EVALUATIERAPPORTAGE BODEMSANERING

HEILIGE HUISJES 8-10

TE ZEVENAAR

GEMEENTE ZEVENAAR

Eco nsultancy.nl

- Bodem
- Waterbodem
- Water
- Archeologie
- Ecologie
- Milieu

Bodem

Evaluatierapportage bodemsanering Heilige Huisjes 8-10 te Zevenaar in de gemeente Zevenaar

Opdrachtgever	Gemeente Zevenaar Postbus 10 6900 AA Zevenaar
Project	ZEV.GEM.EVA
Rapportnummer	14096052
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	15 december 2015
Vestiging	Doetinchem
Opsteller	Ing. R.W.W. Wieskamp
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Ing. H. Boesveld
Paraaf	

Kwaliteitszorg
Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid
De bemonsteringen ten behoeve van de sanering zijn op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bemonstering wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1

2. ALGEMENE GEGEVENS 2

2.1 Ligging saneringslocatie 2
2.2 Historisch en huidig gebruik saneringslocatie 2
2.3 Toekomstig gebruik saneringslocatie 2
2.4 Bodemopbouw 3
2.5 Geohydrologie 3

3. VERONTREINIGINGSSITUATIE 3

3.1 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) 3
3.2 Gevalsdefinitie en beschikking 4

4. SANERINGSDOELSTELLING 5

4.1 Doelstelling 5
4.2 Uitgangspunten en randvoorwaarden 5

5. VOORBEREIDING SANERINGSWERKZAAMHEDEN 6

5.1 Vergunningen en meldingen 6
5.2 Organisatiestructuur 6
5.3 Veiligheids- en gezondheidsrisico's 7

6. UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN 7

6.1 Algemeen 7
6.2 Wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan 7
6.3 Voorbereidende werkzaamheden 8
6.4 Saneringswerkzaamheden 8
6.5 Afronding saneringswerkzaamheden 8
6.6 Controlebemonsteringen 9
6.6.1 Bemonstering ontgravingsvak 9
6.6.2 Partijkeuring op saneringlocatie 9

7. SANERINGSRESULTATEN 9

7.1 Laboratoriumonderzoek 9
7.2 Toetsingskader 11
7.3 Resultaten grondmonsters 12

8. SANERINGSRESULTAAT EN BEOORDELING 13

8.1 Algemeen 13
8.2 Hoeveelheden 13
8.3 Veiligheid en gezondheid 14

9. NAZORG 14

10. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES 15

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2. - Locatieschetsen en foto's
   - 2a. - Inrichtingstekening saneringslocatie
   - 2b. - Ontgravingstekening
   - 2c. - Situering controlemengmonsters
   - 2d. - Situering partij grond kwaliteitsklasse Industrie
   - 2e. - Foto's saneringslocatie
3. - Kadastrale gegevens
4. - Analyseresultaten
   - 4a. - Analyserapporten
   - 4b. - Getoetste analyseresultaten
5. - Toetsingskader Circulaire bodemsanering
6. - Weeg- en registratiebonnen afgevoerde grond
7. - Weeg- en registratiebonnen aangevoerde grond
8. - Partijkeuring afgevoerde grond (kwaliteitsklasse Industrie)

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van de gemeente Zevenaar opdracht gekregen voor het uitvoeren van de milieukundige begeleiding van de bodemsanering aan de Heilige Huisjes 8-10 te Zevenaar in de gemeente Zevenaar.

Aanleiding voor het uitvoeren van de bodemsanering vormt de aangetoonde verontreinigingen met polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en polychloorbifenylen (PCB) in de grond, die tijdens een voorgaand bodem- en asbestonderzoek in januari 2014 door Buro Antares zijn aangetoond en binnen de onderzoekslocatie afdoende zijn afgeperkt (kenmerk 013133, d.d. 27 januari 2014). Het geval van bodemverontreiniging is bij de provincie Gelderland bekend onder het kenmerk: GE029901110.

De bodemsanering is uitgevoerd in het kader van de Wet bodembescherming, alsmede een verkooptransactie en de daar op volgende voorgenomen bouwactiviteiten. Ter voorbereiding op de werkzaamheden is door Econsultancy in november 2014 een saneringsplan opgesteld (kenmerk: 14106126 ZEV.GEM.SAN, d.d. 5 november 2014). De provincie Gelderland heeft ingestemd met de uitvoering van een functiegerichte sanering zoals beschreven in het saneringsplan (zaaknummer: 2014-015886).

In verband met de aanwezigheid van (en het werken met) sterk verontreinigde grond is er tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden op het werk een milieukundige begeleider aanwezig geweest. De milieukundige begeleiding en de bemonstering zijn uitgevoerd conform de Gelderse Beleidsnota Bodem 2012 en de meest recente en geldende versie van het protocol 6001 "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg".

Het proces van milieukundige begeleiding is uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering", protocol 6001 ("Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg"). Het veldwerk en de bemonstering zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", protocollen 2001. Onderhavig rapport betreft de rapportage van zowel de milieukundige verificatie als de milieukundige processturing.

De saneringswerkzaamheden zijn door de aannemer uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 7000 "Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg", protocol 7001.

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001 en 2002 van de BRL SIKB 2000, alsmede protocol 6001 van de BRL SIKB 6000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de saneringslocatie te zijn of te worden.

Tevens wordt door de uitvoerder van de verificatie, de heer M. Krijgsman, verklaard dat de werkzaamheden behorende tot de milieukundige verificatie (het vaststellen van het eindresultaat van de sanering), door hem onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd, conform de eisen van de BRL SIKB 6000 (externe functiescheiding).

2. ALGEMENE GEGEVENS

2.1 Ligging saneringslocatie

De saneringslocatie ligt aan de Heilige Huisjes 8-10, ten zuiden van de kern van Zevenaar in de gemeente Zevenaar (bijlage 1).

De saneringslocatie is kadastraal bekend gemeente Oud-Zevenaar, sectie F, nummer 3284.

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 40 E, (schaal 1:25.000), bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 12 m +NAP en zijn de coördinaten van de saneringslocatie X = 201.530, Y = 437.500.

2.2 Historisch en huidig gebruik saneringslocatie

De in deze paragraaf gepresenteerde informatie is afkomstig uit het meest recente bodemonderzoek dat door Buro Antares is uitgevoerd (projectnummer 013133, d.d. 27 januari 2014). Voor een gedetailleerde beschrijving van de saneringslocatie wordt verwezen naar deze rapportage. Uit het vooronderzoek van dit bodemonderzoek blijkt dat de saneringslocatie een rijke bedrijfshistorie kent. Uit de gegevens van het bodemonderzoek blijkt dat de onderstaande bedrijfsactiviteiten op de locatie hebben plaatsgevonden:

- Metaalwarenfabriek;
- Verf-, lak-, vernis-, drukinkt- en mastiekindustrie;
- Lijm- en plakmiddelenfabriek;
- Grond-, water- en wegenbouwbedrijf;
- Cementfabriek.

Bij de gemeente Zevenaar bleken ten tijde van het onderzoek van Buro Antares enkel de bodemgegevens van de locatie beschikbaar. De bouw-, sloop- en hinderwetvergunningen waren vernietigd. Uit het onderzoek blijkt dat de locatie in het verleden bebouwd is geweest met een bedrijfspand en diverse opstallen. De opstallen zijn in 2004 gesloopt. De locatie is vanaf dat moment braakliggend. Van bedrijfsvoering is geen sprake meer.

Uit de resultaten van het vooronderzoek blijkt dat de locatie in de periode van 1976-1978 in gebruik is geweest door een luxe metaalwarenfabriek. In de periode van 1965-1977 zijn er een lijm- en plakmiddelenfabriek, een cementfabriek, een industrie voor verf, lak, vernis, drukinkten en mastiek en een aannemer inzake grond-, water- en wegenbouwkundige werken op de locatie gevestigd geweest.

Op de locatie is een puinverharding aanwezig geweest en zijn er op basis van een Hinderwetvergunning uit 1929 aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van een ondergrondse benzinetank (circa 5.000 liter) met een afleverpunt ten oosten van de voormalige bebouwing. Tijdens de sloop in 2004 zijn de tank en het afleverpunt echter niet aangetroffen.

Op het perceel zijn diverse bodemonderzoeken en is een kleinschalige bodemsanering uitgevoerd (zie hoofdstuk 3). Momenteel is de locatie braakliggend en omheind door struiken en een tijdelijk hekwerk.

2.3 Toekomstig gebruik saneringslocatie

De initiatiefnemer is voornemens de locatie te verkopen en te herontwikkelen ten behoeve van woondoeleinden.

2.4 Bodemopbouw

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland, kaartblad 40 Oost, 1966 (schaal 1:50.000), uit een ooivaaggrond, welke volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit lichte zavel. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Echteld.

2.5 Geohydrologie

De onderzoekslocatie is gelegen in het rivierengebied. Het watervoerend pakket heeft een dikte van ± 15 m en wordt gevormd door de matig grove tot zeer grove en grindrijke Formatie van Kreftenheye. Op deze fluviatiele formatie ligt de kleiige toplaag behorende tot de Formatie van Echteld. Het watervoerend pakket wordt aan de onderzijde begrensd door de Formaties van Breda en Oosterhout, bestaande uit fijne slibhoudende zanden en kleien.

De gemiddelde grondwaterstand van het freatisch grondwater bedraagt ± 10 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 2 m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO, kaartblad 40 Oost, 1976 (schaal 1:50.000), in noordelijke richting.

Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie.

3. VERONTREINIGINGSSITUATIE

3.1 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en)

Bekend is dat er op het perceel een sterke verontreiniging met PAK en PCB in de grond aanwezig is. Hierna is een overzicht van de resultaten van de uitgevoerde bodemonderzoeken weergegeven. Voor specifieke inhoudelijke informatie van de verontreinigingssituatie wordt verwezen naar de betreffende rapportages/documenten.

Verkennend bodemonderzoek (Syncera De Straat bv)
In 2005 is, na sloop van de bedrijfsbebouwing, op de locatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (Syncera De Straat bv, B05B0177, d.d. 23 mei 2005). Op het maaiveld van het terrein zijn destijds puinresten en slakken waargenomen. In de grond zijn tot een diepte van max. 2,0 m -mv bijmengingen met puin, kolengruis, baksteen en slakken aangetroffen.

De ondergrondse brandstoftank die zich ten oosten van de voormalige bedrijfsbebouwing zou moeten bevinden is met behulp van een metaaldetector en tijdens de uitvoering van de boringen niet aangetroffen. In de grond ter plaatse van de tanklocatie zijn geen verhoogde gehalten minerale olie aangetoond.

De bovengrond van het overig terrein is licht verontreinigd met zink, PAK, kwik en EOX en licht tot matig verontreinigd met koper. De ondergrond bleek niet verontreinigd te zijn. Het grondwater bleek licht verontreinigd met chroom en kwik.

Nader bodemonderzoek (Syncera De Straat bv)
Naar aanleiding van het matig verhoogde kopergehalte in de grond is in augustus 2005 een nader bodemonderzoek uitgevoerd (Syncera de Straat bv, B05B0323, d.d. 11 augustus 2005). Uit het nader bodemonderzoek blijkt dat de interventiewaarde voor koper in de bovengrond van één boring wordt overschreden. Gesteld is destijds dat hierdoor geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De verontreiniging werd als voldoende afgeperkt beschouwd.

Voorgaande bodemsanering (Verhoeve Milieu Oost bv/Ecopart)
Op basis van de resultaten van het nader onderzoek is door Verhoeve Milieu Oost bv een plan van aanpak opgesteld voor de sanering van de koperverontreiniging (Advies/VMO/MRO/MRO, d.d. 12 april 2006). Het doel van de sanering betrof het ontgraven van de verontreiniging tot maximaal 1,5 maal de streefwaarde waarna de put zou worden aangevuld met schoon zand. De gemeente Zevenaar heeft op 24 mei 2006 ingestemd met het plan van aanpak (kenmerk Ru-Han-Z06.3161).

In juni 2006 is de sanering uitgevoerd door Verhoeve Milieu Oost bv onder milieukundige begeleiding van Ecopart bv. De uitgevoerde werkzaamheden zijn beschreven in het evaluatieverslag (kenmerk 14174, d.d. 20 juli 2006). In totaal is 122,54 ton verontreinigde grond ontgraven waarna de put is uitgekeurd. Het mengmonster van de putwanden bleek na sanering nog licht verontreinigd met koper, maar voldeed aan de terugsaneerwaarde. De putbodem bleek niet verontreinigd met koper. De put is vervolgens aangevuld met schoon aanvulzand. Per brief van 15 maart 2007 (kenmerk RU-Han-Z07.1734) heeft de gemeente Zevenaar ingestemd met de uitgevoerde sanering en het saneringsresultaat.

Bodem- en asbestonderzoek (Buro Antares)
Het meest recente onderzoek betreft het bodem- en asbestonderzoek, uitgevoerd door Buro Antares (MTE/ADV/BAZ/013133, d.d. 27 januari 2014). Hieruit blijkt dat de grond (plaatselijk tot circa 0,8 m -mv) sterk verontreinigd is met PAK en/of PCB. Hieronder voldoet de kwaliteit van de grond veelal aan de bodemfunctieklasse Industrie of Wonen. Plaatselijk zijn tevens lichte tot matige verontreinigingen met metalen aangetroffen. Het grondwater is licht verontreinigd met barium.

Er is tijdens het onderzoek geen asbest aangetroffen. In het onderzoek wordt geen uitspraak gedaan over de omvang van de verontreiniging. Ondanks dat het onderzoek is gerapporteerd als een verkennend bodemonderzoek heeft het de onderzoeksinspanning van een nader bodemonderzoek.

Aanvullend grondwateronderzoek (Econsultancy)
Vanwege het feit dat er in het onderzoek van Buro Antares geen grondwateronderzoek is uitgevoerd naar de verontreinigde parameters PAK en PCB, is in oktober 2014 is door Econsultancy aanvullend grondwateronderzoek uitgevoerd. Uit de resultaten van de grondwaterbemonstering blijkt dat het grondwater enkel licht verontreinigd is met naftaleen. Er zijn geen sterke verontreinigingen met overige PAK en/of PCB aangetoond. Op basis van deze onderzoeksgegevens kan worden gesteld dat de saneringswerkzaamheden zich derhalve kunnen beperken tot de grond.

Voor specifieke inhoudelijke gegevens wordt verwezen naar de betreffende rapportages.

3.2 Gevalsdefinitie

In het voorgaand bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd door Buro Antares is geen gevalsdefinitie opgenomen. Derhalve heeft Econsultancy onderstaande gevalsdefinitie gedefinieerd:

"Geval van bodemverontreiniging met PAK en PCB in de grond"
De sterke verontreinigingen met PAK en PCB in de grond zijn op basis van het bodemonderzoek horizontaal (tot aan de door de opdrachtgever aangegeven onderzoeksgrenzen) en verticaal afgeperkt. Aan de hand van de resultaten wordt aangenomen dat de sterke verontreiniging zich tot circa 0,8 m -mv bevindt. Er kan geen uitspraak worden gedaan worden omtrent de totale omvang van de verontreiniging. Binnen de onderzoekslocatie is de omvang van de sterke verontreiniging circa 670 m^3.

Bij de bedrijfsactiviteiten op het perceel zijn waarschijnlijk afvalstoffen ontstaan of grondstoffen gebruikt waardoor de bodemverontreiniging is ontstaan. De exacte ontstaansgeschiedenis van de verontreiniging is niet te achterhalen. Gelet op de bedrijfshistorie van het perceel wordt gesteld dat het geval van bodemverontreiniging een bestaand geval betreft (ontstaan vóór 1 januari 1987). De verontreiniging is thans aangetoond het perceel kadastraal bekend gemeente Oud-Zevenaar, sectie F, nummer 3284.

Uitgaande van de volumina van de grondwaterverontreiniging op de onderzoekslocatie kan gesteld worden, dat de geconstateerde PAK en PCB verontreiniging een geval van ernstige bodemverontreiniging betreft. Dit vanwege het feit dat er meer dan 25 m³ sterk verontreinigde grond op de onderzoekslocatie aanwezig is.

4. SANERINGSDOELSTELLING

4.1 Doelstelling

De doelstelling van de sanering is als volgt gedefinieerd:

- het functiegericht saneren van de met PAK en PCB verontreinigde bodem waarbij de risico's tot een minimum beperkt worden, zodat de locatie voor het beoogde gebruik (Wonen) geschikt is.

Als terugsaneerwaarde geldt de bodemgebruikswaarde "Wonen".

4.2 Uitgangspunten en randvoorwaarden

Voor de uitvoering van de bodemsanering is een aantal randvoorwaarden en uitgangspunten vastgesteld:

- De locatie zal vervolgens worden aangevuld met grond welke voldoet aan bodemkwaliteitsklasse "Wonen" of "Achtergrondwaarde";
- Grondkerende constructies zijn niet noodzakelijk en niet inbegrepen;
- Afvoer van licht tot sterk verontreinigde grond vindt plaats naar een erkende verwerker;
- Op het terrein zijn, met uitzondering van het oostelijke terreindeel geen kabels, leidingen, riolering e.d. aanwezig, welke de saneringslocatie doorkruisen en dienen te worden behouden;
- De einddiepte van de PAK en PCB verontreiniging in de grond is in verticale richting op boorpuntniveau analytisch niet (exact) bepaald. Op basis van de aangetroffen bodemopbouw en het type verontreiniging wordt een einddiepte (kwaliteit Wonen) van globaal op 1,0 m -mv verwacht.

5. VOORBEREIDING SANERINGSWERKZAAMHEDEN

5.1 Vergunningen en meldingen

Voorafgaand aan de sanering is er een aantal vergunningen aangevraagd en meldingen verricht, welke staan weergegeven in tabel I.

Tabel I. ***Overzicht vergunningen en verrichte meldingen***

Vergunning/melding	**Door instantie/firma**	**Kenmerk**	**Datum**
Besluit instemming saneringsplan	Provincie Gelderland	2014-015886	26 maart 2015
Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid	Provincie Gelderland	2014-015886	26 maart 2015
Melding start sanering	Econsultancy	- (e-mail)	26 juni 2015
Melding einddiepte sanering	Econsultancy	- (e-mail)	6 augustus 2015
Melding einde sanering	Econsultancy	- (e-mail)	7 december 2015

5.2 Organisatiestructuur

In tabel II is de organisatiestructuur van het bodemsaneringsproject weergegeven.

Tabel II. ***Organisatiestructuur***

Partij	**Instantie**	**Contactpersoon/organiscatie**
Opdrachtgever/directievoering	Gemeente Zevenaar Postbus 10 6900 AA Zevenaar Tel. 0316 - 595111	Dhr. M. Hageman
Bevoegd gezag	Provincie Gelderland Dienst Milieu en Water Onderafdeling Bodembeheer Postbus 9090 6800 GX Arnhem Tel. 026 - 3599990	Omgevingsdienst Regio Arnhem Eusebiusbuitensingel 53 Postbus 9200 6800 HA Arnhem
Milieukundige begeleiding (erkend intermediair BRL SIKB 6000)	Econsultancy Fabriekstraat 19 C 7005 AP Doetinchem Tel. 0314 - 365150	Projectleider Ing. R.W.W. Wieskamp Milieukundige begeleider Dhr. M. Krijgsman
Aannemer (erkend intermediair BRL SIKB 7000)	Putman Groep Postbus 27 6930 AA Westervoort Tel. 026 - 3112151	Dhr. M. Janssen
Verwerker verontreinigde grond	Van Gansewinkel Zweekhorst Doesburgseweg 16-D 6902 PN Zevenaar Tel. 0316 - 342040	-
Hoger Veiligheidskundige (HVK) of Arbeidshygiënist	Grondslag bv Nijverheidsweg 7 3471 GZ Kamerik	Dhr. H. Hofmeester

5.3 Veiligheids- en gezondheidsrisico's

De saneringswerkzaamheden van de sterk verontreinigde grond zijn uitgevoerd onder veiligheidsklasse 3T. Er is geen F-klasse van toepassing. Blootstellingen aan gezondheidsschadelijke componenten in dampvorm zijn afwezig en er is geen explosierisico.

De kans op blootstelling aan verontreinigende stoffen bij de saneringswerkzaamheden via de mond of de huid dient te worden voorkomen door het gebruiken van het "Basispakket persoonlijke beschermingsmiddelen met aanvullende veiligheidsmaatregelen", die voor elke bodem- en waterbodemsanering gelden. Het basispakket beschreven in "Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water"; CROW 132 (2008).

Om de saneringswerkzaamheden op een verantwoorde wijze uit te kunnen voeren zijn, voorafgaand aan de sanering, persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar gesteld.

Voorafgaand aan de sanering is door Putman Groep een V&G-plan opgesteld (kenmerk: 140221, d.d. 13 juli 2015). In dit plan zijn de maatregelen conform de CROW-publicatie 132 verder uitgewerkt. Voor specifieke inhoudelijke informatie wordt verwezen naar het betreffende V&G-plan.

6. UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN

6.1 Algemeen

De saneringswerkzaamheden (ontgraving t/m aanvulling) hebben plaatsgevonden in de periode van 15 juli tot 30 november 2015. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door Putman Groep bv, onder milieukundige begeleiding van Econsultancy. De milieukundige begeleider heeft er op toegezien dat de saneringswerkzaamheden conform het saneringsplan en de afgegeven beschikking zijn uitgevoerd. De milieukundig begeleider is op de saneringslocatie tijdens kritische werkzaamheden aanwezig geweest:

- Ontgraven en afvoeren sterk verontreinigde grond;
- In depot plaatsen grond met kwaliteit Industrie;
- Aanvullen saneringslocatie met schone grond (deels).

In bijlage 2a is een inrichtingstekening van de saneringslocatie opgenomen. In bijlage 2b en 2c zijn de ontgravingsvakken en de controlemonsters weergegeven. In bijlage 2e zijn foto's van de sanering opgenomen.

Ten behoeve van de monstercoderingen is het volgende aangehouden:

- "W": Putwandmonster
- "B": Putbodemmonster

6.2 Wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan

Tijdens de saneringswerkzaamheden zijn er geen bijzonderheden opgetreden, die aanleiding hebben gegeven voor het uitvoeren van wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan.

6.3 Voorbereidende werkzaamheden

Aan de noordoostzijde van de saneringslocatie is een schaftkeet geplaatst. De locatie is deels afgezet met een afzetlint en is voorzien van de benodigde gebods- en waarschuwingsborden. Gedurende de saneringswerkzaamheden is een drietraps-decontaminatie-unit toegepast. De saneringslocatie is zodanig ingericht dat onderscheid is gemaakt tussen een 'schone' en een 'vuile' zone. Ter plaatse van de inrit zijn rijplaten gelegd. De laadplaats voor vrachtwagens is aan de zijde van de Heilige Huisjes ingericht.

6.4 Saneringswerkzaamheden

Na de inrichting van het terrein en de voorbereidende werkzaamheden is de sterk met PAK en/of PCB verontreinigde grond ter plaatse variërend van 0,7 tot 1,0 m -mv (maximaal 2,0 m -mv) ontgraven en afgevoerd naar de verwerker. Centraal op het terrein is tijdens de bodemsanering een stortgat (vermoedelijk locatie van de ondergrondse brandstoftank) en een voormalige zinkput aangetroffen. Het stortgat is op diepte van 2,0 m -mv ontgraven, de zinkput tot circa 1,5 m -mv. De zintuiglijk met puin- en kolengruis vrijgekomen verontreinigde grond is eveneens afgevoerd naar de verwerker.

De ontgraven verontreinigde grond is veelal direct afgevoerd. Incidentele kleine restanten verontreinigde grond zijn in depot geplaatst en aan het eind van de werkdag afgedekt met plastic folie. In totaal is er circa 888,76 ton (circa 555 m^3) verontreinigde grond afgevoerd naar een erkend verwerker (zie bijlage 6).

Teneinde aan de saneringsdoelstelling te kunnen voldoen is de aanwezige bosschage aan de oostzijde van het perceel is, binnen de grenzen van de saneringslocatie, in overleg met de gemeente Zevenaar verwijderd en afgevoerd van de locatie.

Na beëindiging van de ontgravingswerkzaamheden van de sterk verontreinigde grond zijn de putbodem en de putwanden bemonsterd. De controlemengmonsters zijn geanalyseerd op PAK en PCB. De analyseresultaten van de controlemengmonsters zijn vervolgens getoetst aan de saneringsdoelstelling. Nadat de sterk verontreinigde grond is afgevoerd van de saneringslocatie is gestart met het in depot plaatsen van de grond van het overige deel van de locatie met vermoedelijke kwaliteit Industrie (depot is vervolgens centraal op de saneringslocatie gesitueerd). Controlemengmonsters van de putbodem zijn genomen, teneinde te bepalen of alle grond met kwaliteit Industrie voldoende is verwijderd.

De partij grond (vermoedelijke kwaliteit Industrie) is in depot is geplaatst en gekeurd (zie paragraaf 6.6.2). Uit de resultaten van de partijkeuring blijkt dat de partij voldoet aan de Generieke Maximale Waarde Industrie. Op basis van deze resultaten is de partij door de gemeente Zevenaar toegepast ter plaatse van een grondwal gesitueerd aan de openbare weg Giga te Zevenaar.

6.5 Afronding saneringswerkzaamheden

Na afronding van de ontgravingswerkzaamheden is het saneringsvak laagsgewijs aangevuld en verdicht (zie paragraaf 6.6.2). Voorafgaand aan de aanvulling is folie toegepast ter plaatse van alle wanden van het perceel.

Materialen, afzettingen, rijplaten, decontaminatie-unit en keet zijn na afronding van de saneringswerkzaamheden verwijderd. Het werkterrein is ordentelijk opgeleverd.

6.6 Controlebemonsteringen

6.6.1 Bemonstering ontgravingsvak

De bemonsteringen zijn uitgevoerd conform de geldende NEN-normen en/of richtlijnen, waaronder het meest recente en geldende VKB Protocol 6001 "Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg".

Na afloop van de ontgravingswerkzaamheden zijn in totaal 32 controlemengmonsters van de putwanden en -bodem samengesteld. In bijlage 2c is de situering van de controlemengmonsters weergegeven. Tabel III geeft een overzicht van de controlemengmonsters.

6.6.2 Partijkeuring op saneringlocatie

De in depot geplaatste grond met vermoedelijke kwaliteit Industrie is gekeurd. De partij heeft een omvang van ± 446 m^3 (727 ton) en bestaat voornamelijk uit bruinbeige gekleurd matig siltig, matig fijn zand. De soortelijke massa van het materiaal (bulkdichtheid) is vastgesteld op 1,63 g/cm^3 en de D_{95} van het materiaal is bepaald op <16 mm. De monsterneming is uitgevoerd volgens protocol 1001 "Monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (SIKB, versie 2.0, 17 juni 2009) en de bijbehorende protocollen, NEN-normen en/of richtlijnen. Het veldwerk is op 20 juli 2015 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer M. Krijgsman.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de Achtergrondwaarde wordt voor zink, PCB en PAK overschreden. De gehalten voldoen aan de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Industrie. Binnen het Generieke beleid wordt de betreffende partij grond ingedeeld als kwaliteitsklasse Industrie.

De partij is vervolgens op 30 juli 2015 van de saneringslocatie verwijderd en door de gemeente Zevenaar toegepast buiten de saneringslocatie (zie paragraaf 6.4). In bijlage 8 is de rapportage van de partijkeuring opgenomen.

7. SANERINGSRESULTATEN

7.1 Laboratoriumonderzoek

Alle te analyseren grondmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat erkend is door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn de controlemengmonsters geanalyseerd op het volgende pakket:

- *PAK en PCB:*
  droge stof, organische stof, polychloorbifenylen (PCB) en polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK).

Tabel III geeft een overzicht van de controlemengmonsters en de analysepakketten.

Tabel III. Overzicht controlemengmonsters en de analysepakketten

Monster	Bijzonderheden/herkomst	Analysepakket	Bemonsteringsdatum
B1-1	grond, putbodem	PAK en PCB	15-07-2015
B2-1	grond, putbodem	PAK en PCB	15-07-2015
B3-1	grond, putbodem	PAK en PCB	15-07-2015
B3-2	grond, putbodem (bemonstering na verdere ontgraving)	PAK en PCB	17-07-2015

Monster	Bijzonderheden/herkomst	Analysepakket	Bemonsteringsdatum
B4-1	grond, putbodem	PAK en PCB	16-07-2015
B5-1	grond, putbodem	PAK en PCB	16-07-2015
B5-2	grond, putbodem (bemonstering na verdere ontgraving)	PAK en PCB	17-07-2015
B6-1	grond, putbodem	PAK en PCB	16-07-2015
B7-1	grond, putbodem	PAK en PCB	16-07-2015
B7-2	grond, putbodem (bemonstering na verdere ontgraving)	PAK en PCB	17-07-2015
B8-1	grond, putbodem	PAK en PCB	17-07-2015
B9-1	grond, putbodem	PAK en PCB	17-07-2015
B9-2	grond, putbodem (bemonstering na verdere ontgraving)	PAK en PCB	20-07-2015
B10-1	grond, putbodem	PAK en PCB	17-07-2015
B11-1	grond, putbodem	PAK en PCB	17-07-2015
B12-1	grond, putbodem	PAK en PCB	17-07-2015
B13-1	grond, putbodem	PAK en PCB	17-07-2015
W1-1	grond, putwand	PAK en PCB	15-07-2015
W2-1	grond, putwand	PAK en PCB	15-07-2015
W3-1	grond, putwand	PAK en PCB	15-07-2015
W4-1	grond, putwand	PAK en PCB	15-07-2015
W5-1	grond, putwand	PAK en PCB	15-07-2015
W5-2	grond, putwand (bemonstering na verdere ontgraving)	PAK en PCB	16-07-2015
W5-3	grond, putwand (bemonstering na verdere ontgraving)	PAK en PCB	17-07-2015
W6-1	grond, putwand	PAK en PCB	16-07-2015
W7-1	grond, putwand	PAK en PCB	17-07-2015
W8-1	grond, putwand	PAK en PCB	17-07-2015
W9-1	grond, putwand	PAK en PCB	17-07-2015
W10-1	grond, putwand	PAK en PCB	17-07-2015
W11-1	grond, putwand	PAK en PCB	17-07-2015
W12-1	grond, putwand	PAK en PCB	17-07-2015
W13-1	grond, putwand	PAK en PCB	17-07-2015

7.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2013) en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007. Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- *achtergrondwaarde:*
  deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- *tussenwaarde:*
  deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde;

- *interventiewaarde:*
  deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier.

In bijlage 5 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaires. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). De gemeten gehalten zijn door middel van een BoToVa-toetsing, met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst.

De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

Grond:

- niet verontreinigd: gehalte $\leq$ achtergrondwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: gehalte > achtergrondwaarde en $\leq$ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: gehalte > tussenwaarde $\leq$ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: gehalte > interventiewaarde.

Voor deze sanering geldt de Generieke Maximale Waarde Wonen als terugsaneerwaarde.

- terugsaneerwaarde: deze waarde geeft het minimale niveau aan waaraan de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, ten aanzien van de te saneren parameters, dient te voldoen.

7.3 Resultaten grondmonsters

Tabel IV geeft een overzicht van de analyseresultaten van de controlemengmonsters.

Tabel IV. Analyseresultaten controlemengmonsters

Controlemeng-monster	Herkomst	Gehalte > achtergrondwaarde (licht verontreinigd)	Gehalte > tussenwaarde (matig verontrei-nigd)	Gehalte > interventiewaarde (sterk verontrei-nigd)	Gehalte voldoet aan terugsa-neerwaarde (ja/nee)	Toetsing Bbk
B1-1	putbodem	-	-	-	ja	Achtergrondwaarde
B2-1	putbodem	-	-	-	ja	Achtergrondwaarde
B3-1	putbodem	PCB	-	-	nee	Industrie
B3-2	putbodem	-	-	-	ja	Achtergrondwaarde
B4-1	putbodem	PCB	-	-	ja	Wonen
B5-1	putbodem	PCB PAK	-	-	nee	Industrie
B5-2	putbodem	-	-	-	ja	Achtergrondwaarde
B6-1	putbodem	PAK	-	-	ja	Wonen
B7-1	putbodem	PCB	-	-	nee	Industrie
B7-2	putbodem	-	-	-	ja	Achtergrondwaarde
B8-1	putbodem	-	-	-	ja	Achtergrondwaarde
B9-1	putbodem	PCB	-	-	nee	Industrie
B9-2	putbodem	-	-	-	ja	Achtergrondwaarde
B10-1	putbodem	-	-	-	ja	Achtergrondwaarde
B11-1	putbodem	-	-	-	ja	Achtergrondwaarde
B12-1	putbodem	-	-	-	ja	Achtergrondwaarde
B13-1	putbodem	PCB	-	-	ja	Wonen
W1-1	putwand	PCB PAK	-	-	nee	Industrie
W2-1	putwand	PCB PAK	-	-	nee	Industrie
W3-1	putwand	-	PAK	-	nee	Industrie
W4-1	putwand	PCB PAK	-	-	nee	Industrie
W5-1	putwand	-	-	PCB	nee	Niet toepasbaar
W5-2	putwand	-	-	PCB PAK	nee	Niet toepasbaar
W5-3	putwand	PCB PAK	-	-	nee	Industrie
W6-1	putwand	-	PCB	PAK	nee	Niet toepasbaar
W7-1	putwand	PCB PAK	-	-	nee	Industrie
W8-1	putwand	PCB	-	PAK	nee	Niet toepasbaar

Controlemeng-monster	Herkomst	Gehalte > achtergrondwaarde (licht verontreinigd)	Gehalte > tussenwaarde (matig verontrei-nigd)	Gehalte > interventiewaarde (sterk verontrei-nigd)	Gehalte voldoet aan terugsa-neerwaarde (ja/nee)	Toetsing Bbk
W9-1	putwand	PAK	-	-	nee	Industrie
W10-1	putwand	PCB PAK	-	-	nee	Industrie
W11-1	putwand	PCB PAK	-	-	nee	Industrie
W12-1	putwand	PCB PAK	-	-	ja	Wonen
W13-1	putwand	PCB PAK	-	-	nee	Industrie

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde resultaten. Bijlage 4b geeft een overzicht van de analyseresultaten van de controlemengmonsters.

8. SANERINGSRESULTAAT EN BEOORDELING

8.1 Algemeen

Dde ontgravingswerkzaamheden zijn gefaseerd uitgevoerd waarna de putbodem en de putwanden zijn bemonsterd. De controlemengmonsters zijn geanalyseerd op PAK en PCB. De resultaten zijn vervolgens getoetst aan de saneringsdoelstelling.

Uit de analyseresultaten blijkt dat alle controlemengmonsters van de putbodem voldoen aan de terugsaneerwaarde. Plaatselijk is nog een lichte verontreiniging met PCB aangetoond (klasse Wonen). In de putwanden zijn (grenzen van de saneringslocatie) plaatselijk nog lichte tot sterke verontreinigingen met PAK en lichte tot matige verontreiniging met PCB achtergebleven. Hiermee is de eindsituatie vastgelegd. De putwanden zijn afgedekt met folie.

8.2 Hoeveelheden

In totaal is er circa 888,76 ton (circa 555 m³) sterk verontreinigde grond verwijderd en afgevoerd naar Van Gansewinkel Zweekhorst bv te Zevenaar. Er is op toegezien dat de ladingen tijdens het transport voorzien waren van een geleidebiljet. Bijlage 7 geeft tevens een overzicht van de weegbonnen.

Verder is de overige vrijgekomen grond met kwaliteit Industrie (circa 450 m³), na keuring, vanuit de saneringslocatie getransporteerd en door de gemeente Zevenaar toegepast in een grondwal gesitueerd aan de openbare weg Giga te Zevenaar. Tabel V en VI geven een overzicht van de afgevoerde en aangevoerde hoeveelheden grond en de bestemming.

Tabel V. Afgevoerde hoeveelheden grond

Soort	Bestemming	Afvalstroomnummer	Hoeveelheid (m³/tonnage)
Sterk verontreinigde grond (PAK/PCB)	Van Gansewinkel Zweekhorst bv	05Z21ON44380	± 555 / 888
Grond met kwaliteitsklasse Industrie	Grondwal, Giga te Zevenaar	-	± 450 / 750
		Totaal	**± 1.005 / 1.608**

In totaal is (circa) 984 m³ aanvulgrond vanuit de in tabel IV genoemde locaties aangevoerd. In bijlage 6 zijn de partijkeuringen en transportbonnen behorende bij de aangevoerde aanvulgrond, opgenomen.

Tabel VI. Aangevoerde hoeveelheden grond

Herkomstlocatie	**Kenmerk partijkeuring**	**Kwaliteit (*A)**	**Hoeveelheid (m³)**
Partijkeuring Hengelder - Liemers College Zevenaar - partij 1	VWB102365/15/GMY/429	AW	750
Partijkeuring Hengelderweg te Didam - partij B	WB102474/15/GMY/471	AW	234
		Totaal	**984**

(*A) De weergegeven indicatieve beoordeling geldt voor de situatie "Grond, toepassing op landbodem":
AW = voldoet aan Achtergrondwaarde
wonen = voldoet aan functieklasse wonen
industrie = voldoet aan functieklasse industrie

Opgemerkt wordt dat de bepaling van hoeveelheden op basis van schatting van kubieke meter grond op nacalculatie van vrachtbewegingen is uitgevoerd.

8.3 Veiligheid en gezondheid

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zijn de betreffende richtlijnen voor het werken met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater in acht genomen. Er hebben zich geen voorvallen voorgedaan waarbij gezondheidsrisico's ontstonden.

9. NAZORG

Ten aanzien van het gesaneerde geval van bodemverontreiniging is geen sprake van nazorgmaatregelen.

10. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft van de gemeente Zevenaar opdracht gekregen voor de milieukundige begeleiding van de bodemsanering ter plaatse aan de Heilige Huisjes 8-10 in de gemeente Zevenaar.

Aanleiding voor het uitvoeren van de bodemsanering vormt de aangetoonde verontreinigingen met polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en polychloorbifenylen (PCB) in de grond, die tijdens een voorgaand bodem- en asbestonderzoek in januari 2014 door Buro Antares zijn aangetoond en binnen de onderzoekslocatie afdoende zijn afgeperkt (kenmerk 013133, d.d. 27 januari 2014). Het geval van bodemverontreiniging is bij de provincie Gelderland bekend onder het kenmerk: GE029901110.

De bodemsanering is uitgevoerd in het kader van de Wet bodembescherming, alsmede een verkooptransactie en de daar op volgende voorgenomen bouwactiviteiten. Ter voorbereiding op de werkzaamheden is door Econsultancy in november 2014 een saneringsplan opgesteld (kenmerk: 14106126 ZEV.GEM.SAN, d.d. 5 november 2014). De provincie Gelderland heeft ingestemd met de uitvoering van een functionele sanering zoals beschreven in het saneringsplan (zaaknummer: 2014-015886).

De doelstelling van de sanering is als volgt gedefinieerd:

- het functiegericht saneren van de met PAK en PCB verontreinigde bodem waarbij de risico's tot een minimum beperkt worden, zodat de locatie voor het beoogde gebruik (Wonen) geschikt is.

Als terugsaneerwaarde geldt de bodemgebruikswaarde "Wonen".

De saneringswerkzaamheden (ontgraving t/m aanvulling) hebben plaatsgevonden in de periode van 15 juli tot 30 november 2015. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door Putman Groep, onder milieukundige begeleiding van Econsultancy.

In totaal is er circa 888,76 ton (circa 555 m³) sterk verontreinigde grond verwijderd en afgevoerd naar Van Gansewinkel Zweekhorst bv te Zevenaar. Verder is de overige vrijgekomen grond met kwaliteit Industrie (circa 450 m³), na keuring, vanuit de saneringslocatie getransporteerd en door de gemeente Zevenaar toegepast in een grondwal gesitueerd aan de openbare weg Giga te Zevenaar.

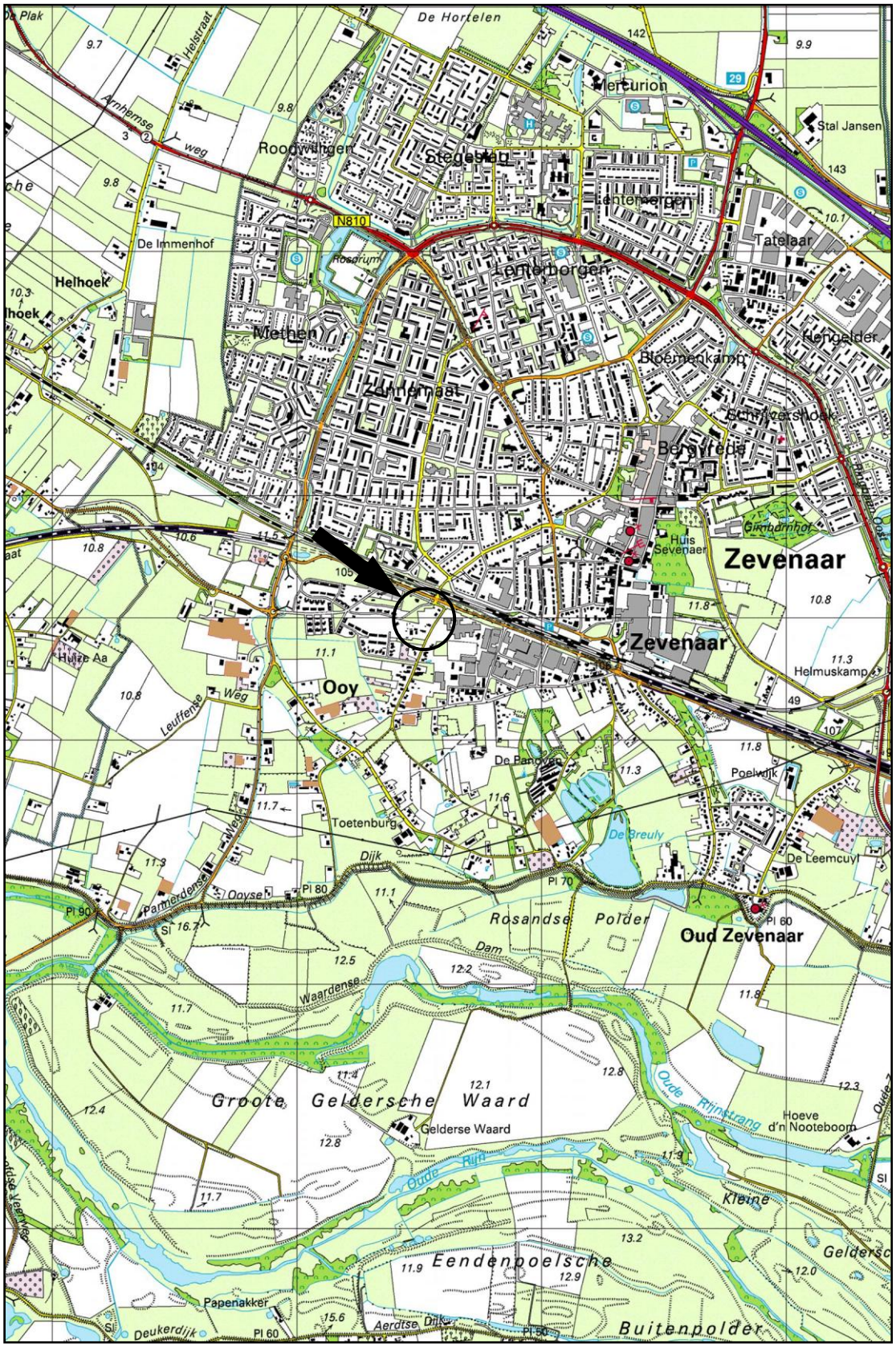
In de putwanden ter plaatse van de perceelsgrenzen zijn plaatselijk lichte tot sterke verontreinigingen met PAK en lichte tot matige verontreinigingen met PCB achtergebleven. De putwanden zijn afgedekt met folie. In de putbodem zijn zeer plaatselijk lichte verontreinigingen met PCB en PAK achtergebleven, de resultaten voldoen echter aan de terugsaneerwaarde.

Na ontgraving is de saneringslocatie aangevuld met grond die voldoet aan de Achtergrondwaarde. In totaal is circa 984 m³ aanvulgrond vanuit een tweetal partijen aangevoerd.

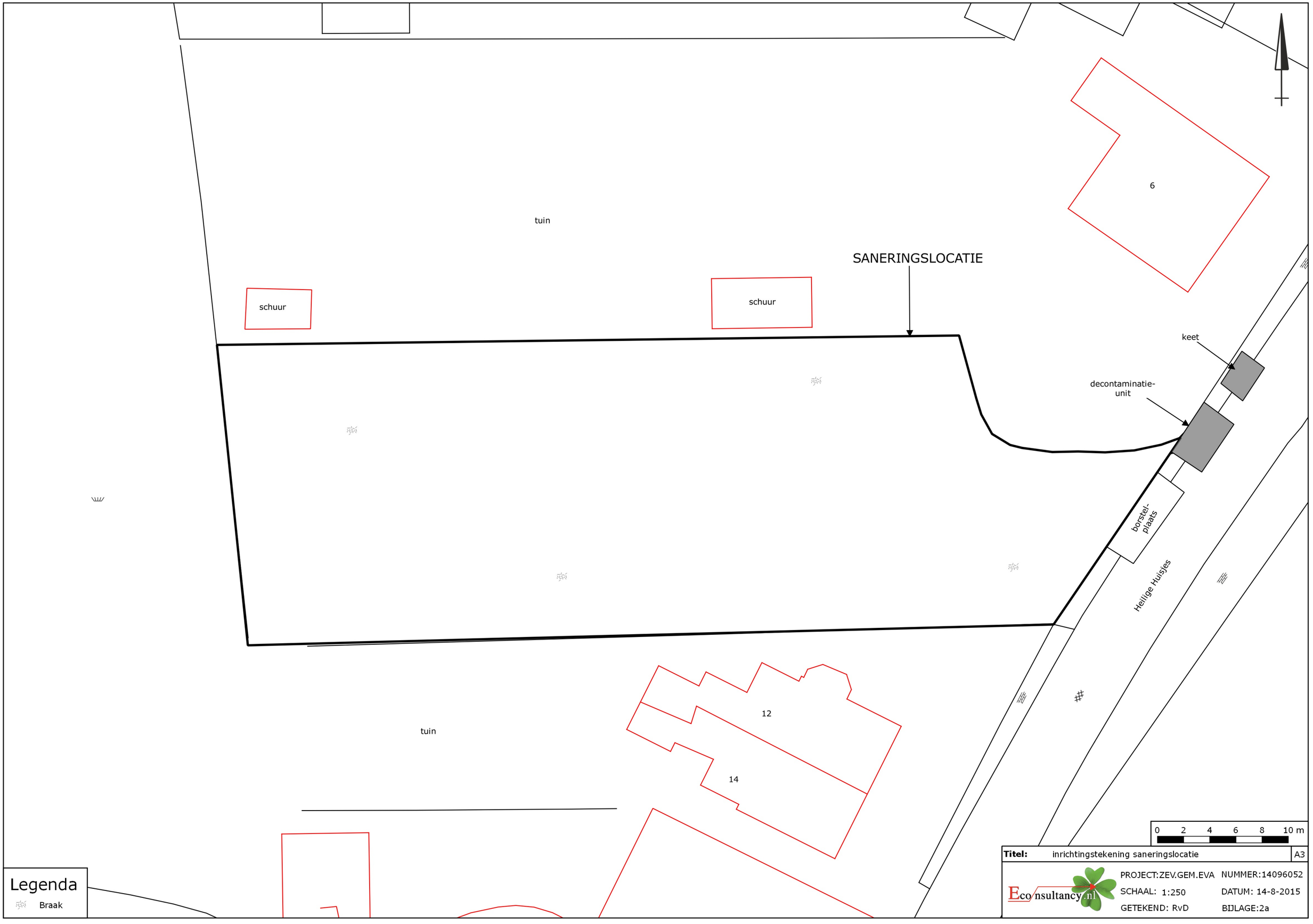
De verontreiniging met PAK en PCB is tot aan de Generieke Maximale Waarde Wonen verwijderd. Gesteld kan worden dat de saneringsdoelstelling is behaald.

Econsultancy
Doetinchem, 15 december 2015

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht


tuin
6
SANERINGSLOCATIE
schuur
schuur
keet
decontaminatie-
unit
borstel-
plaats
Heilige Huisjes
tuin
12
14
Legenda
Braak
0 2 4 6 8 10 m
Titel: inrichtingstekening saneringslocatie
A3
Eco nsultancy.nl
PROJECT:ZEV.GEM.EVA
NUMMER:14096052
SCHAAL: 1:250
DATUM: 14-8-2015
GETEKEND: RvD
BIJLAGE:2a

tuin

6

SANERINGSLOCATIE

schuur

schuur

-0,5
-0,6
-0,7
-0,7
-0,7
-0,7
-1,0
0,0
-1,0
-1,0
-1,2
-1,2
-1,0
-1,0
-1,1
-0,8
-0,6
-0,8
0,0
-0,9
-0,8
-0,5
-2,0
-0,8
-1,1
0,85
-0,8
-0,85
-0,8
-0,5
-0,5
-0,6
-0,7
-0,9
-0,8

Heilige Huisjes

tuin

12

14

Legenda

- [X,X] Ontgravingsdiepte
- Reeds eerder gesaneerd
- Klasse industrie ontgraven en in depot geplaatst en gekeurd
- Sterk verontreinigde grond afgevoerd

0 2 4 6 8 10 m

Titel: Ontgravingstekening A3

Econsultancy.nl

PROJECT:ZEV.GEM.EVA NUMMER:14096052
SCHAAL: 1:250 DATUM: 17-8-2015
GETEKEND: RvD BIJLAGE:2b

tuin

6

SANERINGSLOCATIE

schuur

schuur

W13-1

W6-1

W7-1

W8-1

W12-1

B13-1

reeds
gesaneerd

B3-1
+
B3-2

B6-1

B5-1
+
B5-2

B9-1
+
B9-2

B7-2

W5-1

W5-2

W5-3

B7-1

B4-1

W2-1

W1-1

B8-1

W9-1

B10-1

W4-1

B2-1

B1-1

B12-1

B11-1

W3-1

W10-1

W11-1

Heilige Huisjes

tuin

12

14

Legenda

- Putwand > Interventiewaarde
- Putwand voldoet aan GMW Industrie
- Putwand voldoet aan GMW Wonen
- Putwand voldoet aan Achtergrondwaarde

B11-1 Putbodemmonster

0 2 4 6 8 10 m

Titel: Situering controlemengmonsters A3

Eco nsultancy.nl

PROJECT:ZEV.GEM.EVA NUMMER:14096052
SCHAAL: 1:250 DATUM: 11-12-2015
GETEKEND: RvD BIJLAGE:2c

tuin

6

SANERINGSLOCATIE

schuur

schuur

9.9807
10.0082
9.9867
9.9946
10.021
10.106
10.1305
11.884
11.9232
11.9332
12.0453
12.1446
11.9545
10.062
11.8385
11.8263
11.9423
11.8712
12.1791
12.0977
11.9237
10.13
10.1079
10.099
10.1779
10.1933
10.2333
10.1676
10.1948

Heilige Huisjes

tuin

12

14

Legenda

- Hoogte (NAP + mv.)
- Partij Industrie top
- Partij Industrie voet

0 2 4 6 8 10 m

Titel: locatieschets met partij klasse Industrie | A3

Eco nsultancy.nl

PROJECT:ZEV.GEM.EVA NUMMER:14096052
SCHAAL: 1:250 DATUM: 17-8-2015
GETEKEND: RvD BIJLAGE:2d

Bijlage 2e Foto's

Foto 1.

Foto 2.

Bijlage 2e Foto's

Foto 3.

Foto 4.

Bijlage 3 Kadastrale gegevens

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 14106126

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 28 oktober 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	OUD-ZEVENAAR
Sectie	F
Perceel	3284

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.

Kadastraal bericht object

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

Kadaster

Betreft:	OUD-ZEVENAAR F 3284	28-10-2014
	Heilige Huisjes 8 6905 AA ZEVENAAR	15:40:56
Uw referentie:	14106126	
Toestandsdatum:	27-10-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**OUD-ZEVENAAR F 3284**
Grootte:	14 a 15 ca
Coördinaten:	201546-437488
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (KANTOOR) ERF - TUIN
Locatie:	Heilige Huisjes 8 6905 AA ZEVENAAR Heilige Huisjes 10 6905 AA ZEVENAAR
Ontstaan op:	4-7-1989

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Zevenaar
Raadhuisplein 1
6901 GN ZEVENAAR

Postadres:	Postbus: 10 6900 AA ZEVENAAR
Zetel:	ZEVENAAR
Recht ontleend aan:	**HYP4 5625/79 reeks ARNHEM**
Eerst genoemde object in brondocument:	OUD-ZEVENAAR F 3284

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 65081/158 d.d. 27-10-2014
HYP4 9954/11 reeks ARNHEM d.d. 24-10-1989
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

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.

Bijlage 4a Analysecertificaten

Econsultancy
T.a.v. R.W.W. Wieskamp
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 16-07-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015079793/1
Uw project/verslagnummer	14096052
Uw projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-07-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14096052	Certificaatnummer/Versie	2015079793/1
Uw projectnaam	ZEV.GEM.EVA	Startdatum	15-07-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-07-2015/07:02
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	93.1	93.0	91.0	94.0	92.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	<0.7 1)	1.9 1)	1.8 1)	1.9 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	99.4	97.7	97.9	97.7
	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	0.0020	0.0012	0.0030
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0049	0.0025	0.0064
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0057	0.0027	0.0070
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0041	0.0024	0.0053
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.019	0.011	0.024
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.62	1.00
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.17	0.26
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	1.7	1.9
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.84	0.91
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.88	0.90
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.40	0.40
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.87	0.79
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.61	0.66
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.65	0.62
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 2)	0.35 2)	0.35 2)	6.8	7.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1-1	15-Jul-2015	8652465
2	B2-1	15-Jul-2015	8652466
3	B3-1	15-Jul-2015	8652467
4	W1-1	15-Jul-2015	8652468
5	W2-1	15-Jul-2015	8652469

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14096052	Certificaatnummer/Versie	2015079793/1
Uw projectnaam	ZEV.GEM.EVA	Startdatum	15-07-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-07-2015/07:02
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	90.1	94.1	93.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.0 [1)]	1.2 [1)]	1.9 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.6	98.4	97.7
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0020 [3)]
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.017
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0060	0.15
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.037
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.010	0.24
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.013	0.27
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0084	0.20
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.040	0.92
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.15	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	4.7	0.66	0.70
S	Anthraceen	mg/kg ds	1.5	0.17	0.17
S	Fluorantheen	mg/kg ds	6.6	1.2	1.1
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.7	0.61	0.54
S	Chryseen	mg/kg ds	3.6	0.62	0.59
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.4	0.27	0.25
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.7	0.51	0.48
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.7	0.41	0.33
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.7	0.40	0.37
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	28	4.9	4.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	W3-1	15-Jul-2015	8652470
7	W4-1	15-Jul-2015	8652471
8	W5-1	15-Jul-2015	8652472

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015079793/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8652465	B1-1	1			0532608849	B1-1
8652466	B2-1	1			0532608848	B2-1
8652467	B3-1	1			0532608847	B3-1
8652468	W1-1	1			0532608851	W1-1
8652469	W2-1	1			0532608853	W2-1
8652470	W3-1	1			0532608852	W3-1
8652471	W4-1	1			0532608850	W4-1
8652472	W5-1	1			0532608841	W5-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015079793/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015079793/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. R.W.W. Wieskamp
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 17-07-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015080310/1
Uw project/verslagnummer	14096052
Uw projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-07-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14096052	Certificaatnummer/Versie	2015080310/1
Uw projectnaam	ZEV.GEM.EVA	Startdatum	16-07-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-07-2015/07:04
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	94.8	91.8	93.9	91.4	94.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	1.1 1)	0.9 1)	1.3 1)	2.3 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	98.5	98.7	98.3	97.3
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 3)
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.030
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0011	0.0055	<0.0010	0.0027	0.23
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	<0.0010	<0.0010	0.067
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0015	0.0093	<0.0010	0.0055	0.38
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0019	0.012	<0.0010	0.0061	0.46
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0012	0.0084	<0.0010	0.0037	0.32
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0078	0.038	0.0049 2)	0.020	1.5 4)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	2.0
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	1.3	1.1	0.062	12
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.33	0.29	<0.050	4.1
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	2.0	1.7	0.097	12
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.84	0.72	0.053	5.6
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.81	0.71	0.056	4.7
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.35	0.30	<0.050	1.9
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.75	0.65	<0.050	4.0
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.49	0.40	<0.050	1.9
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.55	0.46	<0.050	2.5
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 2)	7.5	6.4	0.48	50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B4-1	16-Jul-2015	8654054
2	B5-1	16-Jul-2015	8654055
3	B6-1	16-Jul-2015	8654056
4	B7-1	16-Jul-2015	8654057
5	W5-2	16-Jul-2015	8654058

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14096052	Certificaatnummer/Versie	2015080310/1
Uw projectnaam	ZEV.GEM.EVA	Startdatum	16-07-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-07-2015/07:04
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	95.2	
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0	1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.7	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	4)
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	4)
S	PCB 101	mg/kg ds	0.013	
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0036	
S	PCB 138	mg/kg ds	0.026	
S	PCB 153	mg/kg ds	0.033	
S	PCB 180	mg/kg ds	0.026	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.10	4)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.11	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	9.6	
S	Anthraceen	mg/kg ds	2.5	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	14	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5.6	
S	Chryseen	mg/kg ds	5.3	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.2	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5.0	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.3	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3.8	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	51	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	W6-1	16-Jul-2015	8654059

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015080310/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8654054	B4-1	1			0532570972	B4-1
8654055	B5-1	1			0532570981	B5-1
8654056	B6-1	1			0532570985	B6-1
8654057	B7-1	1			0532570986	B7-1
8654058	W5-2	1			0532570980	W5-2
8654059	W6-1	1			0532570979	W6-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015080310/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 4)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015080310/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. R.W.W. Wieskamp
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 20-07-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015080920/1
Uw project/verslagnummer	14096052
Uw projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-07-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14096052	Certificaatnummer/Versie	2015080920/1
Uw projectnaam	ZEV.GEM.EVA	Startdatum	17-07-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-07-2015/07:07
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	88.3	91.8	94.4	92.5	94.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.2 [1)]	<0.7 [1)]	<0.7 [1)]	0.9 [1)]	<0.7 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.4	99.3	99.0	98.7	99.2
	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	0.0018
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0034
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0037
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0028
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.014
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [2)]	0.35 [2)]	0.35 [2)]	0.35 [2)]	0.35 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B3-2	17-Jul-2015	8656080
2	B5-2	17-Jul-2015	8656081
3	B7-2	17-Jul-2015	8656082
4	B8-1	17-Jul-2015	8656083
5	B9-1	17-Jul-2015	8656084

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14096052	Certificaatnummer/Versie	2015080920/1
Uw projectnaam	ZEV.GEM.EVA	Startdatum	17-07-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-07-2015/07:07
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	96.8	94.7	96.2	94.6	94.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 [1)]	<0.7 [1)]	<0.7 [1)]	1.3 [1)]	2.2 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	99.3	99.1	98.4	97.4
	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
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0013	0.0038
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0017	0.0045
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011	0.0026
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0069	0.014
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.060	0.19
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.055
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.065	0.34	0.36
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.20	0.20
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.20	0.22
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.11	0.098
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.20	0.18
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.14	0.12
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.17	0.15
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [2)]	0.35 [2)]	0.38	1.5	1.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B10-1	17-Jul-2015	8656085
7	B11-1	17-Jul-2015	8656086
8	B12-1	17-Jul-2015	8656087
9	B13-1	17-Jul-2015	8656088
10	W5-3	17-Jul-2015	8656089

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14096052	Certificaatnummer/Versie	2015080920/1
Uw projectnaam	ZEV.GEM.EVA	Startdatum	17-07-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-07-2015/07:07
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	95.1	95.5	90.0	97.2	89.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.8 [1)]	3.1 [1)]	1.4 [1)]	1.1 [1)]	2.1 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.8	96.5	98.2	98.5	97.6
	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	0.0020	<0.0010	0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0042	<0.0010	0.0024	0.0017
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0011	0.0047	<0.0010	0.0028	0.0017
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0010	0.0043	<0.0010	0.0023	0.0014
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0056	0.017	0.0049 [2)]	0.011	0.0076
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.30	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	1.2	11	2.4	1.5	1.8
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.31	3.0	0.65	0.44	0.52
S	Fluorantheen	mg/kg ds	2.1	13	4.2	3.4	4.1
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.82	5.3	2.1	1.7	1.8
S	Chryseen	mg/kg ds	0.84	5.1	2.1	1.6	1.8
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.38	2.2	0.91	0.75	0.83
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.67	4.8	1.8	1.4	1.5
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.45	3.4	1.2	0.93	0.92
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.45	4.0	1.4	0.97	0.94
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.3	52	17	13	14

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	W7-1	17-Jul-2015	8656090
12	W8-1	17-Jul-2015	8656091
13	W9-1	17-Jul-2015	8656092
14	W10-1	17-Jul-2015	8656093
15	W11-1	17-Jul-2015	8656094

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14096052	Certificaatnummer/Versie	2015080920/1
Uw projectnaam	ZEV.GEM.EVA	Startdatum	17-07-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-07-2015/07:07
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	16	17
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	93.3	90.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2 [1)]	4.0 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.5	95.6
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0022
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0025	0.0043
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0028	0.0052
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0028
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0088	0.017
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.14	0.39
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.097	0.13
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.56	1.0
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.33	0.51
S	Chryseen	mg/kg ds	0.34	0.53
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	0.25
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.31	0.47
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.19	0.35
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.24	0.35
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.4	4.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	W12-1	17-Jul-2015	8656095
17	W13-1	17-Jul-2015	8656096

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015080920/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8656080	B3-2	1			0532570918	B3-2
8656081	B5-2	1			0532570915	B5-2
8656082	B7-2	1			0532570984	B7-2
8656083	B8-1	1			0532570917	B8-1
8656084	B9-1	1			0532570916	B9-1
8656085	B10-1	1			0532570914	B10-1
8656086	B11-1	1			0532570913	B11-1
8656087	B12-1	1			0532570912	B12-1
8656088	B13-1	1			0532570956	B13-1
8656089	W5-3	1			0532570925	W5-3
8656090	W7-1	1			0532570926	W7-1
8656091	W8-1	1			0532570924	W8-1
8656092	W9-1	1			0532570921	W9-1
8656093	W10-1	1			0532570922	W10-1
8656094	W11-1	1			0532570923	W11-1
8656095	W12-1	1			0532570920	W12-1
8656096	W13-1	1			0532570919	W13-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015080920/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015080920/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. R.W.W. Wieskamp
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 21-07-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015081228/1
Uw project/verslagnummer	14096052
Uw projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-07-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14096052	Certificaatnummer/Versie	2015081228/1
Uw projectnaam	ZEV.GEM.EVA	Startdatum	20-07-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-07-2015/07:59
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	87.0	
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B9-2	20-Jul-2015	8656975

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015081228/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8656975	B9-2	1			0532570978	B9-2

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015081228/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015081228/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten

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

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	15-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015079793
Startdatum	15-07-2015
Rapportagedatum	16-07-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,1							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2							
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	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	B1-1	8652465

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	15-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015079793
Startdatum	15-07-2015
Rapportagedatum	16-07-2015

Analyse	Eenheid	2 Standaardbodem		Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4							
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	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	B2-1	8652466

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	15-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015079793
Startdatum	15-07-2015
Rapportagedatum	16-07-2015

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91							
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1.900						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7							
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	0,002	0.0100						
PCB 118	mg/kg ds	0,0013	0.0065						
PCB 138	mg/kg ds	0,0049	0.0245						
PCB 153	mg/kg ds	0,0057	0.0285						
PCB 180	mg/kg ds	0,0041	0.0205						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	0.0970	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	B3-1	8652467

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	15-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015079793
Startdatum	15-07-2015
Rapportagedatum	16-07-2015

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94							
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1.800						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9							
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	0,0012	0.0060						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	0,0025	0.0125						
PCB 153	mg/kg ds	0,0027	0.0135						
PCB 180	mg/kg ds	0,0024	0.0120						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0.0545	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,62	0.6200						
Anthraceen	mg/kg ds	0,17	0.1700						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1.700						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,84	0.8400						
Chryseen	mg/kg ds	0,88	0.8800						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,4	0.4000						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,87	0.8700						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,61	0.6100						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,65	0.6500						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,8	6.775	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	W1-1	8652468

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	15-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015079793
Startdatum	15-07-2015
Rapportagedatum	16-07-2015

Analyse	Eenheid	5	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,9							
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1.900						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7							
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	0,003	0.0150						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	0,0064	0.0320						
PCB 153	mg/kg ds	0,007	0.0350						
PCB 180	mg/kg ds	0,0053	0.0265						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	0.1190	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	1	1						
Anthraceen	mg/kg ds	0,26	0.2600						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1.900						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,91	0.9100						
Chryseen	mg/kg ds	0,9	0.9000						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,4	0.4000						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,79	0.7900						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,66	0.6600						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,62	0.6200						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,5	7.475	Industrie	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	W2-1	8652469

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	15-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015079793
Startdatum	15-07-2015
Rapportagedatum	16-07-2015

Analyse	Eenheid	6	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,1							
Organische stof	% (m/m) ds	4	4						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0017						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0017						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0017						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0017						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0017						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0017						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0017						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0122	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,15	0.1500						
Fenanthreen	mg/kg ds	4,7	4.700						
Anthraceen	mg/kg ds	1,5	1.5						
Fluorantheen	mg/kg ds	6,6	6.600						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,7	3.700						
Chryseen	mg/kg ds	3,6	3.600						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1.400						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,7	2.700						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,7	1.700						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,7	1.700						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	28	27.75	Industrie	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
6	W3-1	8652470

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	15-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015079793
Startdatum	15-07-2015
Rapportagedatum	16-07-2015

Analyse	Eenheid	7	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,1							
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1.200						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4							
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	0,006	0.0300						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	0,01	0.0500						
PCB 153	mg/kg ds	0,013	0.0650						
PCB 180	mg/kg ds	0,0084	0.0420						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,04	0.1975	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,66	0.6600						
Anthraceen	mg/kg ds	0,17	0.1700						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1.200						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,61	0.6100						
Chryseen	mg/kg ds	0,62	0.6200						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0.2700						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,51	0.5100						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,41	0.4100						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,4	0.4000						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,9	4.885	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
7	W4-1	8652471

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	15-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015079793
Startdatum	15-07-2015
Rapportagedatum	16-07-2015

Analyse	Eenheid	8	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,5							
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1.900						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,002	0.0100						
PCB 52	mg/kg ds	0,017	0.0850						
PCB 101	mg/kg ds	0,15	0.75						
PCB 118	mg/kg ds	0,037	0.1850						
PCB 138	mg/kg ds	0,24	1.200						
PCB 153	mg/kg ds	0,27	1.350						
PCB 180	mg/kg ds	0,2	1						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,92	4.580	Nooit toepasbaar	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,7	0.7000						
Anthraceen	mg/kg ds	0,17	0.1700						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1.100						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,54	0.5400						
Chryseen	mg/kg ds	0,59	0.5900						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0.25						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,48	0.4800						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,33	0.3300						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,37	0.3700						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,6	4.565	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
8	W5-1	8652472

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > 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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,3							
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2.200						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0222	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	B3-2	8656080

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,8							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3							
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	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	B5-2	8656081

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,4							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
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	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	B7-2	8656082

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,5							
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0.9000						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7							
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	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	B8-1	8656083

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	5	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,4							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2							
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	0,0018	0.0090						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	0,0034	0.0170						
PCB 153	mg/kg ds	0,0037	0.0185						
PCB 180	mg/kg ds	0,0028	0.0140						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0.0690	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	B9-1	8656084

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	6	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	96,8							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5							
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	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
6	B10-1	8656085

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	7	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,7							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3							
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	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
7	B11-1	8656086

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	8	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	96,2							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1							
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	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,065	0.0650						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	0.3800	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
8	B12-1	8656087

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	9	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,6							
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1.300						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4							
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	0,0013	0.0065						
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0.0085						
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0.0055						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	0.0345	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,06	0.0600						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0.3400						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0.2000						
Chryseen	mg/kg ds	0,2	0.2000						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0.1100						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,2	0.2000						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0.1400						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17	0.1700						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	1.490	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
9	B13-1	8656088

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	10	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,7							
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2.200						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB 138	mg/kg ds	0,0038	0.0172						
PCB 153	mg/kg ds	0,0045	0.0204						
PCB 180	mg/kg ds	0,0026	0.0118						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0.0622	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,19	0.1900						
Anthraceen	mg/kg ds	0,055	0.0550						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,36	0.3600						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0.2000						
Chryseen	mg/kg ds	0,22	0.2200						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,098	0.0980						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0.1800						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0.1200						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,15	0.1500						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	1.608	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
10	W5-3	8656089

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	11	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95,1							
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1.800						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8							
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	0,0011	0.0055						
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0.0050						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056	0.0280	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1.200						
Anthraceen	mg/kg ds	0,31	0.3100						
Fluorantheen	mg/kg ds	2,1	2.100						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,82	0.8200						
Chryseen	mg/kg ds	0,84	0.8400						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,38	0.3800						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,67	0.6700						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,45	0.4500						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,45	0.4500						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,3	7.255	Industrie	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
11	W7-1	8656090

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	12	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95,5							
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3.100						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0022						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0022						
PCB 101	mg/kg ds	0,002	0.0064						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0022						
PCB 138	mg/kg ds	0,0042	0.0135						
PCB 153	mg/kg ds	0,0047	0.0151						
PCB 180	mg/kg ds	0,0043	0.0138						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0.0558	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,3	0.3000						
Fenanthreen	mg/kg ds	11	11						
Anthraceen	mg/kg ds	3	3						
Fluorantheen	mg/kg ds	13	13						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5,3	5.300						
Chryseen	mg/kg ds	5,1	5.100						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,2	2.200						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4,8	4.800						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,4	3.400						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4	4						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	52	52.10	Nooit toepasbaar	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
12	W8-1	8656091

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > 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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	13	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90							
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1.400						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2							
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	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	2,4	2.400						
Anthraceen	mg/kg ds	0,65	0.6500						
Fluorantheen	mg/kg ds	4,2	4.200						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,1	2.100						
Chryseen	mg/kg ds	2,1	2.100						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,91	0.9100						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,8	1.800						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,2	1.200						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,4	1.400						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	17	16.80	Industrie	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
13	W9-1	8656092

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	14	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	97,2							
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1.100						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5							
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	0,001	0.0050						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	0,0024	0.0120						
PCB 153	mg/kg ds	0,0028	0.0140						
PCB 180	mg/kg ds	0,0023	0.0115						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0.0530	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,5	1.5						
Anthraceen	mg/kg ds	0,44	0.4400						
Fluorantheen	mg/kg ds	3,4	3.400						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7	1.700						
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1.600						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,75	0.75						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,4	1.400						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,93	0.9300						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,97	0.9700						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	12.72	Industrie	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
14	W10-1	8656093

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	15	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,8							
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2.100						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6							
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	0,0017	0.0080						
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0.0080						
PCB 180	mg/kg ds	0,0014	0.0066						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0076	0.0361	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,8	1.800						
Anthraceen	mg/kg ds	0,52	0.5200						
Fluorantheen	mg/kg ds	4,1	4.100						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,8	1.800						
Chryseen	mg/kg ds	1,8	1.800						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,83	0.8300						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,5	1.5						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,92	0.9200						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,94	0.9400						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	14	14.24	Industrie	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
15	W11-1	8656094

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	16	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,3							
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3.200						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0021						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0021						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0021						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0021						
PCB 138	mg/kg ds	0,0025	0.0078						
PCB 153	mg/kg ds	0,0028	0.0087						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0021						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0088	0.0275	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0.1400						
Anthraceen	mg/kg ds	0,097	0.0970						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,56	0.5600						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,33	0.3300						
Chryseen	mg/kg ds	0,34	0.3400						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0.1600						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31	0.3100						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,19	0.1900						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24	0.2400						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,4	2.402	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
16	W12-1	8656095

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse wonen

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	17	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,4							
Organische stof	% (m/m) ds	4	4						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0017						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0017						
PCB 101	mg/kg ds	0,0022	0.0055						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0017						
PCB 138	mg/kg ds	0,0043	0.0107						
PCB 153	mg/kg ds	0,0052	0.0130						
PCB 180	mg/kg ds	0,0028	0.0070						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0.0415	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,39	0.3900						
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0.1300						
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,51	0.5100						
Chryseen	mg/kg ds	0,53	0.5300						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0.25						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,47	0.4700						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,35	0.3500						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,35	0.3500						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,1	4.015	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
17	W13-1	8656096

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	16-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080310
Startdatum	16-07-2015
Rapportagedatum	17-07-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,8							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5							
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	0,0011	0.0055						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	0,0015	0.0075						
PCB 153	mg/kg ds	0,0019	0.0095						
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0.0060						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0078	0.0390	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	B4-1	8654054

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	16-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080310
Startdatum	16-07-2015
Rapportagedatum	17-07-2015

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,8							
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1.100						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5							
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	0,0055	0.0275						
PCB 118	mg/kg ds	0,0016	0.0080						
PCB 138	mg/kg ds	0,0093	0.0465						
PCB 153	mg/kg ds	0,012	0.0600						
PCB 180	mg/kg ds	0,0084	0.0420						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,038	0.1910	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,3	1.300						
Anthraceen	mg/kg ds	0,33	0.3300						
Fluorantheen	mg/kg ds	2	2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,84	0.8400						
Chryseen	mg/kg ds	0,81	0.8100						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0.3500						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,75	0.75						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,49	0.4900						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,55	0.5500						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,5	7.455	Industrie	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	B5-1	8654055

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	16-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080310
Startdatum	16-07-2015
Rapportagedatum	17-07-2015

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,9							
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0.9000						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7							
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	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1.100						
Anthraceen	mg/kg ds	0,29	0.2900						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1.700						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,72	0.7200						
Chryseen	mg/kg ds	0,71	0.7100						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,3	0.3000						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,65	0.6500						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,4	0.4000						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,46	0.4600						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,4	6.365	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	B6-1	8654056

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse wonen

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	16-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080310
Startdatum	16-07-2015
Rapportagedatum	17-07-2015

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,4							
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1.300						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3							
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	0,0027	0.0135						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	0,0055	0.0275						
PCB 153	mg/kg ds	0,0061	0.0305						
PCB 180	mg/kg ds	0,0037	0.0185						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02	0.1005	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,062	0.0620						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,097	0.0970						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,053	0.0530						
Chryseen	mg/kg ds	0,056	0.0560						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48	0.4780	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	B7-1	8654057

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	16-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080310
Startdatum	16-07-2015
Rapportagedatum	17-07-2015

Analyse	Eenheid	5	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,3							
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2.300						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0020	0.0060						
PCB 52	mg/kg ds	0,03	0.1304						
PCB 101	mg/kg ds	0,23	1						
PCB 118	mg/kg ds	0,067	0.2913						
PCB 138	mg/kg ds	0,38	1.652						
PCB 153	mg/kg ds	0,46	2						
PCB 180	mg/kg ds	0,32	1.391						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	6.471	Nooit toepasbaar	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	2	2						
Fenanthreen	mg/kg ds	12	12						
Anthraceen	mg/kg ds	4,1	4.100						
Fluorantheen	mg/kg ds	12	12						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5,6	5.600						
Chryseen	mg/kg ds	4,7	4.700						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1.900						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4	4						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,9	1.900						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,5	2.5						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	50	50.70	Nooit toepasbaar	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	W5-2	8654058

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > 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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	16-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080310
Startdatum	16-07-2015
Rapportagedatum	17-07-2015

Analyse	Eenheid	6	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95,2							
Organische stof	% (m/m) ds	2	2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0020	0.0070						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0020	0.0070						
PCB 101	mg/kg ds	0,013	0.0650						
PCB 118	mg/kg ds	0,0036	0.0180						
PCB 138	mg/kg ds	0,026	0.1300						
PCB 153	mg/kg ds	0,033	0.1650						
PCB 180	mg/kg ds	0,026	0.1300						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1	0.5220	Niet toepasbaar	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,11	0.1100						
Fenanthreen	mg/kg ds	9,6	9.600						
Anthraceen	mg/kg ds	2,5	2.5						
Fluorantheen	mg/kg ds	14	14						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5,6	5.600						
Chryseen	mg/kg ds	5,3	5.300						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,2	2.200						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5	5						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,3	3.300						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3,8	3.800						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	51	51.41	Nooit toepasbaar	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
6	W6-1	8654059

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > 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 landbodem

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	20-07-2015
Certificaatnummer	2015081228
Startdatum	20-07-2015
Rapportagedatum	21-07-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1							
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	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	B9-2	8656975

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	15-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015079793
Startdatum	15-07-2015
Rapportagedatum	16-07-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,1						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2						
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	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
1	B1-1	8652465

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	15-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015079793
Startdatum	15-07-2015
Rapportagedatum	16-07-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4						
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	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
2	B2-1	8652466

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	15-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015079793
Startdatum	15-07-2015
Rapportagedatum	16-07-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91						
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7						
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	0,002	0,0100					
PCB 118	mg/kg ds	0,0013	0,0065					
PCB 138	mg/kg ds	0,0049	0,0245					
PCB 153	mg/kg ds	0,0057	0,0285					
PCB 180	mg/kg ds	0,0041	0,0205					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	0,0970	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
3	B3-1	8652467

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	15-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015079793
Startdatum	15-07-2015
Rapportagedatum	16-07-2015

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94						
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9						
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	0,0012	0,0060					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,0025	0,0125					
PCB 153	mg/kg ds	0,0027	0,0135					
PCB 180	mg/kg ds	0,0024	0,0120					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,0545	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,62	0,6200					
Anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,1700					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,700					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,84	0,8400					
Chryseen	mg/kg ds	0,88	0,8800					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,4	0,4000					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,87	0,8700					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,61	0,6100					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,65	0,6500					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,8	6,775	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
4	W1-1	8652468

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	15-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015079793
Startdatum	15-07-2015
Rapportagedatum	16-07-2015

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,9						
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7						
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	0,003	0,0150					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,0064	0,0320					
PCB 153	mg/kg ds	0,007	0,0350					
PCB 180	mg/kg ds	0,0053	0,0265					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	0,1190	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	1	1					
Anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,2600					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1,900					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,91	0,9100					
Chryseen	mg/kg ds	0,9	0,9000					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,4	0,4000					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,79	0,7900					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,66	0,6600					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,62	0,6200					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,5	7,475	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
5	W2-1	8652469

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	15-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015079793
Startdatum	15-07-2015
Rapportagedatum	16-07-2015

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,1						
Organische stof	% (m/m) ds	4	4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0122	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,15	0,1500					
Fenanthreen	mg/kg ds	4,7	4,700					
Anthraceen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Fluorantheen	mg/kg ds	6,6	6,600					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,7	3,700					
Chryseen	mg/kg ds	3,6	3,600					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,400					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,7	2,700					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,7	1,700					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,700					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	28	27,75	**	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
6	W3-1	8652470

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	15-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015079793
Startdatum	15-07-2015
Rapportagedatum	16-07-2015

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,1						
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,200					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4						
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	0,006	0,0300					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,01	0,0500					
PCB 153	mg/kg ds	0,013	0,0650					
PCB 180	mg/kg ds	0,0084	0,0420					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,04	0,1975	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,66	0,6600					
Anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,1700					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,200					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,61	0,6100					
Chryseen	mg/kg ds	0,62	0,6200					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,2700					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,51	0,5100					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,41	0,4100					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,4	0,4000					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,9	4,885	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
7	W4-1	8652471

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	15-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015079793
Startdatum	15-07-2015
Rapportagedatum	16-07-2015

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,5						
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	0,002	0,0100					
PCB 52	mg/kg ds	0,017	0,0850					
PCB 101	mg/kg ds	0,15	0,75					
PCB 118	mg/kg ds	0,037	0,1850					
PCB 138	mg/kg ds	0,24	1,200					
PCB 153	mg/kg ds	0,27	1,350					
PCB 180	mg/kg ds	0,2	1					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,92	4,580	***	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,7	0,7000					
Anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,1700					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,100					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,54	0,5400					
Chryseen	mg/kg ds	0,59	0,5900					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,48	0,4800					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,33	0,3300					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,37	0,3700					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,6	4,565	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
8	W5-1	8652472

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	16-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080310
Startdatum	16-07-2015
Rapportagedatum	17-07-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5						
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	0,0011	0,0055					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,0015	0,0075					
PCB 153	mg/kg ds	0,0019	0,0095					
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0060					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0078	0,0390	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
1	B4-1	8654054

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	16-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080310
Startdatum	16-07-2015
Rapportagedatum	17-07-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,100					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5						
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	0,0055	0,0275					
PCB 118	mg/kg ds	0,0016	0,0080					
PCB 138	mg/kg ds	0,0093	0,0465					
PCB 153	mg/kg ds	0,012	0,0600					
PCB 180	mg/kg ds	0,0084	0,0420					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,038	0,1910	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,3	1,300					
Anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,3300					
Fluorantheen	mg/kg ds	2	2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,84	0,8400					
Chryseen	mg/kg ds	0,81	0,8100					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,3500					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,75	0,75					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,49	0,4900					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,55	0,5500					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,5	7,455	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
2	B5-1	8654055

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	16-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080310
Startdatum	16-07-2015
Rapportagedatum	17-07-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,9						
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9000					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7						
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	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1,100					
Anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,2900					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,700					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,72	0,7200					
Chryseen	mg/kg ds	0,71	0,7100					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,3	0,3000					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,65	0,6500					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,4	0,4000					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,46	0,4600					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,4	6,365	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
3	B6-1	8654056

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	16-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080310
Startdatum	16-07-2015
Rapportagedatum	17-07-2015

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3						
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	0,0027	0,0135					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,0055	0,0275					
PCB 153	mg/kg ds	0,0061	0,0305					
PCB 180	mg/kg ds	0,0037	0,0185					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02	0,1005	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,062	0,0620					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,097	0,0970					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,053	0,0530					
Chryseen	mg/kg ds	0,056	0,0560					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48	0,4780	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
4	B7-1	8654057

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	16-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080310
Startdatum	16-07-2015
Rapportagedatum	17-07-2015

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,3						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0020	0,0060					
PCB 52	mg/kg ds	0,03	0,1304					
PCB 101	mg/kg ds	0,23	1					
PCB 118	mg/kg ds	0,067	0,2913					
PCB 138	mg/kg ds	0,38	1,652					
PCB 153	mg/kg ds	0,46	2					
PCB 180	mg/kg ds	0,32	1,391					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	6,471	***	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	2	2					
Fenanthreen	mg/kg ds	12	12					
Anthraceen	mg/kg ds	4,1	4,100					
Fluorantheen	mg/kg ds	12	12					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5,6	5,600					
Chryseen	mg/kg ds	4,7	4,700					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1,900					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4	4					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,9	1,900					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,5	2,5					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	50	50,70	***	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
5	W5-2	8654058

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	16-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080310
Startdatum	16-07-2015
Rapportagedatum	17-07-2015

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	95,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0020	0,0070					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0020	0,0070					
PCB 101	mg/kg ds	0,013	0,0650					
PCB 118	mg/kg ds	0,0036	0,0180					
PCB 138	mg/kg ds	0,026	0,1300					
PCB 153	mg/kg ds	0,033	0,1650					
PCB 180	mg/kg ds	0,026	0,1300					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1	0,5220	**	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
Fenanthreen	mg/kg ds	9,6	9,600					
Anthraceen	mg/kg ds	2,5	2,5					
Fluorantheen	mg/kg ds	14	14					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5,6	5,600					
Chryseen	mg/kg ds	5,3	5,300					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,2	2,200					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5	5					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,3	3,300					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3,8	3,800					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	51	51,41	***	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
6	W6-1	8654059

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,3						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,200					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0222	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
1	B3-2	8656080

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3						
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	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
2	B5-2	8656081

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
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	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
3	B7-2	8656082

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,5						
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9000					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7						
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	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
4	B8-1	8656083

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2						
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	0,0018	0,0090					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,0034	0,0170					
PCB 153	mg/kg ds	0,0037	0,0185					
PCB 180	mg/kg ds	0,0028	0,0140					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0690	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
5	B9-1	8656084

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	96,8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5						
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	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
6	B10-1	8656085

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,7						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3						
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	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
7	B11-1	8656086

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	96,2						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1						
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	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,065	0,0650					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	0,3800	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
8	B12-1	8656087

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,6						
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4						
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	0,0013	0,0065					
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0,0085					
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0,0055					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	0,0345	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,06	0,0600					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,3400					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2000					
Chryseen	mg/kg ds	0,2	0,2000					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2000					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,1400					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,1700					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	1,490	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
9	B13-1	8656088

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,200					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 138	mg/kg ds	0,0038	0,0172					
PCB 153	mg/kg ds	0,0045	0,0204					
PCB 180	mg/kg ds	0,0026	0,0118					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0622	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,19	0,1900					
Anthraceen	mg/kg ds	0,055	0,0550					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,36	0,3600					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2000					
Chryseen	mg/kg ds	0,22	0,2200					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,098	0,0980					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,1800					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,1500					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	1,608	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
10	W5-3	8656089

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	95,1						
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8						
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	0,0011	0,0055					
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,0050					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056	0,0280	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,200					
Anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,3100					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,1	2,100					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,82	0,8200					
Chryseen	mg/kg ds	0,84	0,8400					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,38	0,3800					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,67	0,6700					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,45	0,4500					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,4500					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,3	7,255	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
11	W7-1	8656090

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	95,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,100					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 101	mg/kg ds	0,002	0,0064					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 138	mg/kg ds	0,0042	0,0135					
PCB 153	mg/kg ds	0,0047	0,0151					
PCB 180	mg/kg ds	0,0043	0,0138					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,0558	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,3	0,3000					
Fenanthreen	mg/kg ds	11	11					
Anthraceen	mg/kg ds	3	3					
Fluorantheen	mg/kg ds	13	13					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5,3	5,300					
Chryseen	mg/kg ds	5,1	5,100					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,2	2,200					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4,8	4,800					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,4	3,400					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4	4					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	52	52,10	***	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
12	W8-1	8656091

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2						
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	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	2,4	2,400					
Anthraceen	mg/kg ds	0,65	0,6500					
Fluorantheen	mg/kg ds	4,2	4,200					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,1	2,100					
Chryseen	mg/kg ds	2,1	2,100					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,91	0,9100					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,8	1,800					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,2	1,200					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,400					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	17	16,80	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
13	W9-1	8656092

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	97,2						
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,100					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5						
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	0,001	0,0050					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,0024	0,0120					
PCB 153	mg/kg ds	0,0028	0,0140					
PCB 180	mg/kg ds	0,0023	0,0115					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,0530	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Anthraceen	mg/kg ds	0,44	0,4400					
Fluorantheen	mg/kg ds	3,4	3,400					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,700					
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1,600					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,75	0,75					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,400					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,93	0,9300					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,97	0,9700					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	12,72	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
14	W10-1	8656093

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,100					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6						
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	0,0017	0,0080					
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0,0080					
PCB 180	mg/kg ds	0,0014	0,0066					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0076	0,0361	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,8	1,800					
Anthraceen	mg/kg ds	0,52	0,5200					
Fluorantheen	mg/kg ds	4,1	4,100					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,8	1,800					
Chryseen	mg/kg ds	1,8	1,800					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,83	0,8300					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,92	0,9200					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,94	0,9400					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	14	14,24	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
15	W11-1	8656094

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,200					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 138	mg/kg ds	0,0025	0,0078					
PCB 153	mg/kg ds	0,0028	0,0087					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0088	0,0275	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,1400					
Anthraceen	mg/kg ds	0,097	0,0970					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,56	0,5600					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,3300					
Chryseen	mg/kg ds	0,34	0,3400					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,1600					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,3100					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,1900					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,2400					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,4	2,402	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
16	W12-1	8656095

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	17-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015080920
Startdatum	17-07-2015
Rapportagedatum	20-07-2015

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,4						
Organische stof	% (m/m) ds	4	4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 101	mg/kg ds	0,0022	0,0055					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 138	mg/kg ds	0,0043	0,0107					
PCB 153	mg/kg ds	0,0052	0,0130					
PCB 180	mg/kg ds	0,0028	0,0070					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,0415	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,39	0,3900					
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,1300					
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,51	0,5100					
Chryseen	mg/kg ds	0,53	0,5300					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,47	0,4700					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,35	0,3500					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,3500					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,1	4,015	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
17	W13-1	8656096

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	14096052
Projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	20-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015081228
Startdatum	20-07-2015
Rapportagedatum	21-07-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1						
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	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
1	B9-2	8656975

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Bijlage 5 Weegbonnen afvoer verontreinigde grond

Projectnaam:	**ZEV.GEM.EVA**
Projectcode:	**14096052**
Aannemer:	**Putman**
Afleveradres:	**Van Ganzewinkel Zweekhorst**
Afvalstroomnummer:	**05Z21ON44380**

Afvoer verontreinigde grond

Vrachtnr.	Datum	Geleidebiljetnr.	Vervoerder	Gewicht (tonnage)	Kenteken
1	16-7-2015	AB50981411	V. Schaik	27,62	BN-NX-56
2	16-7-2015	AB50981412	Van Eeuwijk	30,54	13-BDZ-4
3	16-7-2015	AB50981413	V. Schaik	31,18	BN-NX-56
4	16-7-2015	AB50981414	Van Eeuwijk	33,50	13-BDZ-4
5	16-7-2015	AB50981415	V. Schaik	30,22	BN-NX-56
6	16-7-2015	AB50981416	Van Eeuwijk	30,54	13-BDZ-4
7	16-7-2015	AB50981417	V. Schaik	27,30	BN-NX-56
8	16-7-2015	AB50981418	Van Eeuwijk	31,88	13-BDZ-4
9	16-7-2015	AB50981419	V. Schaik	30,88	BN-NX-56
10	16-7-2015	AB50981420	Van Eeuwijk	31,78	13-BDZ-4
11	16-7-2015	AB50981421	V. Schaik	29,82	BN-NX-56
12	16-7-2015	AB50981422	Van Eeuwijk	31,76	13-BDZ-4
13	16-7-2015	AB50981423	V. Schaik	28,68	BN-NX-56
14	16-7-2015	AB50981424	Van Eeuwijk	33,34	13-BDZ-4
15	16-7-2015	AB50981425	V. Schaik	29,52	BN-NX-56
16	16-7-2015	AB50981426	Van Eeuwijk	31,64	13-BDZ-4
17	16-7-2015	AB50981427	V. Schaik	29,58	BN-NX-56
18	16-7-2015	AB50981428	Van Eeuwijk	32,66	13-BDZ-4
19	16-7-2015	AB50981429	V. Schaik	26,62	BN-NX-56
20	16-7-2015	AB50981430	Van Eeuwijk	32,76	13-BDZ-4
21	16-7-2015	AB50981431	V. Schaik	29,28	BN-NX-56
22	16-7-2015	AB50981432	Van Eeuwijk	31,56	13-BDZ-4
23	16-7-2015	AB50981433	V. Schaik	29,00	BN-NX-56
24	17-7-2015	AB50981434	V. Schaik	27,42	BN-NX-56
25	17-7-2015	AB50981435	A.v Grunsven	30,34	BZ-LD-73
26	17-7-2015	AB50987530	V. Schaik	25,30	BN-NX-56
27	17-7-2015	AB50987531	A.v Grunsven	29,50	BZ-LD-73
28	17-7-2015	AB50987532	V. Schaik	26,02	BN-NX-56
29	17-7-2015	AB50987533	A.v Grunsven	26,56	BZ-LD-73
30	17-7-2015	AB50987534	V. Schaik	21,96	BN-NX-56
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
Totaal				888,76	ton

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr
straat + nr: IJsseldijk 3 7
postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT
VIHB-nummer: GL50142IVIHB

(1)

2

factuuradres:
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar
straat + nr: Raadhuisplein 1
postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering
straat + nr: Heilige Huisjes 8 10
postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR
datum aanvang transport: 16-07-2015

4A

uitbesteed vervoerder: C.J.C. Schaik Transport
straat + nr: Oosterhout 37
postc. + woonpl.: 4153 KC Ael Tiel
VIHB-nummer: SL5113.62.V.xx

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh
straat + nr: Doesburgseweg 15 a
postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport: 16-07-2015

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV
straat + nr: Spijksedijk 2 100
postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD
VIHB-nummer: GL50413IVIXX
kenteken: BV-NX-56

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
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)
05Z21ON44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Weegbonnummer : 2489822
Datum : 16-07-2015

Lokatie : IN-NGR Ingaande locatie voo
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron
Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0006
Van Gansewinkel Milieutechniek bv
Flight Forum 240
5647 DE EINDHOVEN
Volgewicht : 46.620 Kg07:28
Leeggewicht : 19.000 Kg07:35
Nettogewicht : 27.620 Kg

Vervoerder : 7282 W.J. Schaik Transpor
Kenteken : BV-NX-56
Geleidebiljet : AB50981411

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

AB50981411

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

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
e 3.1 v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr
straat + nr: IJsseldijk 3-7
postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT
VIHB-nummer: GL5014211VIHB

2

factuuradres:
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar
straat + nr: Raadhuisplein 1
postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering
straat + nr: Heilige Huisjes 8 10
postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR
datum aanvang transport: 16-07-2015

4A

uitbesteed vervoerder: V.C. Cuijk
straat + nr: Provinciaalweg 22
postc. + woonpl.: 5331 JJ Veldhriel
VIHB-nummer: GL5032822VXH5

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh
straat + nr: Doesburgseweg 15 d
postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport: 16-07-2015

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV
straat + nr: Spijksedijk 2 100
postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD
VIHB-nummer: GL5041311VIXX
kenteken: 13 BDZ 4

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
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)
05Z21ON44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Weegbonnummer : 2489826
Datum : 16-07-2015

Lokatie : IN-NGR Ingaande locatie voo
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron
Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0008
Van Gansewinkel Milieutechniek bv
Flight Forum 240
5647 DE EINDHOVEN
Volgewicht : 50.540 Kg00:00
Leeggewicht : 20.000 Kg07:52
Nettogewicht : 30.540 Kg

Vervoerder : 4394 Aannemers- en Transp
Kenteken : 13-BDZ-4
Geleidebiljet : AB50981412

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
v3.1 www.beurtvaartadres.nl

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

(44) AB50981412

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr

straat + nr: IJsseldijk 3 7

postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT

VIHB-nummer: GL50142IVIHB

2

factuuradres:

postbus of straat + nr:

postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar

straat + nr: Raadhuisplein 1

postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering

straat + nr: Heilige Huisjes 8 10

postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR

datum aanvang transport: 16-07-2015

4A

uitbesteed vervoerder: W.J. Schaik Transport

straat + nr: Wijngaardsingel 32

postc. + woonpl.: 7281 KC Zelhem

VIHB-nummer: GL0363VIXX

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh

straat + nr: Doesburgseweg 16 d

postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR

datum ontvangst transport: 16-07-2015

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV

straat + nr: Spijksedijk 2 100

postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD

VIHB-nummer: GL50413IVIXX

kenteken: BV-NX-56

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

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)
05Z21ON44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Weegbonnummer : 2489831 Datum : 16-07-2015

katie : IN-NGR Ingaande locatie voo

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3

Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0006 Volgewicht : 50.180 Kg00:00

Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 19.000 Kg08:10

Flight Forum 240

5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 31.180 Kg

Vervoerder : 7282 W.J. Schaik Transpor

Kenteken : BV-NX-56

Geleidebiljet : AB50981413

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

AB50981413

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

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
e 3.1 .beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr

straat + nr: IJsseldijk 3 7

postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT

VIHB-nummer: GL501421VIHB

2

factuuradres:

postbus of straat + nr:

postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar

straat + nr: Raadhuisplein 1

postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering

straat + nr: Heilige Huisjes 8 10

postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR

datum aanvang transport: 16-7-2015

4A

uitbesteed vervoerder: [illegible]

straat + nr: [illegible]

postc. + woonpl.: [illegible]

VIHB-nummer: [illegible]

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh

straat + nr: Doesburgseweg 16 d

postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR

datum ontvangst transport: 16-7-2015

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV

straat + nr: Spijksedijk 2 100

postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD

VIHB-nummer: GL504131VIXX

kenteken: 13 BDZ 4

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

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)
05Z21ON44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Weegbonnummer : 2489839 Datum : 16-07-2015

Lokatie : IN-NGR Ingaande locatie voo

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3

Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0006 Volgewicht : 53.500 Kg00:00

Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 20.000 Kg08:34

Flight Forum 240

5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 33.500 Kg

Vervoerder : 4394 Aannemers- en Transp

Kenteken : 13-BDZ-4

Geleidebiljet : AB50981414

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

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl 3.1

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

AB50981414

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

(5)

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

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr

straat + nr: IJsseldijk 3 7

postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT

VIHB-nummer: GL5OI421VIHB

2

factuuradres:

postbus of straat + nr:

postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar

straat + nr: Raadhuisplein 1

postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering

straat + nr: Heilige Huisjes 8 10

postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR

datum aanvang transport: 16-7-2015

4A

uitbesteed vervoerder: W.J. Schaik Transport

straat + nr: Oude Apeldoornseweg 22

postc. + woonpl.: 7091 KC Markelo

VIHB-nummer: GL5U13V1H

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh

straat + nr: Doesburgseweg 16 d

postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR

datum ontvangst transport: 16-7-2015

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV

VIHB-nummer: GL504131VIXX

straat + nr: Spijksedijk 2 100

postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD

kenteken: BV-NX-56

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

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)
05Z21ON44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Weegbonnummer : 2489841 Datum : 16-07-2015

Lokatie : IN-NGR Ingaande locatie voo

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3

Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0006 Volgewicht : 49.220 Kg00:00

Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 19.000 Kg08:51

Flight Forum 240

5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 30.220 Kg

Vervoerder : 7282 W.J. Schaik Transpor

Kenteken : BV-NX-56

Geleidebiljet : AB50981415

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

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

AB50981415

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr
straat + nr: IJsseldijk 3 7
postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT
VIHB-nummer: GL501421VIHB

2

factuuradres:
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar
straat + nr: Raadhuisplein 1
postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering
straat + nr: Heilige Huisjes 8 10
postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR
datum aanvang transport: 16-7-2015

4A

uitbesteed vervoerder: V Gansewinkel
straat + nr: Doesburgseweg 16d
postc. + woonpl.: 6902 PN Zevenaar
VIHB-nummer: GL503282 VIHB

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh
straat + nr: Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport: 16-7-2015

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV
straat + nr: Spijksedijk 2 100
postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD
VIHB-nummer: GL504131VIXX
kenteken:

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
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)
05Z21ON44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Weegbonnummer : 2489856 Datum : 16-07-2015

Lokatie : IN-NGR Ingaande locatie voo
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0006 Volgewicht : 50.540 Kg00:00
Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 20.000 Kg09:42
Flight Forum 240
5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 30.540 Kg

Vervoerder : 4394 Aannemers- en Transp
Kenteken : 13-BDZ-4
Geleidebiljet : AB50981416

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

AB50981416

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

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr

straat + nr: IJsseldijk 3 7

postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT

VIHB-nummer: GL501421VIHB

2

factuuradres:

postbus of straat + nr:

postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar

straat + nr: Raadhuisplein 1

postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering

straat + nr: Heilige Huisjes 8 10

postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR

datum aanvang transport: 16-7-2015

4A

uitbesteed vervoerder: W.J. Schaik transport

straat + nr: Wesche Veld 32

postc. + woonpl.: Babberich

VIHB-nummer: GL501263VIXX

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh

straat + nr: Doesburgseweg 16 d

postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR

datum ontvangst transport: 16-7-2015

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV

straat + nr: Spijksedijk 2 100

postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD

VIHB-nummer: GL504131VIXX

kenteken: BV-NX-56

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

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)
05Z21ON44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Weegbonnummer : 2489862 Datum : 16-07-2015

Lokatie : IN-NGR Ingaande locatie voo

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3

Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0006 Volgewicht : 46.300 Kg00:00

Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 19.000 Kg09:58

Flight Forum 240

5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 27.300 Kg

Vervoerder : 7282 W.J. Schaik Transpor

Kenteken : BV-NX-56

Geleidebiljet : AB50981417

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

AB50981417

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

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr
straat + nr: IJsseldijk 3 7
postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT
VIHB-nummer: GL50142IVIHB

2

factuuradres:
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar
straat + nr: Raadhuisplein 1
postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering
straat + nr: Heilige Huisjes 8 10
postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR
datum aanvang transport: 16-7-2015

4A

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

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh
straat + nr: Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport: 16-7-2015

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV
straat + nr: Spijksedijk 2 100
postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD
VIHB-nummer: GL50413IVIXX
kenteken: 13 BDZ 4

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
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)
05Z21DN44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Weegbonnummer : 2489864 Datum : 16-07-2015

Lokatie : IN-NGR Ingaande locatie voo
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21DN44380

Aanbieder : 0006 Volgewicht : 51.880 Kg00:00
Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 20.000 Kg10:16
Flight Forum 240
5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 31.880 Kg

Vervoerder : 4394 Aannemers- en Transp
Kenteken : 13-BDZ-4
Geleidebiljet : AB50981418

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

AB50981418

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

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
e 3.1 .beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr

straat + nr: IJsseldijk 3 7

postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT

VIHB-nummer: GL501421VIHB

2

factuuradres:

postbus of straat + nr:

postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar

straat + nr: Raadhuisplein 1

postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering

straat + nr: Heilige Huisjes 8 10

postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR

datum aanvang transport: 16-7-2015

4A

uitbesteed vervoerder: W.J. Schaik Transport

straat + nr: Woerdse Poort 33

postc. + woonpl.: 6921 KL Duiven

VIHB-nummer: GL5[illegible]

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh

straat + nr: Doesburgseweg 16 d

postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR

datum ontvangst transport: 16-7-2015

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV

straat + nr: Spijksedijk 2 100

postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD

VIHB-nummer: GL504131VIXX

kenteken: BV-NX-56

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

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)
05Z21ON44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Weegbonnummer : 2489866 Datum : 16-07-2015

Lokatie : IN-NGR Ingaande locatie voo

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3

Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0006 Volgewicht : 49.880 Kg00:00

Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 19.000 Kg10:36

Flight Forum 240

5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 30.880 Kg

Vervoerder : 7282 W.J. Schaik Transpor

Kenteken : BV-NX-56

Geleidebiljet : AB50981419

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

AB50981419

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

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
e 3.1 v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

(10)

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

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr

straat + nr: IJsseldijk 3 7

postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT

VIHB-nummer: GL501421VIHB

2

factuuradres:

postbus of straat + nr:

postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar

straat + nr: Raadhuisplein 1

postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering

straat + nr: Heilige Huisjes 8 10

postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR

datum aanvang transport: 16-7-2015

4A

uitbesteed vervoerder: v.Gruuk

straat + nr: Nijverheidsweg 29

postc. + woonpl.: 5531 JJ Veldhoven

VIHB-nummer: GL503722VXHB

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh

straat + nr: Doesburgseweg 16 d

postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR

datum ontvangst transport: 16-7-2015

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV

straat + nr: Spijksedijk 2 100

postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD

VIHB-nummer: GL504131VIXX

kenteken: 13-BDZ-4

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

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)
05Z21ON44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Weegbonnummer : 2489868 Datum : 16-07-2015

Lokatie : IN-NGR Ingaande locatie voo

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3

Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0006 Volgewicht : 51.780 Kg00:00

Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 20.000 Kg10:52

Flight Forum 240

5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 31.780 Kg

Vervoerder : 4394 Aannemers- en Transp

Kenteken : 13-BDZ-4

Geleidebiljet : AB50981420

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
v3.1 www.beurtvaartadres.nl

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

AB50981420

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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 zover deze van toepassing zijn. Bij gevaarlijke afvalstoffen moet ook de schriftelijke informatie over de eigenschappen van de afvalstoffen en de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daaraan toegevoegde personen. De donker gearceerde velden

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr

straat + nr: IJsseldijk 3 7

postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT

VIHB-nummer: GL5014210IHB

2

factuuradres:

postbus of straat + nr:

postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar

straat + nr: Raadhuisplein 1

postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering

straat + nr: Heilige Huisjes 8 10

postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR

datum aanvang transport: 16-07-2015

4A

uitbesteed vervoerder: W.J. Schaik Transport

straat + nr: Oosterhout 39

postc. + woonpl.: 6662 MA Nijmegen

VIHB-nummer: GL5013621VXXX

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh

straat + nr: Doesburgseweg 16 d

postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR

datum ontvangst transport: 16-07-2015

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV

VIHB-nummer: GL5041310IXX

straat + nr: Spijksedijk 2 100

kenteken: BV-NX-56

postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

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)
05Z21ON44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Weegbonnummer : 2489872 Datum : 16-07-2015

Lokatie : IN-NGR Ingaande locatie voo

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3

Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0006 Volgewicht : 48.820 Kg00:00

Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 19.000 Kg11:13

Flight Forum 240

5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 29.820 Kg

Vervoerder : 7282 W.J. Schaik Transpor

Kenteken : BV-NX-56

Geleidebiljet : AB50981421

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

AB50981421

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

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr

straat + nr: IJsseldijk 3 7

postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT

VIHB-nummer: GL501421VIHB

2

factuuradres:

postbus of straat + nr:

postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar

straat + nr: Raadhuisplein 1

postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering

straat + nr: Heilige Huisjes 8 10

postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR

datum aanvang transport: 16-07-2015

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh

straat + nr: Doesburgseweg 16 d

postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR

datum ontvangst transport: 16-07-2015

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV

straat + nr: Spijksedijk 2 100

postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD

VIHB-nummer: GL504131VIXX

kenteken: 13-BDZ-4

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

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)
05Z21ON44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Weegbonnummer : 2489874 Datum : 16-07-2015

Lokatie : IN-NGR Ingaande locatie voo

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3

Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0006 Volgewicht : 51.760 Kg00:00

Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 20.000 Kg11:26

Flight Forum 240

5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 31.760 Kg

Vervoerder : 4394 Aannemers- en Transp

Kenteken : 13-BDZ-4

Geleidebiljet : AB50981422

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

AB50981422

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

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
3.1 r.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

13

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr
straat + nr: IJsseldijk 3 7
postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT
VIHB-nummer: GL5OI421VIHB

2

factuuradres:
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar
straat + nr: Raadhuisplein 1
postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering
straat + nr: Heilige Huisjes 8 10
postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR
datum aanvang transport: 16-07-2015

4A

uitbesteed vervoerder: W.J. Schaik Transport
straat + nr: Weuste Oldeni
postc. + woonpl.: 6961 AB Apeldoorn
VIHB-nummer: SL5u3Dxxx

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh
straat + nr: Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport: 16-07-2015

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV
VIHB-nummer: GL504131VIXX
straat + nr: Spijksedijk 2 100
kenteken: BV-NX-56
postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
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)
05Z21ON44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Weegbonnummer : 2489876
Datum : 16-07-2015

Lokatie : IN-NGR Ingaande locatie voo
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron
Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0006
Van Gansewinkel Milieutechniek bv
Flight Forum 240
5647 DE EINDHOVEN
Volgewicht : 47.680 Kg00:00
Leeggewicht : 19.000 Kg11:48
Nettogewicht : 28.680 Kg

Vervoerder : 7282 W.J. Schaik Transpor
Kenteken : BV-NX-56
Geleidebiljet : AB50981423

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

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

AB50981423

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

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
3.1 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr
straat + nr: IJsseldijk 3 7
postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT
VIHB-nummer: GL501421VIHB

2

factuuradres:
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar
straat + nr: Raadhuisplein 1
postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering
straat + nr: Heilige Huisjes 8 10
postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR
datum aanvang transport: 16-7-15

4A

uitbesteed vervoerder: v.Gansewink
straat + nr: Fazantenlaan 28
postc. + woonpl.: 5331 JJ Oss/Ved
VIHB-nummer: GL 502302 VXHG

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh
straat + nr: Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport: 16-7-15

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV
straat + nr: Spijksedijk 2 100
postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD
VIHB-nummer: GL504131VIXX
kenteken: 13-BDZ-4

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
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)
05Z21ON44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Weegbonnummer : 2489879
Datum : 16-07-2015

Lokatie : IN-NGR Ingaande locatie voo
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron
Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0006
Van Gansewinkel Milieutechniek bv
Flight Forum 240
5647 DE EINDHOVEN
Volgewicht : 53.340 Kg00:00
Leeggewicht : 20.000 Kg12:04
Nettogewicht : 33.340 Kg

Vervoerder : 4394 Aannemers- en Transp
Kenteken : 13-BDZ-4
Geleidebiljet : AB50981424

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
e 3.1 .beurtvaartadres.nl

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

AB50981424

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr
straat + nr: IJsseldijk 3 7
postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT
VIHB-nummer: GL501421VIHB

2

factuuradres:
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar
straat + nr: Raadhuisplein 1
postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering
straat + nr: Heilige Huisjes 8 10
postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR
datum aanvang transport: 16-07-2015

4A

uitbesteed vervoerder: W.J. Schaik Transport
straat + nr: Woerdse Baan 22
postc. + woonpl.: 6673 AB Andelst
VIHB-nummer: GL5113J3VIHX

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh
straat + nr: Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport: 16-07-2015

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV
straat + nr: Spijksedijk 2 100
postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD
VIHB-nummer: GL504131VIXX
kenteken: BV-NX-56

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
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)
05Z21ON44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Weegbonnummer : 2489891 Datum : 16-07-2015

Lokatie : IN-NGR Ingaande locatie voo
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0006 Volgewicht : 48.520 Kg00:00
Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 19.000 Kg13:02
Flight Forum 240
5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 29.520 Kg

Vervoerder : 7282 W.J. Schaik Transpor
Kenteken : BV-NX-56
Geleidebiljet : AB50981425

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

AB50981425

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

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr
straat + nr: IJsseldijk 3 7
postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT
VIHB-nummer: GL501421VIHB

2

factuuradres:
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar
straat + nr: Raadhuisplein 1
postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering
straat + nr: Heilige Huisjes 8 10
postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR
datum aanvang transport: 16-07-2015

4A

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

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh
straat + nr: Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport: 16-07-2015

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV
straat + nr: Spijksedijk 2 100
postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD
VIHB-nummer: GL504131VIXX
kenteken: 13 BDZ 4

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
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)
05Z21ON44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

eegbonnummer : 2489892 Datum : 16-07-2015

katie : IN-NGR Ingaande locatie voo
fvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0006 Volgewicht : 51.640 Kg00:00
Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 20.000 Kg13:18
Flight Forum 240
5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 31.640 Kg

Vervoerder : 4394 Aannemers- en Transp
Kenteken : 13-BDZ-4
Geleidebiljet : AB50981426

AB50981426

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

(17)

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr
straat + nr: IJsseldijk 3 7
postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT
VIHB-nummer: GL50I421VIHB

2

factuuradres:
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar
straat + nr: Raadhuisplein 1
postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering
straat + nr: Heilige Huisjes 8 10
postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR
datum aanvang transport: 16-07-2015

4A

uitbesteed vervoerder: W.J. Schaik Transport
straat + nr: Winkelmolen
postc. + woonpl.: 6715 KC Ede
VIHB-nummer: GL50I767VIxx

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh
straat + nr: Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport: 16-07-2015

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV
straat + nr: Spijksedijk 2 100
postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD
VIHB-nummer: GL50413IVIXX
kenteken: BV-NX-56

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
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)
05Z21DN44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Weegbonnummer : 2489895 Datum : 16-07-2015

Lokatie : IN-NGR Ingaande locatie voo
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21DN44380

Aanbieder : 0006 Volgewicht : 48.580 Kg00:00
Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 19.000 Kg13:39
Flight Forum 240
5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 29.580 Kg

Vervoerder : 7282 W.J. Schaik Transpor
Kenteken : BV-NX-56
Geleidebiljet : AB50981427

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

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

AB50981427

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

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr

straat + nr: IJsseldijk 3 7

postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT

VIHB-nummer: GL501421VIHB

2

factuuradres:

postbus of straat + nr:

postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar

straat + nr: Raadhuisplein 1

postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering

straat + nr: Heilige Huisjes 8 10

postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR

datum aanvang transport: 16-7-2015

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh

straat + nr: Doesburgseweg 16 d

postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR

datum ontvangst transport: 16-7-2015

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV

VIHB-nummer: GL504131VIXX

straat + nr: Spijksedijk 2 100

postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD

kenteken: 13-BDZ-4

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

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)
05Z21ON44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Vrachtbonnummer : 2489897 Datum : 16-07-2015

Locatie : IN-NGR Ingaande locatie voo

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3

Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0006 Volgewicht : 52.660 Kg00:00

Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 20.000 Kg13:55

Flight Forum 240

5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 32.660 Kg

Vervoerder : 4394 Aannemers- en Transp

Kenteken : 13-BDZ-4

Geleidebiljet : AB50981428

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

AB50981428

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

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr
straat + nr: IJsseldijk 3 7
postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT
VIHB-nummer: GL50I421VIHB

2

factuuradres:
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar
straat + nr: Raadhuisplein 1
postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering
straat + nr: Heilige Huisjes 8 10
postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR
datum aanvang transport: 16-7-2015

4A

uitbesteed vervoerder: W.J. Schaik Transport
straat + nr: Wilhelmstraat 32
postc. + woonpl.: 7261 KC Ulft
VIHB-nummer: GL50I421VIHB

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh
straat + nr: Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport: 16-7-2015

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV
straat + nr: Spijksedijk 2 100
postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD
VIHB-nummer: GL50413IVIXX
kenteken: BV-NX-56

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
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)
05Z21ON44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Weegbonnummer : 2489905
Datum : 16-07-2015

Lokatie : IN-NGR Ingaande locatie voo
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron
Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0006
Van Gansewinkel Milieutechniek bv
Flight Forum 240
5647 DE EINDHOVEN
Volgewicht : 45.620 Kg00:00
Leeggewicht : 19.000 Kg14:15
Nettogewicht : 26.620 Kg

Vervoerder : 7282 W.J. Schaik Transpor
Kenteken : BV-NX-56
Geleidebiljet : AB50981429

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

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
e 3.1 www.beurtvaartadres.nl

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

AB50981429

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr
straat + nr: IJsseldijk 3 7
postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT
VIHB-nummer: GL501421VIHB

2

factuuradres:
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar
straat + nr: Raadhuisplein 1
postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering
straat + nr: Heilige Huisjes 8 10
postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR
datum aanvang transport: 16-7-2015

4A

uitbesteed vervoerder: V Ceuvast
straat + nr: Aaltjeweg 20
postc. + woonpl.: 5334 JJ Velddriel
VIHB-nummer: GL502822VIVB

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh
straat + nr: Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport: 16-7-2015

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV
straat + nr: Spijksedijk 2 100
postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD
VIHB-nummer: GL504131VIXX
kenteken: 13 BDZ 4

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
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)
05Z21ON44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Weegbonnummer : 2489908 Datum : 16-07-2015

Lokatie : IN-NGR Ingaande locatie voo
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0006 Volgewicht : 52.760 Kg00:00
Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 20.000 Kg14:37
Flight Forum 240
5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 32.760 Kg

Vervoerder : 4394 Aannemers- en Transp
Kenteken : 13-BDZ-4
Geleidebiljet : AB50981430

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

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl
3.1

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

AB50981430

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

21

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr
straat + nr: IJsseldijk 3 7
postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT
VIHB-nummer: GL50I421VIHB

2

factuuradres:
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar
straat + nr: Raadhuisplein 1
postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering
straat + nr: Heilige Huisjes 8 10
postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR
datum aanvang transport: 16-7-2015

4A

uitbesteed vervoerder: Wij Schaik Transport
straat + nr: Oberon Straat 32
postc. + woonpl.: 6716 KL Ede
VIHB-nummer: GL5001XXIX

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zwaakh
straat + nr: Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport: 16-7-2015

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV
straat + nr: Spijksedijk 2 100
postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD
VIHB-nummer: GL504131VIXX
kenteken: BV-NX-56

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
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)
05Z21ON44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Ingaande locatie voo

Weegbonnummer : 12489909 Datum : 16-07-2015

Locatie : IN-NGR
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0006 Volgewicht : 48.280 Kg00:00
Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 19.000 Kg14:57
Flight Forum 240
5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 29.280 Kg

Vervoerder : 7282 W.J. Schaik Transpor
Kenteken : BV-NX-56
Geleidebiljet : AB50981431

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

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

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

AB50981431

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

72

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr
straat + nr: IJsseldijk 3 7
postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT
VIHB-nummer: GL501421VIHB

2

factuuradres:
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar
straat + nr: Raadhuisplein 1
postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering
straat + nr: Heilige Huisjes 8 10
postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR
datum aanvang transport: 16-7-2015

4A

uitbesteed vervoerder: v Cenagh
straat + nr: Prauwweg 29
postc. + woonpl.: 5334 JJ Velddriel
VIHB-nummer: GL503282VXHB

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh
straat + nr: Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport: 16-7-2015

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV
straat + nr: Spijksedijk 2 100
postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD
VIHB-nummer: GL504131VIXX
kenteken: 13 BDZ 4

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
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)
05Z21DN44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Weegbonnummer : 2489912 Datum : 16-07-2015

Lokatie : IN-NGR Ingaande locatie voo
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0006 Volgewicht : 51.560 Kg00:00
Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 20.000 Kg15:19
Flight Forum 240
5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 31.560 Kg
Vervoerder : 4394 Aannemers- en Transp
Kenteken : 13-BDZ-4
Geleidebiljet : AB50981432

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

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

AB50981432

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

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr

straat + nr: IJsseldijk 3 7

postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT

VIHB-nummer: GL501421VIHB

2

factuuradres:

postbus of straat + nr:

postc. + woonpl.:

(23)

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar

straat + nr: Raadhuisplein 1

postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering

straat + nr: Heilige Huisjes 8 10

postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR

datum aanvang transport: 16-7-2015

4A

uitbesteed vervoerder: W.J. Schaik Transport

straat + nr: Wijkse Veld 53

postc. + woonpl.: 6923 KC Velp

VIHB-nummer: GL500363VIXX

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh

straat + nr: Doesburgseweg 16 d

postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR

datum ontvangst transport: 16-7-2015

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV

straat + nr: Spijksedijk 2 100

postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD

VIHB-nummer: GL504131VIXX

kenteken: BV-NX-56

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

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)
05Z21DN44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Weegbonnummer : 2489914 Datum : 16-07-2015

Lokatie : IN-NGR Ingaande locatie voo

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3

Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21DN44380

Aanbieder : 0006 Volgewicht : 48.000 Kg00:00

Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 19.000 Kg15:42

Flight Forum 240

5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 29.000 Kg

Vervoerder : 7282 W.J. Schaik Transpor

Kenteken : BV-NX-56

Geleidebiljet : AB50981433

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

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

AB50981433

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

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl e 3.1

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr
straat + nr: IJsseldijk 3 7
postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT
VIHB-nummer: GL501421VIHB

2

factuuradres:
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar
straat + nr: Raadhuisplein 1
postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering
straat + nr: Heilige Huisjes 8 10
postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR
datum aanvang transport: 17-7-2015

4A

uitbesteed vervoerder: W.J. Schaik Transport
straat + nr: Wethouder Nat 2
postc. + woonpl.: Ooij 6604 HM
VIHB-nummer: [illegible]

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh
straat + nr: Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport: 17-7-2015

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV
straat + nr: Spijksedijk 2 100
postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD
VIHB-nummer: GL504131VIXX
kenteken: BV-NX-56

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
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)
052Z1ON44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Vegbonnummer : 2489940 Datum : 17-07-2015

Locatie : IN-NGR Ingaande locatie voo
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0006 Volgewicht : 46.420 Kg00:00
Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 19.000 Kg08:26
Flight Forum 240
5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 27.420 Kg

Vervoerder : 7282 W.J. Schaik Transpor
Kenteken : BV-NX-56
Geleidebiljet : AB50981434

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

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

AB50981434

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

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr
straat + nr: IJsseldijk 3 7
postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT
VIHB-nummer: GL501421VIHB

2

factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar
straat + nr: Raadhuisplein 1
postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering
straat + nr: Heilige Huisjes 8 10
postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR
datum aanvang transport: 17-7-15

4A

uitbesteed vervoerder: A.V.G. TRANSPORT
straat + nr: [illegible]
postc. + woonpl.: [illegible]
VIHB-nummer: [illegible]

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh
straat + nr: Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport: 17-7-15

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV
straat + nr: Spijksedijk 2 100
postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD
VIHB-nummer: GL504131VIXX
kenteken: BZLD73

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
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)
05Z210N44380	Grond verontreinigd		170504	D05	30000	

Weegbonnummer : 2489947
Datum : 17-07-2015

Lokatie : IN-NGR Ingaande locatie voo
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron
Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z210N44380

Aanbieder : 0006
Van Gansewinkel Milieutechniek bv
Flight Forum 240
5647 DE EINDHOVEN
Volgewicht : 49.740 Kg00:00
Leeggewicht : 19.400 Kg09:08
Nettogewicht : 30.340 Kg

Vervoerder :
Kenteken : BZ-LD-73
Geleidebiljet : AB50981435

De [illegible]leidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen ge[illegible] zijn soms, a[illegible] bevoegde personen. De donker gearceerde velden [illegible] daa[illegible]

[illegible]s de verplichte (donkere) velden [illegible] zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door [illegible]kelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB50981435

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

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
[illegible].beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

26

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr
straat + nr: IJsseldijk 3 7
postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT
VIHB-nummer: GL501421VIHB

2

factuuradres:
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.:

3A

ontdoener:
straat + nr: Gemeente Zevenaar
postc. + woonpl.: Raadhuisplein 1
6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst: Danering
straat + nr: Heilige Huisjes 8 10
postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR
datum aanvang transport: 17-07-2015

4A

uitbesteed vervoerder: W.J. Schaik Transport
straat + nr: Oude Hoed 30
postc. + woonpl.: Wijk bij Duurstede
VIHB-nummer: GL504363VIHB

4B

locatie van bestemming: van Gansewinkel Zweekh
straat + nr: Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport: 17-07-2015

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV
straat + nr: Spijksedijk 2 100
postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD
VIHB-nummer: GL504131VIXX
kenteken: BV-NX-56

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
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)
05Z210N44380	Grond verontreinigd		170504	D05	300000	

Weegbonnummer : 2489953 Datum : 17-07-2015

Inkatie : IN-NGR Ingaande locatie voo
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z210N44380

Aanbieder : 0006
Van Gansewinkel Milieutechniek bv
Flight Forum 240
5647 DE EINDHOVEN
Vervoerder : 7282 W.J. Schaik Transpor
Kenteken : BV-NX-56
Geleidebiljet : AB50987530

Volgewicht : 44.300 Kg00:00
Leeggewicht : 19.000 Kg09:33
Nettogewicht : 25.300 Kg

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

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
e 3.1 y.beurtvaartadres.nl

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

AB50987530

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

27

1

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

afzender

straat + nr: Putman Sloopwerken en Infr IJsseldijk 3-7

postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT

VIHB-nummer: GL501421VIHB

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3A

ontdoener

straat + nr: Gemeente Zevenaar Raadhuisplein 1

postc. + woonpl.: 6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst

straat + nr: Danering Heilige Huisjes 8 10

postc. + woonpl.: 6905-AA ZEVENAAR

datum aanvang transport: 17-7-15

4A

uitbesteed vervoerder: A.v.Grunsven

straat + nr: 5405 BD Uden

postc. + woonpl.

VIHB-nummer: NB531872V001

4B

locatie van bestemming

straat + nr: van Gansewinkel Zweekh Doesburgseweg 16 d

postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR

datum ontvangst transport: 17-7-15

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr: M.B. Kuper BV

postc. + woonpl.: Spijksedijk 2 100 6917-AC SPIJK GLD

VIHB-nummer: GL504131VIXX

kenteken: BZ LD 73

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

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)
05Z21ON44380	Grond verontreinigd		170504	D05	300000	

Wegbonnummer : 2489961 Datum : 17-07-2015

Locatie : IN-NGR Ingaande locatie voo

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3

Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0006 Volgewicht : 48.900 Kg00:00

Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 19.400 Kg10:15

Flight Forum 240

5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 29.500 Kg

Vervoerder : 4383 van Grunsven & Lange

Kenteken : BZ-LD-73

Geleidebiljet : AB50987531

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

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
e 3.1 www.beurtvaartadres.nl

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

AB50987531

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr

straat + nr: IJsseldijk 3 7

postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT

VIHB-nummer: GL5014Z1VIHB

2

factuuradres:

postbus of straat + nr:

postc. + woonpl.:

3A

ontdoener:

straat + nr: Gemeente Zevenaar

postc. + woonpl.: Raadhuisplein 1
6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst:

straat + nr: Danering

postc. + woonpl.: Heilige Huisjes 8 10
6905-AA ZEVENAAR

datum aanvang transport: 17-07-2015

4A

uitbesteed vervoerder: (w.g.) Schaik Transport

straat + nr: Wolfhezerweg 37

postc. + woonpl.: 6956 AL Spankeren

VIHB-nummer: [illegible]

4B

locatie van bestemming:

straat + nr: van Gansewinkel Zweekh
Doesburgseweg 16 d

postc. + woonpl.: 6902-PN ZEVENAAR

datum ontvangst transport: 17-07-2015

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:

straat + nr: M.B. Kuper BV

postc. + woonpl.: Spijksedijk 2 100
6917-AC SPIJK GLD

VIHB-nummer: GL504131VIXX

kenteken: BV-NX-56

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

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)
05Z21ON44380	Grond verontreinigd		170504	D05	300000	

egbonnummer # 2489962 Datum : 17-07-2015

Aktie : IN-NGR Ingaande locatie voe

soort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3

Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0006

Van Gansewinkel Milieutechniek bv Volgewicht : 45.020 Kg00:00

Flight Forum 240 Leeggewicht : 19.000 Kg10:19

5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 26.020 Kg

Vervoerder : 7282 W.J. Schaik Transpor

Kenteken : BV-NX-56

Geleidebiljet : AB50987532

De leidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen gel zijn soms, a bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111

e 3.1 v.beurtvaartadres.nl

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

AB50987532

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

29

1

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

afzender X

straat + nr Putman Sloopwerken en Infr

postc. + woonpl. IJsseldijk 3 7

VIHB-nummer 6931-AA WESTERVOORT

GL5014Z1VIHB

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3A

ontdoener

straat + nr Gemeente Zevenaar

postc. + woonpl. Raadhuisplein 1

6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst

straat + nr Danering

postc. + woonpl. Heilige Huisjes 8 10

6905-AA ZEVENAAR

datum aanvang transport 14-7-15

4A

uitbesteed vervoerder AVGRUNSVEN

straat + nr Sigmaweg 6

postc. + woonpl. 8243 BD Lelystad

VIHB-nummer NL5216Z2LXXX

4B

locatie van bestemming

straat + nr van Gansewinkel Zweekh

postc. + woonpl. Doesburgseweg 16 d

6902-PN ZEVENAAR

datum ontvangst transport 14-7-15

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder M.B. Kuper BV

straat + nr Spijksedijk 2 100

postc. + woonpl. 6917-AC SPIJK GLD

VIHB-nummer X GL504131VIXX

kenteken BZ LD 73

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting X

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z21ON44380	Grond verontreinigd		170504	D05	300000	

Weegbonnummer : 2489969 Datum : 17-07-2015

Locatie : IN-NGR Ingaande locatie voo

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3

Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 05Z21ON44380

Aanbieder : 0006 Volggewicht : 45.960 Kg00:00

Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 19.400 Kg10:55

Flight Forum 240

5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 26.560 Kg

Vervoerder : 4383 van Grunsven & Lange

Kenteken : BZ-LD-73

Geleidebiljet : AB50987533

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

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

AB50987533

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

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
...e 3.1 ...w.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

30

1

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

afzender: Putman Sloopwerken en Infr
straat + nr: IJsseldijk 3 7
postc. + woonpl.: 6931-AA WESTERVOORT
VIHB-nummer: GL501421VIHB

2

factuuradres:
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.:

3A

ontdoener:
straat + nr: Gemeente Zevenaar
postc. + woonpl.: Raadhuisplein 1
6901-GN ZEVENAAR

3B

locatie van herkomst:
straat + nr: Daniering
postc. + woonpl.: Heilige Huisjes 8 10
datum aanvang transport: 6905-AA ZEVENAAR
17-07-2015

4A

uitbesteed vervoerder: G.J.W. Schaik Transport
straat + nr: Ooyerhoekseweg 32
postc. + woonpl.: 6904 KC Zevenaar
VIHB-nummer: GL501761VIXX

4B

locatie van bestemming:
straat + nr: van Gansewinkel Zweekh
postc. + woonpl.: Doesburgseweg 16 d
datum ontvangst transport: 6902-PN ZEVENAAR
17-07-2015

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M.B. Kuper BV
straat + nr: Spijksedijk 2 100
postc. + woonpl.: 6917-AC SPIJK GLD
VIHB-nummer: GL504131VIXX
kenteken: BV-NX-56

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052210N44380	Grond verontreinigd		170504	D05	300000	

Weegbonnummer : 2489973 Datum : 17-07-2015

Locatie : IN-NGR Ingaande locatie voo
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 052210N44380

Aanbieder : 0006 Volgewicht : 40.960 Kg00:00
Van Gansewinkel Milieutechniek bv Leeggewicht : 19.000 Kg11:07
Flight Forum 240
5647 DE EINDHOVEN Nettogewicht : 21.960 Kg

Vervoerder : 7282 W.J. Schaik Transpor
Kenteken : BV-NX-56
Geleidebiljet : AB50987534

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

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
e 3.1 www.beurtvaartadres.nl

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

AB50987534

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

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

1

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

afzender Putman SPI

straat + nr IJseldijk 3-7

postc. + woonpl. 6931 AA Westervoort

VIHB-nummer GL 501421 VIHB

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3A

ontdoener Gemeente Zevenaar

straat + nr Raadhuisplein 1

postc. + woonpl. 6901 GN Zevenaar

3B

locatie van herkomst Sanering Heilige Huisjes

straat + nr Heilige Huisjes 8-10

postc. + woonpl. 6905 AA Zevenaar

datum aanvang transport 30-07-2015

4A

uitbesteed vervoerder Putman A&L

straat + nr postbus 27

postc. + woonpl. 6930 AA Westervoort

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Groddepot

straat + nr Giga

postc. + woonpl. Zevenaar

datum ontvangst transport 30-07-2015

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie p. 4.3)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder MB Kupee BV

straat + nr Spijksedijk 2 100

postc. + woonpl. 6917 AC Spijk GLD

VIHB-nummer

kenteken BB LT 74

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

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)
	Industrie grond				24 m³

IIII IIII II

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

AB55587100

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

sie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres
rw.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

1

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

afzender Putman SEL

straat + nr IJsseldijk 3-7

postc. + woonpl. 6931 AA Westervoort

VIHB-nummer GL 501 421 VIHB

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3A

ontdoener Gemeente Zevenaar

straat + nr Raadhuisplein 7

postc. + woonpl. 6901 GN Zevenaar

3B

locatie van herkomst Sanering Heilige Huisjes

straat + nr Heilige Huisjes 8-16

postc. + woonpl. 6905 AA Zevenaar

datum aanvang transport 30-07-2015

4A

uitbesteed vervoerder Putman AFL

straat + nr Postbus 27

postc. + woonpl. 6930 AA Westervoort

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Groendepot

straat + nr Giga

postc. + woonpl. Zevenaar

datum ontvangst transport 30-07-2015

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder idem 4

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

kenteken BS NX 71

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

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)
	Industrieigeord.				17 m³
					HH
					HH

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

AB55587099

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

Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088 55 22 111
www.beurtvaartadres.nl
Pagina 3.1

Bijlage 6 Kwaliteitsgegevens aanvulgrond

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**346471.0**
Melding gedaan op:	**03-11-2015**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Gemeente Zevenaar**
	M.Mellendijk
	0316-595111
	gemeente@zevenaar.nl
Status:	**Verzonden**

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Gemeente Zevenaar
Postadres	Raadhuisplein 1 6901GN Zevenaar
Telefoonnummer	0651394190
Faxnummer	--
E-mailadres	--

Contactpersoon

Naam	De heer M.Mellendijk
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	--
E-mailadres	--

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	Gemeente Zevenaar
Postadres	Raadhuisplein 1 6901GN Zevenaar
Telefoonnummer	0651394190
Faxnummer	--
E-mailadres	--

Contactpersoon

Naam	De heer M.Mellendijk
Telefoonnummer	0315292292
Mobielnummer	0651384190
E-mailadres	m.mellendijk@zevenaar.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of baggerspecie

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

4. Project details

Naam:	N.v.t.
Startdatum:	--
Einddatum:	--

5. Toepassing details

Toe te passen partij

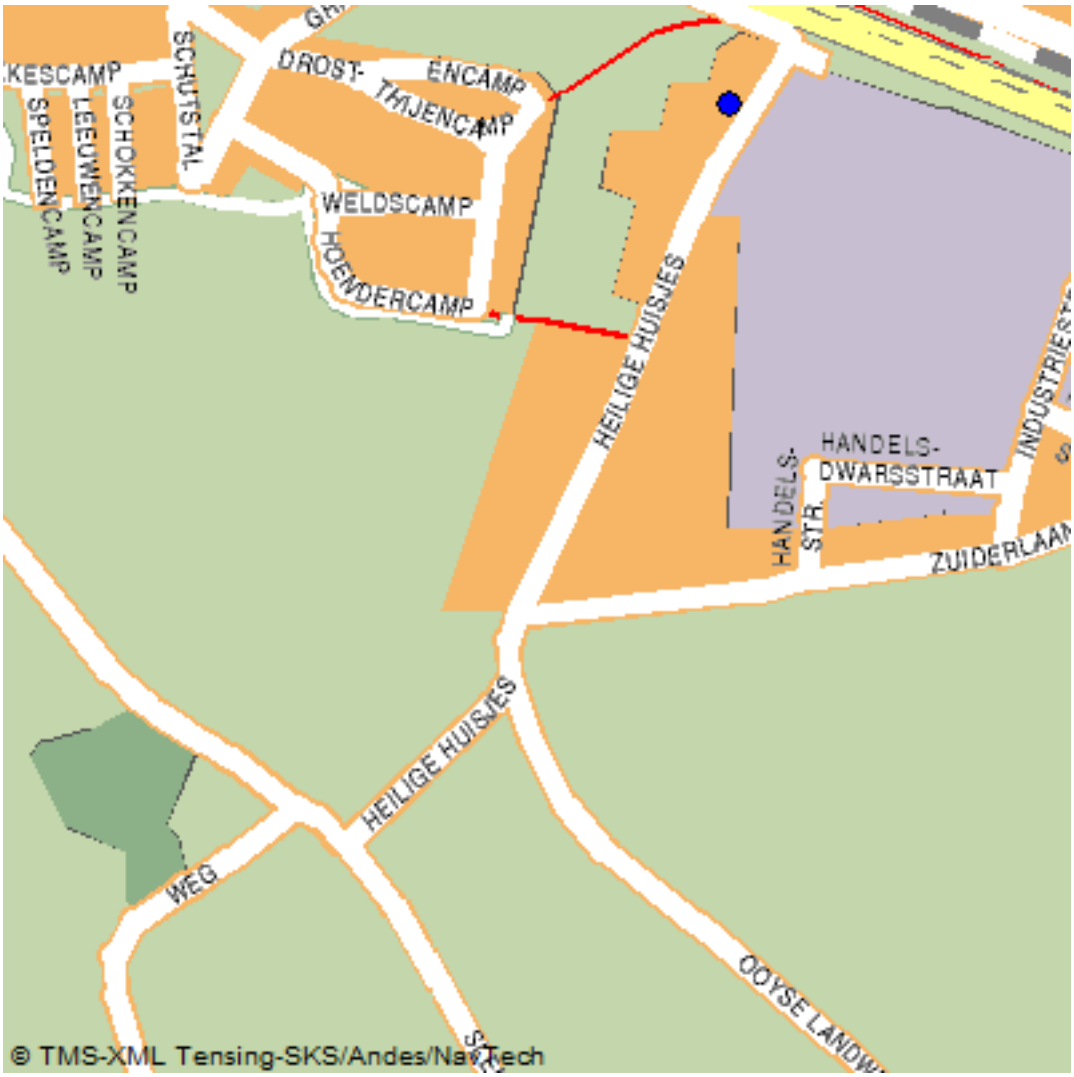
Startdatum:	10-11-2015
Afrondingsdatum:	11-12-2015
Materiaal hoeveelheid:	750 m^3

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Heilige huisjes
Postcode:	6905AA
Plaats:	Zevenaar
X-coördinaat:	201559
Y-coördinaat:	437498
Omschrijving:	Aanvullen van een saneringslocatie

Plattegrond

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting: --

Adres: Einsteinstr/Hengelder

Postcode: 6902KK

Plaats: Zevenaar

X-coördinaat: 204069

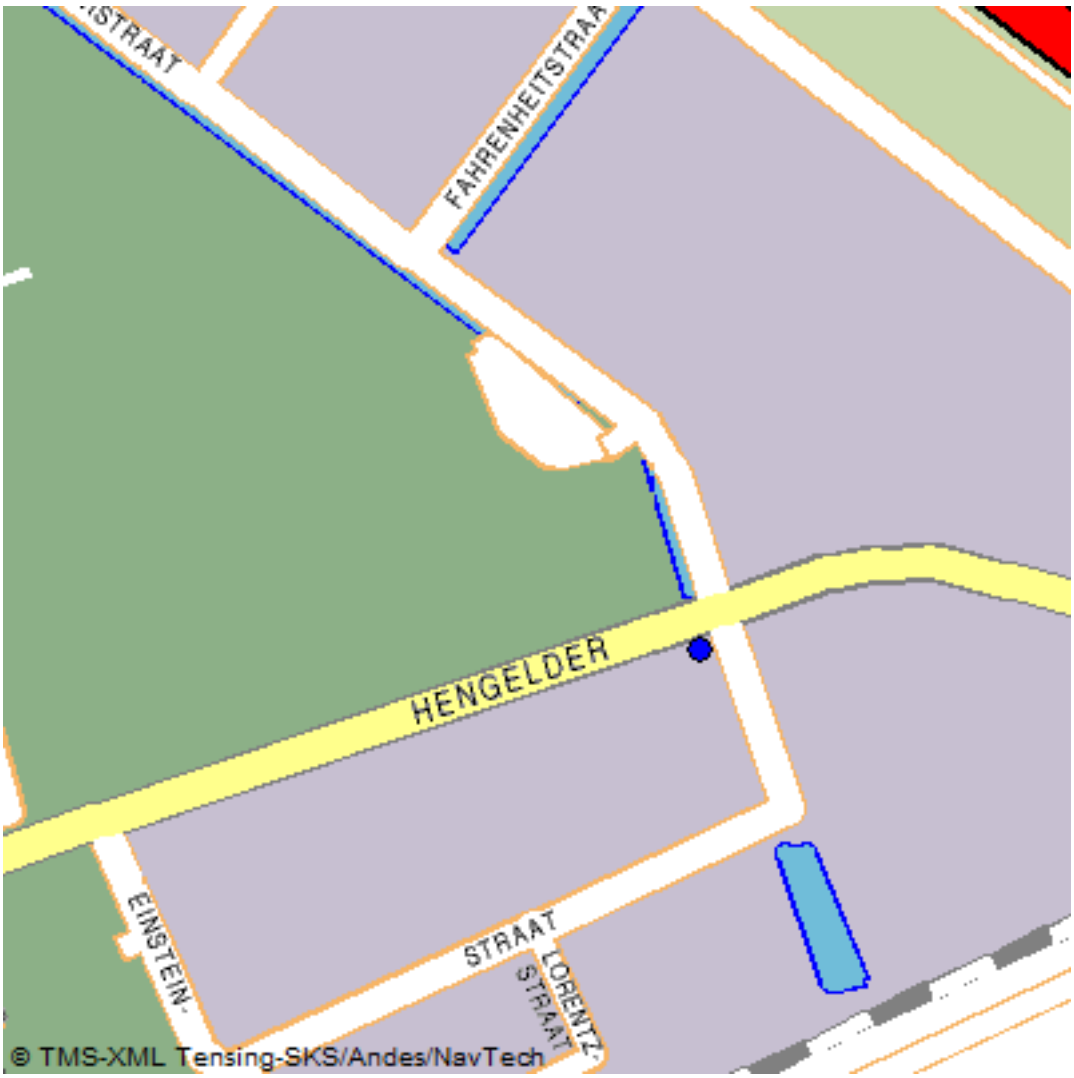
Y-coördinaat: 437909

Omschrijving: --

Plattegrond

Bijgevoegde plattegronden: bijlage 6-3 GM 102365-2 Rapportage partijkeuring Hengelder-Liemers College Zevenaar - partij 2.pdf

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente

Bevoegd Gezag

Naam:	Zevenaar
Afdeling:	--
Adres:	Postbus 10
Postcode:	6900AA
Plaats:	ZEVENAAR
Telefoonnummer:	0316-595244
Faxnummer:	0316-595100

9. Bodemfunctieklasse en bodemkwaliteitsklasse ter plaatse van de toepassing

Bodemfunctieklasse:	Wonen
Bodemkwaliteitklasse:	Voldoet aan de achtergrondwaarden (AW 2000)

10. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	Het Veldwerkbureau BV
Certificaatnummer	VWB102365/15/GMY/430
	--
Milieuhygiënische verklaringen:	bijlage 6-3 GM 102365-2 Rapportage partijkeuring Hengelder-Liemers College Zevenaar - partij 2.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

11. Fysische gegevens van de toe te passen grond of baggerspecie

Lutum-fractie:	--
Organische stof gehalte:	--
% Bodemvreemd materiaal (Afval):	--

% Bodemvreemd materiaal (Puin): --

12. Status (Melder)

Kenmerk Melder: M.Mellendijk

Opmerking melder:

--

www.hetveldwerkbureau.nl

het veldwerkbureau

Rapportage partijkeuring Hengelder - Liemers College Zevenaar – partij 1

In opdracht van:
Grontmij Nederland B.V.

Auteur: P.H. Jongens
Datum: 9 juni 2015
Projectnummer: 102365

Verantwoording

Titel	:	Rapportage partijkeuring Hengelder - Liemers College te Zevenaar – partij 1
Datum	:	9 juni 2015
Status	:	Definitief
Projectnaam	:	Partijkeuring Hengelder - Liemers College te Zevenaar – Partij 1
Projectnummer	:	102365
Opdrachtgever	:	Grontmij Nederland B.V.
Projectnummer opdrachtgever	:	344522
Referentie	:	VWB102365/15/GMY/429

Opgesteld door :
P.H. Jongens

Gecontroleerd door :
G. Kortleven

Goedgekeurd door :
G. Hartkamp

Het Veldwerkbureau B.V.
Kanaal Zuid 290
7364 AJ Lieren
Tel. : 055-5068231
E-Mail : info@vwb.nl
Internet : www.vwb.nl

Eerland CERTIFICATION
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
BRL SIKB 1000

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding 4
1.2 Doelstelling 4
1.3 Beschikbare historische informatie 4

2 Kwaliteitsborging 5
2.1 Inleiding 5

3 Veldonderzoek 6
3.1 Inleiding 6
3.2 Onderzoekslocatie 6
3.3 In-situ gelegen partij grond 6
3.4 Conclusie 6

4 Laboratoriumonderzoek 7
4.1 Inleiding 7
4.2 Resultaten 7

5 Conclusie en aanbeveling 8
5.1 Conclusie 8
5.2 Aanbeveling 8

Bijlage 1: Kadastrale kaart en topografische ligging

Bijlage 2: Situatietekening

Bijlage 3: Monsternemingsplan en -formulier

Bijlage 4: Analysecertificaat

Bijlage 5: Analysetoetsing

Bijlage 6: Fotorapportage

Bijlage 7: Boorstaten proefboringen

Eerland CERTIFICATION
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
BRL SIKB 1000

1 Inleiding

In opdracht van Grontmij Nederland B.V. heeft Het Veldwerkbureau B.V. conform het Besluit Bodemkwaliteit de kwaliteit bepaald van een in-situ gelegen partij grond.

NAW opdrachtgever

Naam bedrijf : Grontmij Nederland B.V.
Contactpersoon : Mevr. J. Beks
Adres : Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
Tel. : (06) 537 28 770

1.1 Aanleiding

Aanleiding voor de kwaliteitsbepaling is het voornemen om de partij grond her te gebruiken dan wel af te voeren. Om die reden is bemonstering van de grond conform het Besluit Bodemkwaliteit vereist.

1.2 Doelstelling

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond. Daarbij worden de hergebruiksmogelijkheden van de grond op basis van de milieuhygiënische criteria uit het Besluit Bodemkwaliteit vastgesteld.

1.3 Beschikbare historische informatie

De partij is gelegen langs het fietspad aan de Hengelder te Zevenaar tussen nummer 44 en 56.

Ten aanzien van de historische informatie hebben wij informatie gekregen van onze opdrachtgever. In november 2013 is door Econsultancy een verkennend (water)bodemonderzoek en civieltechnisch bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het plangebied LV-Tunnel te Zevenaar. De conclusie van dit onderzoek is dat er op de onderzoekslocatie geen milieu hygiënische belemmeringen bestaan voor het werken met de grond en waterbodem tijdens de aanleg van de fietstunnel. Een partijkeuring zal uitsluitsel geven over de milieu hygiënische kwaliteit en de hergebruiksmogelijkheden.

Verder heeft Grontmij Nederland B.V. de monitoring verzorgt van het grondwater aan de Hengelder 40 en 42 te Zevenaar. Uit de eerste monitoringsronden blijkt dat de gehalten aan PER en TRI alleen in de bronzone in concentraties boven de interventiewaarden aanwezig zijn.
De gehalten VC en CIS zijn ook boven de interventiewaarden aanwezig.
Het gebied met gehalten aan VOCL boven de interventiewaarden is aan enigszins aan het verkleinen.
De opdrachtgever geeft aan dat de locatie vlakbij de voormalige Constar ligt, maar dat de pluim hiervan dermate is verkleint dat het niet meer over de locatie heen loopt.

Op basis hiervan wordt de partij gezien als onverdacht.

Eerland CERTIFICATION
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
BRL SIKB 1000

2 Kwaliteitsborging

2.1 Inleiding

Het Veldwerkbureau B.V. is door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu en Economische Zaken erkend voor monstername en rapportage van grond. Dit betekent dat Het Veldwerkbureau B.V. gemachtigd is de rapportage van partijkeuringen conform het Besluit Bodemkwaliteit te voorzien van het keurmerk “Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB)”. Instanties belast met handhaving weten zodoende dat de bemonstering en analyses zijn uitgevoerd conform de daarvoor bestemde regelgeving. Op basis van de resultaten van de uitgevoerde partijkeuring kan Het Veldwerkbureau B.V. adviseren over de voorgenomen toepassing of de toepassingsmogelijkheden van de gekeurde partij grond.

Het procescertificaat van Het Veldwerkbureau B.V. met het nummer EC-SIK-10014 en het hierbij behorende keurmerk 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.

Om te voldoen aan het keurmerk worden alle monsters in het laboratorium (in duplo) conform “AP04” onderzocht. Ter borging van de onafhankelijkheid benadrukt Het Veldwerkbureau B.V. dat de gekeurde partij grond niet in eigendom is van Het Veldwerkbureau B.V., noch dat Het Veldwerkbureau B.V. belangen heeft bij de mogelijke uitkomst van de uitgevoerde partijkeuring.

Uitvoering van de veldwerkzaamheden heeft plaatsgevonden aan de hand van het door Het Veldwerkbureau B.V. vooraf opgestelde monsternemingsplan. Een kopie van het monsternemingsplan is bijgevoegd in bijlage 3. De gegevens zijn gecontroleerd en verwerkt in het monsternemingsformulier. Ook hiervan is een kopie opgenomen in bijlage 3.
Bijlage 2 geeft een overzicht van de locatie en de situering van de partij.

Per 1 juli 2008 is het Besluit Bodemkwaliteit volledig van kracht. Het Bouwstoffenbesluit is hiermee komen te vervallen. Partijkeuringen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit geschieden nog steeds onder het procescertificaat.

De monsterneming is uitgevoerd conform de BRL SIKB 1000 ‘Monsterneming voor partijkeuringen’ (versie 8.2, d.d. 2 oktober 2014) en het VKB-protocol 1001 ‘Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie’ (versie 2.1 d.d. 12 december 2013).

Eerland CERTIFICATION
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
BRL SIKB 1000

3 Veldonderzoek

3.1 Inleiding

Op 26 mei 2015 is door de heren A. Eulen, B. Groenen en P.H. Jongens van Het Veldwerkbureau B.V. te Lieren de monsterneming uitgevoerd volgens de BRL SIKB 1000 protocol 1001. In dit protocol is de als één partij te bemonsteren en te toetsen maximale partijgrootte voor grond vastgesteld op 10.000 ton (6.250 m^3).

Het is een in-situ gelegen partij grond, voor de fotorapportage verwijzen wij u naar bijlage 6.

3.2 Onderzoekslocatie

Kadastrale gegevens:

Kadastrale gemeente	: Zevenaar
Sectie	: C
Perceelnummer	: 3463
Coördinaat X	: 204091
Coördinaat Y	: 437923
Coördinaat Z (in situ)	: 0,75 meter min maaiveld

Kadastrale kaart, zie bijlage 1.

3.3 In-situ gelegen partij grond

Voorafgaand zijn er twee proefboringen geplaatst. Aan de hand daarvan is bepaald dat de bodem tot 0,75 meter min maaiveld homogeen is. De bodem bestaat uit sterk kleïig, zwak humeus zand. De boorstaten van de proefboringen zijn te vinden in bijlage 7.
De afmetingen van de partij zijn gesteld op een gemiddelde diepte van 0,75 meter, een breedte van 2,5 meter en een lengte van 290 meter. De totale hoeveelheid van deze partij is hierdoor 544 m^3.
De grondsoort is bepaald op kleïig zand en de dichtheid op 1,75 ton/m^3. De hoeveelheid van de partij is bepaald op circa 544 m^3. Met een dichtheid van 1,75 ton/m^3 is het gewicht circa 952 ton.
De grepen zijn conform protocol 1001 evenredig verdeeld over de partij door middel van 2x50 grepen. Hierdoor is er een representatief beeld verkregen van de betreffende partij.

Er is zintuigelijk bijmenging aangetroffen. Deze bestaat voor ongeveer <1 % uit baksteen en <<1% spoortjes asfalt. Daarnaast is er een visuele controle op asbest uitgevoerd. Daarbij is geen asbest aangetroffen.

3.4 Conclusie

De totale hoeveelheid gekeurde grond bedraagt circa 544 m^3 (circa 952 ton) en bevond zich bij bemonstering in-situ. In onderstaande tabel is de samenstelling van de partij samengevat.

Tabel 1, samenstelling partij

Grondsoort	Dichtheid (ton/m^3)	Hoeveelheid (m3)	Gewicht (ton)	Bijmenging
zand	1,75	544	952	<1% baksteen, <<1% spoortjes asfalt

4 Laboratoriumonderzoek

4.1 Inleiding

De grondmengmonsters zijn in het door RvA geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico geanalyseerd. De 2 grondmengmonsters zijn geanalyseerd op het AP04 basis samenstellingspakket (bestaande uit zware metalen, PAK, PCB's, minerale olie, lutum en organische stof). Voor de toegepaste analysemethoden wordt verwezen naar het analysecertificaat in bijlage 4.

De mengmonsters voor het AP04 onderzoek zijn op 26 mei 2015 voorbehandeld en geanalyseerd. De resultaten van het AP04 onderzoek waren op 2 juni 2015bekend. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 4.

De verhouding tussen de meetwaarden wordt per parameter vastgesteld op basis van de hoogst en laagst gemeten samenstellingswaarde. De verhouding per parameter wordt getoetst aan het verhoudingsgetal Y. Bij de toetsing van grond conform de hypothese "schone grond" is het verhoudingsgetal Y kleiner of gelijk aan 2,5.

Eurofins Analytico bepaalt per parameter het verhoudingsgetal Y. Als blijkt dat deze niet voldoet, wordt er een heranalyse ingezet. Als na heranalyse blijkt dat verhoudingsgetal Y nog niet voldoet, komt hier een melding van op het certificaat.
Aangezien er bij deze partij geen melding staat op het certificaat, blijkt dat verhoudingsgetal Y voldoet en de partij dus een homogene samenstelling heeft.

4.2 Resultaten

De gemiddelde samenstelling is per parameter bepaald. Indien de samenstelling gelijk is aan de bepalingsgrens ('kleiner dan' waarde) wordt deze waarde eerst met 0,7 vermenigvuldigd. De analyseresultaten zijn getoetst aan de achtergrondwaarde zoals vastgesteld in de eisen uit het Besluit Bodemkwaliteit.

Hieruit blijkt dat de partij aan klasse Achtergrondwaarde voldoet.

De resultaten van de toetsing zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 2, resultaten toetsing

Partijkenmerk (VWB)	Partijkenmerk (opdrachtgever)	Locatie	Hoeveelheid (m^3)	Hoeveelheid (ton)	Toetsing besluitbodemkwaliteit
102365	344522	Hengelder te Zevenaar	544	952	Achtergrondwaarde

Eerland CERTIFICATION
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
BRL SIKB 1000

5 Conclusie en aanbeveling

5.1 Conclusie

Uit de toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit blijkt dat de partij voldoet aan klasse Achtergrondwaarde en dus altijd toepasbaar is.

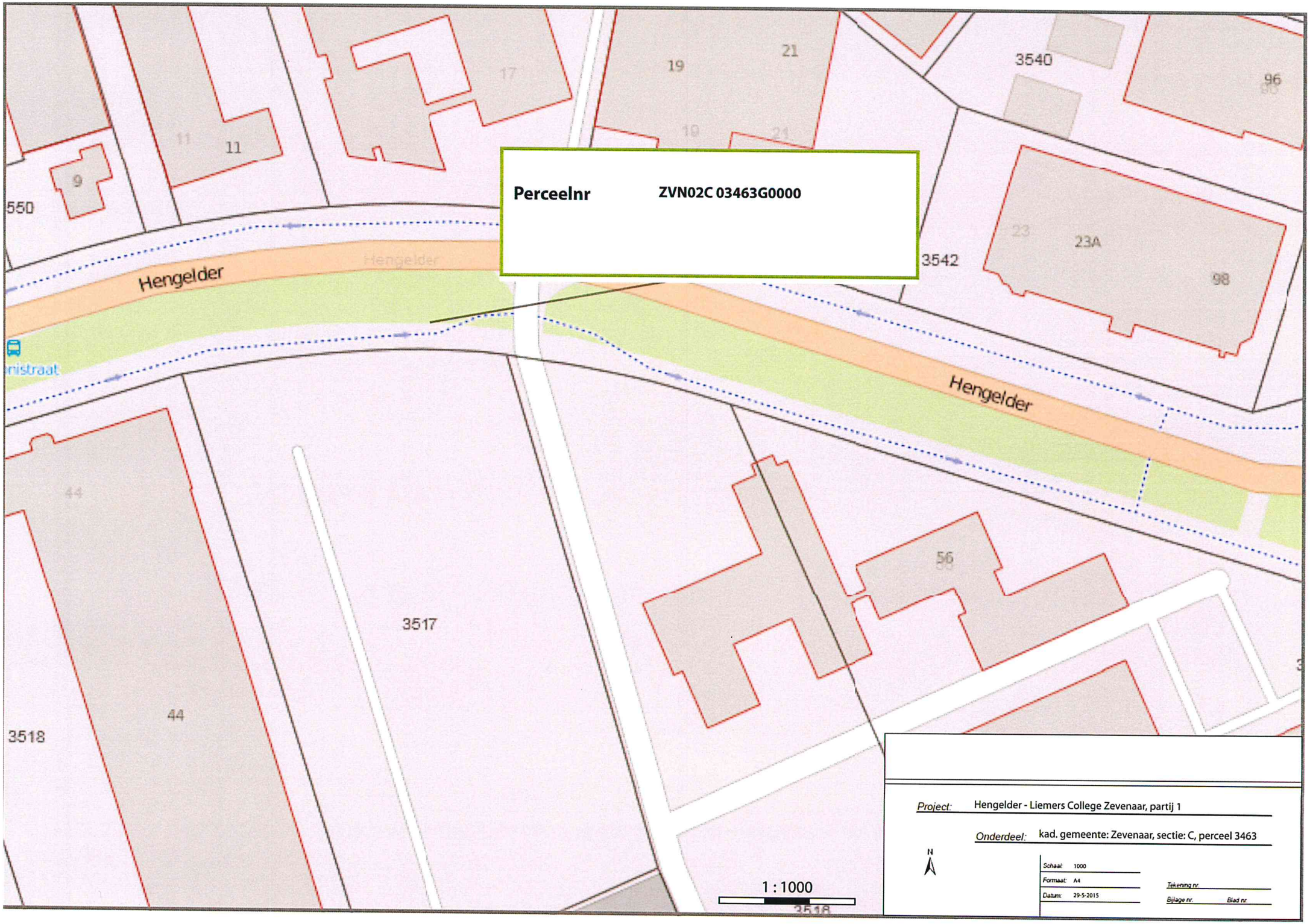
5.2 Aanbeveling

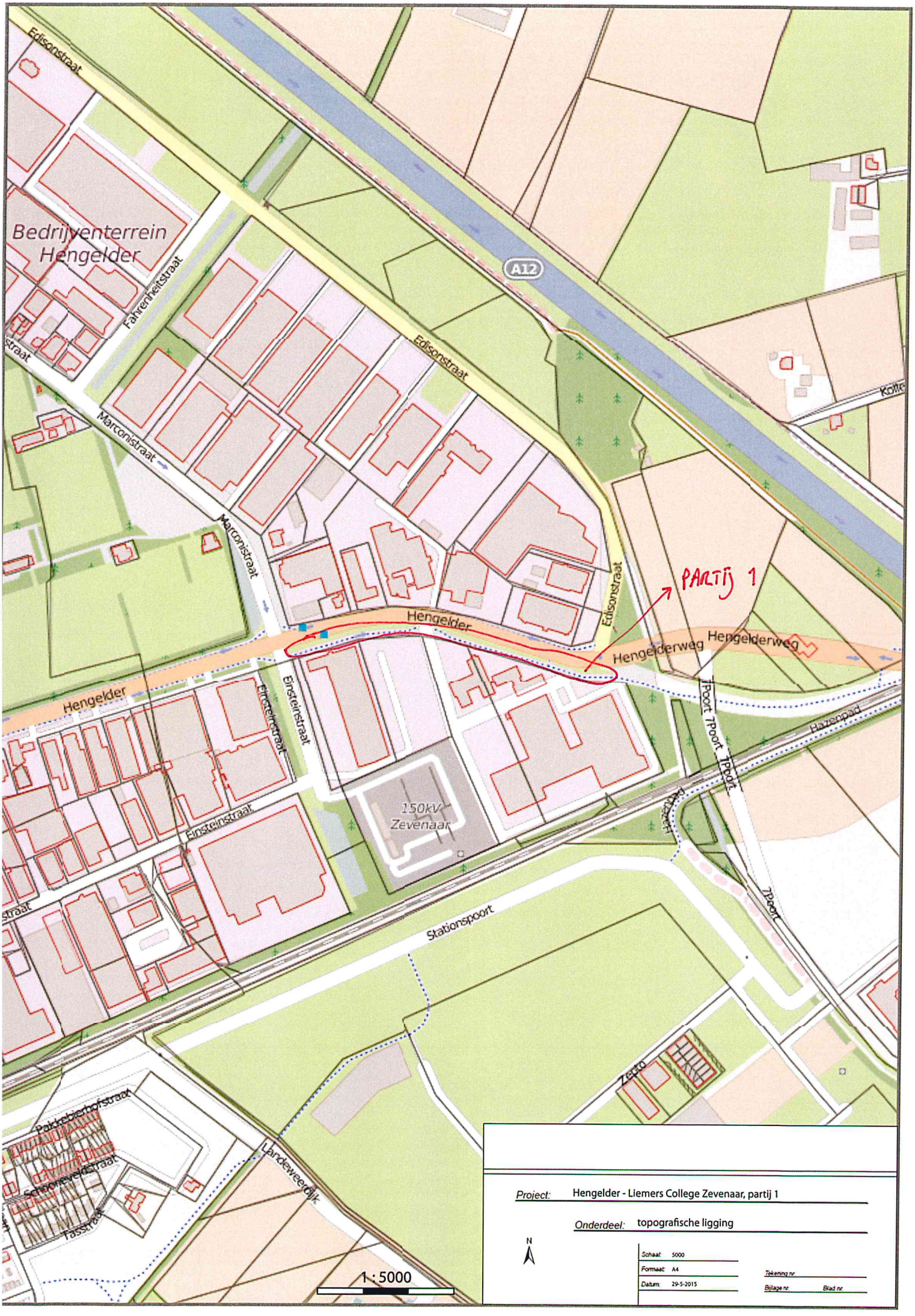
Toepassing van grond in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit dient formeel vijf dagen voorafgaand aan het toepassen gemeld te worden bij www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl.
Het onderhavige rapport, dat geldt als erkende kwaliteitsverklaring, dient bij de meldingen te worden overlegd.

Eerland CERTIFICATION
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
BRL SIKB 1000

Bijlage 1

Kadastrale kaart en topografische ligging

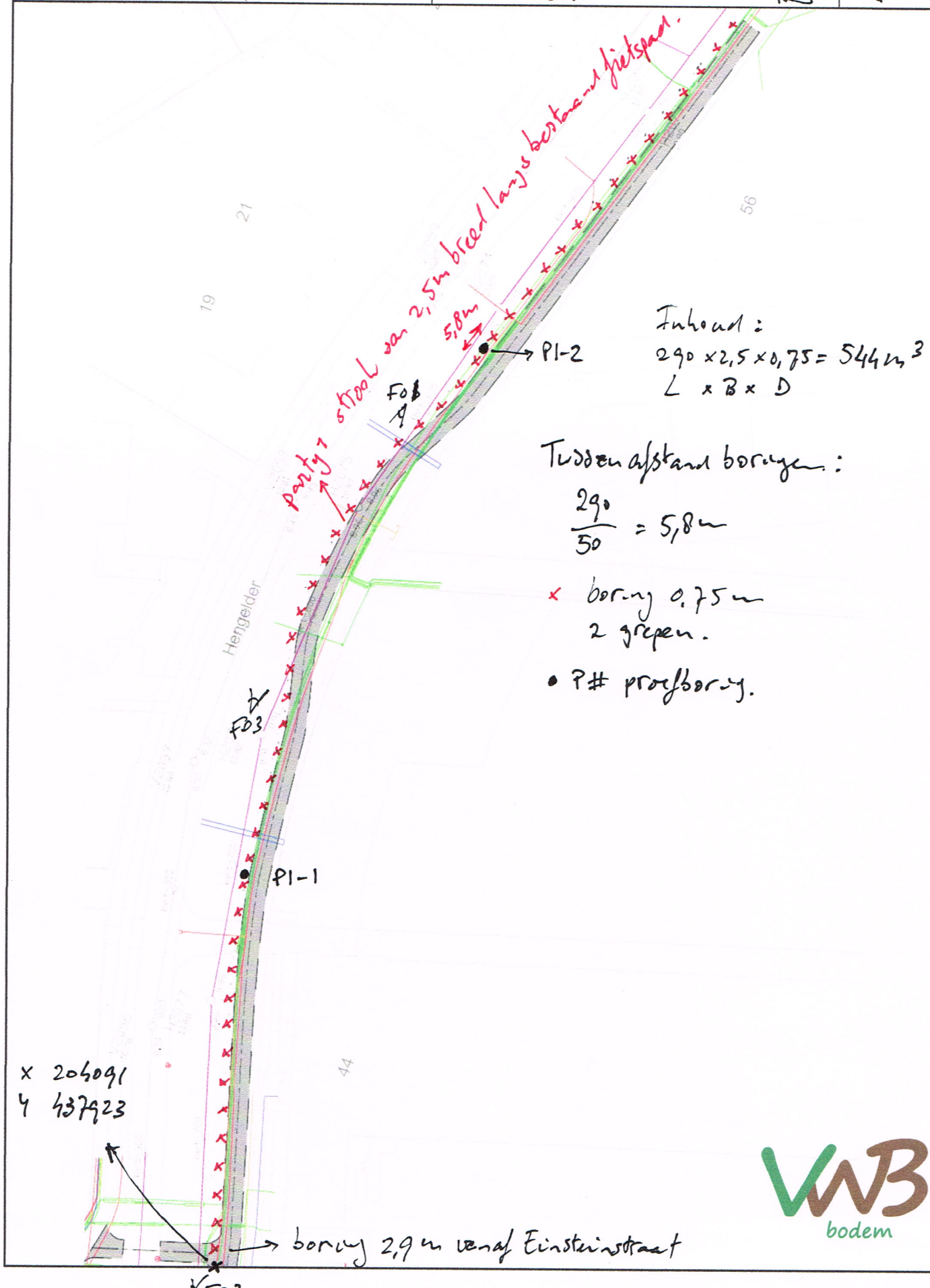

Perceelnr ZVN02C 03463G0000
Hengelder
Hengelder
Hengelder
3540
3542
3517
3518
550
23A
1 : 1000
Project: Hengelder - Liemers College Zevenaar, partij 1
Onderdeel: kad. gemeente: Zevenaar, sectie: C, perceel 3463
N
Schaal: 1000
Formaat: A4
Datum: 29-5-2015
Tekening nr.
Bijlage nr.
Blad nr.


Edisonstraat
Bedrijventerrein Hengelder
A12
Fahrenheitstraat
Marconistraat
Edisonstraat
Hengelder
Hengelderweg
PARTIJ 1
Einsteinstraat
150kV Zevenaar
Stationspoort
Hazenpad
TPoort
Zegro
Pakrebiemofstraat
Schanswelddstraat
Passtraat
Landeweerdijk
1:5000
Project: Hengelder - Liemers College Zevenaar, partij 1
Onderdeel: topografische ligging
N
Schaal: 5000
Formaat: A4
Datum: 29-5-2015
Tekening nr.
Bijlage nr.
Blad nr.

Bijlage 2

Situatietekening

102365 partij 1 Hengelder - Liemers College Zevenaar	Datum	Paraaf	Noordpijl
Kanaal Zuid 290 - 7364 AJ Lieren - (055)5068231	26-05-2015		←



Inhoud:
290 x 2,5 x 0,75 = 544 m³
L x B x D

Tussenafstand boringen:

$\frac{290}{50} = 5{,}8$ m

× boring 0,75 m
2 grepen.

• P# proefboring.

VWB bodem

Bijlage 3

Monsternemingsplan en -formulier

MONSTERNEMINGSPLAN

Volgens Besluit Bodemkwaliteit, protocol 1001, versie 2.1 d.d. 12-12-2013

Monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen

Partijnummer:	**P1 (langs fietspad)**
Projectnummer:	**102365**
Projectnr opdr.gever:	**344522**

Projectgegevens

Projectnaam	Hengelder - Liemers College Zevenaar, partij 1	
Locatie	Zevenaar	
Doel monsterneming		
Uitvoerende organisatie	VWB Bodem B.V.	
Monsternemer(s)	Armin Eulen	Barry Groenen / Piet Hein Jongens
Uitvoeringsdatum	26-5-2015	

Partijgegevens

Rol opdrachtgever	Producent / leverancier / eigenaar / gebruiker / overheid / bemiddelaar *			
Partijgrootte	Dichtheid kg/m^3	1,75	730	1280 ton
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is:	~~Nat~~ / droog *			
	~~Depot~~ / in situ / ~~onder verharding / statische partij / materiaalstroom~~ *			
Grondsoort	zand, klei			
Verwachte korrelgrootte	<16mm			
Bijzonderheden partij	Deelpartij bovengrond en ondergrond.			
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht?	ja	Zo ja, welke? Puin resten	
Max. bemonsteringsdiepte	1 m-mv			

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2x50	
Aard materiaal	zand, klei	
Indeling in deelpartijen	Ja / ~~nee *~~	Zo ja, hoeveel? 2
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	Ja, zie bijgevoegde kaart / Nee, zelf bepalen * bovengrond en ondergrond	
Wijze van monsterneming	Systematisch / ~~gestratificeerd aselect *~~	
Foto's	Ja / ~~nee *~~	

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

(Deel)partijgrootte	~~Max. 2.000 ton~~ / 10.000 ton *	
D_{95} < 16 , Standaard	Grepen	2 x 50 per deelpartij
	Monsters	4

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur	~~Guts Ø 5 cm~~ / edelman Ø 5 cm / ~~anders: *~~

**) Doorhalen wat niet van toepassing is.*

Kwaliteitscontrole monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	G. Hartkamp		25-5-2015
Kwaliteitscontrole	G. Hartkamp		25-5-2015
Monsternemer (1)	Armin Eulen		26-5-2015
Monsternemer (2)	Barry Groenen / Piet Hein Jongens		26-5-2015

Eerland CERTIFICATION

BRL SIKB 1000

MONSTERNEMINGSFORMULIER

Volgens Besluit Bodemkwaliteit, protocol 1001, versie 2.1 d.d. 12-12-2013

Monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen

Partijnummer:	**P1 (langs fietspad)**
Projectnummer:	**102365**
Projectnr opdr.gever:	**344522**

Projectgegevens

Projectnaam	Hengelder - Liemers College Zevenaar		
Locatie	Zevenaar		
Uitvoerende organisatie	VWB Bodem B.V.		
Monsternemers	Armin Eulen		Barry Groenen / Piet Hein Jongens
Uitvoeringsdatum	26-5-2015		
Tijd van uitvoering	Begintijd: 7:00 uur	Eindtijd:	12:00 uur

Partijgegevens

Partijgrootte	Dichtheid: 1,75	544 m^3	952 ton
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) / ~~anders: *~~		
Geschat vochtpercentage	5% / ~~10% / 15% / 20% / 25% / >25% *~~		
Grondsoort	Zand / ~~leem / veen / klei / gereinigde grond / anders:~~		
Maximale korrelgrootte	D_{95} < 16 mm / ~~D_{95} > 16 mm:~~ * mm		
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming / ~~zeven, toevoegen bijlage *~~		
Bijzonderheden partij	De partij bestaat uit één laag tot 0,75 meter min maaiveld. Geen deelpartijen.		
	Door vorm partij geen raser uitgerekend. De 50 boringen gelijk verdeeld over de lengte van de partij.		
Aard / textuur	sterk siltig zwak humeus zand		
Bijmengingen aangetroffen	~~Nee~~ / ja (projectleider direct inlichten) *		
Zo ja, welke?	baksteen <1% , asfalt spoortjes <<1%		
Visuele controle op asbest uitgevoerd?	Ja / ~~nee *~~	Asbest aangetroffen?	~~Ja~~ / nee *
Vorm van de partij	Schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (l,b,h)		

Monsterneming

Monsterneming conform monsternemingsplan?	Ja, strategie: 2 x 50 grepen / ~~nee, afwijkingen (zie tekening) *~~	
Wijze van monsterneming	Mengmonster samengesteld in het veld / ~~Grepen apart verpakt *~~	
Projectleider	Telefonisch overleg:	Ja / ~~nee *~~
	Mail overleg:	Ja / ~~nee *~~
Aanpassing mnplan	Ja / ~~nee *~~	(aanpassen in overleg met projectleider)
Indeling in deelpartijen	~~Ja~~ / nee *	Aantal ..... Zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	~~Ja / nee *~~	
Verticale indeling grepen	Conform monsternemingsplan:	~~Ja~~ / nee *
	Afwijkingen:	Profiel tot 0,75 m-mv homogeen, geen opslitsing in boven en ondergron
Motivatie afwijkingen		
Foto's	Ja / ~~nee *~~	Toelichting :

MONSTERNEMINGSFORMULIER

Volgens Besluit Bodemkwaliteit, protocol 1001, versie 2.1 d.d. 12-12-2013

Monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen

Partijnummer:	**P1 (langs fietspad)**
Projectnummer:	**102365**
Projectnr opdr.gever:	**344522**

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

(Deel)partij	Grootte (m^3)	Monstercode	Grepen (bij 2 x 6)		Monstergewicht (kg)	Barcode
1		ZE-P1- MM1	1.1		9,3	540063256
		ZE-P1- MM2	1.2		9,4	540063257
2			1.3			
			1.4			
3			1.5			
			1.6			
4			2.1			
			2.2			
5			2.3			
			2.4			
6			2.5			
			2.6			

Aantal grepen controleren m.b.v een teller of afvinken!! Bij 2*6 gewicht individuele noteren.

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur	~~Guts Ø 5 cm~~ / Edelman Ø 5 cm / ~~afwijkend: *~~
Monsterverpakking	Emmers
Monstercodering	Standaard: MM1 / ~~anders: *~~
Monsteropslag	Gekoeld / ~~niet gekoeld *~~
Monstertransport	Gekoeld / ~~niet gekoeld *~~
Aangeleverd aan	Laboratorium: Analytico
Bijzonderheden	

**) Doorhalen wat niet van toepassing is.*

Kwaliteitscontrole monsternemingsformulier

Het procescertificaat van VWB Bodem B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die -ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van Besluit bodemkwaliteit is erkend).

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer (1)	Armin Eulen		26-5-2015
Monsternemer (2)	Barry Groenen / Piet Hein Jongens		26-5-2015
Kwaliteitscontrole VWB	G. Hartkamp		27-5-2015
Projectleider	G. Hartkamp		27-5-2015

Bijlagen

- ☐ Inmeting / toegang locatie
- ☐ Kaartje indeling (deel)partijen
- ☐ Kaartje toelichting bepaling omvang partij
- ☑ Kaartje ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ Verslag zeeftest
- ☑ Toelichting foto's (nummering, locatie)

Bijlage 4

Analysecertificaat

VWB Bodem BV
T.a.v. Guido Hartkamp
Kanaal Zuid 290
7364 AJ LIEREN

Analysecertificaat

Datum: 02-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015057153/1
Uw project/verslagnummer	102365
Uw projectnaam	Hengelder - Liemers college Zevenaar
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-05-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	102365	Certificaatnummer/Versie	2015057153/1
Uw projectnaam	Hengelder - Liemers college Zevenaar	Startdatum	26-05-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-06-2015/08:24
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.3	9.3
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	89.7	89.4
A	Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.6
A	Lutum	% (m/m) ds	16.2	15.4
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	140	130
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	6.9
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	11
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	20
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	20	19
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	54	51
	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	6.1
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3.9	5.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Hengelder - Liemers college Partij 1	26-May-2015	8584475
2	Hengelder - Liemers college Partij 1	26-May-2015	8584476

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	102365	Certificaatnummer/Versie	2015057153/1
Uw projectnaam	Hengelder - Liemers college Zevenaar	Startdatum	26-05-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-06-2015/08:24
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.062	0.054
A	Anthraceen	mg/kg ds	0.018	0.017
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.20	0.16
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.097
A	Chryseen	mg/kg ds	0.14	0.12
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.074	0.063
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.094
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.091
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.083
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.97	0.78
	Fysisch-chemische analyses			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.3	7.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Hengelder - Liemers college Partij 1	26-May-2015	8584475
2	Hengelder - Liemers college Partij 1	26-May-2015	8584476

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd. GW

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015057153/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8584475		ZE-P1-MM1			540063256	Hengelder - Liemers college Parti
8584475					0540063256	
8584476		ZE-P1-MM2			540063257	Hengelder - Liemers college Parti
8584476					0540063257	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015057153/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015057153/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 □m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage 5

Analysetoetsing

BoToVa T1 Partijbeoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	102365
Uw projectnaam	Hengelder - Liemers college Zevenaar
Uw ordernummer	
Datum monstername	26-05-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015057153
Startdatum	26-05-2015
Rapportagedatum	02-06-2015

Analyse	Eenheid	1 (Hengelder - Liemers college Partij 1)	2 (Hengelder - Liemers college Partij 1)	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,7	2,6	2,65							
Lutum		16,2	15,4	15,8							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,3	9,3								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	89,7	89,4								
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,6								
Lutum	% (m/m) ds	16,2	15,4								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	140	130	191,9		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,1941	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,4	6,9	10,01	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	11	15,19	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,04093	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	20	27,81	<=AW	4	35	70		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	19	24,21	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	51	72,49	<=AW	20	140	200	200	720	720
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	6,1								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3,9	5,5								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	52,85	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0185	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,062	0,054								
Anthraceen	mg/kg ds	0,018	0,017								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,16								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,097								
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,12								

Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,074	0,063								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,094								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,091								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,083								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,97	0,78	0,8835	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,3	7,3								

Legenda

<=AW: kleiner of gelijk achtergrondwaarde

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Bijlage 6

Fotorapportage

F01

F02

F03

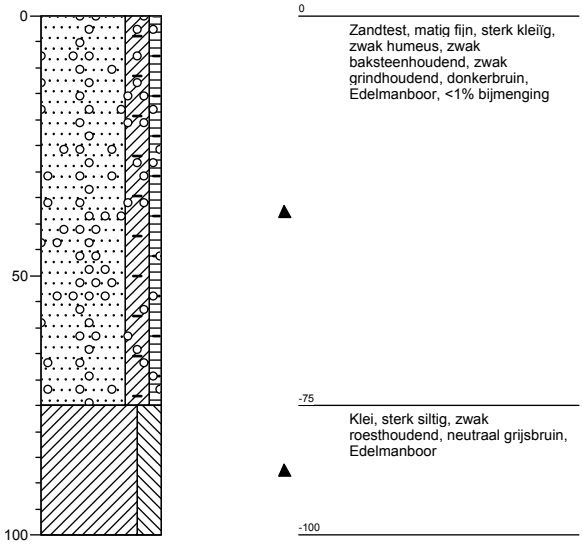
Bijlage 7

Boorstaten proefboringen

Boring: P1-1

Datum: 26-5-2015

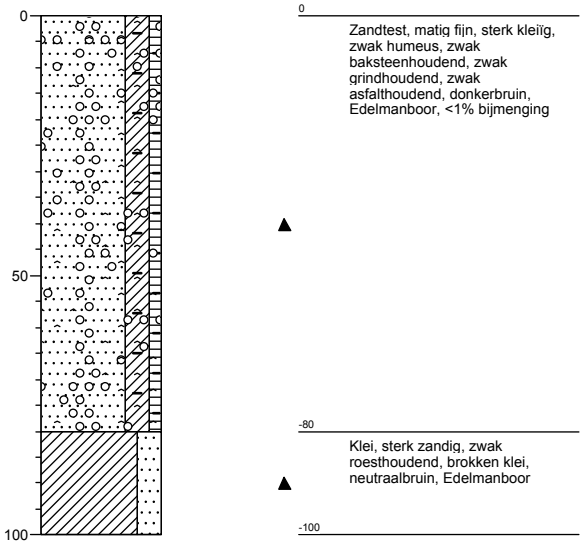
Referentievlak:ɜ: maaiveldtest



Boring: P1-2

Datum: 26-5-2015

Referentievlak:ɜ: maaiveldtest



Boormeester: P.H. Jongens

Projectleider: J Beks

Projectcode: 344522 **Datum: 26-5-2015**

het veldwerkbureau

Rapportage partijkeuring Hengelderweg partij B te Didam

In opdracht van:
Grontmij Nederland B.V.

Auteur: M. Lievers
Datum: 14-09-2015
Projectnummer: 102474

Verantwoording

Titel	:	Rapportage partijkeuring Hengelderweg partij B te Didam
Datum	:	14-09-2015
Status	:	Definitief
Projectnaam	:	Partijkeuring Hengelderweg partij B te Didam
Projectnummer	:	102474
Opdrachtgever	:	Grontmij Nederland B.V.
Projectnummer opdrachtgever	:	344522
Referentie	:	VWB102474/15/GMY/471

Opgesteld door :
M. Lievers

Gecontroleerd door :
T. Bunt-Esveld

Goedgekeurd door :
G. Hartkamp

VWB Bodem B.V.
Kanaal Zuid 290
7364 AJ Lieren
Tel. : 055-5068231
E-Mail : info@vwb.nl
Internet : www.vwb.nl

Eerland CERTIFICATION
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
BRL SIKB 1000

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding 4
1.2 Doelstelling 4
1.3 Beschikbare historische informatie 4

2 Kwaliteitsborging 5
2.1 Inleiding 5

3 Veldonderzoek 6
3.1 Inleiding 6
3.2 Onderzoekslocatie 6
3.3 In-situ gelegen partij grond 6
3.4 Conclusie 6

4 Laboratoriumonderzoek 7
4.1 Inleiding 7
4.2 Resultaten 7

5 Conclusie en aanbeveling 8
5.1 Conclusie 8
5.2 Aanbeveling 8

Bijlage 1: Topografische ligging

Bijlage 2: Situatietekening

Bijlage 3: Monsternemingsplan en -formulier

Bijlage 4: Analysecertificaat

Bijlage 5: Analysetoetsing

Bijlage 6: Fotorapportage

Bijlage 7: Boorstaten proefboringen

Eerland CERTIFICATION
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
BRL SIKB 1000

1 Inleiding

In opdracht van Grontmij Nederland B.V. heeft VWB Bodem B.V. conform het Besluit Bodemkwaliteit de kwaliteit bepaald van een in-situ gelegen partij grond.

NAW opdrachtgever

Naam bedrijf : Grontmij Nederland B.V.
Contactpersoon : Dhr. J. Reijerink
Adres : Velperweg 26
6824 BJ Arnhem
Tel. : 06-224 09 524

1.1 Aanleiding

Aanleiding voor de kwaliteitsbepaling is het voornemen om de partij grond her te gebruiken dan wel af te voeren. Om die reden is bemonstering van de grond conform het Besluit Bodemkwaliteit vereist.

1.2 Doelstelling

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond. Daarbij worden de hergebruiksmogelijkheden van de grond op basis van de milieuhygiënische criteria uit het Besluit Bodemkwaliteit vastgesteld.

1.3 Beschikbare historische informatie

De partij is gelegen aan de Hengelderweg te Didam.

Ten aanzien van de historische informatie hebben wij informatie gekregen van onze opdrachtgever.

In juni 2015 is door VWB Bodem B.V. nabij de onderzoekslocatie, langs het fietspad aan de Hengelder te Zevenaar tussen huisnummer 44 en 56, een in-situ partijkeuring uitgevoerd tot 0,75 m-mv. De partij grond voldeed aan de Achtergrondwaarde.

In juni 2015 is door VWB Bodem B.V. nabij de onderzoekslocatie, aan de Einsteinstraat te Zevenaar naast Hengelder 42, een in-situ partijkeuring uitgevoerd tot 1 m-mv. De partij grond voldeed aan de Achtergrondwaarde.

In november 2013 is door Econsultancy een verkennend (water)bodemonderzoek en civieltechnisch bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het plangebied LV-Tunnel te Zevenaar. De conclusie van dit onderzoek is dat er op de onderzoekslocatie geen milieuhygiënische belemmeringen bestaan voor het werken met de grond en waterbodem tijdens de aanleg van de fietstunnel. Een partijkeuring zal uitsluitsel geven over de milieuhygiënische kwaliteit en de hergebruiksmogelijkheden.

Verder heeft Grontmij Nederland B.V. de monitoring verzorgd van het grondwater aan de Hengelder 40 en 42 te Zevenaar. Uit de eerste monitoringsronden blijkt dat de gehalten aan PER en TRI alleen in de bronzone in concentraties boven de interventiewaarden aanwezig zijn.
De gehalten VC en CIS zijn ook boven de interventiewaarden aanwezig.
Het gebied met gehalten aan VOCL boven de interventiewaarden is enigszins aan het verkleinen.

Op basis hiervan wordt de partij gezien als onverdacht.

Eerland CERTIFICATION
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
BRL SIKB 1000

2 Kwaliteitsborging

2.1 Inleiding

VWB Bodem B.V. is door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu en Economische Zaken erkend voor monstername en rapportage van grond. Dit betekent dat VWB Bodem B.V. gemachtigd is de rapportage van partijkeuringen conform het Besluit Bodemkwaliteit te voorzien van het keurmerk “Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB)”. Instanties belast met handhaving weten zodoende dat de bemonstering en analyses zijn uitgevoerd conform de daarvoor bestemde regelgeving. Op basis van de resultaten van de uitgevoerde partijkeuring kan VWB Bodem B.V. adviseren over de voorgenomen toepassing of de toepassingsmogelijkheden van de gekeurde partij grond.

Het procescertificaat van VWB Bpdem B.V. met het nummer EC-SIK-10014 en het hierbij behorende keurmerk 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.

Om te voldoen aan het keurmerk worden alle monsters in het laboratorium (in duplo) conform “AP04” onderzocht. Ter borging van de onafhankelijkheid benadrukt Het Veldwerkbureau dat de gekeurde partij grond niet in eigendom is van VWB Bodem B.V., noch dat VWB Bodem B.V. belangen heeft bij de mogelijke uitkomst van de uitgevoerde partijkeuring.

Uitvoering van de veldwerkzaamheden heeft plaatsgevonden aan de hand van het door VWB Bodem B.V. vooraf opgestelde monsternemingsplan. Een kopie van het monsternemingsplan is bijgevoegd in bijlage 4. De gegevens zijn gecontroleerd en verwerkt in het monsternemingsformulier. Ook hiervan is een kopie opgenomen in bijlage 4.
Bijlage 3 geeft een overzicht van de locatie en de situering van de partij.

Per 1 juli 2008 is het Besluit Bodemkwaliteit volledig van kracht. Het Bouwstoffenbesluit is hiermee komen te vervallen. Partijkeuringen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit geschieden nog steeds onder het procescertificaat.

De monsterneming is uitgevoerd conform de BRL SIKB 1000 ‘Monsterneming voor partijkeuringen’ (versie 8.2, d.d. 2 oktober 2014) en het VKB-protocol 1001 ‘Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie’ (versie 2.1 d.d. 12 december 2013).

Eerland CERTIFICATION
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
BRL SIKB 1000

3 Veldonderzoek

3.1 Inleiding

Op 10 augustus 2015 is door de heren PH. Jongens en E. de Graaf (monsternemer in opleiding) van VWB Bodem B.V. te Lieren de monsterneming uitgevoerd volgens de BRL SIKB 1000 protocol 1001. In dit protocol is de als één partij te bemonsteren en te toetsen maximale partijgrootte voor grond vastgesteld op 10.000 ton (6.250 m^3).

Het is een in in-situ gelegen partij grond, fotorapportage zie bijlage 6.

3.2 Onderzoekslocatie

Gegevens ligging partij:

Coördinaat X : 204.984
Coördinaat Y : 438.005
Coördinaat Z (in situ) : 1,0 m-mv

Kaart ligging partij, zie bijlage 1.

3.3 In-situ gelegen partij grond

Voorafgaand zijn er 2 proefboringen geplaatst. Aan de hand daarvan is bepaald dat de partij als één partij te bemonsteren is. De boorstaten van de proefboringen zijn te vinden in bijlage 7.
De afmetingen van de partij zijn gesteld op een gemiddelde hoogte van 1 meter, een breedte van 1,1 meter en een lengte van 206 meter. De totale hoeveelheid van deze partij is hierdoor 226,6 m^3.
De grondsoort is bepaald op (zwak humeus matig fijn) zand en de dichtheid op 1,75. De hoeveelheid van de partij is bepaald op circa 226,6 m^3. Met een dichtheid van 1,75 is het gewicht circa 397 ton.
De grepen zijn conform protocol 1001 evenredig verdeeld over de partij door middel van 2x50 grepen. Hierdoor is er een representatief beeld verkregen van de betreffende partij.

Er is zintuiglijk bijmenging aangetroffen. Deze bestaat voor minder dan 1 % asfalt brokken. De brokken waren te groot voor de boor en te weinig om D95 te beïnvloeden. Dus in totaal minder dan 1% bijmenging. Daarnaast is er een visuele controle op asbest uitgevoerd. Daarbij is geen asbest aangetroffen.

3.4 Conclusie

De totale hoeveelheid gekeurde grond bedraagt circa 226,6 m^3 (circa 397 ton) en bevond zich bij bemonstering in-situ. In onderstaande tabel is de samenstelling van de partij samengevat.

Tabel 1, samenstelling partij

Grondsoort	Dichtheid	Hoeveelheid (m3)	Gewicht (ton)	Bijmenging
Zand	1,75	226,6	397	<1% asfalt brokken

Eerland CERTIFICATION
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
BRL SIKB 1000

4 Laboratoriumonderzoek

4.1 Inleiding

De grondmengmonsters zijn in het door RvA geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico geanalyseerd. De 2 grondmengmonsters zijn geanalyseerd op het AP04 basis samenstellingspakket (bestaande uit zware metalen, PAK, PCB's, minerale olie, lutum en organische stof). Voor de toegepaste analysemethoden wordt verwezen naar het analysecertificaat in bijlage 5.

De mengmonsters voor het AP04 onderzoek zijn op 10 augustus 2015 voorbehandeld en geanalyseerd. De resultaten van het AP04 onderzoek waren op 17 augustus 2015 bekend. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 5.

De verhouding tussen de meetwaarden wordt per parameter vastgesteld op basis van de hoogst en laagst gemeten samenstellingswaarde. De verhouding per parameter wordt getoetst aan het verhoudingsgetal Y. Bij de toetsing van grond conform de hypothese "schone grond" is het verhoudingsgetal Y kleiner of gelijk aan 2,5.

Eurofins Analytico bepaalt per parameter het verhoudingsgetal Y. Als blijkt dat deze niet voldoet, wordt er een heranalyse ingezet. Als na heranalyse blijkt dat verhoudingsgetal Y nog niet voldoet, komt hier een melding van op het certificaat.
Aangezien er bij deze partij geen melding staat op het certificaat, blijkt dat verhoudingsgetal Y voldoet en de partij dus een homogene samenstelling heeft.

Op het certificaat wordt melding gegeven dat de meetwaarde niet stabiel is (pH/EC/Redox).

4.2 Resultaten

De gemiddelde samenstelling is per parameter bepaald. Indien de samenstelling gelijk is aan de bepalingsgrens ('kleiner dan' waarde) wordt deze waarde eerst met 0,7 vermenigvuldigd. De analyseresultaten zijn getoetst aan de achtergrondwaarde zoals vastgesteld in de eisen uit het Besluit Bodemkwaliteit.

Hieruit blijkt dat de partij aan klasse Achtergrondwaarde voldoet.

De resultaten van de toetsing zijn opgenomen in bijlage 6.

Tabel 2, resultaten toetsing

Partijkenmerk (VWB)	Partijkenmerk (opdrachtgever)	Locatie	Hoeveelheid (m^3)	Hoeveelheid (ton)	Toetsing besluitbodemkwaliteit
102474	344522	Hengelderweg partij B te Didam	226,6	397	Achtergrondwaarde

Eerland CERTIFICATION
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
BRL SIKB 1000

5 Conclusie en aanbeveling

5.1 Conclusie

Uit de toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit blijkt dat de partij voldoet aan klasse Achtergrondwaarde. De grond is dus vrij toepasbaar.

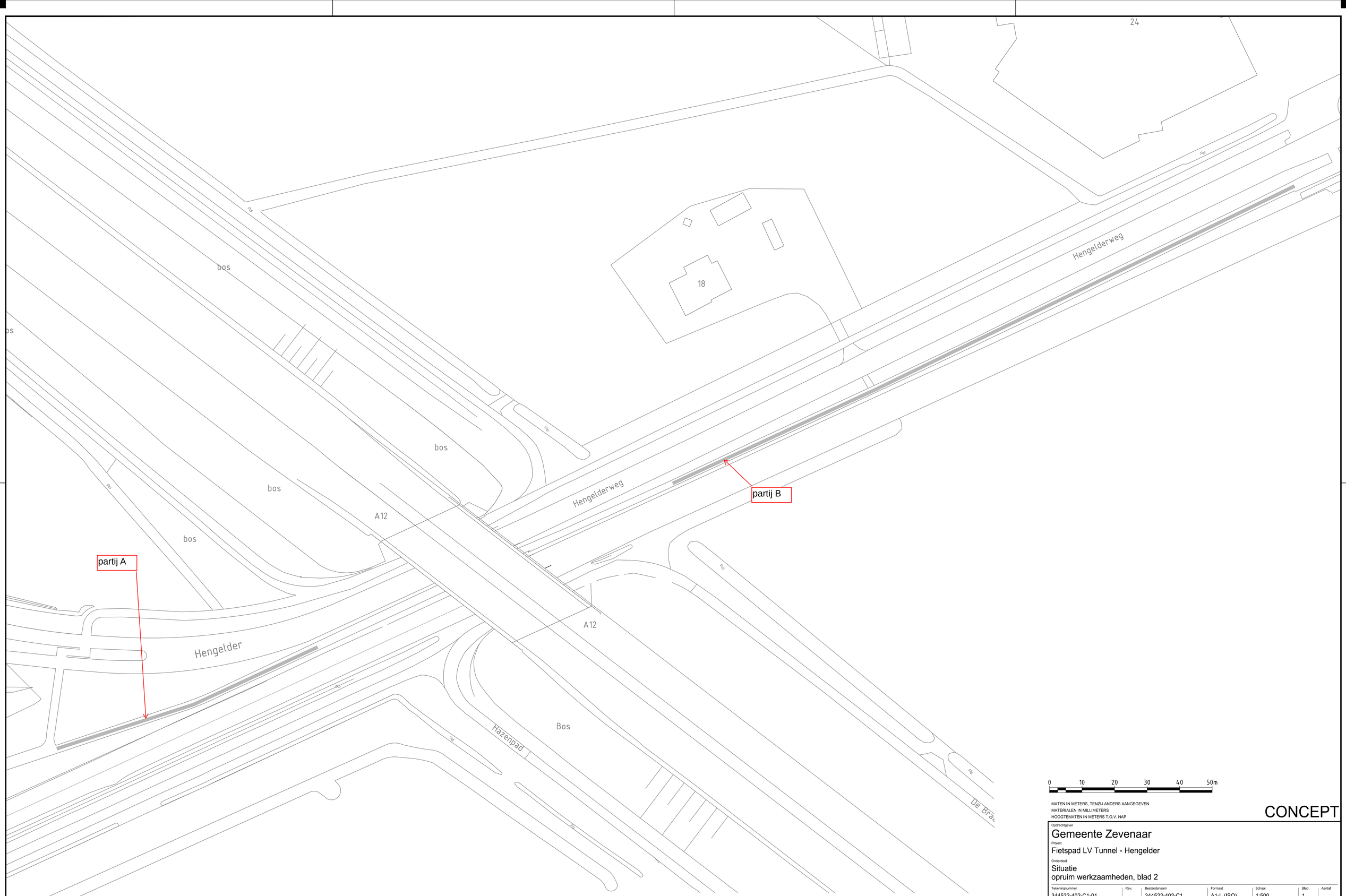
5.2 Aanbeveling

Toepassing van grond in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit dient formeel vijf dagen voorafgaand aan het toepassen gemeld te worden bij www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl.
Het onderhavige rapport, dat geldt als erkende kwaliteitsverklaring, dient bij de meldingen te worden overlegd.

Eerland CERTIFICATION
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
BRL SIKB 1000

Bijlage 1

Topografische ligging



0 10 20 30 40 50m

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS
HOOGTEMATEN IN METERS T.O.V. NAP

CONCEPT

Opdrachtgever
Gemeente Zevenaar

Project
Fietspad LV Tunnel - Hengelder

Onderdeel
Situatie
opruim werkzaamheden, blad 2

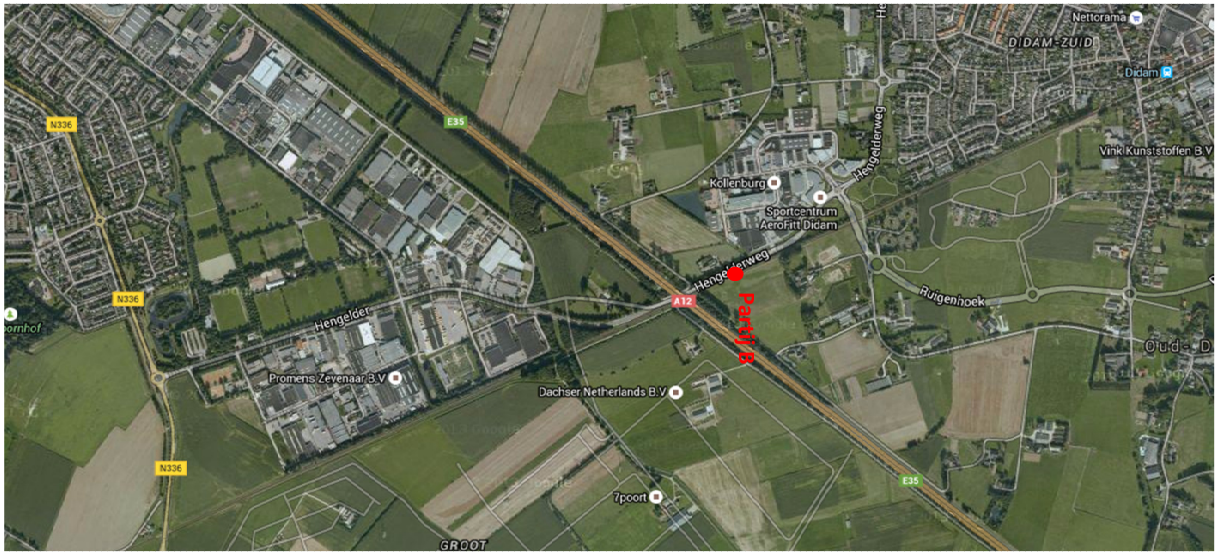
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
344522-402-C1-01		344522-402-C1	A1-L (ISO)	1:500	1	

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
Arnhem	344522		17-07-2015	JvR		

Grontmij

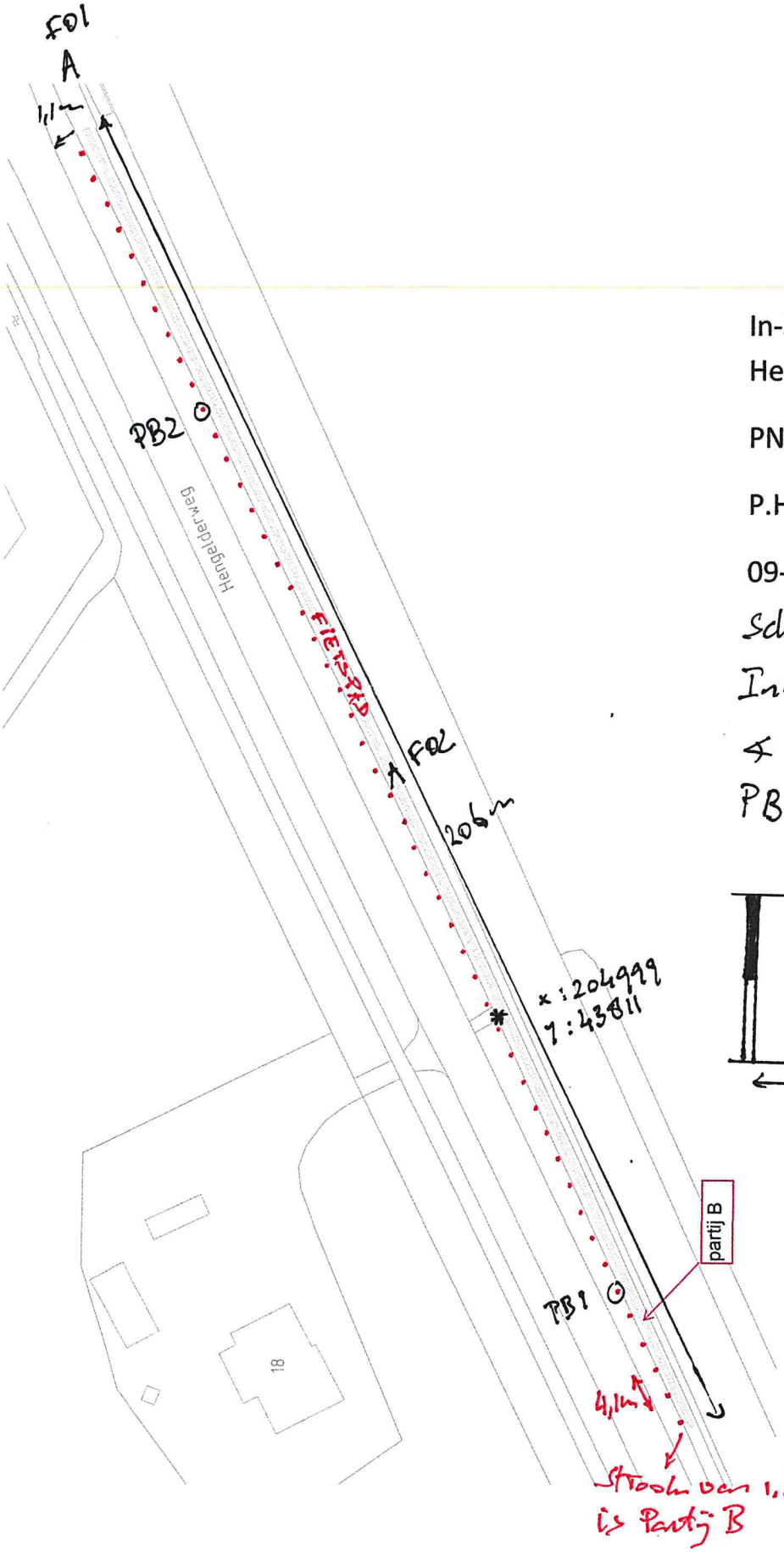
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden


Nettorama
DIDAM-ZUID
Didam
Vink Kunststoffen B.V.
N336
E35
Kollenburg
Sportcentrum AeroFit Didam
Heygelderweg
Hengelderweg
A12
Rijgenhoek
Hengelder
Promens Zevenaar B.V.
Dachser Netherlands B.V.
7poort
N336
E35
GROOT

Bijlage 2

Situatietekening



VWB bodem

In-Situ Partij B -
Hengelderweg Didam

PN: 102474

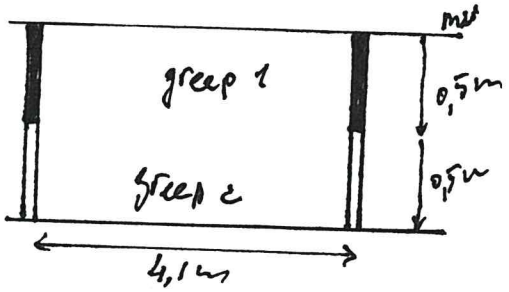
P.H. Jongens

09-08-2015

Schaal 1:910

Inhoud 206 x 1,1 x 1,0 = 226,6 m³

* F# foto locatie.
PB# proefboring.



N

Strook van 1,1 m vanaf fietspad is Partij B

Bijlage 3

Monsternemingsplan en -formulier

MONSTERNEMINGSPLAN

Volgens Besluit Bodemkwaliteit, protocol 1001, versie 2.1 d.d. 12-12-2013

Monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen

Partijnummer:	**ISPK-HVWD-B**
Projectnummer:	**102474**
Projectnr opdr.gever:	**344522**

Projectgegevens

Projectnaam	In-Situ Partij B - Hengelderweg Didam	
Locatie	Didam	
Doel monsterneming	Pepalen Milieu Hygiënische Kwaliteit	
Uitvoerende organisatie	VWB Bodem B.V.	
Monsternemer(s)	Piet Hein Jongens	Eelco de Graaf
Uitvoeringsdatum	10-8-2015	

Partijgegevens

Rol opdrachtgever	~~Producent / leverancier / eigenaar / gebruiker / overheid~~ / bemiddelaar *				
Partijgrootte	Dichtheid kg/m^3	1,7	206	m^3	ton 350
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is:	~~Nat~~ / droog *				
	~~Depot~~ / in situ / ~~onder verharding / statische partij / materiaalstroom~~ *				
Grondsoort	Klei, matig zandig, matig humeus				
Verwachte korrelgrootte					
Bijzonderheden partij	In-Situ partij in de berm, direct naast het fietspad. Ca. 1 meter breed				
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht?	Nee	Zo ja, welke? N.v.t.		
Max. bemonsteringsdiepte	Tot 1,0 m - maaiveld				

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 grepen per (deel)partij	
Aard materiaal	Klei, matig zandig, matig humeus	
Indeling in deelpartijen	~~Ja~~ / nee *	Zo ja, hoeveel? N.v.t.
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	~~Ja, zie bijgevoegde kaart / Nee, zelf bepalen~~ *	
Wijze van monsterneming	Systematisch / ~~gestratificeerd aselect~~ *	
Foto's	Ja / nee *	

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

(Deel)partijgrootte	Max. ~~2.000 ton~~ / 10.000 ton *	
D_{95} < 16 , Standaard	Grepen	2 x 50 grepen per (deel)partij
	Monsters	2 monsters per (deel)partij

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur	~~Guts Ø 5 cm~~ / edelman Ø 5 cm / ~~anders~~: *

**) Doorhalen wat niet van toepassing is.*

Kwaliteitscontrole monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	Guido Hartkamp		6-8-2015
Kwaliteitscontrole	Guido Hartkamp		6-8-2015
Monsternemer (1)	Piet Hein Jongens		10-8-2015
Monsternemer (2)	Eelco de Graaf		10-8-2015

Eerland CERTIFICATION

BRL SIKB 1000

MONSTERNEMINGSFORMULIER

Volgens Besluit Bodemkwaliteit, protocol 1001, versie 2.1 d.d. 12-12-2013

Monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen

Partijnummer:	**ISPK-HVWD-B**
Projectnummer:	**102474**
Projectnr opdr.gever:	**344522**

Projectgegevens

Projectnaam	In-Situ Partij B - Hengelderweg Didam		
Locatie	Didam		
Uitvoerende organisatie	VWB Bodem B.V.		
Monsternemers	Piet Hein Jongens		Eelco de Graaf
Uitvoeringsdatum	10-8-2015		
Tijd van uitvoering	Begintijd: 12:30 uur	Eindtijd: 16:00	uur

Partijgegevens

Partijgrootte	Dichtheid: 1,75	226,6 m^3	397 ton
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) / anders: *		
Geschat vochtpercentage	5% / ~~10% / 15% / 20% / 25% / >25%~~ *		
Grondsoort	Zand / ~~leem / veen / klei / gereinigde grond / anders~~:		
Maximale korrelgrootte	D_{95} < 16 mm / ~~D_{95} > 16 mm~~ * mm		
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming / ~~zeven, toevoegen bijlage~~ *		
Bijzonderheden partij	Asfalt brokken in partij. Brokken te groot voor boor en te weinig om D95 te beinvloeden. Asfalt brokken vallen dus buiten de partij.		
Aard / textuur	zwak humeus matig fijn zand		
Bijmengingen aangetroffen	~~Nee~~ / ja (projectleider direct inlichten) *		
Zo ja, welke?	Asfalt brokken <1%		
Visuele controle op asbest uitgevoerd?	Ja / ~~nee~~ *	Asbest aangetroffen?	~~Ja~~ / nee *
Vorm van de partij	Schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (l,b,h)	Inhoud partij: 208x1,1x1,0 = 229m3	

Monsterneming

Monsterneming conform monsternemingsplan?	Ja, strategie: 2 x 50 grepen / ~~nee, afwijkingen (zie tekening)~~ *	
Wijze van monsterneming	Mengmonster samengesteld in het veld / Grepen apart verpakt *	
Projectleider	Telefonisch overleg:	~~Ja~~ / nee *
	Mail overleg:	Ja / ~~nee~~ *
Aanpassing mnplan	~~Ja~~ / nee *	(aanpassen in overleg met projectleider)
Indeling in deelpartijen	~~Ja~~ / nee *	Aantal ..... Zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	~~Ja / nee~~ *	
Verticale indeling grepen	Conform monsternemingsplan:	Ja / ~~nee~~ *
	Afwijkingen:	
Motivatie afwijkingen		
Foto's	Ja / ~~nee~~ *	Toelichting :

MONSTERNEMINGSFORMULIER

Volgens Besluit Bodemkwaliteit, protocol 1001, versie 2.1 d.d. 12-12-2013

Monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen

Partijnummer:	**ISPK-HVWD-B**
Projectnummer:	**102474**
Projectnr opdr.gever:	**344522**

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

(Deel)partij	Grootte (m^3)	Monstercode	Grepen (bij 2 x 6)		Monstergewicht (kg)	Barcode
1		ISPK-HVWD-B-MM1	1.1		9,4	E1125780
		ISPK-HVWD-B-MM2	1.2		9,3	E1125778
2			1.3			
			1.4			
3			1.5			
			1.6			
4			2.1			
			2.2			
5			2.3			
			2.4			
6			2.5			
			2.6			

Aantal grepen controleren m.b.v een teller of afvinken!! Bij 2*6 gewicht individuele noteren.

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur	~~Guts Ø 5 cm~~ / Edelman Ø 5 cm / ~~afwijkend:~~ *
Monsterverpakking	
Monstercodering	Standaard: MM1 / ~~anders:~~ *
Monsteropslag	Gekoeld / ~~niet gekoeld~~ *
Monstertransport	Gekoeld / ~~niet gekoeld~~ *
Aangeleverd aan	Laboratorium: Analytico klantcode ML5773
Bijzonderheden	

**) Doorhalen wat niet van toepassing is.*

Kwaliteitscontrole monsternemingsformulier

Het procescertificaat van VWB Bodem B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die -ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van Besluit bodemkwaliteit is erkend).

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer (1)	Piet Hein Jongens		10-8-2015
Monsternemer (2)	Eelco de Graaf		10-8-2015
Kwaliteitscontrole VWB	Guido Hartkamp		11-8-2015
Projectleider	Guido Hartkamp		11-8-2015

Eerland CERTIFICATION

BRL SIKB 1000

Bijlagen

- ☐ Inmeting / toegang locatie
- ☐ Kaartje indeling (deel)partijen
- ☐ Kaartje toelichting bepaling omvang partij
- ☑ Kaartje ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ Verslag zeeftest
- ☑ Toelichting foto's (nummering, locatie)

Bijlage 4

Analysecertificaat

VWB Bodem BV
T.a.v. Frido van der Horst
Kanaal Zuid 290
7364 AJ LIEREN

Analysecertificaat

Datum: 17-08-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015087830/1
Uw project/verslagnummer	102474
Uw projectnaam	In-Situ Partijkeuring fietspadverbreding Hengelder
Uw ordernummer	344522
Monster(s) ontvangen	10-08-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	102474	Certificaatnummer/Versie	2015087830/1
Uw projectnaam	In-Situ Partijkeuring fietspadverbreding I	Startdatum	10-08-2015
Uw ordernummer	344522	Rapportagedatum	14-08-2015/23:27
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.2	9.3
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	90.6	90.9
A	Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.6
A	Lutum	% (m/m) ds	8.1	9.4
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	67	70
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	3.5
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	10	11
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.9	9.4
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	14
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	37	39
	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	3.3	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ISPK-HVWD-B-MM1	10-Aug-2015	8675742
2	ISPK-HVWD-B-MM2	10-Aug-2015	8675743

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	102474	Certificaatnummer/Versie	2015087830/1
Uw projectnaam	In-Situ Partijkeuring fietspadverbreding I	Startdatum	10-08-2015
Uw ordernummer	344522	Rapportagedatum	14-08-2015/23:27
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.026	0.026
A	Anthraceen	mg/kg ds	0.062	0.065
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.099
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.071	0.075
A	Chryseen	mg/kg ds	0.11	0.12
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.078	0.078
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.14
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.18
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.20
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.95	0.99
	Fysisch-chemische analyses			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		5.8 [2)]	5.8

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ISPK-HVWD-B-MM1	10-Aug-2015	8675742
2	ISPK-HVWD-B-MM2	10-Aug-2015	8675743

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

GW
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015087830/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8675742		ISPK-HVWD-B-MM1			E1125780	ISPK-HVWD-B-MM1
8675743		ISPK-HVWD-B-MM2			E1125778	ISPK-HVWD-B-MM2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015087830/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC/Redox)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015087830/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 □m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 5

Analysetoetsing

BoToVa T1 Partijbeoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	102474
Uw projectnaam	In-Situ Partijkeuring fietspadverbreding Hengelderweg te Didam
Uw ordernummer	344522
Datum monstername	10-08-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015087830
Startdatum	10-08-2015
Rapportagedatum	14-08-2015

Analyse	Eenheid	1 (ISPK-HVWD-B-MM1)	2 (ISPK-HVWD-B-MM2)	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		1,5	1,6	1,55							
Lutum		8,1	9,4	8,75							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,2	9,3								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	90,6	90,9								
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,6								
Lutum	% (m/m) ds	8,1	9,4								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	67	70	144,1		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,2184	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	3,5	7,196	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	11	17,61	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,04534	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,9	9,4	18,05	<=AW	4	35	70		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	14	18,88	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	39	67,13	<=AW	20	140	200	200	720	720
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	3,3	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	70	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,026	0,026								

Anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,065								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,099								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,071	0,075								
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,12								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,078	0,078								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,14								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,18								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,2								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,95	0,99	0,967	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5,8	5,8								

Legenda

<=AW: kleiner of gelijk achtergrondwaarde

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Bijlage 6

Fotorapportage

Foto 1

Foto 2

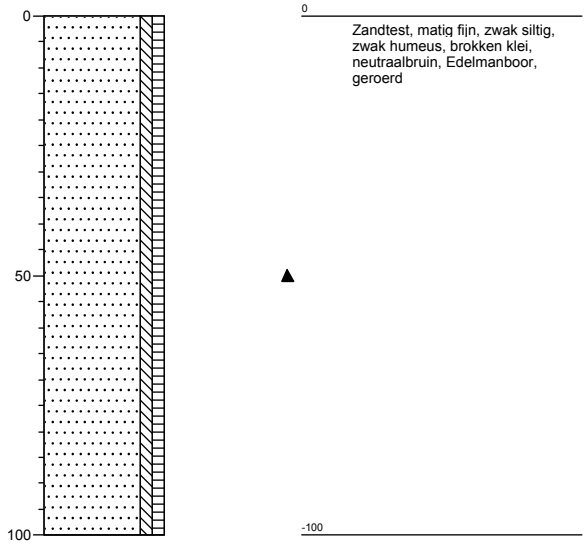
Bijlage 7

Boorstaten proefboringen

Boring: PB-1

Datum: 10-8-2015

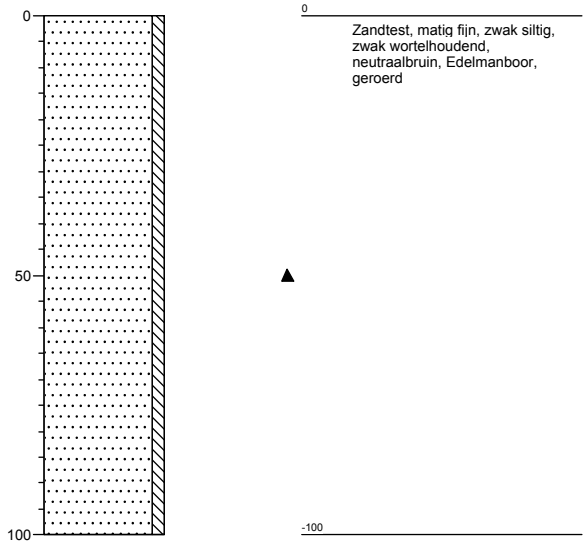
Referentievlak: maaiveldtest



Boring: PB-2

Datum: 10-8-2015

Referentievlak: maaiveldtest



BEGELEIDINGSBRIEF

Peter van Heek

NTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

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

afzender NTP InTra Zevenaar

straat + nr De Koppeling 18

postc. + woonpl. 6986 CS Angerlo

VIHB-nummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

~~NTP InTra Zevenaar~~

3A

ontdoener ~~De Koppeling 18~~

straat + nr ~~6986 CS Angerlo~~

postc. + woonpl.

3B

locatie van herkomst Hengelder 315127

straat + nr Einsteinstraat

postc. + woonpl. Zevenaar.

datum aanvang transport

~~NTP INTRA Zevenaar~~

4A

uitbesteed vervoerder ~~De Koppeling 18~~ SLOOT

~~6986 CS Angerlo~~ Aezumedijk 20

~~NTP INTRA Zevenaar~~ 6913 KD Zaltbommel

VIHB-nummer ~~De Koppeling 18~~

~~6986 CS Angerlo~~

4B

locatie van bestemming Depot gem. Zevenaar.

straat + nr Heilige Huisjes ong.

postc. + woonpl. ~~Stokkenburg~~ Zevenaar.

datum ontvangst transport ~~Stokkenburg~~

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

kenteken ~~Zutphen Emmerikseweg~~ gv-78-43

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

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)	
346671.0	Grond	bulk		A02		☒
						☒

19/11

~~13 [illegible]~~

7.45 - 8.15
8.25 - 8.55
9.05 - 10.05
10.30 - 11.30
13.00 - 14.40

5 x 12 = 60 m³

daar evoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afh elijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit for

Art. 3024 - Uitgave Bedrijfsadressen
bvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

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

AB38826116

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

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender NTP INFRA Zevenaar
straat + nr De Koppeling 18
postc. + woonpl. 6936 CS Angerlo
VIHB-nummer

2
factuuradres NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr De Koppeling 18
postc. + woonpl. 6936 CS Angerlo

3A
ontdoener ~~NTP INFRA Zevenaar~~ Gemeente Zevenaar
straat + nr ~~De Koppeling 18~~ Postbus 10
postc. + woonpl. ~~6936 CS Angerlo~~ 6900 Zevenaar

3B
locatie van herkomst ~~NTP INFRA Zevenaar~~ 31527 Fietspad
straat + nr ~~De~~ Hazelder
postc. + woonpl. Zevenaar
datum aanvang transport 17-11-2015

4A
uitbesteed vervoerder Sloot
straat + nr Aerdtsedijk 20
postc. + woonpl. 6913 KD Aerdt
VIHB-nummer GL5102191 V+H

4B
locatie van bestemming ~~NTP INFRA Zevenaar~~ Depot gem. Zevenaar
straat + nr ~~Veerstalsestraat~~ Heilige Huisje 09
postc. + woonpl. ~~Duiven~~ Zevenaar
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken GV-70-43
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
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)	
~~[illegible]~~	Grond					☒
346471.0	Grond	bulk		A02		☒

17-11-2015
12.00 – 12.30
13.00 – 13.30
13.45 – 14.10
14.25 – 14.45
15.00 – 15.20
15.35 – 16.00
17/11 = 6 x 12 = 72 m³

18-11-2015
8.00 – 8.30
10.00 – 10.25
10.40 – 11.05
11.25 – 11.55
12.30 – 13.15
14.40 – 15.05
15.25 – 15.45
18/11 = 7 x 12 = 84 m³

Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
Beurtvaartadres.nl

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

AB38826104

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

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

1

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

afzender: NTP Infra Zevenaar

straat + nr: de Koppeling 18

postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

VIHB-nummer: GL 50008083.UIHB

2

factuuradres: zie 1

postbus of straat + nr:

postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar

straat + nr: Postbus 10

postc. + woonpl.: 6900 AA Zevenaar

3B

locatie van herkomst: Hengelder / Mercuriusw.

straat + nr: Rietspad

postc. + woonpl.: Zevenaar

datum aanvang transport: 10-11-15

4A

uitbesteed vervoerder: Gebr. Vam Huet

straat + nr: Ploenstraat 17

postc. + woonpl.: Duiven

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Depot gem. Zevenaar

straat + nr: Heilige Huisjes weg

postc. + woonpl.: Zevenaar

datum ontvangst transport:

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

kenteken:

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

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)	
346471.0	Grond	bulk		A02		X
07:50	"	12m³		"		X
09:00	"	12m³		"		
09:30	"	12m³		"		
10:30	"	12m³		"		
11:00	"	12m³		"		
11:30	"	12m³		"		
12:00	"	12m³		"		
12:35	"	12m³		"		
13:35	"	12m³		"		
14:30	"	12m³		"		
15:10	"	12m³		"		
16:00	"	12m³		"		

12 x = 144

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

AB55324141

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

Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres
urvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

RNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

plicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender NTP Infra Teveraa
straat + nr de Koppeling 10
postc. + woonpl. 6986 CS Angerlo
VIHB-nummer GL 500003 VIHB

2
factuuradres zie 1
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A
ontdoener Gemeente Teveraa
straat + nr Postbus 10
postc. + woonpl. 6900 AA Teveraa

3B
locatie van herkomst Hengelder / Marconistr.
straat + nr Pietspaal
postc. + woonpl. Teveraa
datum aanvang transport 10-11-15

4A
uitbesteed vervoerder Sloot BV
straat + nr Herdtseweg 20
postc. + woonpl. Aercht.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming Depot gemeente Teveraa
straat + nr Heilige Huisjes ongenummerd
postc. + woonpl. Teveraa
datum ontvangst transport 10-11-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Sloot
straat + nr
postc. + woonpl. Aercht
VIHB-nummer GL 510 219 VIHB
kenteken GV 23-84.
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
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)
346711.0	Grond	bulk		A02	CA 12 m³ per zet

10-11-2015
72
= ~~60~~ m³

11-11-2015
= 24 m³

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

Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

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

AB55324142

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
10-1		Sloot	

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender NTP INFRA Zevenaar
straat + nr De Koppeling 18
postc. + woonpl. 6836 CS Arnhem
VIHB-nummer GL600303VIHB

2
factuuradres NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr Postbus 9
postc. + woonpl. 6986 CC Angerlo

3A
ontdoener Gemeente Zevenaar
straat + nr Postbus 10
postc. + woonpl. 6900 AA Zevenaar

3B
locatie van herkomst Hengelder / Marconistr.
straat + nr Fietspad
postc. + woonpl. Zevenaar
datum aanvang transport 10-11-15

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

4B
locatie van bestemming Depot gem Zevenaar
straat + nr Heilige Huisjes
postc. + woonpl. Zevenaar
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
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)	
					12 m³	☒
346471.0	Grond	bulk		A02		☒

T 6080 + VGM dumper

	Laden	Lossen
1	7.10	7.25
2	7.50	8.05
3	8.40	9.00
4	9.15	9.35
5	10.10	10.30
6	10.48	11.08
7	11.26	11.43
8	11.53	12.17
9	12.29	13.23
10	13.34	14.00

	laden	lossen
11	14.14	14.51
12	15.05	15.32
13	15.43	16.05
14		
15		
16		
17		
18		

13 x 12 m³ = 156 m³

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

AB38824884

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

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

Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

1

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

afzender: NTP Infra Teveraa

straat + nr: de koppeling 18

postc. + woonpl.: 6900 CS Angerlo

VIHB-nummer: GL 500883 VIHB

2

factuuradres: zie 1

postbus of straat + nr:

postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Gemeente Teveraa

straat + nr: Postbus 10

postc. + woonpl.: 6900 AA Teveraa

3B

locatie van herkomst: Hengelder/Marconistr.

straat + nr: Fietspad

postc. + woonpl.: Teveraa

datum aanvang transport: 10-11-15

4A

uitbesteed vervoerder: Gebr Sloot

straat + nr: Oerdtsedijk 20

postc. + woonpl.: 6913 KD

VIHB-nummer: GL 510219 VXXX

4B

locatie van bestemming: Depot gem. Teveraa

straat + nr: Heilige huisjes ong. Teveraa

postc. + woonpl.:

datum ontvangst transport:

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

kenteken:

route-inzameling ☐ ja ☒ nee — routelijst bijsluiten (zie toelichting)

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)	
346471.0	Grond	bulk		A02		☒
						☒

10-11 = 4 x 12 m³ = 48 m³

11-11-15 = 12 m³

aantal vrachten.

1111

Laden 7.30

Lossen 8.45

13-11-2015

Laden	Lossen.
8.05 uur.	9.35 uur
8.50 uur.	9.10 uur.
9.20 uur.	10.15 uur
10.30 uur.	10.45 uur
11.05 uur.	11.30 uur.
14.50 uur	15.10 uur
15.25 uur.	15.55 uur

= 8 x 12 m³ = 96 m³

16-11-2015

Laden 7.00 uur.

Lossen. 7.35 uur

= 12 m³

Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 — Beurtvaartadres.nl

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

AB55324143

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

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

1

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

afzender: NTP INFRA Zevenaar
straat + nr: De Koppeling 18
postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo
VIHB-nummer:

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6980 AA Doesburg

3A

ontdoener: Gemeente Zevenaar
straat + nr: Raadhuisstraat
postc. + woonpl.: Zevenaar

3B

locatie van herkomst: 315127
straat + nr: Einsteinstraat
postc. + woonpl.: Zevenaar
datum aanvang transport: 20-11-15

4A

uitbesteed vervoerder: Sloot
straat + nr: Aezdijk zo
postc. + woonpl.: 6913 kd Aezdijk
VIHB-nummer: GL510219V+++

4B

locatie van bestemming: ~~Van Balen~~ Depot Gem. Zevenaar
straat + nr: ~~6851 AJ Lisseen~~ Heilige Huisjes
postc. + woonpl.: Zevenaar
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:
kenteken:

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) X
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)	
~~B5W176NTP014~~	~~Betonpuin schoon~~	~~bulk~~	~~170107~~			☒
						☒

7.10 - 7.40
7.50 - 8.10
8.25 - 9.00
10.00 - 10.25
10.35 - 10.55
11.10 - 11.35
11.45 - 12.10
13.20 - 14.00
14.35 - 15.05

9 x 12 m³ = 108 m³

Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 beurtvaartadres.nl

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

AB38172085

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

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

1

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

afzender **NTP INFRA Zevenaar**

straat + nr **De Koppeling 18**

postc. + woonpl. **6986 CS Angerlo**

VIHB-nummer **GL500883VIHB**

2

factuuradres **NTP INFRA Zevenaar**

postbus of straat + nr **Postbus 9**

postc. + woonpl. **6986 CS Angerlo**

3A

ontdoener Gemeente Zevenaar

straat + nr

postc. + woonpl. Zevenaar

3B

locatie van herkomst 315127

straat + nr Fietspad Hengelder / Hengelderweg

postc. + woonpl. Zevenaar / Montferland

datum aanvang transport 25-11-15

4A

uitbesteed vervoerder Loonbedrijf sloot BV

straat + nr Oerdbeekseweg 29

postc. + woonpl. 6913 KD Oerdt

VIHB-nummer GL500199VIHB

4B

locatie van bestemming Depot Gemeente Zevenaar

straat + nr Heilige Huisjes ong.

postc. + woonpl. Zevenaar

datum ontvangst transport 25-11-15

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Loonbedrijf sloot BV

straat + nr Oerdbeekseweg 29

postc. + woonpl. 6913 KD Oerdt

VIHB-nummer GL500219VIHB

kenteken 52-12-GV

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

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)	
346471.0	Grond	los		A02		☒
						☒

Lading

7.30
9.00
10.10
11.00
11.50
13.20
14.15
15.10

Losse

8.30
9.25
10.45
11.30
12.20
13.55
14.50
15.45

12 m³

8 x 12 m³ = 96 m³

7.05
7.35
8.20
9.20
10.00

7.25
8.00
9.00
10.30
11.45

5 x 12 m³ = 60 m³

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

AB55323594

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

Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 vrt. 5624 - irtadres.nl

Bijlage 8 Partijkeuring afgevoerde grond (kwaliteitsklasse Industrie)

PARTIJKEURING GROND

HEILIGE HUISJES 8-10

TE ZEVENAAR

GEMEENTE ZEVENAAR

Eco nsultancy.nl

- Bodem
- Waterbodem
- Water
- Archeologie
- Ecologie
- Milieu

Bodem

Partijkeuring grond
Heilige Huisjes 8-10 te Zevenaar
in de gemeente Zevenaar

Opdrachtgever	Gemeente Zevenaar Postbus 10 6900 AA Zevenaar
Project	ZEV.GEM.EVA
Rapportnummer	14096052
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	23 juli 2015
Vestiging	Doetinchem
Opsteller	Ing. H. Boesveld
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Ing. P.J.A. Berentsen
Paraaf	

Kwaliteitszorg
Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid
Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1

2. PARTIJGEGEVENS 1

2.1 Situering van de partij 1
2.2 Vooronderzoek 1
2.3 Veldinspectie 1
2.4 Partijdefinitie 2

3. VELDWERK 2

3.1 Uitvoering monsterneming 2
3.2 Afwijkingen monsternemingsplan 2

4. ANALYSES 3

4.1 Laboratoriumonderzoek 3
4.2 Analyseresultaten 3

5. CONCLUSIES 4

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2a. - Partij-aanduiding
2b. - Foto's partij
3a. - Analysecertificaat
3b. - Toetsingstabel analyseresultaten
4. - Monsternemingsplan en -formulier
5. - Toetsingskader

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van de gemeente Zevenaar opdracht gekregen voor het uitvoeren van een partijkeuring op de locatie Heilige Huisjes 8-10 te Zevenaar in de gemeente Zevenaar.

De partijkeuring is uitgevoerd in het kader van het "Besluit bodemkwaliteit" (VROM, 2007). De partijkeuring heeft tot doel de milieuhygiënische kwaliteit vast te stellen van de partij. Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan worden vastgesteld of de partij grond voldoet aan de eisen voor hergebruik.

De partijkeuring is uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 1000 "Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen" (SIKB, versie 8.1, 12 december 2013). De monsterneming is uitgevoerd volgens protocol 1001 "Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (SIKB, versie 2.1, 12 december 2013) en de bijbehorende protocollen, NEN-normen en/of richtlijnen.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007).

Econsultancy is gecertificeerd voor de monsterneming in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Het procescertificaat van Econsultancy en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium. Conform de functiescheiding uit de BRL SIKB 1000 verklaart Econsultancy geen eigenaar van de partij te zijn of te worden.

2. PARTIJGEGEVENS

2.1 Situering van de partij

De partij grond ligt aan de Heilige Huisjes 8-10 te Zevenaar in de gemeente Zevenaar (zie bijlage 1).

In bijlage 2a is de situering van de gekeurde partij op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de partij.

2.2 Vooronderzoek

De partij betreft een partij grond en is vrijgekomen bij de op de locatie uitgevoerde bodemsanering.

Op de locatie, waar de partij van afkomstig is, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK en PCB. De te keuren partij is vrijgekomen bij de bodemsanering (conform plan 14106126, Econsultancy, 5 november 2014), waarbij de sterke verontreinigingen met PAK en PCB's zijn ontgraven en afgevoerd van de locatie. De resterende grond, verwacht zijnde klasse Industrie, is vervolgens in depot geplaatst en betreft de onderhavige partij.

2.3 Veldinspectie

Tijdens de veldinspectie is de partijgrootte in het veld geverifieerd en is het te bemonsteren materiaal, aan de buitenzijde van de partij, beoordeeld op soort, fysische eigenschappen en visueel aanwezige verontreinigingen. De partij bleek voor monsterneming goed toegankelijk te zijn.

De partij heeft een omvang van ± 446 m^3 (727 ton) en bestaat voornamelijk uit bruinbeige gekleurd matig siltig, matig fijn zand. De soortelijke massa van het materiaal (bulkdichtheid) is vastgesteld op 1,63 g/cm^3 en de D_{95} van het materiaal is bepaald op <16 mm.

Visueel zijn er, aan de buitenzijde van de partij, geen verontreinigingen waargenomen.

2.4 Partijdefinitie

De partij betreft een statische partij in depot.

Het te bemonsteren materiaal voldoet aan de definitie van grond zoals deze in het kader van het Besluit bodemkwaliteit wordt gehanteerd. Indicatief wordt in protocol 1001 aangehouden dat grond maximaal 20 % bodemvreemde bestanddelen (puin etc.) mag bevatten.

De maximale (deel)partijgrootte bedraagt volgens het Besluit bodemkwaliteit 10.000 ton. De gehele partij grond is derhalve onderzocht als één partij.

3. VELDWERK

3.1 Uitvoering monsterneming

De monsterneming is uitgevoerd volgens protocol 1001 "Monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (SIKB, versie 2.1, 12 december 2013) en de bijbehorende protocollen, NEN-normen en/of richtlijnen. Het veldwerk is op 20 juli 2015 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer M. Krijgsman. Deze medewerker van Econsultancy in Doetinchem is in het kader van Kwalibo geregistreerd als gekwalificeerd monsternemer, waaronder protocol 1001 van de BRL SIKB 1000.

Voorafgaand aan de bemonstering is een monsternemingsplan opgesteld (zie bijlage 4). Gehele of gedeeltelijke verplaatsing van de partij ten behoeve van de monsterneming is niet noodzakelijk gebleken. Bijlage 4 bevat de detailtekening met daarop aangegeven de boorposities op de onderzochte partij.

Over de partij is een raster gelegd zodat systematisch boorlocaties zijn verkregen. Met behulp van een edelmanboor is per 0,5 m boortraject 1 greep genomen van minimaal 180 gram. De grepen zijn alternerend verdeeld over 2 grondmengmonsters van elk minimaal 9 kilogram. Elk grondmengmonster bevat minimaal 50 grepen.

3.2 Afwijkingen monsternemingsplan

Tijdens de bemonstering is niet afgeweken van het monsternemingsplan. In bijlage 4 is het monsternemingsformulier opgenomen.

4. ANALYSES

4.1 Laboratoriumonderzoek

Alle te analyseren grondmengmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AP04-geaccrediteerd is. De 2 grondmengmonsters zijn geanalyseerd op het standaardpakket:

- standaardpakket: droge stof, pH ($CaCl_2$), lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie.

4.2 Analyseresultaten

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007) (zie bijlage 5).

De toetsing vindt plaats aan de hand van de gemiddelden van de analyseresultaten van beide mengmonsters.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de Achtergrondwaarden voor zink, PCB en PAK worden overschreden. De gehalten aan PCB en PAK overschrijden eveneens de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Wonen. De gehalten aan PCB en PAK voldoen aan de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Industrie. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters liggen alle onder de Achtergrondwaarden. Bijlage 3a bevat de door het laboratorium aangeleverde resultaten. In bijlage 3b is de toetsingstabel opgenomen, waarin tevens een beoordeling van de analyseresultaten wordt weergegeven ten aanzien van toepassing van de partij op de landbodem.

5. CONCLUSIES

Econsultancy heeft in opdracht van de gemeente Zevenaar een partijkeuring uitgevoerd op de locatie Heilige Huisjes 8-10 te Zevenaar in de gemeente Zevenaar.

Op de locatie, waar de partij van afkomstig is, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK en PCB. De te keuren partij is vrijgekomen bij de bodemsanering (conform plan 14106126, Econsultancy, 5 november 2014), waarbij de sterke verontreinigingen met PAK en PCB's zijn ontgraven en afgevoerd van de locatie. De resterende grond, verwacht zijnde klasse Industrie, is vervolgens in depot geplaatst en betreft de onderhavige partij.

De partij heeft een omvang van ± 446 m^3 (727 ton) en bestaat voornamelijk uit bruinbeige gekleurd matig siltig, matig fijn zand. De soortelijke massa van het materiaal (bulkdichtheid) is vastgesteld op 1,63 g/cm^3 en de D_{95} van het materiaal is bepaald op <16 mm.

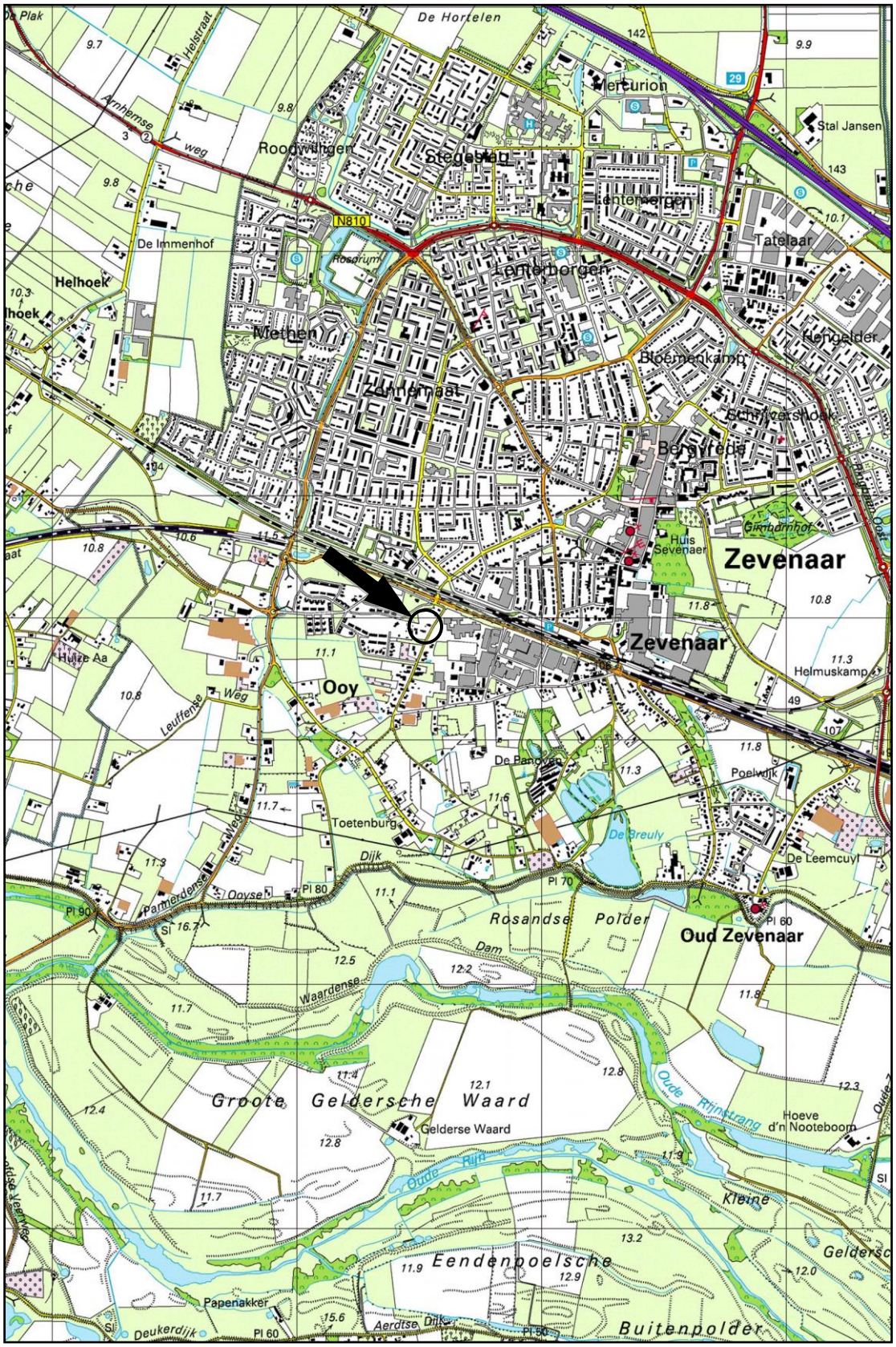
De Achtergrondwaarde wordt voor zink, PCB en PAK overschreden. De gehalten voldoen aan de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Industrie. Binnen het Generieke beleid wordt de betreffende partij grond ingedeeld als kwaliteitsklasse Industrie.

Afhankelijk van de regio of gemeente waar de grond wordt toegepast kunnen met betrekking tot hergebruik aanvullende voorwaarden of regels gelden.

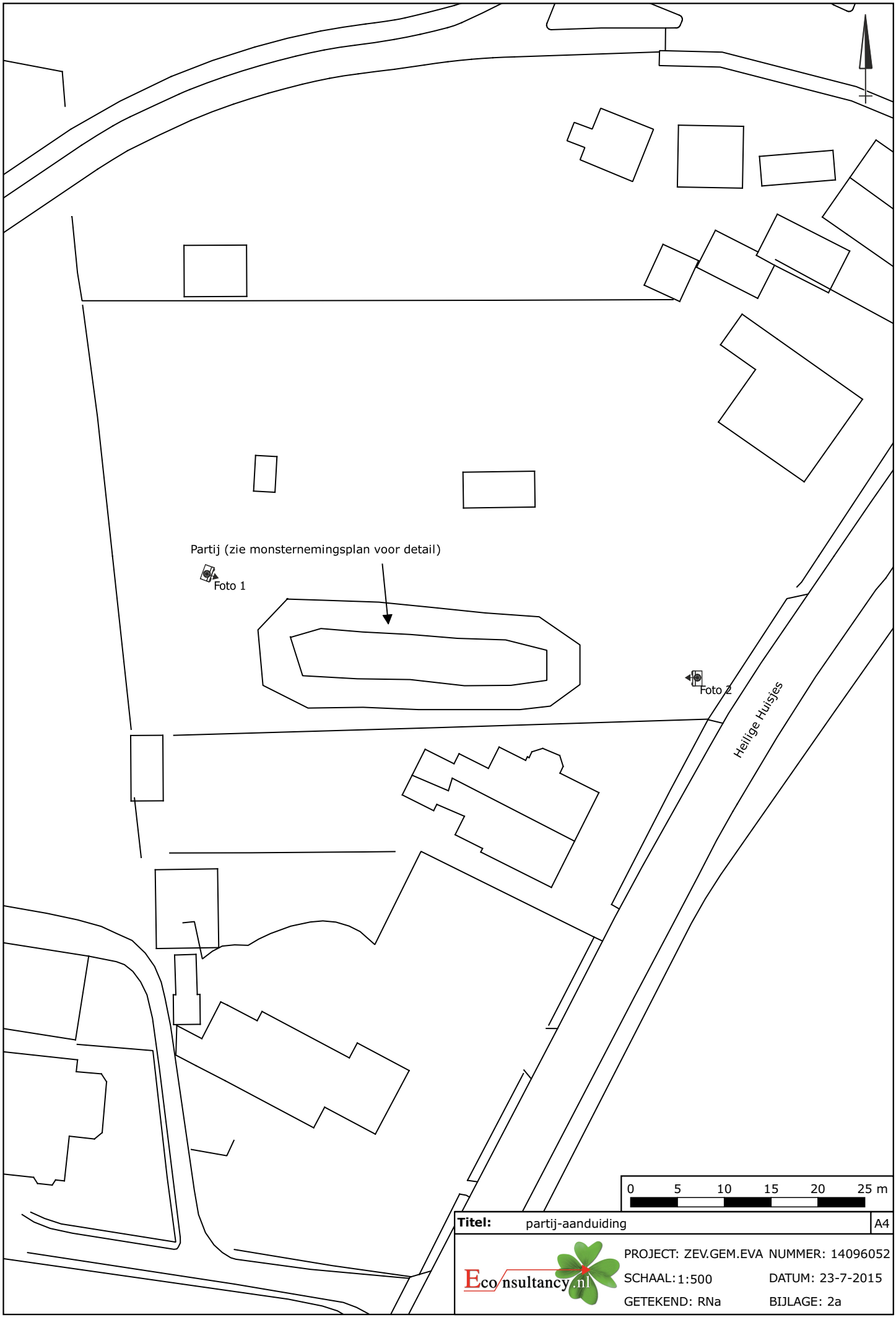
Het toepassen van grond of baggerspecie dient uiterlijk vijf werkdagen voor de toepassing te worden gemeld bij het meldpunt bodemkwaliteit (https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl).

Econsultancy
Doetinchem, 23 juli 2015

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht



Titel: partij-aanduiding | A4

Econsultancy.nl

PROJECT: ZEV.GEM.EVA NUMMER: 14096052

SCHAAL: 1:500 DATUM: 23-7-2015

GETEKEND: RNa BIJLAGE: 2a

Bijlage 2b Foto's van de partij

Foto 1.

Foto 2.

Bijlage 3a Analysecertificaat

Econsultancy
T.a.v. R.W.W. Wieskamp
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 23-07-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015081231/1
Uw project/verslagnummer	14096052
Uw projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-07-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14096052	Certificaatnummer/Versie	2015081231/1
Uw projectnaam	ZEV.GEM.EVA	Startdatum	20-07-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-07-2015/08:05
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.3	10.4
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	93.6	91.2
A	Organische stof	% (m/m) ds	1.6	2.3
A	Lutum	% (m/m) ds	6.3	8.0
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	81	100
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.28
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	4.8
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	18
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.054	0.076
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	11
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	22	40
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	67	110
	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	3.2	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.0	5.6
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	23	23
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	0.0041	0.0044
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMA	20-Jul-2015	8656982
2	MMB	20-Jul-2015	8656983

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14096052	Certificaatnummer/Versie	2015081231/1
Uw projectnaam	ZEV.GEM.EVA	Startdatum	20-07-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-07-2015/08:05
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	0.0067	0.0078
A	PCB 153	mg/kg ds	0.0085	0.0091
A	PCB 180	mg/kg ds	0.0061	0.0061
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028	0.030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	0.035	0.023
A	Fenanthreen	mg/kg ds	2.3	1.00
A	Anthraceen	mg/kg ds	0.57	0.28
A	Fluorantheen	mg/kg ds	4.1	2.2
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.9	1.2
A	Chryseen	mg/kg ds	1.8	1.2
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.79	0.50
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.6	0.92
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.1	0.63
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.91	0.55
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	15	8.4
	Fysisch-chemische analyses			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	22
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.7	7.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMA	20-Jul-2015	8656982
2	MMB	20-Jul-2015	8656983

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

SK
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015081231/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8656982	MMA	1	0	200	0540076302	MMA
8656983	MMB	1	0	200	0540076301	MMB

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015081231/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 □m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage 3b Toetsingstabel analyseresultaten

BoToVa T1 Partijbeoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	14096052
Uw projectnaam	ZEV.GEM.EVA
Datum monstername	20-07-2015
Monsternemer	M. Krijgsman
Certificaatnummer	2015081231
Startdatum	20-07-2015
Rapportagedatum	23-07-2015

Analyse	Eenheid	1 (MMA)	2 (MMB)	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		1,6	2,3	1,95							
Lutum		6,3	8	7,15							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10,3	10,4								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	93,6	91,2								
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	2,3								
Lutum	% (m/m) ds	6,3	8								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	81	100	212,8		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,28	0,331	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,2	4,8	11,31	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	18	25,21	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,054	0,076	0,08593	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	11	23,58	<=AW	4	35	70		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	40	44,23	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	67	110	164,6	Wonen	20	140	200	200	720	720
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	3,2	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5	5,6								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	23	23	107,5	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	0,0041	0,0044								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	0,0067	0,0078								
PCB 153	mg/kg ds	0,0085	0,0091								
PCB 180	mg/kg ds	0,0061	0,0061								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,028	0,03	0,1329	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,035	0,023								
Fenanthreen	mg/kg ds	2,3	1								
Anthraceen	mg/kg ds	0,57	0,28								
Fluorantheen	mg/kg ds	4,1	2,2								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,9	1,2								
Chryseen	mg/kg ds	1,8	1,2								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,79	0,5								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6	0,92								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,1	0,63								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,91	0,55								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	15	8,4	11,8	Industrie	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	22								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,7	7,3								

Legenda

<=AW: kleiner of gelijk achtergrondwaarde

Eindoordeel: Klasse Industrie

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Bijlage 4 Monsternemingsplan en -formulier

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING (3350F)

Projectgegevens			
Projectnummer:	14096052	Opdrachtgever:	Gemeente Zevenaar
Projectnaam:	ZEV.GEM.EVA	Contactpersoon:	Dhr. M. Hageman 0316 - 595119
Projectleider:	Ing. R.W.W. Wieskamp	Adres:	Postbus 10 6900 AA ZEVENAAR
Locatie-adres:	Heilige Huisjes 8-10	Opdrachtgever is:	producent / leverancier / **eigenaar** / gebruiker / overheid / intermediair
Plaats	Zevenaar	Contactpersoon op de locatie:	-
Gemeente:	Zevenaar	Telefoon:	-

Uitvoering				
Geplande uitvoeringsdatum	20 juli 2015	Tijd (van tot):	8:00	12:00
Uitvoerend protocol	Protocol 1001 versie 2.1, 12-12- 2013)	Uitvoerende partij	Econsultancy bv	
Doel monsterneming *(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is)*	→	Keuring partijen grond of baggerspecie in depot/in situ	maximale partijgrootte: 10.000 ton 2 x 50 grepen *depot*: vooronderzoek aanbevolen *in-situ*: beperkt vooronderzoek *asbestverdacht*: vooronderzoek conform NEN 5725	
	( )	Keuring in-situ (water)bodem op diepte groter dan 5 m -mv	maximale partijgrootte: 10.000 ton 2 x 6 grepen *in-situ*: vooronderzoek aanbevolen	
	( )	Keuring niet-reinigbare grond voor definitieve verwijdering	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 50 grepen *depot/in-situ*: vooronderzoek	
	( )	Keuring grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 6 grepen *in-situ*: vooronderzoek	

Vooronderzoek				
Locatiegegevens		X: 201.530	Y: 437.500	Z: -
geraadpleegde bron (aanvinken)				
Landsdekkend beeld	X	-		
BIS	X	-		
regionale achtergrondwaarden	X	Gelet op het feit dat er sprake is van een bodemsanering zijn regionale achtergrond-waarden vanuit een bodemkwaliteitskaart niet van toepassing.		
voorgaand onderzoek	X	Op de locatie, waar de partij van afkomstig is, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK en PCB. De te keuren partij is vrijgekomen bij de bodemsanering (conform plan 14106126, Econsultancy 5 november 2014), waarbij de sterke verontreinigingen met PAK en PCB's zijn ontgraven. De resterende grond, verwacht zijnde klasse Industrie, is vervolgens in depot geplaatst.		
asbest	X	Tijdens voorgaande onderzoeken en tijdens het ontgraven van het materiaal zijn er geen asbestverdachte materialen aangetroffen.		

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING (3350F)

Eco/nsultancy(.nl)

VEILIGHEIDSCHECK	
Locatiebeoordeling: Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.: ( ) Langs de weg ( ) Langs het spoor ➔ Bouwterrein (*zie V&G-plan sanering*) ( ) Bedrijf met specifieke veiligheidseisen ( ) Verdacht voor explosieven Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.: ( ) Overige terreinen *(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)*	**Beoordeling (potentiële) verontreinigingssituatie:** Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.: ( ) Potentieel verontreinigd (>I) (m.u.v. asbest) ( ) Aanwezigheid verontreiniging (> I) bekend (m.u.v. asbest) Zie V&G-plan asbest (2221F) i.g.v.: ( ) Potentieel verontreinigd met asbest (>I) ( ) Aanwezigheid asbest (> I) bekend Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.: ➔ Verwachte verontreinigingsgraad < I *(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)*
Paraaf projectleider:	

Partijgegevens	Verwacht	Aangetroffen
Soort partij	grond	grond / baggerspecie
Grondsoort	zand	zand / leem / veen / klei / overig
Textuur en kleur	-	235² bnbe hl8 pu2 hg1
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	depot	in situ / onder verharding / depot / overig
Noodzaak tot aanpassing ?	-	toegankelijkheid (stabiliteit) / duurzaam aaneengesloten verharding / verplaatsing wenselijk
Dichtheid	1,6 kg/dm³	1,63 kg/dm³
Bepaald door	-	schatting / opmeting* (toelichting in bijlage)
Geschat vochtpercentage	-	0-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20 / 20-25 / >25
Partijgrootte	720 ton/450m³ ☐ Opgave opdrachtgever X Berekening / inmeting door: MKr	727 ton/446 m³ Berekend / ingemeten door: mkr
Korrelgrootte	D_{95}<16 mm	D_{95}<16 mm / D_{95}>16 mm
Bepaald door	-	zintuiglijk/zeefproef* (zeefproef pagina 4)
Vorm partij		zie veldschetsen, zij-aanzicht en bovenaanzicht
Max. bemonsteringsdiepte	……m	2,0 m
Bijzonderheden partij		

Bijmengingen	Bijmengingen verwacht: ja, namelijk: puin en kooldelen	puin (%)	kooldelen (%)	asfalt (%)	…… (%)
		5 à 10	< 5%		

Asbest	Asbestverdacht: nee	Resultaat visuele inspectie asbest:

				Type + codering	gewicht (gram)	aantal stukjes	> 16 mm (kg)
	grofste deel <16 mm	grofste deel < 31,5 mm	grofste deel > 31,5 mm		grofste deel <16 mm	grofste deel < 31,5 mm	grofste deel > 31,5 mm

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING (3350F)

Eco nsultancy.nl

Monsterneming	Gepland	Uitvoering
Aantal (deel)partijen	1	Conform plan ? ja / nee Afwijkingen:
Aantal grepen per (deel)partij	minimaal 2 x 50	
Wijze van monsterneming	■ systematisch ☐ aselect (zie kaart en tabellen) ☐ partij gedeeltelijk verplaatsen ☐ partij geheel verplaatsen	
Minimale greepgrootte	180 g	
Minimale monstergrootte	9 kg	

Monsternemingsgegevens	Gepland	Uitgevoerd
Apparatuur	guts ∅ 5 cm / edelman ∅ 7 cm /	guts ∅ 5 cm / edelman ∅ 7 cm / afwijkend: ∅ cm
Monstervoorbehandeling in veld	nee	conform plan / anders
	Begingewicht bij kwarteren	
	Eindgewicht bij kwarteren	
	Aantal keren gehalveerd bij kwarteren	
Monstercodering	MMA, MMB /	conform plan / anders
Laboratorium (binnen 24 uur)	Analytico	conform plan / anders
Monsteropslag	gekoeld	akkoord ☐
Monstertransport	gekoeld	akkoord ☐
Foto's	ja altijd, inclusief vaste punten	uitgevoerd (☑) ☐

(Deel)partij*:	Grootte (deel)partij (m^3)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg)			
			MMA	Barcode	MMB	Barcode
	446	108	10,32	0540076302	10,36	0540076301

*in geval van splitsen partij : is de aanduiding v.d. indeling in veld achtergelaten	ja	nee	n.v.t

Bijzonderheden

VERSLAG ZEEFPROEF			
	Massa [g]	Procentueel [%]	
Totaal gewicht	14670	100%	
Door zeefdiameter 16 mm	14,040	95,7%	
Op zeefdiameter 16 mm			
Op zeefdiameter 20 mm			
Op zeefdiameter 30 mm			
Op zeefdiameter 40 mm			
Op zeefdiameter 50 mm			
			Korrelgrootte [mm] < 16 mm.
D_{95} [5%]			

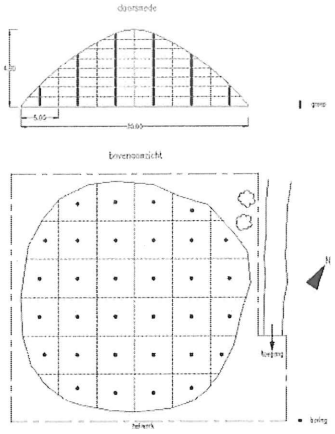
BEREKENINGEN (*)

gLiter = 14,67 kg = $\frac{14,67}{9}$ = 1,63

$\frac{14040}{14670} \times 100\% = 95,7\%$

* Uitgevoerd door:	M. Krijgsman	Datum:	20-07-2015.

VERSLAG BEPALING OMVANG PARTIJ



figuur. voorbeeld zij- en bovenaanzicht

Bepaal de oppervlakte (bovenaanzicht) en geef een weergave van het zij-aanzicht van de partij voor de bepaling van de omvang in m^3

Geef duidelijk aan door wie de uitgevoerde berekening(en) is/zijn uitgevoerd en wanneer.

Het zij-aanzicht schetsen in volgend blad

Toelichting berekening: (schetsen op volgende pagina's)

voet = 350 m^2

top = 130 m^2

mv hoogte = 10,11 + NAP
depot m = 11,97 + NAP
} 1,86 m. gem depot hoogte

$\frac{350 + 130}{2} = 240\ m^2$

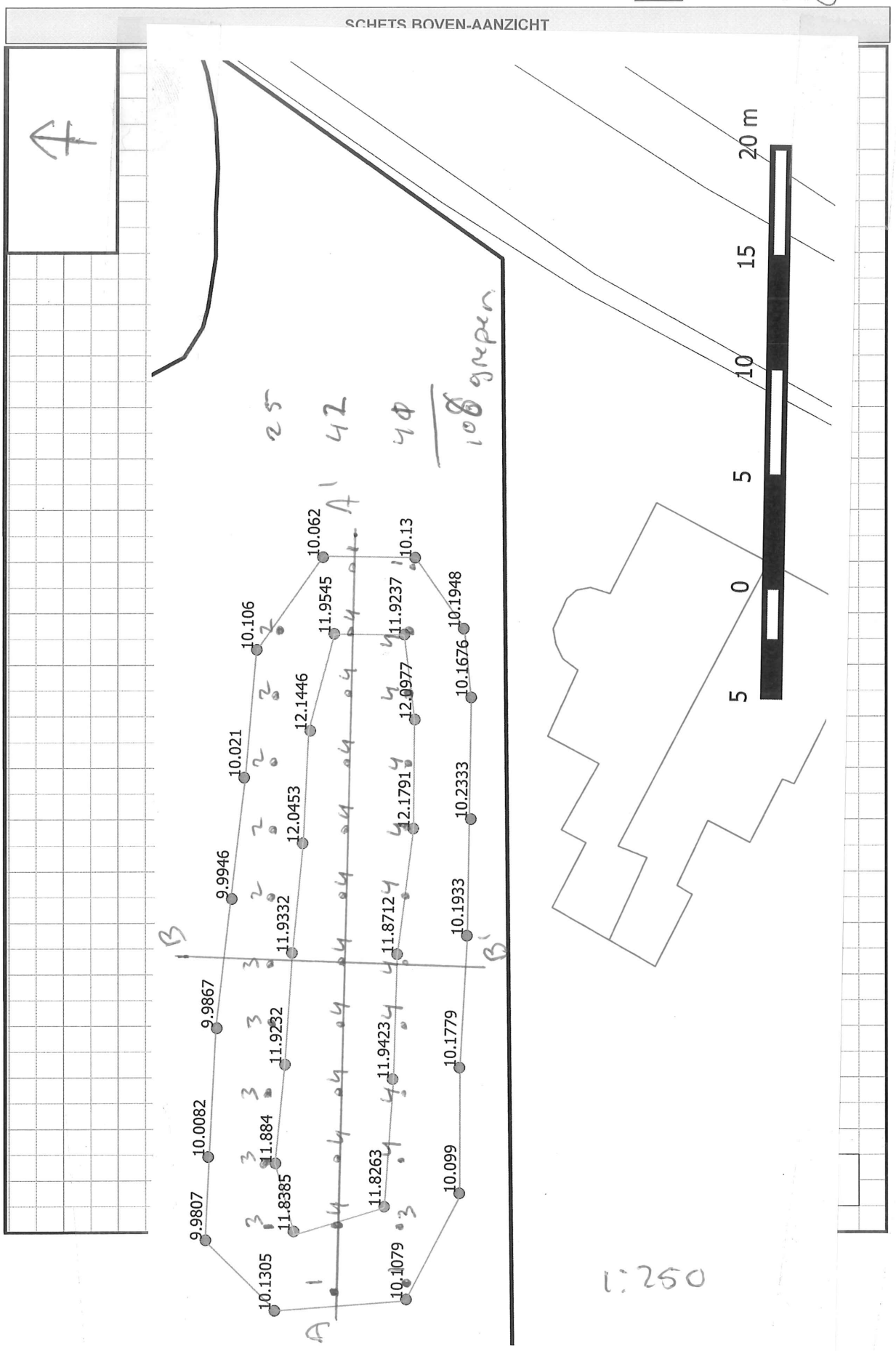
$240 \times 1,86 = 446,4\ m^3$

446 : 100 = 0,5 = $\sqrt{0,92}$ = 1 ± 3 meter naasten.

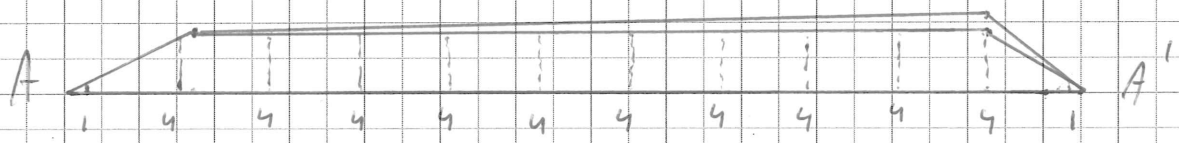
Uitgevoerd door:	M. Langgsman	Datum:	20-07-2015

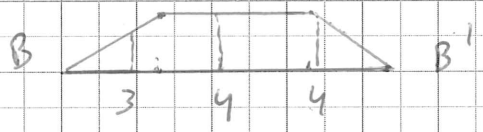
Eco nsultancy.nl

SCHETS BOVEN-AANZICHT



SCHETSEN ZIJ-AANZICHT





schaal 1: 250

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING (3350F)

Goedkeuring	Monsternemingsplan		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Opsteller	H. Boesveld	20-7-15	
Projectleider	P. Berentsen	20 juli 2015	
Gekwalificeerd monsternemer	M. Krijgsman	20-07-2015	

UITVOERING VELDWERK					MEERWERK (*vooraf contact opnemen met projectleider)		
Naam veldwerkers (gecertificeerd)	mha						
Naam veldwerkers (in opleiding)					uren ramguts	..... uur	
bestede uren	4 ..... manuren				aantallen & diepte	aantal .....stuks	diepte ..... cm
reistijd	1 ..... uren				extra boringen/gaten	aantal .....stuks	diepte ..... m

Goedkeuring	Uitvoering		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Projectleider	P. Berentsen	20 juli 2015	
Gekwalificeerd monsternemer	M. Krijgsman	20-07-2015	*Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000 en de daarbij horende protocollen*

Bijlagen:

- ☐ kaart ligging / toegang locatie
- ☐ kaart indeling (deel)partijen
- ☐ kaart ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ kaart toelichting omvangsbepaling
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's
- ☐ anders .....

Bijlage 5 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond)

Normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem, voor de bodem waarop grond of bagger wordt toegepast en voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel (voor standaardbodem, in mg kg/ds).

	stofniveau	Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie	Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen	Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
		(mg/kg ds)	over aangrenzend perceel (2) (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg ds)	Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10)	Emissietoetswaarden (mg/kg ds)
I.	**Metalen**						
	antimoon (Sb)	4,0 *)		15	22	0,070	9
	arseen (As)	20	x	27	76	0,61	42
	barium (Ba)	-	(*B)	-	-	-	-
	cadmium (Cd)	0,60	x en 7,5	1,2	4,3	0,051	4,3
	chroom (Cr)	55	x	62	180	0,17	180
	kobalt (Co)	15	(*B)	35	190	0,24	130
	koper (Cu)	40	x	54	190	1,0	113
	kwik (Hg)	0,15	x	0,83	4,8	0,49	4,8
	lood (Pb)	50	x	210	530	15	308
	molybdeen (Mo)	1,5 *)	(*B)	88	190	0,48	105
	nikkel (Ni)	35	x	-	100	0,21	100
	tin (Sn)	6,5		180	900	0,093	450
	vanadium (V)	80		97	250	1,9	146
	zink (Zn)	140	x	200	720	2,1	430
II.	**Overige anorganische stoffen**						
	chloride 3)					-	
	cyanide (vrij) 4)	3,0		3,0	20	nvt	nvt
	cyanide (complex)	5,5		5,5	50	nvt	nvt
	thiocyanaten (som)	6,0		6,0	20	nvt	nvt
III.	**Aromatische stoffen**						
	benzeen	0,20 *)		0,20	1	nvt	nvt
	ethylbenzeen	0,20 *)		0,20	1,25	nvt	nvt
	tolueen	0,20 *)		0,20	1,25	nvt	nvt
	xylenen (som)	0,45 *)		0,45	1,25	nvt	nvt
	styreen (vinylbenzeen	0,25 *)		0,25	86	nvt	nvt
	fenol	0,25		0,25	1,25	nvt	nvt
	cresolen (som)	0,30 *)		0,30	5	nvt	nvt
	dodecylbenzeen	0,35 *)		0,35	0,35	nvt	nvt
	aromatische oplosmiddelen (som) 6)	2,5 *)		2,5	2,5	nvt	nvt
IV.	**Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)**						
	naftaleen		x			nvt	nvt
	fenantreen		x			nvt	nvt
	antraceen		x			nvt	nvt
	fluorantheen		x			nvt	nvt
	chryseen		x			nvt	nvt
	benzo(a)antraceen		x			nvt	nvt
	benzo(a)pyreen		x			nvt	nvt
	benzo(k)fluorantheen		x			nvt	nvt
	indeno(1,2,3cd)pyreen		x			nvt	nvt
	benzo(ghi)peryleen		x			nvt	nvt
	PAK's totaal (som 10)	1,5		6,8	40	nvt	nvt
V.	**Gechloreerde koolwaterstoffen a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen**						
	monochlooretheen (vinylchloride) 7)	0,10 *)		0,10	0,1	nvt	nvt
	dichloormethaan	0,10		0,10	3,9	nvt	nvt
	1,1-dichloorethaan	0,20 *)		0,20	0,20	nvt	nvt
	1,2-dichloorethaan	0,20 *)		0,20	4	nvt	nvt
	1,1-dichlooretheen 7)	0,30 *)		0,30	0,30	nvt	nvt
	1,2-dichlooretheen (som)	0,30 *)		0,30	0,30	nvt	nvt
	dichloorpropanen (som)	0,80 *)		0,80	0,80	nvt	nvt
	trichloormethaan (chloroform)	0,25 *)		0,25	3	nvt	nvt
	1,1,1-trichloorethaan	0,25 *)		0,25	0,25	nvt	nvt
	1,1,2-trichloorethaan	0,30 *)		0,30	0,30	nvt	nvt
	trichlooretheen (Tri)	0,25 *)		0,25	2,5	nvt	nvt
	tetrachloormethaan (Tetra	0,30 *)		0,30	0,7	nvt	nvt
	tetrachlooretheen (Per)	0,15		0,15	4	nvt	nvt
	b. chloorbenzenen						
	monochloorbenzeen	0,20 *)		0,20	5	nvt	nvt
	dichloorbenzenen (som)	2,0 *)		2,0	5	nvt	nvt
	trichloorbenzenen (som)	0,015 *)		0,015	5	nvt	nvt
	tetrachloorbenzenen (som)	0,0090 *)		0,0090	2,2	nvt	nvt
	pentachloorbenzeen	0,0025		0,0025	5	nvt	nvt
	hexachloorbenzeen	0,0085		0,027	1,4	nvt	nvt
	chloorbenzenen (som)		x				
	c. chloorfenolen						
	monochloorfenolen (som)	0,045		0,045	5,4	nvt	nvt
	dichloorfenolen (som)	0,20 *)		0,20	6	nvt	nvt
	trichloorfenolen (som)	0,0030 *)		0,0030	6	nvt	nvt
	tetrachloorfenolen (som)	0,015 *)	x	1	6	nvt	nvt
	pentachloorfenol	0,0030 *)		1,4	5	nvt	nvt
	chloorfenolen (som)	-					

Bijlage 5 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond)

	stofniveau	Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie	Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen	Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
		(mg/kg ds)	over aangrenzend perceel (2) (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg ds)	Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10)	Emissietoetswaarden (mg/kg ds)
	d. polychloorbifenylen (PCB's)						
	PCB 28		x			nvt	nvt
	PCB 52		x			nvt	nvt
	PCB 101		x			nvt	nvt
	PCB 118		x			nvt	nvt
	PCB 138		x			nvt	nvt
	PCB 153		x			nvt	nvt
	PCB 180		x			nvt	nvt
	PCB's (som 7)	0,020		0,020	0,5	nvt	nvt
	e. overige gechloreerde koolwaterstoffen						
	monochlooranilinen (som)	0,20 *)		0,20	0,20	nvt	nvt
	pentachlooraniline	0,15 *)		0,15	0,15	nvt	nvt
	dioxine (som I-TEQ)	0,000055 *)		0,000055	0,000055	nvt	nvt
	chloornaftaleen (som)	0,070 *)		0,070	10	nvt	nvt
VI.	**Bestrijdingsmiddelen**						
	a. organochloor bestrijdings-middelen chloordaan (som)						
	DDT (som)	0,0020	x	0,0020	0,0020	nvt	nvt
	DDE (som)	0,20	x	0,20	1	nvt	nvt
	DDD (som)	0,10	x	0,13	1,3	nvt	nvt
	DDT/DDE/DDD (som)	0,020	x	0,84	34	nvt	nvt
	aldrin					nvt	nvt
	dieldrin		x			nvt	nvt
	endrin		x			nvt	nvt
	isodrin		x			nvt	nvt
	telodrin		x			nvt	nvt
	drins (som)		x			nvt	nvt
	endosulfansulfaat	0,015		0,04	4,0	nvt	nvt
	α-endosulfan		x		0,1	nvt	nvt
	α-HCH	0,00090	x	0,00090	0,00090	nvt	nvt
	β-HCH	0,0010	x	0,0010	0,5	nvt	nvt
	χ-HCH (lindaan)	0,0020	x	0,0020	0,5	nvt	nvt
	δ-HCH	0,0030	x	0,04	0,5	nvt	nvt
	HCH-verbindingen (som)		x			nvt	nvt
	heptachloor				0,1	nvt	nvt
	heptachloorepoxide (som)	0,00070	x	0,00070	0,1	nvt	nvt
	hexachloorbutadieen	0,0020	x	0,0020	0,0020	nvt	nvt
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)	0,003 *) 0,40	x	0,40	0,5	nvt	nvt
	b. organofosforpesticiden						
	azinfos-methyl	0,0075 *)		0,0075	0,0075	nvt	nvt
	c. organotin bestrijdingsmiddelen						
	organotin verbindingen (som) [8]	0,15		0,5	2,5 (9)	nvt	nvt
	tributyltin (TBT) [8]	0,065		0,065	0,065	nvt	nvt
	d. chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden						
	MCPA	0,55 *)		0,55	0,55	nvt	nvt
	e. overige bestrijdingsmiddelen						
	atrazine	0,035 *)		0,035	0,5	nvt	nvt
	carbaryl	0,15 *)		0,15	0,45	nvt	nvt
	carbofuran (7)	0,017 *)		0,017	0,017	nvt	nvt
	4-chloormethylfenolen (som)	0,60 *)		0,60	0,60	nvt	nvt
	niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,090 *)		0,090	0,5	nvt	nvt
VII.	**Overige stoffen**						
	asbest [10]			100	100	nvt	nvt
	cyclohexanon	2,0 *)		2,0	150	nvt	nvt
	dimethyl ftalaat [11]	0,045 *)		9.2	60	nvt	nvt
	diethyl ftalaat [11]	0,045 *)		5,3	5,3	nvt	nvt
	di-isobutylftalaat [11]	0,045 *)		1,3	1,7	nvt	nvt
	dibutyl ftalaat [11]	0,070 *)		5,0	36	nvt	nvt
	butyl benzylftalaat [11]	0,070 *)		2,6	48	nvt	nvt
	dihexyl ftalaat [11]	0,070 *)		18	60	nvt	nvt
	di(2-ethylhexyl)ftalaat [11]	0,045 *)		8,3	60	nvt	nvt
	minerale olie [12] [13]	190	3000	190	500	nvt	nvt
	pyridine	0,15 *)		0,15	1	nvt	nvt
	tetrahydrofuran	0,45		0,45	2	nvt	nvt
	tetrahydrothiofeen	1,5 *)		1,5	8,8	nvt	nvt
	tribroommethaan (bromoform)	0,20 *)		0,20	0,20	nvt	nvt
	ethyleenglycol	5,0		5,0	5,0	nvt	nvt
	diethyleenglycol	8,0		8,0	8,0	nvt	nvt
	acrylonitril	0,1 *)		0,1	0,1	nvt	nvt
	formaldehyde	0,1 *)		0,1	0,1	nvt	nvt
	isopropanol (2-propanol)	0,75		0,75	0,75	nvt	nvt
	methanol	3,0		3,0	3,0	nvt	nvt
	butanol (1-butanol)	2,0 *)		2,0	2,0	nvt	nvt
	butylacetaat	2,0 *)		2,0	2,0	nvt	nvt
	ethylacetaat	2,0 *)		2,0	2,0	nvt	nvt
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20 *)		0,20	0,20	nvt	nvt
	methylethylketon	2,0 *)		2,0	2,0	nvt	nvt

Bijlage 5 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond)

Verklaring en de afkortingen en tekens

1)	Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.
2)	De msPAF wordt berekend voor de met x aangegeven stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). De baggerspecie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel * de gehalten van de gemeten stoffen lager zijn dan de Interventiewaarde bodem, niet zijnde de bodem onder oppervlaktewater, en * voor organische stoffen: msPAF < 20%, en * voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximum gehalte geldt. Voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (m.u.v. somparamaters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening). Barium, kobalt, molybdeen en minerale olie maken geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de Achtergrondwaarde geldt voor deze vier stoffen de waarde, die vermeld is in de kolom 'Maximale waarden verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel'. Voor de gemeten stoffen, die geen onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening, worden de toetsingsregels van de Achtergrondwaarden toegepast.
3)	Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak oppervlaktewater of zeewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.
4)	Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
5)	Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN 6655. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
6)	De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 15 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarde wonen en de Maximale waarde industrie. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds, zowel voor de Achtergrondwaarde als de Maximale waarden wonen en industrie.
7)	De Interventiewaarde van deze stoffen zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.
8)	De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 9.
9)	De eenheid van de Maximale Waarde Industrie voor organotinverbindingen (som) is mg organotin/kg ds.
10)	Zijnde het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 100 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
11)	Het is onzeker of de Achtergrondwaarden en Maximale waarden wonen voor de ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
12)	Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden.
13)	Voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg ds.
*)	Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.
(*A)	De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld. Als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van een antropogene bron, dan kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen op basis van de voormalige Interventiewaarde (920 mg/kg d.s. voor droge toepassingen en 625 mg/kg d.s. voor toepassingen in oppervlaktewater).
(*B)	De individuele normen voor metalen voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen worden tijdelijk buitenwerking gesteld, totdat deze metalen zijn geïntegreerd in de ms-PAF.

Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten
Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze
Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis
Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit
Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit
Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers
Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangt. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg
Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland
Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant
Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl

E-MAIL
info@
econsultancy.nl
INTERNET
econsultancy.nl

Econsultancy.nl