partij zand aan de Rijnbandijk tussen Kesteren en Opheusden (Loslocatie 2) die in depot gelegen is voldoet aan klasse Industrie of schoner.

De monsters worden conform AP04 geanalyseerd op de parameters van het C2-pakket uit het Besluit bodemkwaliteit.

Combinatie Dijkverbetering HOP 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

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn volgens een systematisch raster boringen uitgevoerd tot onderin de partij. Van elke boring is per laag van maximaal 0,5 meter een greep van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn minimaal 100 grepen genomen. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters. De verdeling van de boringen en grepen en de partij staan weergegeven op de situatieschets (zie bijlagen). Bij de bemonstering is gelet op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal (AVM) op het depot en in de grepen. Hierbij is geen AVM aangetroffen.

Op deze wijze zijn van de partij 2 monsters van minimaal 9 kg samengesteld (minimaal 50 grepen per monster). Deze monsters zijn aangeboden aan het laboratorium Alcontrol en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het C2-pakket uit het Besluit bodemkwaliteit. Dit pakket betreft de volgende parameters:

lutum, organische stof, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn, minerale olie, PAK's, PCB's, penta- en hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, chloordaan, DDT, DDE, DDD, Som DDT/DDD/DDE, aldrin, dieldrin, endrin, telodrin, isodrin, som drins, HCH's, heptachloor, som heptachloorepoxide, hexachloorbutadien, som OCB's, alphaendosulfan, endosulfansulfaat.

Alle analyseresultaten zijn door Certicon beoordeeld conform het Besluit Bodemkwaliteit.



1.3 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.



2. Monsternemingsplan

Projectgegevens

Opdrachtnummer Certicon	: P2016-1206
Projectnaam	: Partij 2 zand - LL2 - 082016
Projectnummer opdrachtgever	: P2016-1206
Keuringslocatie	: Rijnbandijk Kesteren - Opheusden
Contactpersoon locatie	: Pascal Ogink
Telefoon contactpersoon	: 06-20600590
Naam opdrachtgever	: Combinatie Dijkverbetering HOP
Contactpersoon opdrachtgever	: dhr. M. Wijnands
Adres opdrachtgever	: Postbus 2,4043ZG,Opheusden,Nederland
Telefoon opdrachtgever	: 06-11887608
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	: P2016-1206
Partijgrootte (totaal)	: 4808 m ³
Aantal deelpartijen	: 1
Maximale deelpartijgrootte	: 10000 ton
Deelpartij indeling	: N.v.t
Vorm van de partij / diepte van de partij	: Bepalen door opmeten veld
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	: Depot
Grondsoort / materiaal	: Kleilig zand
Verwachte korrelgrootte D95<	: 16 mm
Bijzonderheden partij	: Geen
Bijzonderheden materiaal	: Geen
Bijmengingen verwacht	: Nee
Verwachte kwaliteit welke voldoet aan klasse	: Industrie of schoner
Veiligheidsklasse	: Basis

Monsterneming

Type keuring	: Protocol 1001
Aantal grepen per (deel)partij	: 2*50 grepen
Minimale greepgrootte	: 180 gr
Minimale monstergrootte	: 9 kg
Apparatuur	: Edelmanboor 5 cm
Onderzoeksopzet	: Conform BBK
Wijze monsterneming	: Systematisch raster
Foto's nemen	: Ja, minimaal 3 stuks
Monstercodering	: M1-1 M1-2
Monsterverpakking	: Emmer 10 liter
Monstertransport en opslag	: Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monsternaming)	: Depot laboratorium
Aanleveren aan	: ALcontrol
Bijzonderheden	: Geen
Analysepakket	: M1-1 C2-pakket BBK M1-2 C2-pakket BBK

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	P.M. Dekker		22-8-2016
Monsternemer(s)	R.J. van Hunnik (bm) B.P.L. Driessen (aio)		24-8-2016



3. Monsternemingsformulier

Projectgegevens

Opdrachtnummer Certicon : P2016-1206
 Projectnaam : Partij 2 zand - LL2 - 082016
 Projectnummer opdrachtgever : P2016-1206
 Keuringslocatie : Rijnbandijk Kesteren - Opheusden
 Contactpersoon locatie : Pascal Ogink
 Telefoon contactpersoon : 06-20600590
 Naam opdrachtgever : Combinatie Dijkverbetering HOP
 Contactpersoon opdrachtgever : dhr. M. Wijnands
 Telefoon opdrachtgever : 06-11887608
 Uitvoerende organisatie : Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer : P2016-1206
 Partijgrootte (totaal) : 8654 ton
 Partijgrootte bepaald door : Opmeting in het veld
 Deelpartij indeling : N.v.t
 Aanduiding in veld achtergelaten : Geen
 Maximale korrelgrootte D95< : 10 mm bepaald doo zeefproef
 Bijzonderheden partij : Partij is voorafgaand aan de keuring digitaal ingemeten door de opdrachtgever.
 Bijmengingen aangetroffen : geen
 Vorm partij : Depot
 Veiligheidsklasse conform plan : Ja namelijk Basispakket

Monsterneming

Type keuring : Protocol 1001
 Wijze van monsterneming : Systematisch raster
 Minimale greepgrootte : 180 gr
 Minimale monstergrootte : 9 kg
 Is er asbest verdacht materiaal aangetroffen? : Nee
 Foto's : 4 foto's gemaakt
 Monstertransport en opslag : Gekoeld in depot
 Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monsternamen) : Depot laboratorium
 Monsters aanleveren aan : ALcontrol

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
	m ³	ton	kg/dm ³	%	%	%		
1	4808	8654	1,80	40	<0,5	<0,5	104	Kleiig zand

dp.naam	apparatuur 1	diameter	apparatuur 2	diameter
		(cm)		(cm)
1	Guts	3	N.v.t	N.v.t

Monsterinformatie

dp.naam	monster	gewicht (kg)	monsterverpakking	barcode	datum monsternamen	analysepakket
1	M1-1	12,7	Emmer 10l	E1502654	24-8-2016	C2-pakket BBK
	M1-2	12,5	Emmer 10l	E1502655	24-8-2016	C2-pakket BBK

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	R.J. van Hunnik (bm) B.P.L. Driessen (aio)		24-8-2016
Projectleider	P.M. Dekker		29/8/16



4. Beoordeling

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit

Toepassing Grond/baggerspecie Landbodem Bodemkwaliteitsklasse Generiek

RF 21.2 g

Projectnaam	:	Partij 2 zand - LL2 - 082016					
Monstercode	:	M1-1 en M1-2	Monsternamedatum	:	24 augustus 2016		
Project-/Partijnummer	:	P2016-1206	Deelpartijnummer	:	1		
Tonnage	:	8654	Certicon-project	:	P2016-1206		
Keuring conform	:	protocol 1001	Monsternamestrategie	:	2 x 50 grepen (systematisch)		
Grondsoort	:	kleilig zand	Aantal monsters	:	2		
Status beoordeling	:	definitief	Beoordelingsdatum	:	31 augustus 2016		
Opdrachtgever	:	Combinatie Dijkverbetering HOP					
Contactpersoon	:	Dhr. M. Wijnands					
		<div>Lutum: 10,4</div> <div>Organische stof: 1,6</div> <div>pH(CaCl₂): 7,7</div>					
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 #
Arseen		20,0	27	76	42	11,5	Klasse Achtergrondwaarde
Barium *		---	---	---	---	190	---
Cadmium		0,60	1,2	4,3	4,3	0,87	Klasse Wonen
Chroom		55	62	180	180	37,4	Klasse Achtergrondwaarde
Kobalt		15	35	190	130	12,6	Klasse Achtergrondwaarde
Koper		40	54	190	113	28,0	Klasse Achtergrondwaarde
Kwik		0,15	0,83	4,8	4,8	0,34	Klasse Wonen
Lood		50	210	530	308	48	Klasse Achtergrondwaarde
Molybdeen		1,5	88	190	105	< 0,5	Klasse Achtergrondwaarde
Nikkel **		35	39	100	100	31,7	Klasse Achtergrondwaarde
Zink		140	200	720	430	216	Klasse Industrie
PAK-10 (VROM)		1,5	6,8	40	---	1,5	Klasse Achtergrondwaarde
Minerale olie		190	190	500	---	238	Klasse Industrie
Som 7 PCB's		0,020	0,040	0,5	---	0,0843	Klasse Industrie
Pentachloorbenzeen		0,0025	0,0025	5	---	0,0123	Klasse Industrie
Hexachloorbenzeen		0,0085	0,027	1,4	---	0,0313	Klasse Industrie
Pentachloorfenol		0,0030	1,4	5	---	< 0,0005	Klasse Achtergrondwaarde
Chloordaan (som)		0,0020	0,0020	0,1	---	< 0,002	Klasse Achtergrondwaarde
DDT (som)		0,20	0,20	1	---	< 0,002	Klasse Achtergrondwaarde
DDE (som)		0,10	0,13	1,3	---	0,0100	Klasse Achtergrondwaarde
DDD (som)		0,020	0,84	34	---	0,0198	Klasse Achtergrondwaarde
DDT/DDE/DDD (som)		---	---	---	---	0,0368	---
Drins (som)		0,015	0,040	0,14	---	< 0,003	Klasse Achtergrondwaarde
Endosulfansulfaat		---	---	---	---	< 0,001	---
Alfa-endosulfan		0,00090	0,00090	0,1	---	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Alfa-HCH		0,0010	0,0010	0,5	---	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Beta-HCH		0,0020	0,0020	0,5	---	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Gamma-HCH (lindaan)		0,0030	0,04	0,5	---	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Delta-HCH		---	---	---	---	< 0,001	---
HCH-verbindingen (som)		---	---	---	---	< 0,004	---
Heptachloor		0,00070	0,00070	0,1	---	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Heptachloorepoxide (som)		0,0020	0,0020	0,1	---	< 0,002	Klasse Achtergrondwaarde
Hexachloorbutadieen		0,003	---	---	---	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Organochloorbestrijdingsmiddelen (som landbodem)		0,40	---	---	---	0,1170	Klasse Achtergrondwaarde

MM1	MM2	Ym
7,5	8,4	1,1
91	110	1,2
0,51	0,63	1,2
24,0	29,0	1,2
6,4	7,4	1,2
16,0	19,0	1,2
0,24	0,30	1,3
32	38	1,2
<0,5	<0,5	1,0
17,0	20,0	1,2
120	140	1,2
2,0	1,0	2,0
60	35	1,7
0,0182	0,0155	1,2
0,003	0,002	1,2
0,006	0,006	1,0
<0,0005	<0,0005	-
<0,002	<0,002	-
<0,002	<0,002	-
0,002	0,002	1,4
0,006	0,002	2,4
0,009	0,005	1,7
<0,003	<0,003	-
<0,001	<0,001	-
<0,001	<0,001	-
<0,001	<0,001	-
<0,001	<0,001	-
<0,001	<0,001	-
<0,001	<0,001	-
<0,004	<0,004	-
<0,001	<0,001	-
<0,002	<0,002	-
<0,001	<0,001	-
0,025	0,022	1,2

* 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 Grootchalige Bodemtoepassing.

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



5. Foto's



P2016-1206, Partij 2 zand - LL2 - 082016, foto F1



P2016-1206, Partij 2 zand - LL2 - 082016, foto F2



P2016-1206, Partij 2 zand - LL2 - 082016, foto F3



P2016-1206, Partij 2 zand - LL2 - 082016, foto F4



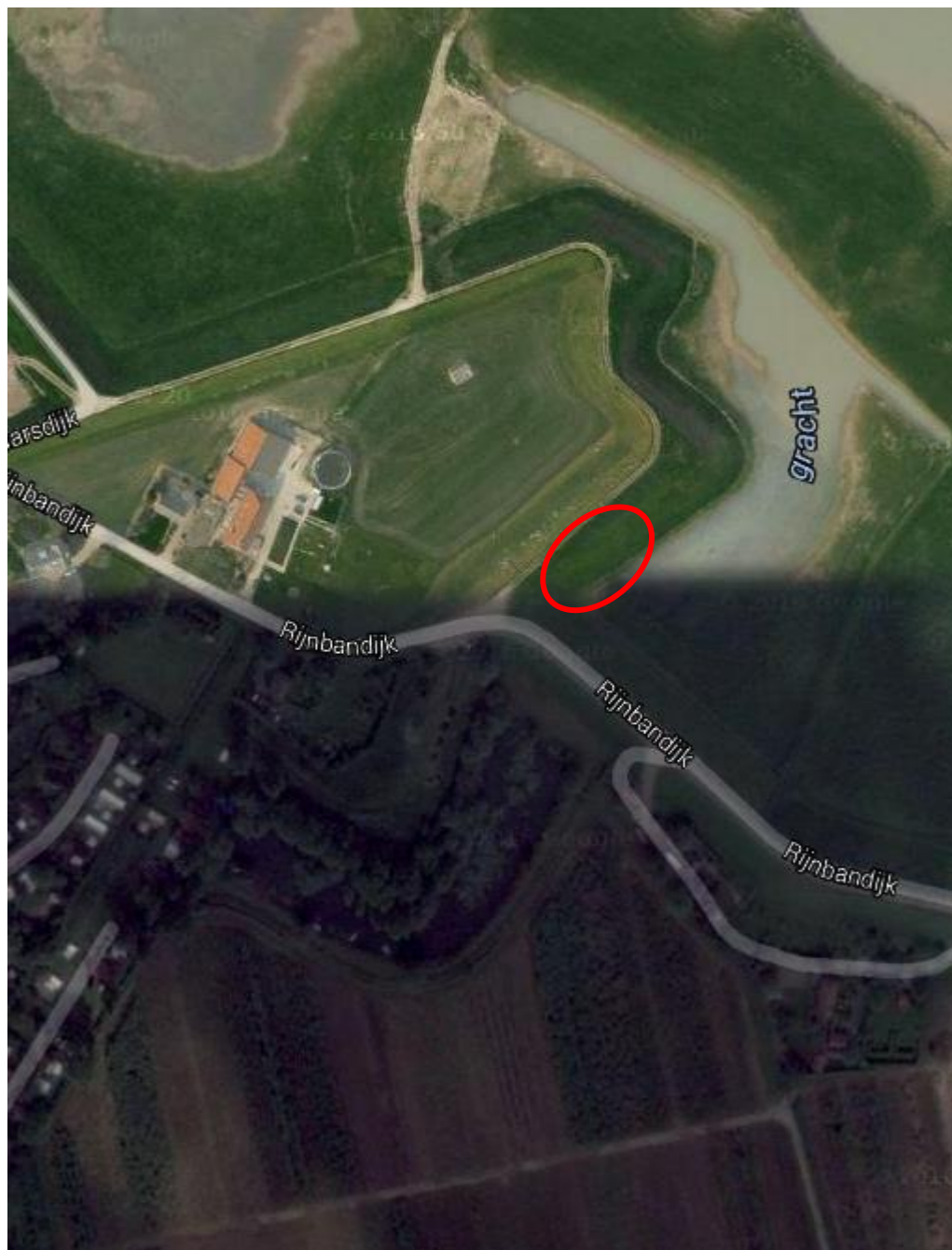
Bijlagen

- ***Regionale ligging partij***
- ***Inmeetgegevens***
- ***Situatieschets***
- ***Formulier zeefproef / bepaling dichtheid***
- ***Analysecertificaat***

Locatiekaart P2016-1206

LL2

Rijnbandijk Kesteren - Opheusden

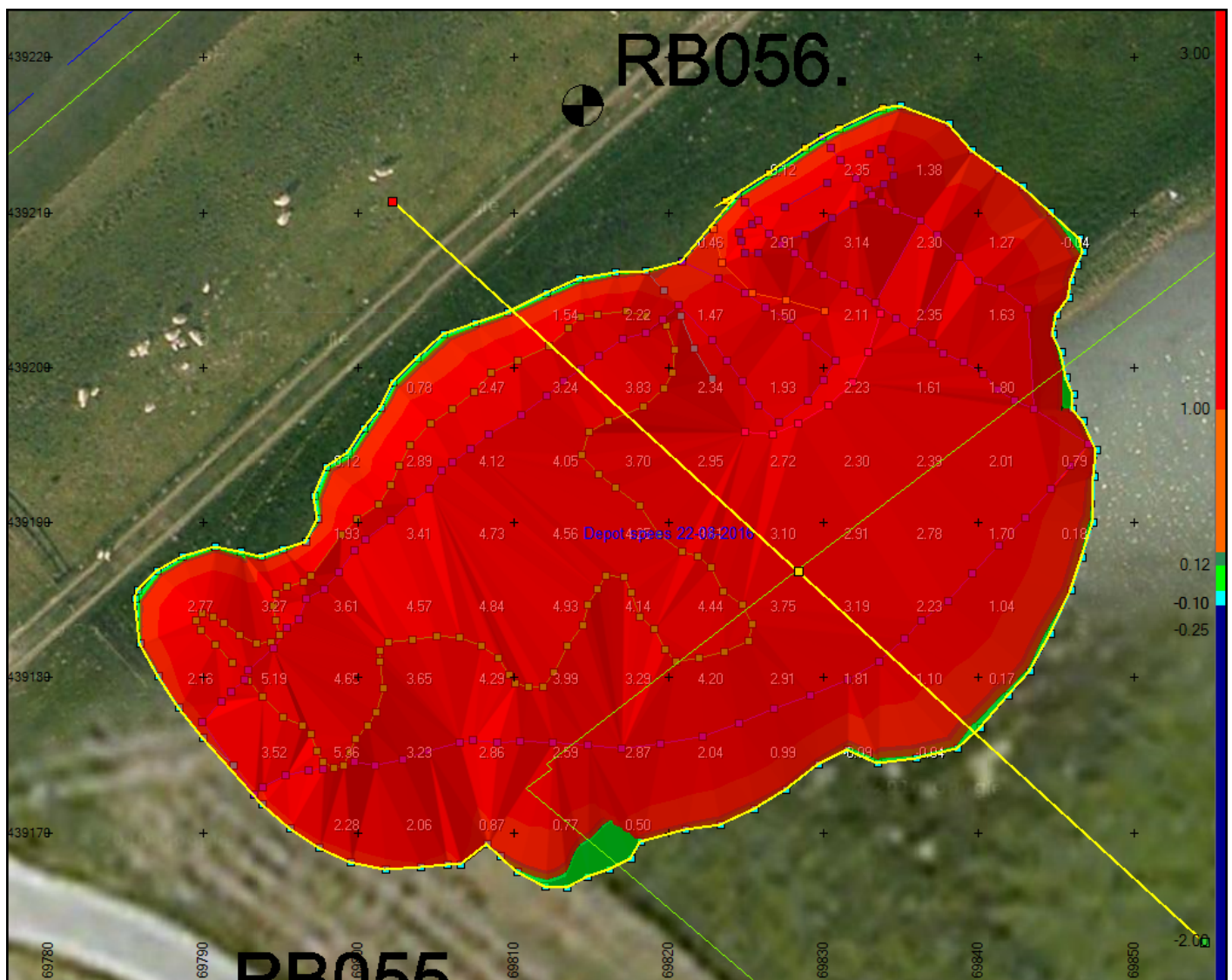


VOSS.NET - Volume Calculation

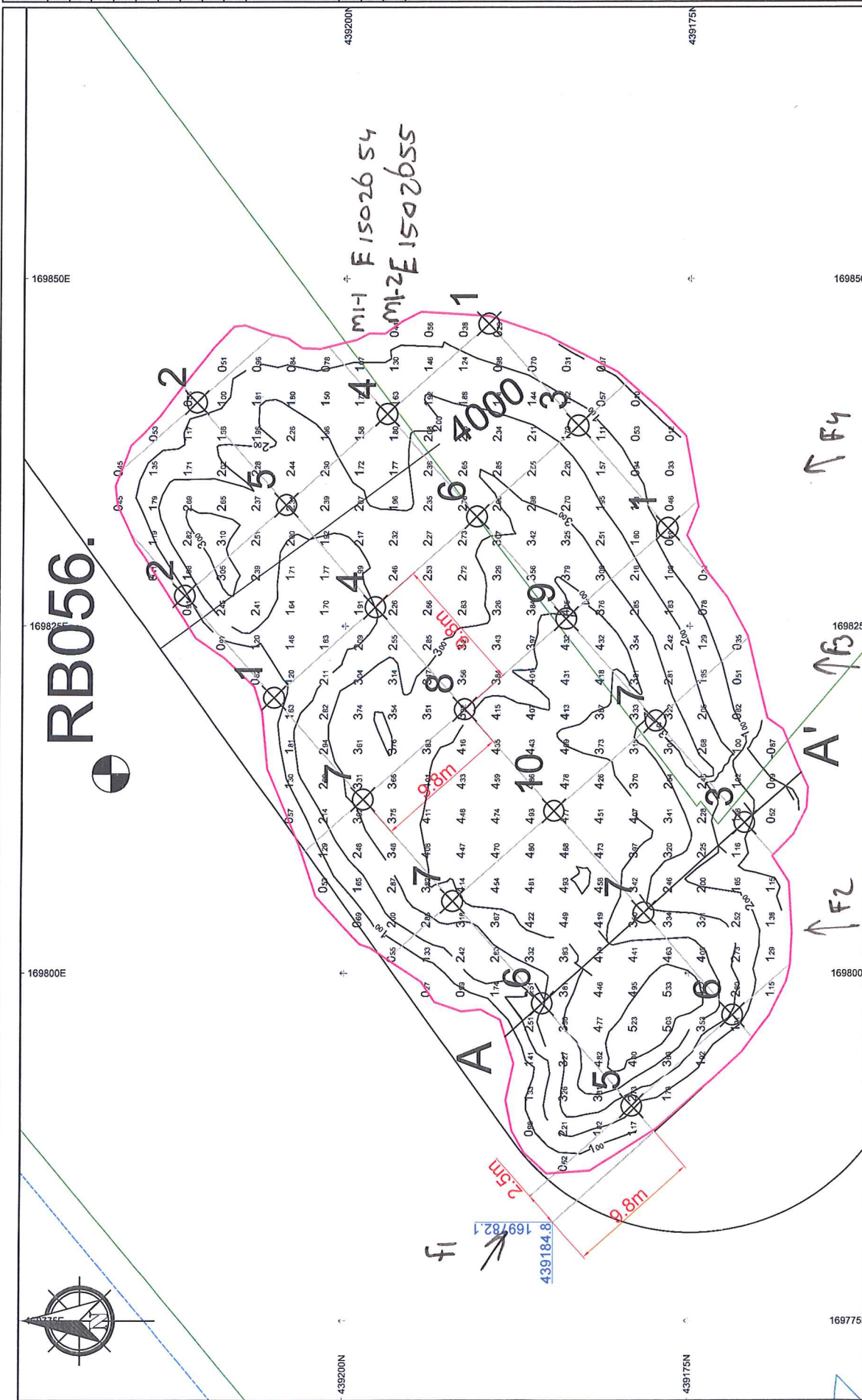
Project: 15.4509-HOP (15.4509)
Date: 22-08-2016 10:16:03

Model: 160822DG2inmdepo - Out Survey - TIN
Reference Model: 0-meting Spees tbv kubering 22-08-2016 - Out Survey - GRD
Cell Size Sample Grid: 0.5
Use exact cell area's : No
Reference Offset: 0.000
Polygon Set: Depot spees 22-08-2016

Polygon	Polygon Area	Volume Above Reference	Volume Below Reference	Area Above Reference	Area Below Reference	Average Layer Above / Below / Combined
Depot spees 22-08-2016	1,926 m ²	4,808 m ³	9 m ³	1,887 m ²	37 m ²	2.55 / 0.25 / 2.49 m



Partijgegevens:	
m²:	4.808
S.g.:	1.8
Tonnage:	8654
Grepen:	104
Gew. mo. 1:	12.7 Kg
Gew. mo. 2:	12.5 Kg
Monstercode:	
M1.1 + M1.2	
Bijzonderheden:	
Grondsoort:	
zand, klei, g	
Boorstaat: (cm-mv)	
0 50 100 150	



Handtekening:	
Projectnaam: Partij 2 zand - LL2 - 082016	
Tekenaar:	A.R. Hartveld
Veldwerker:	E.J.v. Lunenburg
Tekn.:	1
Versie tek.: 22 augustus 2016	
Aankomst:	6:00
Vertrek:	9:00
Schaal: 1:400	
Aangewezen door: Digitaal aangeleverd	
Uitvoering: 24 augustus 2016	
Soort onderzoek: Protocol 1001 - AP04	
Projectnummer: P2016-1206	
Opdrachtnummer: Combinatie Dijkverbetering HOP	
Opdrachtgever:	

1:500

A 6 7 3 A'

Boorpunt, aantal grepen

Onderzoeklocatie

Foelstandpunt

Certicon

Kwaliteitskeuringen

0318-545000

0318-545001

Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid

Algemene informatie

Projectnummer Certicon	P2016 - 1206		
Keuringslocatie	Rijnlandijs Opheusden, Kerkeren		
Type keuring	protocol 1001 / inkv / indicatief	Aantal deelpartijen	1
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV		

Uitvoering zeefproef

Grepen genomen met:	Schep / anders nl:
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	18,0 kg = A
5% van deze inhoud is	0,9 kg = B (B = 0.05 x A)
gewicht op zeef 10 mm	0,01 kg = C
C < B	Guts 30 mm toegestaan ja
C > B	Nog een zeefproef op 16 mm van fractie > 10mm
Gewicht op zeef 16 mm	0,0 kg = D
D < B	Boor 5 cm toegestaan
D > B	PL bellen aanpassing greepgrootte en monstergrootte

Monsterneming

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan? (Ja) Nee, afwijkingen:
Motivatie afwijkingen	-
Minimale greepgrootte	0,18 kg
Minimale monstergrootte	9,0 kg

Bepaling soortelijke dichtheid

Gewicht inhoud emmer	18,0 kg = E
Volume emmer	7,0 liter + 10,0 liter / anders nl: 0,0 liter = F
Dichtheid (kg/dm ³)	1,8 kg/dm ³ = E/F 2 ^e decimaal afgerond op 0 of 5
Voldoet dichtheid aan onderstaande tabel? Ja / Nee, want	

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

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel		massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in situ)	massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)
grond	zwak siltig	<input type="checkbox"/>	1,85	1,65
	sterk siltig	<input type="checkbox"/>	1,80	1,60
zand	zwak siltig	<input type="checkbox"/>	1,85	1,65
	sterk siltig (kleilig)	<input checked="" type="checkbox"/>	1,75	1,55
leem	zwak zandig	<input type="checkbox"/>	1,70	1,50
	sterk zandig	<input type="checkbox"/>	1,70	1,50
klei	zwak zandig	<input type="checkbox"/>	1,75	1,55
	sterk zandig	<input type="checkbox"/>	1,75	1,50
veen	matig zandig of matig kleilig	<input type="checkbox"/>	1,25	1,15
	sterk zandig of sterk kleilig	<input type="checkbox"/>	1,40	1,25

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

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	R. J. van Munnik		24-08-2016



Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. G. Bulthuis

Keplerlaan 14

6716 BS EDE

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Partij 2 zand - LL2 - 082016
Uw projectnummer : P2016-1206
ALcontrol rapportnummer : 12363313, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : S88U7QYC

Rotterdam, 31-08-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2016-1206. 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.

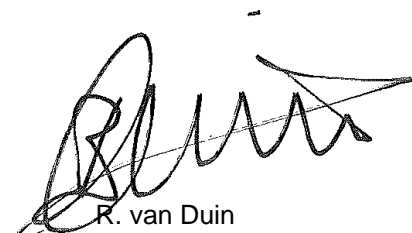
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Partij 2 zand - LL2 - 082016
 Projectnummer P2016-1206
 Rapportnummer 12363313 - 1

Orderdatum 24-08-2016
 Startdatum 24-08-2016
 Rapportagedatum 31-08-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	M1-1		
002	AP 04 Grond	M1-2		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	82.2	84.8
aangeleverd monster	kg		13	13
gewicht artefacten	g		<1	<1
aard van de artefacten	-		geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	1.9	1.3
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>				
min. delen <2um	% vd DS	Q	9.8	11
pH-grond (CaCl ₂)	-	Q	7.7	7.6
temperatuur t.b.v. pH	°C		23.3	23.5
<i>METALEN</i>				
arseen	mg/kgds	Q	7.5	8.4
barium	mg/kgds	Q	91	110
cadmium	mg/kgds	Q	0.51	0.63
chromium	mg/kgds	Q	24	29
kobalt	mg/kgds	Q	6.4	7.4
koper	mg/kgds	Q	16	19
kwik	mg/kgds	Q	0.24	0.30
lood	mg/kgds	Q	32	38
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	Q	17	20
zink	mg/kgds	Q	120	140
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	mg/kgds	Q	0.18	0.07
antraceen	mg/kgds	Q	0.11	0.04
fenantreen	mg/kgds	Q	0.24	0.10
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.36	0.18
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.26	0.13
chryseen	mg/kgds	Q	0.19	0.09
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.22	0.12
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.16	0.09
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.13	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		0.13	0.08
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	1.98 ¹⁾	0.98 ¹⁾
<i>CHLOORBENZENEN</i>				
pentachloorbenzeen	µg/kgds	Q	2.7	2.2
hexachloorbenzeen	µg/kgds	Q	6.2	6.3

CHLOORFENOLEN

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Partij 2 zand - LL2 - 082016
 Projectnummer P2016-1206
 Rapportnummer 12363313 - 1

Orderdatum 24-08-2016
 Startdatum 24-08-2016
 Rapportagedatum 31-08-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	M1-1		
002	AP 04 Grond	M1-2		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
pentachloorfenol	mg/kgds	Q	<0.0005	<0.0005
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>				
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	2.3	2.8
PCB 118	µg/kgds	Q	1.5	1.6
PCB 138	µg/kgds	Q	5.3	3.4
PCB 153	µg/kgds	Q	4.6	3.7
PCB 180	µg/kgds	Q	3.1	2.6
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	18.2 ¹⁾	15.5 ¹⁾
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>				
o,p-DDT	µg/kgds	Q	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	Q	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	Q	1.9	<1
p,p-DDD	µg/kgds	Q	3.7	1.6
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	Q	5.6 ¹⁾	2.3 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	Q	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	Q	1.6	1.0
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	Q	2.3 ¹⁾	1.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	Q	9.3 ¹⁾	5.4 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	Q	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	Q	<1	<1
endrin	µg/kgds	Q	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	Q	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	Q	<1	<1
isodrin	µg/kgds	Q	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	Q	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	Q	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	Q	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	Q	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
hexachloorbutadieen	µg/kgds	Q	<1	<1
alpha-endosulfan	µg/kgds	Q	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	Q	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	Q	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	Q	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 4 van 9

Projectnaam Partij 2 zand - LL2 - 082016
Projectnummer P2016-1206
Rapportnummer 12363313 - 1

Orderdatum 24-08-2016
Startdatum 24-08-2016
Rapportagedatum 31-08-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	M1-1		
002	AP 04 Grond	M1-2		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		21.2	17.3
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodembodem	µg/kgds	Q	25.3 ¹⁾	21.5 ¹⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		15	5
fractie C22-C30	mg/kgds		25	15
fractie C30-C40	mg/kgds		15	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	60	35

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. G. Bulthuis

Blad 5 van 9

Analysrapport

Projectnaam Partij 2 zand - LL2 - 082016
Projectnummer P2016-1206
Rapportnummer 12363313 - 1

Orderdatum 24-08-2016
Startdatum 24-08-2016
Rapportagedatum 31-08-2016

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.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Partij 2 zand - LL2 - 082016
 Projectnummer P2016-1206
 Rapportnummer 12363313 - 1

Orderdatum 24-08-2016
 Startdatum 24-08-2016
 Rapportagedatum 31-08-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
aard van de artefacten	AP 04 Grond	Conform AP04-V en conform NEN-EN 16179
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
arseen	AP 04 Grond	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)
barium	AP 04 Grond	Idem
cadmium	AP 04 Grond	Idem
chromium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	AP 04 Grond	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	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX
antracene	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antracene	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pentachloorbenzeen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XV
hexachloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
pentachloorfenol	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XIII
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
o,p-DDT	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XIV
p,p-DDT	AP 04 Grond	Idem
som DDT (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
o,p-DDD	AP 04 Grond	Idem
p,p-DDD	AP 04 Grond	Idem
som DDD (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
o,p-DDE	AP 04 Grond	Idem
p,p-DDE	AP 04 Grond	Idem
som DDE (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
aldrin	AP 04 Grond	Idem

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 7 van 9

Projectnaam Partij 2 zand - LL2 - 082016
Projectnummer P2016-1206
Rapportnummer 12363313 - 1

Orderdatum 24-08-2016
Startdatum 24-08-2016
Rapportagedatum 31-08-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
dieldrin	AP 04 Grond	Idem
endrin	AP 04 Grond	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
telodrin	AP 04 Grond	Idem
isodrin	AP 04 Grond	Idem
alpha-HCH	AP 04 Grond	Idem
beta-HCH	AP 04 Grond	Idem
gamma-HCH	AP 04 Grond	Idem
delta-HCH	AP 04 Grond	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
heptachloor	AP 04 Grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	AP 04 Grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	AP 04 Grond	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
hexachloorbutadien	AP 04 Grond	Idem
alpha-endosulfan	AP 04 Grond	Idem
endosulfansulfaat	AP 04 Grond	Idem
trans-chloordaan	AP 04 Grond	Idem
cis-chloordaan	AP 04 Grond	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	AP 04 Grond	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XIV
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XI en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1502654	24-08-2016	24-08-2016	ALC291
002	E1502655	24-08-2016	24-08-2016	ALC291

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. G. Bulthuis

Blad 8 van 9

Analysrapport

Projectnaam Partij 2 zand - LL2 - 082016
Projectnummer P2016-1206
Rapportnummer 12363313 - 1

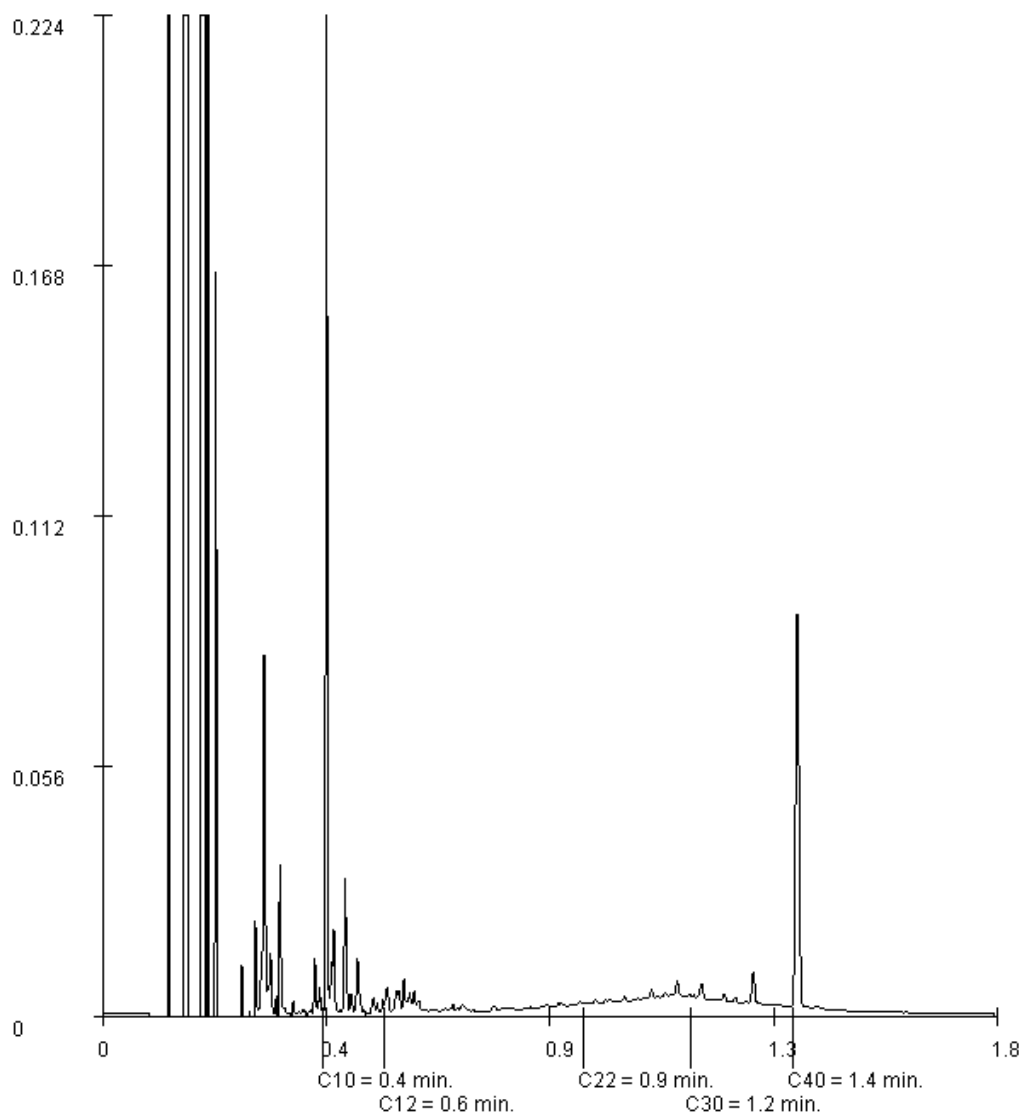
Orderdatum 24-08-2016
Startdatum 24-08-2016
Rapportagedatum 31-08-2016

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M1-1

Karakterisering naar alkaantraject

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 gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. G. Bulthuis

Blad 9 van 9

Analysrapport

Projectnaam Partij 2 zand - LL2 - 082016
Projectnummer P2016-1206
Rapportnummer 12363313 - 1

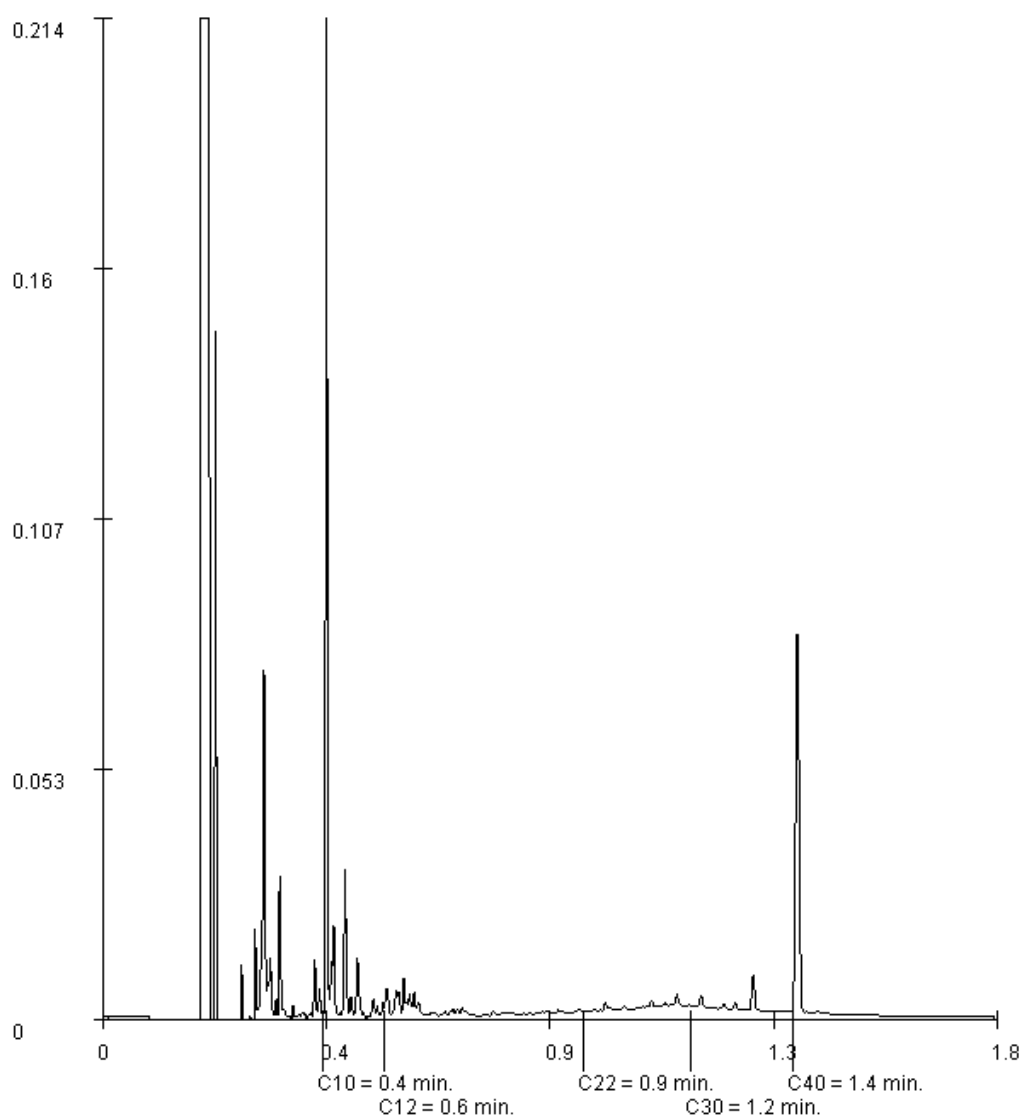
Orderdatum 24-08-2016
Startdatum 24-08-2016
Rapportagedatum 31-08-2016

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M1-2

Karakterisering naar alkaantraject

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 gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

PARTIJKEURING GROND, IN-SITU

**PROJECT DIJKVERBETERING
NEDER-RIJNDIJK (DIJKRING 43)
TRAJECT RIJSWIJK-OPHEUSDEN**

PARTIJ R528



Opdrachtgever

DHV BV
Postbus 1132
3800 BC Amersfoort

Contactpersoon

Dhr. R. van Bruchem
Tel. (033) 468 30 82

Adviesbureau

Grondslag BV
Vestiging Kamerik
Nijverheidsweg 7
3471 GZ Kamerik
Tel. 0348-402103
www.grondslag.nl

Datum

12 oktober 2011

Projectnummer

18128-R528 ROP

Gerapporteerd door:

Dhr. B.P.M. Smeulders



BIJLAGE I



BOORPUNTENKAART PARTIJ R528

Legenda
o - boorpunt

0

15

30

45

60 m

Schaal: 1:1.500

Formaat: A3

Opdrachtgever:

DHV BV

Project: talud dijkentaject Rijswijk-Opheusden

Project nummer: 18128

Datum : 17-09-2011

Getekend: Bas S

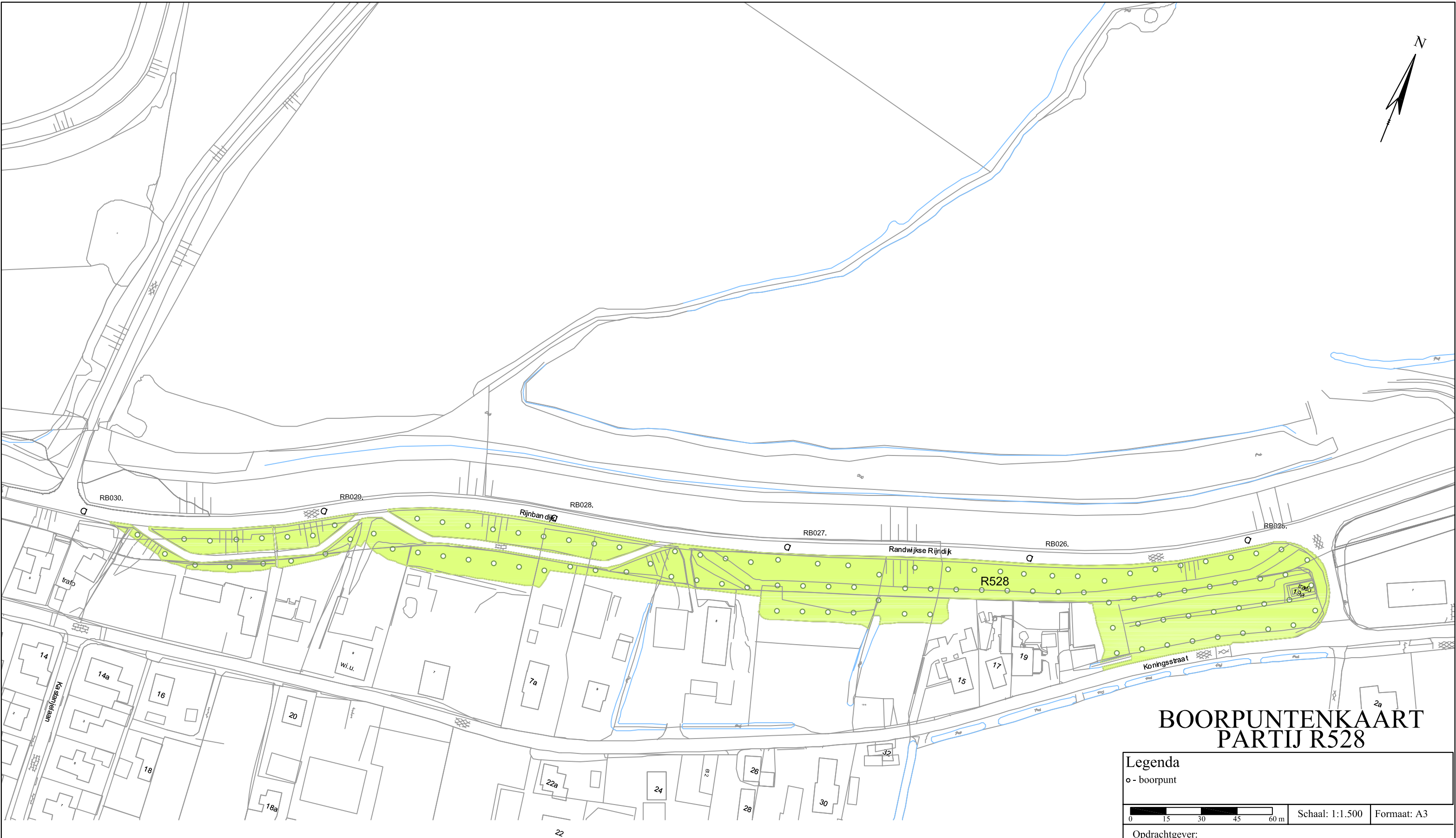
Bestandsnaam: partij R528.dwg

grondslag
bodemkwaliteitsbureau

Kamerik (gem. Woerden)
Nijverheidsweg 7, 3471 GZ
Tel: 0348-402103
Fax: 0348-402703

Heerhugowaard
Galileistraat 69, 1704 SE
Tel: 072-5729457
Fax: 072-5721744

Steenwijk
Oevers 16, 8331 VC
Tel: 0521-521924
Fax: 0521-521928



BIJLAGE IV

Grondslag Milieuk. Adviesburo
T.a.v. B. Smeulders
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Analysecertificaat

Datum: 29-09-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011159091
Uw projectnummer	18128-R528
Uw projectnaam	talud dijkentraject Rijswijk-Opheusden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-09-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	18128-R528	Certificaatnummer	2011159091
Uw projectnaam	talud dijkentraject Rijswijk-Opheusden	Startdatum	21-09-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-09-2011/15:06
Datum monstername	20-09-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Bouwstof BSB/AP04		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	13.1	13.5
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	%	83.4	83.7
A Organische stof	% (m/m) ds	3.2	3.1
A Lutum	% (m/m) ds	19.8	21.3
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	130	120
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.28
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	8.7
A Koper (Cu)	mg/kg ds	18	18
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.076	0.064
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	28
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A Lood (Pb)	mg/kg ds	29	39
A Zink (Zn)	mg/kg ds	78	79
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
A Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

- 1 R528 - 1
- 2 R528 - 2

Analytico-nr.

6377817
6377818

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	18128-R528	Certificaatnummer	2011159091
Uw projectnaam	talud dijkentraject Rijswijk-Opheusden	Startdatum	21-09-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-09-2011/15:06
Datum monstername	20-09-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Bouwstof BSB/AP04		

Analyse	Eenheid	1	2
A p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
A o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
A DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0056 ¹⁾	0.0056 ¹⁾
A Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 ¹⁾	0.016 ¹⁾
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (corr. *0.7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
A PCB (som 6) (corr. *0.7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

- 1 R528 - 1
- 2 R528 - 2

Analytico-nr.

6377817
6377818

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
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	18128-R528	Certificaatnummer	2011159091
Uw projectnaam	talud dijkentraject Rijswijk-Opheusden	Startdatum	21-09-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-09-2011/15:06
Datum monstername	20-09-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Bouwstof BSB/AP04		

Analyse	Eenheid	1	2
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.049	0.21 2)
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.080
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.18 3)	0.38 2)
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.088	0.22 2)
A Chryseen	mg/kg ds	0.077	0.17 2)
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.043	0.066
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.095	0.16 2)
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	0.18 2)
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.094	0.11
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.77	1.6
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.6	6.9 4)

Nr. Monsteromschrijving

- 1 R528 - 1
- 2 R528 - 2

Analytico-nr.

6377817
6377818

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
FZ



TESTEN
RvA L010

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011159091

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6377817 R528	A.	0	50	0000635DE	R528 - 1
6377818 R528	B.	0	50	0000634DE	R528 - 2



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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011159091**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

De terugvinding van de interne standaard voldoet door matrix invloed niet aan de kwaliteitseisen.

De gerapporteerde gehalten zijn niet gecorrigeerd voor deze terugvinding.

Opmerking 3)

Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

Opmerking 4)

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

**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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011159091

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
OCB som AS3000	W7255	GC-ECD	Cf. AP04-SG-X/SB-IV en cf. NEN 6980
OCB AP04	W7255	GC-ECD	Cf. AP04-SG-X/SB-IV en cf. NEN 6980
Polychloorbifenylen (PCB) AP04	W7255	GC-ECD	Cf. AP04-SG-X/SB-IV en cf. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. AP04 SG IX/SB III & cf. NEN 6977
PAK (VR0M)	W7301	HPLC	Cf. AP04-SG-IX&SB-III en cf. NEN 6977
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	386287.0
Melding gedaan op:	07-09-2016
Melding type:	Toepassing partij
Melding gedaan door:	Van Oord Nederland BV Erik Bok 0888262413 erik.bok@vanoord.com
Status:	Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam Combinatie HOP
Postadres batterijenweg 19 f
4041da Kesteren
Telefoonnummer 0888854253
Faxnummer --
E-mailadres erik.bok@vanoord.com
Rechtspersoon Organisatie
KvK nummer: 61094803
Vestigingsnummer: 30224500

Contactpersoon

Naam E. Bok
Telefoonnummer --
Mobielnummer 0622924058
E-mailadres erik.bok@vanoord.com

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam Combinatie HOP
Postadres Batterijenweg 19 F
4041DA Kesteren
Telefoonnummer 0888854253
Faxnummer --
E-mailadres --
Rechtspersoon Organisatie
KvK nummer: --
Vestigingsnummer: --

Contactpersoon

Naam De heer E. Bok
Telefoonnummer --
Mobielnummer 0622924058
E-mailadres erik.bok@vanoord.com

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing op landbodem volgens generiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	Dijkverbetering HOP
Startdatum:	14-9-2016
Einddatum:	31-12-2016

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	19-09-2016
Afrondingsdatum:	28-10-2016
Materiaal hoeveelheid:	8654 ton

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres: Lakemondsestraat

Postcode: --

Plaats: Opheusden

X-coördinaat: 172811

Y-coördinaat: 439005

Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld: 1,00

Omschrijving: --

Plattegrond

Bijgevoegde plattegronden: DL1 Lakemondsestraat 6, Opheusden.JPG

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting: --

Adres: Rijnbandijk

Postcode:	--
Plaats:	Kesteren
X-coördinaat:	169805
Y-coördinaat:	439178
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	2,00
Omschrijving:	--
Plattegrond	
Bijgevoegde plattegronden:	Overzicht.pdf

8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	RegionaleUitvoeringsdienst
Bevoegd Gezag	
Naam:	Omgevingsdienst Rivierenland
Afdeling:	--
Adres:	Postbus 6267
Postcode:	4000HG
Plaats:	Tiel
Telefoonnummer:	0344-579314
Faxnummer:	

9. Bodemfunctieklassse en bodemkwaliteitsklasse ter plaatse van de toepassing

Bodemfunctieklassse:	Industrie
Bodemkwaliteitsklasse:	Industrie

10. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	Certicon
Certificaatnummer	K14093
Milieuhygiënische verklaringen:	pdf rapportage P2016-1206.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--
Partijsplitsing	
Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--

Splitsing uitgevoerd: --

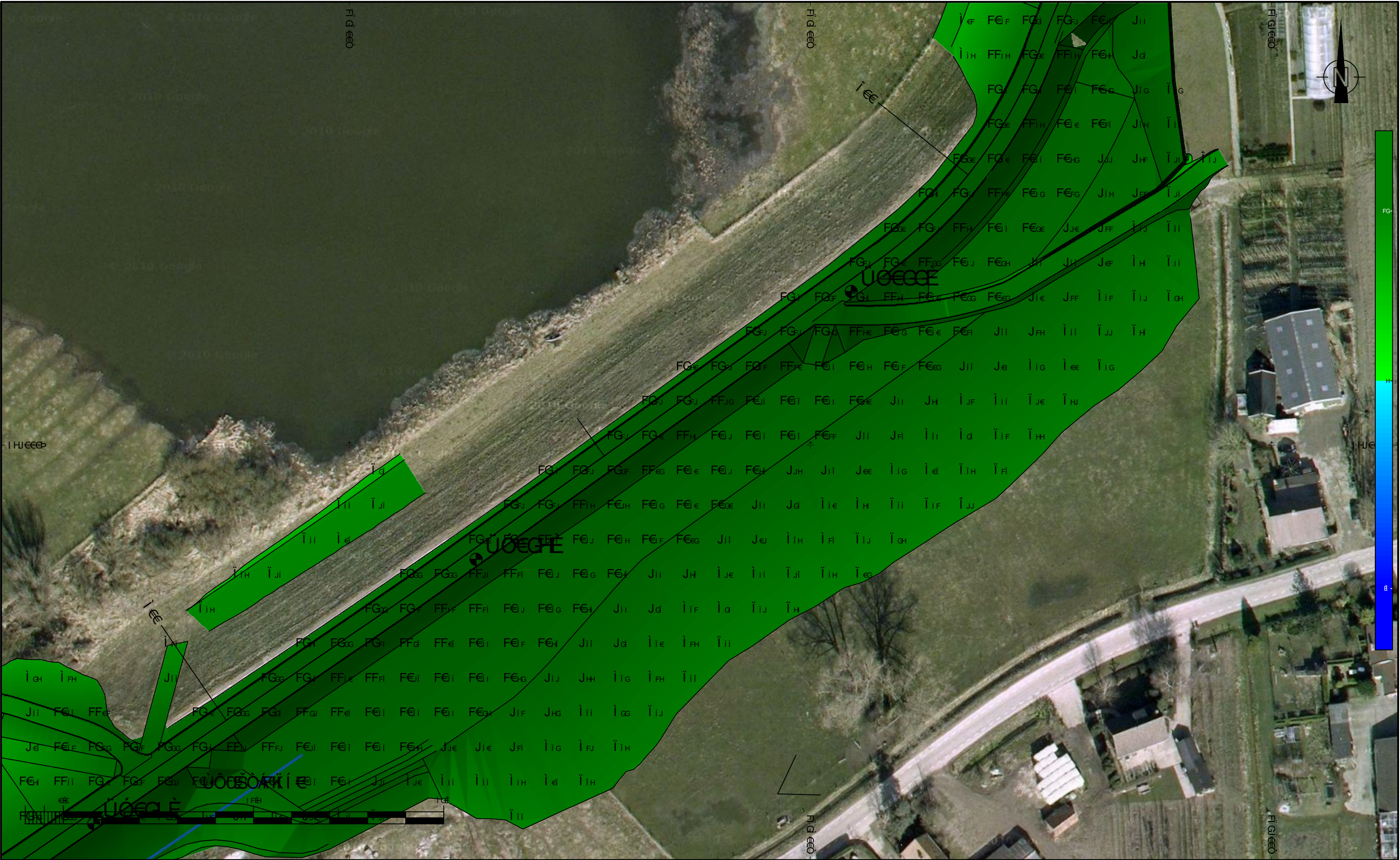
Datum splitsing: --


11. Status (Melder)

Kenmerk Melder: 154509-1-BI-002

Opmerking melder:

--



7c a V]bUhY  een samenwerking tussen GMB en Van Oord	cd a Yf_]b[Yyb.	%) " () \$ - ! < CD											
		@@ \$ % ' c j YfnJW\h '@U_Y a cbX										F&I í €	œH
												U&æ^	Üã^
		Ü^çÊ	Öæ {					Ú!^ ç^â	Ô@&^â	œJ]! ç^â	Ô a}c		

Bijlage 8

Kadastrale tekening

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft:	KESTEREN G 220	7-3-2017
	Lakemondsestraat OPHEUSDEN	11:31:21
Uw referentie:	342149	
Toestandsdatum:	6-3-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>KESTEREN G 220</u>
Grootte:	1 ha 14 a 80 ca
Coördinaten:	172823-438982
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (GRASLAND)
Locatie:	Lakemondsestraat OPHEUSDEN
(Met meer onroerend goed verkregen)	
Ontstaan op:	20-6-1995
Ontstaan uit:	<u>KESTEREN G 17 gedeeltelijk</u>

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM BELAST MET OPSTAL

Mevrouw Cornelia Jantje van Brenk

Schenkhofstraat 39

4041 CA KESTEREN

Geboren op: 06-05-1926

Geboren te: ELST

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan: HYP4 8075/8 reeks ARNHEM

Eerst genoemde object in
brondocument: KESTEREN G 220

Recht ontleend aan: HYP4 30532/39 reeks ARNHEM d.d. 16-6-2004

Eerst genoemde object in
brondocument: KESTEREN G 220

Recht ontleend aan: HYP4 11701/20 reeks ARNHEM d.d. 8-12-1992

Eerst genoemde object in
brondocument: KESTEREN G 220

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Samuel Heenck

Rosea Albastraat 8

4043 MC OPHEUSDEN

Geboren op: 18-03-1919

Geboren te: KESTEREN

Overleden op: 27-03-2004

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Ontleend aan: BSA 504/29002 reeks ARNHEM d.d. 25-4-2005

Kadaster

Betreft:	KESTEREN G 220	7-3-2017
	Lakemondsestraat OPHEUSDEN	11:31:21
Uw referentie:	342149	
Toestandsdatum:	6-3-2017	

Gerechtigde**OPSTAL**Waterschap Rivierenland

De Blomboogerd 1

4003 BX TIEL

Postadres:

Postbus: 599

4000 AN TIEL

Zetel:

TIEL

KvK-nummer:

30281419 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 64275/72 d.d. 30-4-2014

Eerst genoemde object in

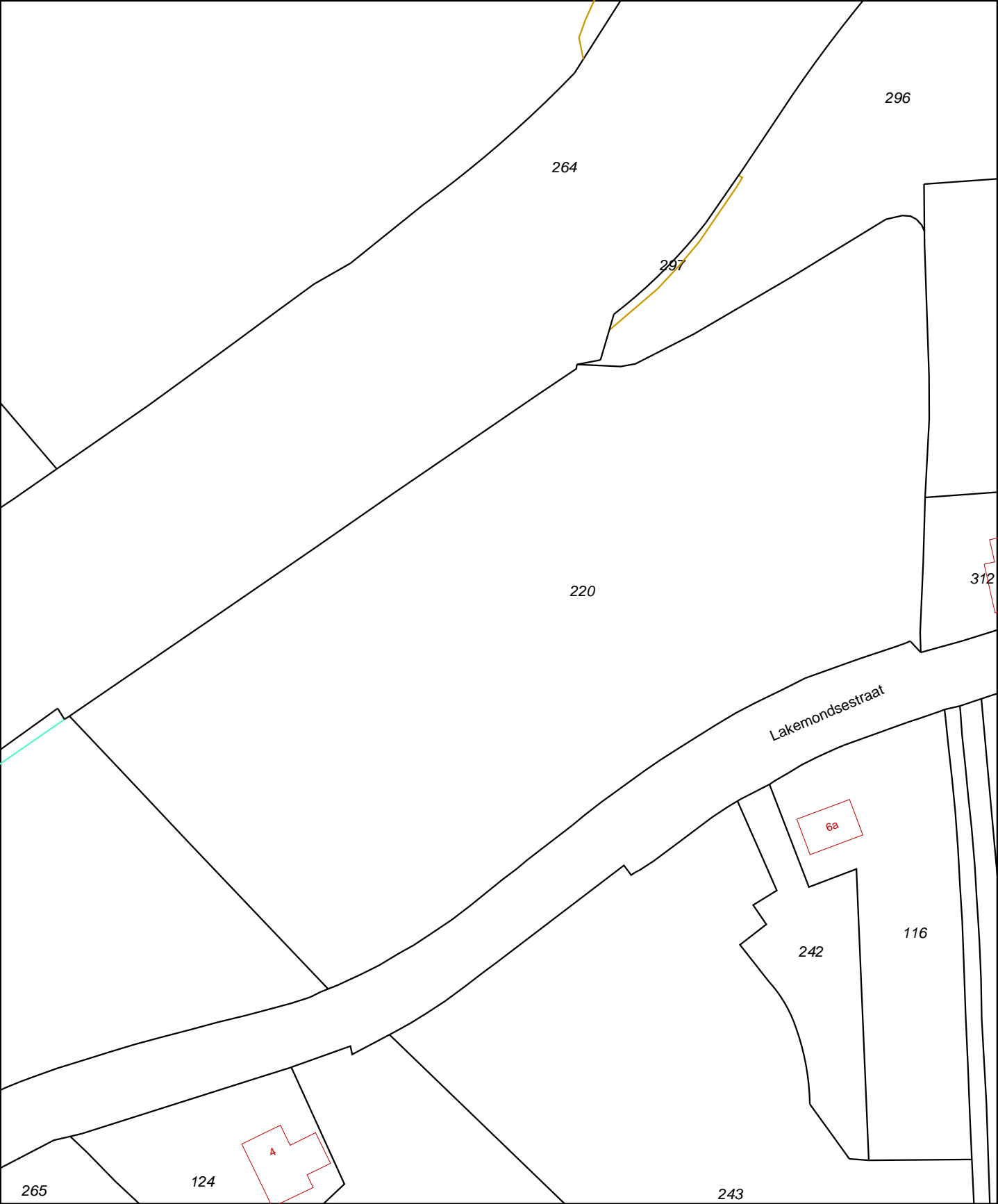
KESTEREN G 220

brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:HYP4 70201/98 d.d. 2-3-2017

Einde overzicht

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



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 7 maart 2017

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

KESTEREN

G

220

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.