

**EVALUATIE BODEMSANERING
HOENDERLOSEWEG 145A IN UGCHELEN**

GEMEENTE APELDOORN / OMGEVINGSDIENST VELUWE
IJssel

20-06-2014
077673720:A - Definitief
B02033.000277.0300



Inhoud

1	Inleiding.....	5
1.1	Aanleiding en doel	5
1.2	Instemming bevoegd gezag Wet Bodembescherming.....	6
1.3	Kwaliteitsborging	6
1.4	Leeswijzer	6
2	Uitgangssituatie	7
2.1	Locatiegegevens.....	7
2.2	Bouwkundige aspecten, Bomen, kabels en leidingen	7
2.3	Verontreinigings situatie voor aanvang saneren	9
2.4	Uitgangspunten en randvoorwaarden.....	10
2.5	Saneringstype.....	11
2.6	Organisatie en planning.....	11
2.7	Vergunningen en meldingen.....	12
3	Uitgevoerde sanering	13
3.1	Vorbereidende werkzaamheden	13
3.2	Uitwerking saneringsmaatregelen	14
3.2.1	Uitgevoerde werkzaamheden	14
3.2.2	Afvoer en verwerking	15
3.2.3	Aanvoer en verwerking	15
3.2.4	Veiligheid en gezondheid	15
4	Evaluatie van de saneringsmaatregelen.....	16
4.1	Graafwerkzaamheden.....	16
4.2	Controlebemonstering	18
4.2.1	Strategie.....	18
4.2.2	Analyseresultaten	18
4.2.3	Interpretatie grondsanering	21
4.3	Controle van de dikte van de gerealiseerde leeflaag	22
4.4	Overzicht materiaalstromen.....	23
4.5	Aanvullende saneringsmaatregel (chemische oxidatie)	24
4.6	Grondwaterkwaliteit na grondsanering en aanvullende chemische oxidatie	24
4.6.1	Resultaten	25
4.6.2	Interpretatie grondwaterkwaliteit	26
5	Afwijkingen op het saneringsplan / saneringsresultaat	27
5.1	Afwijkingen op het saneringsplan.....	27
5.2	Saneringsresultaat	27
5.3	Kadastrale registratie	27
6	Nazorg.....	28
6.1	Inspectieprogramma	28
6.2	Onderhoud en herstel van de leeflaag	28

6.3	Wijziging van het gebruik	28
6.4	Verantwoordelijkheden en verplichtingen nazorg	28
6.5	Kosten Nazorg	28
7	Conclusies	30
Bijlage 1	Ligging locatie.....	31
Bijlage 2	Resultaten veldwerk en veldmetingen.....	32
Bijlage 2.1	Boorstaten.....	32
Bijlage 2.2	PID metingen.....	32
Bijlage 3	Analyses en toetsing grondmonsters.....	33
Bijlage 3.1	Analysecertificaten.....	33
Bijlage 3.2	Resultaten toetsing aan de AW2000 en Interventiewaarden.....	33
Bijlage 4	Analyses en toetsing grondwater	35
Bijlage 4.1	Analyseresultaten.....	35
Bijlage 4.2	Resultaten toetsing aan de Streef- en Interventiewaarden	35
Bijlage 5	Afgevoerde materialen	36
Bijlage 5.1	Weegbonnen afgevoerde grond	36
Bijlage 5.2	Weegbonnen afgevoerde stobben	36
Bijlage 6	Kwaliteit aangevoerde grond.....	37
Bijlage 6.1	Partijkeuring grond rioolerv. Archimedesstraat.....	37
Bijlage 6.2	Partijkeuring grond rioolerv. Ravenweg - Marchanstraat.....	37
Bijlage 7	Tekeningen.....	38
Bijlage 7.1	Situatie met contouren grondverontreiniging.....	38
Bijlage 7.2	Situatie met contouren grondwaterverontreiniging.....	38
Bijlage 7.3	Situatie met geplande saneringsmaatregelen	38
Bijlage 7.4	Situatie controlemonsters en contouren ontgraving.....	38
Bijlage 7.5	Situatie restconcentraties in de putbodem.....	38
Bijlage 7.6	Situatie met dikte gerealiseerde leeflaag.....	38
Bijlage 7.7	Situatie functies na saneren.....	38
Bijlage 7.8	Situatie met controlepeilbuizen.....	38
Bijlage 7.9	Maaiveldhoogte voor saneren	38
Bijlage 7.10	Maaiveldhoogte na ontgraven en na aanvullen.....	38
Bijlage 8	Meldingen Wet Bodembescherming	40
Bijlage 8.1	Besluit op saneringsplan	40
Bijlage 8.2	Besluit op wijziging saneringsplan	40
Bijlage 9	Resultaat SANSCRIT.....	42
Bijlage 10	Onafhankelijkheidsverklaring MKB	44
Colofon		46

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Apeldoorn heeft van 11 november 2013 tot en met 9 december 2013 een bodemsanering plaatsgevonden op een locatie gelegen aan de Hoenderloseweg 145a in Apeldoorn (gemeente Apeldoorn). De topografische ligging van de locatie is weergegeven in Bijlage 1.

ARCADIS Nederland BV heeft de uitvoering van de bodemsanering begeleid. Het werk is uitgevoerd door Heijmans. De sanering is uitgevoerd met behulp van conventionele saneringstechnieken. De locatie is bij de provincie Gelderland bekend onder code GE020000452.

De sanering is volgens het saneringsplan van ARCADIS uitgevoerd (ref. 076363110.0.15 van Arcadis Nederland).

Dit evaluatieverslag beschrijft de uitgevoerde werkzaamheden en het bereikte milieuhygiënisch resultaat.

1.1 AANLEIDING EN DOEL

Op de locatie is door chemisch wassen in het verleden een VOCl verontreiniging in grond en grondwater veroorzaakt. Daarnaast is ook de bovengrond op een deel van het terrein sterk verontreinigd met zware metalen en PAK.

In 2008 is door de provincie Gelderland de besluit ernst en spoedeisendheid in het kader van de Wet bodembescherming vastgesteld. Er is vastgesteld dat sprake is van twee gevallen van ernstige bodemverontreiniging. Op basis van de risico's van verspreiding dient de verontreiniging met VOCl met spoed gesaneerd te worden. De sanering van de verontreiniging met zware metalen en PAK is niet spoedeisend. Probleemeigenaren van de 2 verontreinigingen zijn ook verschillend. Sanering van de PAK en zware metalen verontreiniging valt buiten verantwoordelijkheid van de gemeente Apeldoorn en maakt geen deel uit van de onderhavige sanering

Het primaire doel van de sanering was het verminderen van de met VOCL verontreinigde vracht in de bron van de verontreiniging. Secundair doel van de sanering is de locatie geschikt te maken voor de functie wonen/agrarisch/natuur.

Omdat ten tijde van het opstellen van het saneringsplan nog 3 opties open stonden voor de exacte invulling van de saneringsdoelen is voor de 3 opties instemming van het bevoegd gezag gevraagd. Er is na afstemming met de betrokkenen gekozen voor optie 3: geschikt maken van de locatie voor de functies wonen, natuur en agrarisch.

1.2 INSTEMMING BEVOEGD GEZAG WET BODEMBESCHERMING

Door ARCADIS Nederland BV is in 2013 een saneringsplan (rapport met kenmerk 077673720.A) opgesteld. Hieraan zijn later documenten toegevoegd:

- Een memo Heijmans voor een nadere toelichting op de werkwijze
- Een memo van OVIJ over de aanpak van de bemonstering en analyse van de controle monsters van de diepe ontgraving.

Hierop is door de provincie Gelderland het volgende besluit genomen:

Besluit instemming saneringsplan (zaaknummer 2013-009031, datum 11 oktober 2013).

1.3 KWALITEITSBORING

De genoemde werkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de regelgeving die bekend is onder de naam Kwalibo (=kwaliteitsborging in het bodembeheer). ARCADIS Nederland BV, vestiging Apeldoorn is gecertificeerd en erkend voor de genoemde werkzaamheden. Dit houdt in dat:

- de werkzaamheden conform BRL SIKB 6000 worden uitgevoerd door een gecertificeerd en door VROM erkend bedrijf;
- de veldwerkzaamheden worden uitgevoerd door VROM erkende medewerkers;
- de controlemonsters zijn (voor)behandeld middels de AS3000 methode in een door de Raad voor de Accreditatie erkend laboratorium.

Conform de eisen uit de BRL SIKB 6000 melden wij het volgende:

- De milieukundige begeleiding is conform de BRL SIKB 6000 (VKB-protocol 6001 'milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden', versie 3.0, 16april 2009) uitgevoerd. Deze rapportage draagt derhalve het keurmerk 'kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB'.
- In deze sanering hebben wij zowel de milieukundige processturing als de milieukundige verificatie verzorgd.

De uitvoering van de sanering is verricht door een voor de BRL 7000, protocol 7001 erkende (onder)-aannemer.

1.4 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 zijn de algemene gegevens beschreven. De vergunningen en de activiteiten in voorbereiding op de sanering zijn opgenomen in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de uitgevoerde sanering en de resultaten hiervan.

In hoofdstuk worden eventuele afwijkingen op het saneringsplan besproken en in hoofdstuk 6 komt, voor zover van toepassing, de nazorg aan de orde. Tot slot staan in hoofdstuk 7 de conclusies.

2

Uitgangssituatie

In dit hoofdstuk is de uitgangssituatie van de sanering beschreven, bestaande uit de gegevens van de locatie, verontreiniging, uitgangspunten en randvoorwaarden, saneringstype en –variant, organisatie en planning en vergunningen en meldingen.

2.1 LOCATIEGEGEVENS

De saneringslocatie is gesitueerd langs de vroegere uitvalsweg naar Hoenderloo.

De locatie wordt aan de zuidoostzijde begrensd door weiland. Aan de noordwestzijde wordt de locatie begrensd door de Ugchelse beek. Aan de overzijde van de beek zijn diverse huizen met tuin gesitueerd. Noordelijk van de locatie is de Rijksweg A1 gelegen.

	straat	nummer	plaats
Saneringslocatie	Hoenderloseweg	145 a	Apeldoorn

Tabel1 Adres saneringslocatie

	gemeente	Sectie	Nummer
Kadastrale aanduiding	Apeldoorn	I	4606

Tabel2 Kadastrale aanduiding saneringslocatie

De oppervlakte van dit kadastrale perceel is 3.080 m². De centrale coördinaten van het terrein zijn x = 191709 en y = 465858. Naast het bronperceel is de verontreiniging ook in beperkte mate over de perceelgrens op twee aangrenzende percelen terecht gekomen.

	Gemeente	Sectie	Nummer
Kadastrale aanduiding	Apeldoorn	I	3246, 4302

De regionale ligging is weergegeven in bijlage 1.

2.2 BOUWKUNDIGE ASPECTEN, BOMEN, KABELS EN LEIDINGEN

In deze paragraaf zijn enkele voor de wijze van sanering relevante gegevens over bouw- en funderingswijze opgenomen.

Opstallen

Centraal op het perceel, waar zich ook de verontreinigingsbron bevindt, staan twee romney loodsen, waarvan één in gebruik als paardenstal en drie schuurtjes. Deze opstallen worden gesloopt. Aan de noordzijde van het terrein (buiten de te ontgraven zone) staat een houten bungalow, die gehandhaafd wordt.

Bomen

Langs de beek staan 4 waardevolle bomen. Aan de oostzijde staan langs de perceelgrens ook als waardevol gekenmerkte bomen. Langs de zuidzijde van het perceel staan enkele minder waardevolle bomen. In de voorbereiding op de sanering is afgesproken de waardevolle bomen te handhaven.



Afbeelding1Romney loods met bomen langs de beek (noordwest zijde)



Afbeelding2 Bomen langs het weiland (zuidoostzijde)

Kabels & leidingen

Alle aanwezige kabels en leidingen op de locatie zijn middels een KLIC-melding in kaart gebracht. Hieruit blijkt dat langs het toegangspad een gasleiding (PVC 110), electra (laagspanning), waterleiding (PVC 50) en telefoonleiding liggen. De meters voor deze leidingen bevinden zich aan de westgrens van het perceel. De ligging van de huisaansluiting is niet goed bekend. Deze kabels en leidingen dienen voorafgaand aan de sloop veilig gesteld of omgelegd te worden.

2.3 VERONTREINIGINGSITUATIE VOOR AANVANG SANEREN

Voor de VOCl verontreiniging kan onderscheid worden gemaakt in een brongebied en een pluim.

Pluim: In Apeldoorn zijn de afgelopen jaren plannen uitgewerkt om vanuit duurzaamheid en effectiviteit verschillende waterbelangen te koppelen. Dit heeft geleid tot het Gebiedsgericht Grondwaterbeheer plan Apeldoorn (GGBA).

Binnen dit kader is het Raamsaneringsplan Grondwaterkwaliteitbeheer Apeldoorn opgesteld. Dit rapport gaat in op een van de aspecten van het grondwaterbeheer, te weten het grondwaterkwaliteitsbeheer op basis van een gebiedsgerichte benadering voor het stedelijk gebied van Apeldoorn. Het raamsaneringsplan betreft alleen het beheer van de wegstromende grondwaterverontreinigingen: de zogenaamde pluimaanpak. Door de provincie Gelderland is in september 2011 ingestemd (zaak 2011 – 001643) met het raamsaneringsplan (deelsaneringsplan voor de pluimen).

In het saneringsplan van de aanpak van het brongebied van de locatie Hoenderloseweg 145a is opgenomen dat de aanpak van de pluim van deze locatie valt binnen de gebiedsgerichte benadering op grond van bovengenoemd saneringsplan. In de beschikking van 11 oktober 2013 heeft de provincie hiermee ingestemd. De aanpak van de pluimverontreiniging maakt derhalve geen deel uit van de geëvalueerde deelsanering.

Brongebied (grond)

Op de locatie zijn in het verleden de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Nader bodemonderzoek op het voormalige bedrijfsterrein aan de Hoenderloseweg 145a te Ugchelen, Hunneman Milieu Advies, kenmerk 97.03.201, maart 2001;
- Nader bodemonderzoek op de locatie aan de Hoenderloseweg 145a te Ugchelen, Hunneman Milieu Advies, kenmerk 2006885, juni 2007;
- Saneringsonderzoek locatie Hoenderloseweg 145a te Ugchelen, CSO Adviesbureau, kenmerk 08J138.R01, juni 2011.
- In juni 2013 is door Arcadis Nederlandaanvullend nog de verontreiniging van de vaste bodem op enkele kritische punten in beeld gebracht. De resultaten van dit onderzoek staan beschreven in het deelsaneringsplan.

Op basis van de resultaten van bovenstaande onderzoeken is het volgende beeld van de verontreinigingssituatie van het brongebied verkregen.

Terreindeel	Verontreiniging		> I-waarde	> S-waarde
bronzone	"per"	Oppervlak in m ²	150	
		Diepte in m –mv	0 – 4	
		Omvang in m ³	600	
Centrale terreindeel	VOCi (hoofdzakelijk "per")	Oppervlak in m ²	1.200	1.600
		Diepte in m –mv	0 – 1 à 3	0 – 4
		Omvang in m ³	1.800	4.400
Ter plaatse van verharding en bebouwing	PAK, zware metalen	Oppervlak in m ²	Ca. 800	
		Diepte in m –mv	0 – 0,5	
		Omvang in m ³	Ca. 400	

Tabel3 Verontreinigingssituatie grond

De contouren van de verontreiniging met VOCi en zware metalen in de bovengrond vallen grotendeels samen. De contouren van de grond- en grondwaterverontreiniging zijn weergegeven in Bijlage 7.1 en Bijlage 7.2. Op basis van actualisatie onderzoek in 2013 is voor de saneringscontouren uitgegaan van een iets kleiner oppervlak (zie Bijlage 7.3).

2.4 UITGANGSPUNTEN EN RANDVOORWAARDEN

Voor de sanering waren de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden van toepassing:

- De sanering wordt uitgevoerd conform het beleid van de provincie Gelderland, zoals verwoord in de Beleidsnota Bodem 2012 "De Gelderse Wegwijzer door Bodemland".
- Het deelsaneringsplan heeft betrekking op de VOCi verontreiniging in de bronzone. De pluim van de verontreiniging wordt gebiedsgericht gesaneerd en daartoe overgedragen aan de gebiedsgerichte grondwaterbeheerder van de gemeente Apeldoorn.
- Primair doel van de sanering is het reduceren van de nalevering van VOCi uit de bronzone naar de pluim. Secundair doel is de locatie geschikt maken voor het huidige en/of toekomstig gebruik.
- Bij de sanering dient de bungalow gehandhaafd te blijven. De overige opstallen worden verwijderd/ gesloopt.
- De bungalow is de enige opstal die een woonfunctie heeft. Hier komt ook na een eventuele bestemmingswijziging geen verandering in. In 2007 zijn in de bungalow binnenlucht metingen uitgevoerd. De gemeten VOCi bleven ruim beneden de TCL.
- Tijdens de sanering moet de bungalow bewoonbaar blijven incl. voorzieningen voor gas, water en licht.
- Bij de sanering moet rekening gehouden worden met het feit dat aan de noordzijde van de locatie een beekje loopt dat watervoerend moet blijven.
- Bij de sanering dienen de waardevolle bomen die ter hoogte van de geplande ontgraving tot 4 m –mv langs het beekje staan, behouden te blijven. De wortels van deze bomen mogen daarom in een straal van 5 m rond de stam niet beschadigd worden. Dit betekent dat binnen deze straal geen grond ontgraven kan worden.

- Bij de sanering is het een wens de waardevolle bomen die aan de zuidoost zijde langs de terreingrens staan te behouden, mits dat geen risico's oplevert voor de volksgezondheid bij functioneel gebruik. De wortels van deze bomen mogen dan in een straal van maximaal 5 m rond de stam niet beschadigd worden. Dit betekent dat binnen deze straal weinig of geen grond ontgraven kan worden.
- De sanering moet leiden tot een situatie waarin de resterende vracht in de vaste bodem, en daarmee de toekomstige nalevering aan de pluim van de verontreiniging, sterk is verminderd.
- Op basis van de nota bodembeheer van de gemeente Apeldoorn is de bodemfunctie ter plaatse "natuur", zodat voor de leeflaag grond kwaliteit AW2000 toegepast moet worden.

2.5 SANERINGSTYPE

De bodemsanering betreft een deelsanering. Primair doel van de sanering is het realiseren van een significante vrachtvermindering, zodat de gebiedsgerichte aanpak van de pluim van de verontreiniging niet gefrustreerd wordt door nalevering uit de vaste bodem. Hiertoe wordt ter plaatse van de bron van de verontreiniging grond ontgraven tot ca. 2 m beneden grondwaterniveau. Secundair doel van de sanering is de locatie geschikt te maken voor het huidige c.q. beoogde gebruik.

De 3^e optie uit het saneringsplan is uitgevoerd, waarin het gebied rond de woning, rekening houdend met de bouw van enkele opstallen geschikt is gemaakt voor de functie wonen en de rest van het bronperceel geschikt is gemaakt voor de functie natuur. Daar waar de verontreinigingscontour tot over de grens van het bronperceel reikt is gesaneerd voor de betreffende functie (agrarisch).

2.6 ORGANISATIE EN PLANNING

De volgende partijen zijn bij de bodemsanering betrokken.

Partij	Contactpersoon	Rol
Gemeente Apeldoorn	S. de Bruin	Melder/opdrachtgever
Eigenaar locatie	Dhr B.F. Preller	Vertegenwoordiger eigenaren locatie
Omgevingsdienst Veluwe IJssel	T. van den berg	Projectleiding bodemsanering namens gemeente Apeldoorn
Provincie Gelderland	S. van der Linden	Bevoegd gezag
Omgevingsdienst Regio Arnhem	E. Sportel	Handhaving
Arcadis Nederland	B.L. Schalk	Milieukundige begeleiding
Arcadis Nederland	H. Koeling	Gecertificeerde milieukundig begeleider (namens ARCADIS)
Heijmans wegen bv	E. Pistorius	Hoofdaannemer
AVBT BV	J. Thomassen	Veiligheidskundige

Tabel4 Overzicht betrokken partijen

De werkzaamheden zijn in een aaneengesloten periode uitgevoerd, zie onderstaande tabel.

Activiteit	Periode
Voorbereiding, sloop opstellen, kap bomen/struiken	4 t/m 8 november 2013
Graafwerk boven grondwaterniveau	11 t/m 29 november 2013
Graafwerk beneden grondwaterniveau	18 t/m 22 november 2013
Aanvullen met AW2000 zand en grond tot niveau bouwplan	25-t/m 12 december 2013

Tabel5 Tijdsplan uitvoering

2.7 VERGUNNINGEN EN MELDINGEN

Voorafgaand aan de sanering zijn de volgende vergunningen aangevraagd en meldingen verricht.

Vergunning/ melding	Datum	Instantie	Bevestiging/ instemming	Kenmerk
Melding saneringsplan *	3-6-2013	Provincie Gelderland	11-10-2013	2013-009031
Wijziging saneringsplan *	12-12-2013	Provincie Gelderland	7-01-2014	2013-009031
Melding start sanering	21-10-2013	Provincie Gelderland		
afvalstroomnummer grond (aangevraagd door Heijmans)		Theo Pouw 0625113001249		
afvalstroomnummer grond (aangevraagd door Heijmans)		Theo Pouw 0625113001247		

Tabel6 Overzicht vergunningen en meldingen

*Zie bijlage 8.

3

Uitgevoerde sanering

In dit hoofdstuk zijn de uitgevoerde saneringsmaatregelen beschreven: de voorbereidende werkzaamheden en de uitwerking van de saneringsmaatregelen.

3.1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

Inrichting werkkerrein

Door de aannemer (Heijmans wegen) is een V&G-plan 'uitvoering' opgesteld. Vervolgens zijn de opstallen gesloopt, bomen en groen verwijderd en is het werkkerrein ingericht met:

- borden;
- schaftkeet;
- borstel- en wasplaats;
- decontaminatie unit;
- schone en verontreinigde zone.



Afbeelding3 Locatie na sloop, voor start graafwerk

Gezien het archeologisch verwachtingsniveau is een archeologisch programma van eisen opgesteld. In het kader van dit programma van eisen zijn onder begeleiding van een archeoloog op de eerste dag van het grondwerk proefsleuven gegraven voordat het terrein is vrijgegeven voor verdere ontgraving. Van de bevindingen van de archeoloog is een rapport opgesteld en aangeleverd bij de gemeente Apeldoorn.



3.2 UITWERKING SANERINGSMAATREGELEN

De situering van de geplande saneringsmaatregelen in weergegeven in Bijlage 7.3. De grondverzet / saneringswerkzaamheden op de locatie zijn uitgevoerd in de periode 11 november tot en met 9 december 2013. De aanvullende maatregel - infiltratie van oxidant - is uitgevoerd op 9 januari 2014.

3.2.1 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

De sanering bestond uit de volgende werkzaamheden:

- Het in den droge ontgraven van de verontreinigde bovengrond tot de onderkant van de leeflaag (0,5 tot respectievelijk 1 m-mv) en afvoeren hiervan naar een erkende verwerker;
- Op de terreindelen waar is ontgraven ten behoeve van de aanleg van de leeflaag, is waar nog sprake is van verontreiniging op de putbodem een scheidingslaag (worteldoek) aangebracht;
- Ter plaatse van de bronzone de verontreinigde grond tot het grondwater (2 m -mv) ontgraven en afvoeren hiervan naar een erkende verwerker;
- Het opbouwen van de sleufbekisting ter plaatse van de bronzone;

- Ter plaatse van de bronzone het ontgraven van verontreinigde grond in den natte binnen de sleufbekisting en afvoeren van de verontreinigde grond naar een erkende verwerker;
- Bij het bereiken van de einddiepte is in de bronzone een drainbuis aangelegd onderin de put ten behoeve van het aanbrengen van oxidant;
- Eerste aanvulling om veiligheidsredenen van de put tot net boven grondwaterniveau;
- Verdere aanvulling van de put tot oorspronkelijk maaiveld niveau;
- Infiltratie van oxidant in de drainbuizen als aanvullende maatregel.

3.2.2 AFVOER EN VERWERKING

Grond

Verontreinigde grond is op vrachtwagens geladen en afgevoerd naar de erkende verwerker: Pouw groep te Utrecht. Voor hoeveelheden wordt verwezen naar par. 4.4

3.2.3 AANVOER EN VERWERKING

Grond

Door de Gemeente Apeldoorn is schoon zand en teelaarde met een kwaliteit achtergrondwaarde ter beschikking gesteld. Deze grond is afkomstig van het gemeentelijk gronddepot in Apeldoorn. De aannemer heeft deze partijen getransporteerd en verwerkt in het cunet. Voor hoeveelheden wordt verwezen naar par.4.4. De keuringsrapporten van het zand en de teelaarde zijn toegevoegd in Bijlage 6.1.

3.2.4 VEILIGHEID EN GEZONDHEID

Voorafgaand aan de uitvoering van de sanering is een projectplan en een Veiligheids- en Gezondheidsplan opgesteld door de aannemer. Bij de werkzaamheden zijn veiligheidsmaatregelen conform veiligheidsklasse 3T en 1F uit blad AI-22 van de Arbeidsinspectie gehanteerd, in overeenstemming met de berekende veiligheidsklassen zoals vastgelegd in het saneringsplan en het V&G-plan van de aannemer.

Door de aannemer en de milieukundig begeleider zijn tijdens de ontgraving controlemetingen met een PID meter verricht waaruit bleek dat kon worden volstaan met bovengenoemde risicoklasse. De resultaten van de metingen zijn vastgelegd in het logboek van de aannemer. Het bleek niet nodig om adembescherming toe te passen.

4

Evaluatie van de saneringsmaatregelen

In dit hoofdstuk is de evaluatie van de saneringsmaatregelen beschreven: het verloop van de sanering met een beschrijving van het behaalde eindresultaat van de grond en het grondwater na de grondsanering op basis van de controlemonsters en een opsomming van de ontgraven hoeveelheden en de verwerking van de vrijgekomen grond. De milieukundig begeleider is bij alle kritische werkzaamheden aanwezig geweest om sturing te geven, te weten: de graafwerkzaamheden in de verontreinigde grond, ondergronds sloopwerk, aanvullen van de diepe ontgraving en herplaatsing van monitoringspeilbuizen.

4.1 GRAAFWERKZAAMHEDEN

De ontgravingscontouren, ontgravingsdiepten en de bemonsteringslocaties zijn weergegeven in Bijlage 7.4. De bovenste 0,5 m respectievelijk 1,0 m van de grondverontreiniging is globaal binnen de contour van de AW2000 ontgraven en direct afgevoerd naar een erkende verwerker. Op het bronperceel is na ontgraving van de leeflaagdikte een scheidingslaag (worteldoek) aangebracht. Ter plaatse van het weiland is geen restverontreiniging van betekenis achtergebleven en is daarom geen worteldoek aangebracht.



Afbeelding4 Aanbrengen worteldoek voordat wordt aangevuld met leeflaag

De ontgravingscontour is in eerste instantie vastgesteld met behulp van een PID meter. Daarna zijn controlemonsters genomen van de zijwanden. Afhankelijk van het resultaat van de controlemonsters is bekeken of de doelstelling van de sanering is behaald of dat ruimer ontgraven diende te worden.

De ontgravingsdiepte bedroeg buiten de bronzone 0,5 m of 1,0 m -mv, afhankelijk van het toekomstig terreingebruik.

Bij het ontgraven van het bronperceel werd duidelijk dat dit perceel op meerdere plaatsen is opgehoogd met matig tot sterk afvalhoudend materiaal (dakleer, ijzer, kolengruis, puin).

Binnen de contouren van de bronzone is in eerste instantie ontgraven tot aan grondwaterniveau (ca. 2 m – mv). De ontgraven grond is direct afgevoerd naar een erkende verwerker.

Daarna is door de aannemer sleufbekisting geplaatst in de bronzone. Deze sleufkisten hadden een formaat van 7 x 3 m en 7 x 2,5 m.



Afbeelding5 Ontgraven beneden grondwaterniveau

Binnen de sleufkisten is in den natte ontgraven tot 4,0 m-mv. Zo is door om en om de sleufkisten te verplaatsen vaksgewijs de bronzone ontgraven over een oppervlakte van 7 x 22 m (zie schets Bijlage 7.4). Voor de bepaling van de einddiepte van de ontgraving is door de milieukundig begeleider gebruik gemaakt van de GPS besturing van de kraan in combinatie met handmatige peilingen.

4.2 CONTROLEBEMONSTERING

4.2.1 STRATEGIE

De begrenzing van de ontgraving is door de milieukundig begeleider in het veld bepaald door de vooraf uitgezette ontgravingscontour in combinatie met meting van vluchtige stoffen met de PID-meter.

Na afloop van de ontgravingswerkzaamheden zijn ter ondersteuning van de veldwaarnemingen door de milieukundig begeleider controlemonsters van de bodem en de putwanden van de ontgravingsput genomen. De bemonsteringen zijn uitgevoerd conform paragraaf 6.3 resp. paragraaf 7.2 uit de BRL SIKB 6000, VKB-protocol 6001. Het aantal monsters voor de eindbemonstering is vastgesteld op basis van tabel 1 (par. 7.2 protocol) en zoals beschreven in het verificatieplan:

- vluchtige verontreiniging: per maximaal 50 m² putbodern en per maximaal 25 m² wand zijn 7 in-situ metingen uitgevoerd. Ter plaatse van de hoogste van de 7 meetwaarden is een steekbus monster genomen.

Bij het graven in den natte met behulp van de speciale sleufbekisting is na het bereiken van een diepte van 4 m-mv de ontgravingsput eerst aangevuld tot grondwaterniveau (2,0 m-mv) met schoon zand om de put te stabiliseren, voordat door de milieukundige bemonsterd is. Per vak is op een aselechte plek tot in de putbodern geboord om een monster te verkrijgen. De betreffende monsters zijn direct in een glazen monsterpot veilig gesteld (geen steekbus).

De vooraf beoogde werkwijze: bemonstering van de putbodern beneden waterniveau met de zuigerboor bleek in het werk moeilijk uitvoerbaar c.q. onveilig en is daarom in overleg met de heer E. Sportel, handhaver van de Omgevingsdienst Regio Arnhem, gewijzigd. De putbodern is na aanvullen van de ontgraving tot boven grondwaterniveau bemonsterd door boringen tot in de putbodern te plaatse. De begrenzing tussen het aanvulzand en de oorspronkelijke bodern was hierbij in het veld duidelijk te zien. In essentie zijn dezelfde monsters genomen als in het oorspronkelijke plan, waarbij nu geen belemmering bestond voor wat betreft de te selecteren monsterlocatie. De putbodern- en putwandmonsters zijn geanalyseerd op VOCL en organische stof.

4.2.2 ANALYSERESULTATEN

De locatie van de controlemonsters is weergegeven in Bijlage 7.4. Een overzicht van de resultaten van de toetsing van de grondanalyses aan de normen uit de Wet Bodembescherming is opgenomen in tabel 7, 8 en 9. In dit overzicht zijn alleen de "per" waarden gepresenteerd. De overige VOCL zijn niet maatgevend. De analysecertificaten zijn toegevoegd als Bijlage 3.1; de toetsing van de analyses als Bijlage 3.2.

Monster-code	Diepte (m-mv)	Omschrijving	Gestandaardiseerd gehalte "per" in mg/kg d.s.	Toetsing aan de AW en I-waarde	Opmerking
W1-1	0 – 1,0	Weiland	0,6	*	Verder gesaneerd
W2-1	0 – 1,0	Moestuin	0,21	*	Verder gesaneerd
W3-1	0 – 1,0	Tuin	1,9	*	Verder gesaneerd
W4-1	0 – 0,7	Terras chalet	7,0	**	Verder gesaneerd
W4-2	0,7 – 1,0	Terras chalet	0,36	*	Verder gesaneerd
W5-1	0 – 0,7	Terras chalet	1,4	*	Verder gesaneerd
W5-2	0,7 – 1,0	Terras chalet	0,26	*	Verder gesaneerd
W6-1	0 – 0,5	Tussen chalet en stal	1,0	*	Verder gesaneerd
W7-1	0 – 1,0	Weiland	< d	-	

W8-1	0 – 0,7	Moestuin	< d	-	
W8-2	0,7 – 1,0	Moestuin	< d	-	
W9-1	0 – 0,5	Houtschuurtje	0,45	*	Beperking schuur
W10-1	0 – 1,0	Nabij bomen	0,35	*	Verder gesaneerd
W11-1	0 – 0,5	Nabij bomen	5,6	**	Verder gesaneerd
W12-1	0 – 0,7	Noordwest	5,5	**	Verder gesaneerd
W12-2	0,7 – 1,0	Noordwest	0,4	*	Verder gesaneerd
W13-1	1,8 – 2,0	Noordoostwand bronzone	0,32	*	Beperking kist
W13-2	2,3 – 2,5	Noordoostwand bronzone	0,75	*	Beperking kist
W13-3	2,8 – 3,0	Noordoostwand bronzone	0,5	*	Beperking kist
W14-1	0 – 0,5	Noordoostwand bronzone	532	***	Beperking bomen
W14-2	1,3 – 1,5	Noordwestwand bronzone	420	***	Beperking bomen
W14-3	1,7 – 1,9	Noordwestwand bronzone	2034	***	Beperking bomen
W14-4	2,5 – 2,7	Noordwestwand bronzone	517	***	Beperking bomen
W14-5	3,3 – 3,5	Noordwestwand bronzone	1217	***	Beperking bomen
W15-1	0,8 – 1,0	Zuidwestwand bronzone	0,05	-	
W15-2	1,8 – 2,0	Zuidwestwand bronzone	0,04	-	
W15-3	2,2 – 2,4	Zuidwestwand bronzone	< d	-	
W15-4	2,8 – 3,0	Zuidwestwand bronzone	0,04	-	
W16-1	0,7 – 0,9	Zuidoostwand bronzone	0,28	*	Beperking kist
W16-2	1,8 – 2,0	Zuidoostwand bronzone	9,0	***	Beperking kist
W16-3	2,3 – 2,5	Zuidoostwand bronzone	10,5	***	Beperking kist
W16-4	3,0 – 3,2	Zuidoostwand bronzone	0,21	*	Beperking kist
W17-1	0 – 0,5	Naast chalet	0,38	*	Verder gesaneerd
W17-2	0,5 – 1,0	Naast chalet	0,03	-	
W18-1	0 – 0,4	Terras chalet	0,16	*	Beperking chalet
W18-2	0,4 – 1,0	Terras chalet	8,5	**	Beperking chalet
W18-3	0,9 – 1,5	Terras chalet	0,04	-	
W19-1	0 – 0,5	Tussen chalet en stal	1,26	*	Verder gesaneerd
W19-2	0,5 – 1,0	Tussen chalet en stal	0,04	-	
W20-1	0 – 1,0	Stal	0,04	-	
W21-1	0 – 0,5	Bomen weilandzijde	0,44	*	Beperking bomen
W22-1	0 – 0,5	Onder container	10,0	***	Verder gesaneerd
W23-1	0 – 1,0	Weiland nabij boom	0,1	-	
W24-1	0 – 0,5	Westzijde	1,1	*	Verder gesaneerd
W25-1	0 – 0,5	Westzijde	3,9	*	Verder gesaneerd
W26-1	0 – 0,5	Zuidwestzijde	2,0	*	Verder gesaneerd
W27-1	0 – 0,5	Langs de beek	0,7	*	Beperking bomen
W28-1	0 – 0,5	Langs de beek	19	***	Beperking bomen
W29-1	0 – 0,5	Tussen chalet en stal	0,29	*	Marginaal
W30-1	0 – 0,5	Bomen weilandzijde	1,9	*	Beperking bomen
W31-1	0 – 0,5	Westzijde	0,13	-	

Tabel7 Overzicht resultaten van toetsing van de controlemonsters van de wanden (VOC)

Toelichting tabel:

- < d gehalte kleiner dan de achtergrondwaarde/ detectiegrens
- gehalte beneden de achtergrondwaarde
- * gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde
- ** gehalte overschrijdt de tussenwaarde

*** gehalte overschrijdt de Interventiewaarde

Monster-code	Diepte (m-mv)	Omschrijving	➤ AW2000	➤ T	➤ I
M001	0 – 0,5	Westzijde	Cadmium, kwik, lood, molybdeen, kobalt	Zink	Nikkel, koper
M002	0 – 0,5	Langs bomen oostzijde	Cadmium, kwik, lood, molybdeen, kobalt	Nikkel, koper, zink	PAK
M003	0 – 1,0	Nabij stal	Kwik, lood		
M004	0 – 0,4	Bij chalet	Kwik		
M005	0,4 – 1,0	Bij chalet	Cadmium, kwik, lood	Koper, zink	PAK
M006	1,0 – 1,5	Bij chalet	-		
M007	0 – 0,5	Langs de beek	Kwik, lood, PAK		

Tabel8 Overzicht resultaten van toetsing van de controlemonsters van de wanden (NEN pakket)

Monster-code	Diepte (m-mv)	Omschrijving	Gehalte "per" in mg/kg d.s.	Toetsing aan de AW en I-waarde	Opmerking
B1	1,0	weiland	3,0	*	
B2	1,0	Weiland	1,2	*	Verder gesaneerd
B3	1,0	Weiland	< d	-	
B4	1,0	Weiland	< d	-	
B5	0,5	Nabij weiland	6,9	**	
B6	0,5	Nabij weiland	11,5	***	
B7	1,0	Nabij chalet	12,6	***	
B8	4,0	Bronzone	1,7	*	
B9	4,0	Bronzone	2,2	*	
B10	4,0	Bronzone	320	***	
B11	4,0	Bronzone	3,5	*	
B12	4,0	Bronzone	4,0	*	
B13	4,0	Bronzone	0,8	*	
B14	1,0	Nabij chalet	< d	-	
B15	1,0	Nabij chalet	< d	-	
B16	0,5	Nabij stal	3,3	*	
B17	0,5	Middenterrein	3,0	*	
B18	1,0	Tussen bronzone en chalet	0,7	*	
B19	0,7	Middenterrein	5,5	**	
B20	0,5	Middenterrein	153	***	
B21	1,0	Naast bronzone	3,4	*	
B22	0,5	Middenterrein	283	***	
B23	0,5	Middenterrein	28	***	
B24	0,5	Middenterrein	10,5	***	
B25	0,5	Westzijde	2,2	*	
B26	0,5	Westzijde	1,4	*	
B27	0,5	Naast bronzone	1,5	*	
B28	0,5	Langs de beek	1,4	*	
B29	0,5	Langs de beek	4,7	**	
B30	0,3	Langs de beek	750	***	

B31	0,5	Naast bomen - weilandzijde	9,1	***	
B32	0,5	Buiten contour westzijde	0,25	*	
B33	0,5	Buiten contour westzijde	< d	-	
B34	0,5	Buiten contour westzijde	6,6	**	

Tabel9 Overzicht resultaten van toetsing van de controlemonsters van de wanden

Toelichting tabel:

- < d gehalte kleiner dan de achtergrondwaarde/ detectiegrens
 - gehalte beneden de achtergrondwaarde
 * gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde
 ** gehalte overschrijdt de tussenwaarde
 *** gehalte overschrijdt de Interventiewaarde



Afbeelding6 Ontgraving begrensd door chalet

4.2.3 INTERPRETATIE GRONDSANERING

Horizontale richting

Uit de analyseresultaten blijkt dat de sanering in horizontale richting tot de AW-2000 waarde is gerealiseerd met uitzondering van enkele plaatsen waar technische beperkingen in de graafmogelijkheden aanwezig zijn. Dit betreft:

- W9 – ter plaatse van het houtschuurtje
- W18 – ter plaatse van het chalet
- W21 – ter plaatse van de bomen aan de weilandzijde

- W27 – ter plaatse van de bomen langs de beek
- W28 – ter plaatse van de bomen langs de beek
- W29 – tussen het chalet en de stal
- W30 – ter plaatse van de bomen aan de weilandzijde
- W13 t/m W16 de zijwanden langs de sleufbekisting; deze restverontreiniging is inherent aan de gekozen aanpak. Door de keuze om de bomen hier te sparen zijn in de noordwestwand (W14) nog hoge concentraties “per” achtergebleven.

Met uitzondering van W9 (het schuurtje) en W29 (tussen chalet en stal) waren de genoemde restverontreinigingen voorzien in het saneringsplan. In W30 is weliswaar 1,3 mg/kg aan “per” gemeten, waar bij deze bomen maximaal 1 mg/kg aan restverontreiniging was beoogd, maar door het relatief hoge organisch stofgehalte (7,4 %) zien wij dit als een marginale afwijking.

Over de restverontreiniging ter plaatse van W9 is met het bevoegd gezag gecommuniceerd en een wijziging saneringsplan ingediend. Voor de restverontreiniging ter plaatse van W29 geldt dat het een zeer marginale overschrijding betreft (2 x AW-2000). Na verder ontgraven van de in eerste instantie gekeurde wand (W19-1) werd een schoon monster verwacht. Bij het vrijkomen van het analyseresultaat was de aannemer al gedemobiliseerd en is opnieuw mobiliseren als niet te rechtvaardigen beoordeeld.

De uiteindelijke ontgraving is met name aan de westzijde wat groter worden dan gepland c.q. de contour van de verontreiniging was ruimer dan middels nader onderzoek en actualisatie hiervan in beeld gebracht. Belangrijke oorzaak is waarschijnlijk de heterogeniteit van de bodem en de verontreiniging. Bij het onderzoek wordt steekproefsgewijs informatie verzameld. Bij het controleren van het saneringsresultaat wordt met behulp van PID een (worst-case) monsternamen punt gekozen. De kans op aantreffen van verontreiniging is dan bij de controle van de sanering hoger dan bij het onderzoek. De in de wanden van de ontgraving achtergebleven restverontreiniging ligt, met uitzondering van de monsters W14 en W16 (bekisting bronzone), W18-2 (chalet) en W28 (bomen langs de beek), overal ruim beneden de tussenwaarde.

Verticale richting

Uit de analyseresultaten blijkt dat de sanering in verticale richting op de meeste punten heeft geleid tot een restverontreiniging met “per” beneden de tussenwaarde.

Vijf van de 33 definitieve controlemonsters van de putbodempunten voldoen aan de achtergrondwaarde, 15 hebben gehalten beneden de tussenwaarde, vier monsters hebben een gehalte boven de tussenwaarde en negen monsters hebben een gehalte restverontreiniging boven de interventiewaarde. Op de schets in bijlage 7.5 is aangegeven in welke vakken de putbodem nog “per” concentraties boven de T- resp. I-waarde heeft. Omdat uit de PID metingen die bij het nemen van de putbodem monsters zijn gedaan geen of slechts lichte PID respons werd verkregen werden minder sterke restgehalten verwacht dan uiteindelijk in B20 en B22 gemeten. Extra ontgraven van de putbodem is daarom niet aan de orde gekomen. Door het aanbrengen van de leeflaag is de locatie, conform saneringsplan, geschikt gemaakt voor het beoogde gebruik.

4.3 CONTROLE VAN DE DIKTE VAN DE GEREALISEERDE LEEFLAAG

Voor de verificatie van de dikte van de gerealiseerde leeflaag is de volgende aanpak gehanteerd:

- Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden (6-11-2013) is de maaiveldhoogte ingemeten en vastgelegd in een tekening (zie bijlage 7.9)

- Tijdens het graafwerk heeft de MKB systematisch in de gaten gehouden of voldoende ontgraven is. Hierbij was de aanpak:
 - Ontgraven tot het niveau van de schone grond dan wel de vereiste leeflaag dikte (0,5 resp. 1,0 m) bereikt is.
 - Steekproefgewijs is de diepte van de ontgraving met een maatlat gecontroleerd.
 - Daarnaast is het GPS systeem van de graafmachine geraadpleegd.
- Nadat bijna alle graafwerk gereed was – en voordat begonnen werd met grootschalig aanvullen – is op 29-11-2013 het bereikte ontgravingsniveau ingemeten.
- Nadat het aanvullen van het terrein was afgerond is het eindniveau van het nieuwe maaiveld ingemeten.

Het op 29-11-2013 gemeten ontgravingsniveau en het op 23-04-2014 gemeten niveau van het nieuwe maaiveld zijn weergegeven in een schets (bijlage 7.10).

Uit bijlage 7.10 blijkt dat de beoogde leeflaagdikte van 0,5 resp. 1,0 m op het grootste deel is gerealiseerd. Voor de terreindelen waarvoor dit niet uit de tekening blijkt geldt het volgende:

- Het zuidoostelijk deel van de ontgraving dat buiten de grenzen van het bronperceel ligt is als eerste ontgraven en al voor 29-11-2013 weer aangevuld – dus voordat de tussentijdse meting is uitgevoerd. Op dit terreindeel staan de verificatiemetingen van de MKB garant voor voldoende diepe ontgraving – en daarmee dikte van de leeflaag.
- Het meest zuidwestelijke deel van het bronperceel is pas na 29-11-2013 ontgraven. Ook op dit terreindeel staan de verificatiemetingen van de MKB garant voor voldoende diepe ontgraving – en daarmee dikte van de leeflaag.
- Aan de oostzijde van de sleufkisten is nog een strook van ca. 1,5 m breed diep ontgraven en snel weer aangevuld om de vrachtverwijdering in de bronzone te optimaliseren. Van deze strook is geen exacte ontgravingsdiepte vastgelegd (was op het oog ongeveer 3,5 m –mv). Ten tijde van de tussentijdse meting was hier (en ter plaatse van de sleufkisten) al weer aangevuld.
- Tussen de stal en het chalet (in de oosthoek) is pas na 29 november ontgraven. Hier is door de MKB met de meetlat vastgesteld dat ruim 1 meter ontgraven is.
- De container die aan de oostzijde langs de perceelgrens stond is in de laatste saneringsfase verplaatst zodat ook daar aanvullend ontgraven kon worden tot aan de bomerrij. Hier is door de MKB met de meetlat vastgesteld dat 0,5 meter ontgraven is.
- Overal op het terrein is aangevuld tot het oorspronkelijk maaiveld niveau of maximaal 0,1 m hoger.
- Alleen in de oosthoek (naast de stal) is een leeflaag dikte van ca. 0,3 à 0,4 m gerealiseerd. Hier maximaal 0,5 m ontgraven in verband met de wortels van de eiken en is wat minder aangevuld om plasvorming op het terrein te voorkomen. Omdat het maaiveld hier verhard is met klinkers is de ontstane situatie als milieukundig verantwoord beoordeeld.

4.4 OVERZICHT MATERIAALSTROMEN

In Tabel10 Overzicht grondstromen is een overzicht van de hergebruikte, afgevoerde en aangevoerde (grond)-stromen opgenomen. Kopieën van weegbonnen van de afgevoerde verontreinigde grond en stobben zijn toegevoegd in Bijlage 5.

Omschrijving	Herkomst	Bestemming	Hoeveelheid ingeschat (m ³)	Hoeveelheid werkelijk (m ³)	Hoeveelheid werkelijk (ton)	Vershil (m ³)
Afgevoerde verontreinigde droge grond	locatie	Theo Pouw	1025	1378 *	2205,66	+353
Afgevoerde verontreinigde natte grond	locatie	Theo Pouw	350	400 **	719,84	+ 50
Afgevoerde stobben	locatie	Gelderse Reststoffen Recycling			13,9	
Aangevoerde zandgrond (AW2000)	Grondbank gemeente Apeldoorn	locatie	1375	1408 (schatting)		+33
Aangevoerde teelaarde (AW2000)	Grondbank gemeente Apeldoorn	locatie		680 (schatting)		+680

Tabel10 Overzicht grondstromen

* Omrekenfactor voor droge grond 1,6 ton/m³.

** Omrekenfactor voor natte grond 1,8 ton/m³.

4.5 AANVULLENDE SANERINGSMAATREGEL (CHEMISCHE OXIDATIE)

Ter plaatse van de 5 m veiligheidsstrook voor de bomen langs de beek is, overeenkomstig de doelstellingen in het saneringsplan, een deel van de vracht in de bronzone niet ontgraven. Omdat er restverontreiniging in gehalten van meer dan 10 * Interventiewaarde achter blijft is besloten tot het inbrengen van oxidant op de bodem van de ontgraving. Deze maatregel is besproken met de heer E. Sportel, handhaver van de Omgevingsdienst Regio Arnhem, en was al in het faalscenario van het saneringsplan beschreven. Doel van deze maatregel is in de verzadigde zone in de grond nabij de ontgraven strook aanvullend vracht te verwijderen.

Omdat door de gekozen werkwijze (in den natte ontgraven) het aanbrengen van oxidant in droge vorm op de putbodem niet goed mogelijk was, zijn hiervoor bij het realiseren van de ontgraving van de bronzone voorzieningen aangebracht. In ieder vak c.q. in iedere sleufkist zijn twee drains aangebracht en boven maaiveld afgewerkt. Omdat 1 drain verloren ging waren 9 drains beschikbaar voor infiltreren. In deze boven het maaiveld afgewerkte drains is op 9 januari 2014 de oxidant oplossing geïnfiltrerd. De oxidant oplossing bestond uit 100 kg natrium persulfaat en 9 kg activator, opgelost in 3 m³ water.

4.6 GRONDWATERKWALITEIT NA GRONDSANERING EN AANVULLENDE CHEMISCHE OXIDATIE

Om de actuele milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater na de grondsanering te bepalen is conform het saneringsplan en beschikking het grondwater gemonitord. (zie hoofdstuk 5 saneringsplan). Hiervoor zijn op 9 januari 2014 twee nieuwe peilbuizen (1041 en 1042) geplaatst en twee verloren gegane peilbuizen herplaatst (22 en 64). De filters zijn 1 m lang en de bovenzijde is op ruim 0,5 m beneden de grondwaterspiegel geplaatst. De situering van de peilbuizen is opgenomen in Bijlage 7.8. De betreffende boorstaten zijn opgenomen in bijlage 2.1.

De bestaande peilbuizen 21, 24, 27 en 30 zijn behouden gebleven. Conform het monitoringsplan zijn hiermee 8 peilbuizen beschikbaar zijn voor de controle van het grondwater.

Hiermee is het aantal peilbuizen overeenkomstig tabel 2 (oppervlakte 1.000 m²) uit de BRL SIKB 6000, VKB-protocol 6001 (paragraaf 7.2). De te controleren situatie (grondwaterkwaliteit na grondsanering,

terwijl grondwatersanering nog niet aan de orde is) is overigens niet een van de scenario's die in het protocol onderscheiden worden.

4.6.1 RESULTATEN

De grondwatermonsters zijn in het laboratorium geanalyseerd op vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl: tetrachlooretheen (per), trichlooretheen (tri), cis-dichlooretheen, trans-dichlooretheen, vinylchloride (VC), dichloormethaan, trichloormethaan, tetrachloormethaan, 1,1 dichloorethaan, 1,2 dichloorethaan, 1,1,1 trichloorethaan, 1,1,2 trichloorethaan). De certificaten met de analyseresultaten zijn opgenomen als Bijlage 4.1.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normen uit de Wet Bodembescherming, zoals opgenomen in de Circulaire Bodemsanering 2009. De toetsrapporten zijn opgenomen als Bijlage 4.2.

Een overzicht van de bemonsterde peilbuizen, de resultaten van de veldmetingen en de resultaten van toetsing van de analyses is opgenomen in Tabel11. Het grondwater uit drie van deze peilbuizen is ook bemonsterd en geanalyseerd in 2008. De betreffende resultaten zijn ter vergelijking (getal) onder de meetwaarden geplaatst. Van de overige bestaande peilbuizen zijn alleen gegevens uit 1997 beschikbaar – deze gegevens zijn als te oud voor vergelijking beschouwd.

Om meer duidelijkheid te krijgen over de restverontreiniging in het grondwater is een maand later een nieuwe bemonstering uitgevoerd.

Peilbuis	Filter	Datum	GWS (m-mv)	pH	EC in mS/m	PCE (per) in µg/l	TCE (tri) in µg/l	Cis-DCE in µg/l	VC in µg/l
21	2,3-3,3	10-02-'14 14-03-'14 2008	1,28	6,4	16	7.900 *** 14.000 *** (5.200)	890 *** 1.400 *** (1.000)	560 *** 670 *** (1.200)	< 100 17 *** (<)
22	3,0-4,0	10-02-'14 14-03-'14 2008	1,91	6,4	46	330 *** 1.600 *** (2.100)	22 - 34 * (91)	17 ** 28 *** (110)	< 0,1 0,11 * (<)
24	2,8-3,8	10-02-'14 14-03-'14	1,89	6,4	25	< 0,2 1,1 *	< 0,2 < 0,2	< < 0,1	< 0,1 < 0,1
27	2,5-3,5	10-02-'14 14-03-'14 2008	1,75	6,4	51	< 4,8 * (2.100)	< < 0,2 (1.800)	1,2 * 1,7 * (770)	< 0,1 0,12 * (100)
30	6,0-6,5	10-02-'14 14-03-'14 2008	1,82	6,1	86	13.000 *** 15.000 *** (2.600)	220 * 460 ** (66)	390 *** 830 *** (150)	< 100 < 0,1 (<)
64	2,5-3,5	10-02-'14 14-03-'14	1,76		47	800 *** 870 ***	12 - 11 -	21 *** 14 **	< 1,0 * < 0,1
1041	2,8-3,8	10-02-'14 14-03-'14	1,88	6,4	41	140 *** 280 ***	62 * 81 *	20 *** 57 ***	<0,1 < 0,1
1042	3,0-4,0	10-02-'14 14-03-'14	1,83	6,1	34	13.000 *** 4.000 ***	230 * 78 *	230 *** 82 ***	<100 *** 0,92 *

Tabel11 Overzicht analyseresultaten grondwater

Toelichting tabel:

- < concentratie kleiner dan de streefwaarde/ detectiegrens
- * concentratie overschrijdt de streefwaarde
- ** concentratie overschrijdt de tussenwaarde
- *** concentratie overschrijdt de interventiewaarde

4.6.2 INTERPRETATIE GRONDWATERKWALITEIT

De in het grondwater gemeten concentraties zijn globaal vergelijkbaar met de in 2008 gemeten waarden. Uit het overzicht blijkt dat er op enkele plaatsen sprake is van hogere concentraties dan in 2008 zijn gemeten.

Bij peilbuis 30 valt een duidelijk (5 x) hogere concentratie “per” op. Dit geldt in mindere mate ook voor peilbuis 21. Deze hogere concentraties zijn waarschijnlijk te verklaren uit mobilisatie door de verstoring van de bodem door ontgraving van de bronzone. Deze peilbuizen staan niet in het direct met de oxidant beïnvloede gebied.

Voor de locatie nabij het chalet (peilbuis 1042) geldt dat het grondwater hier in het verleden niet onderzocht is. Uit bijlage 7.5 (restconcentraties putbodem) blijkt dat hier op 1 m –mv in de putbodem nog concentraties boven de Interventiewaarde resterend. Kennelijk was hier in zekere zin sprake van een secundaire hotspot.

De andere nieuwe peilbuis 1041 (dicht bij de ontgraven bronzone aan de zijde waar de ontgraving niet beperkt was door de bomen) geeft juist een relatief lage concentratie “per” te zien – waarschijnlijk het resultaat van de ontgraving van de bronzone en de ingebrachte oxidant.

Om vast te stellen of er mogelijk sprake is van uitdampingsrisico ter plaatse van het chalet zijn de in peilbuis 1042 gemeten concentraties met behulp van SANSCRIT beoordeeld. De resultaten van deze beoordeling zijn weergegeven in bijlage 9. Hieruit blijkt dat er een theoretische mogelijkheid is dat de concentraties “per”, in het grondwater leiden tot onacceptabele blootstelling van mensen in het chalet. In het verleden zijn in het chalet al binnenlucht metingen uitgevoerd, waaruit bleek dat er geen sprake was van onacceptabel humaan risico.

Als bij een volgende monitoring ronde in 1042 nog steeds deze hoge VOCl concentraties gemeten worden, moet formeel gezien dit risico nu opnieuw nader beoordeeld worden.

5

Afwijkingen op het saneringsplan / saneringsresultaat

5.1 AFWIJKINGEN OP HET SANERINGSPLAN

De totaal in de bovenste 0,5 resp. 1,0 m van de bodem aanwezige verontreinigde grond bleek in omvang groter dan vooraf was bepaald. Voornamelijk in westelijke richting zat in de bovenste 0,5 m meer verontreinigde grond. De verontreinigde grond is direct ontgraven en verwerkt.

In de controlemonster van de wand van de ontgraving is op een tweetal punten (houtschuurtje en tussen chalet en schuur nog een lichte verontreiniging met "per" (0,45 resp. 0,29 mg/kg d.s.) aangetoond (zie tabel 7 en bijlage 3). Gezien de praktische overwegingen, is in afwijking op het saneringsplan de grond hier niet tot het niveau van de achtergrondwaarde (0,15 mg/kg d.s.) gesaneerd.

De eerste afwijking is op 12 december 2013 gemeld aan het bevoegd gezag WBB. Er is voorzien in een andere maatregel namelijk dat ter hoogte van schuur een tegelvloer aanwezig is en daar is op 7 januari mee ingestemd (zie bijlage 8).

De 2^e afwijking is beoordeeld als marginaal, terwijl alsnog verwijderen van de restverontreiniging in de praktijk erg veel extra werk en kosten zou betekenen.

De sanering is verder uitgevoerd conform saneringsplan.

5.2 SANERINGSRESULTAAT

Het doel van de sanering is bereikt: er is een aanzienlijke reductie van de vracht aan VOCl gerealiseerd en het terrein is geschikt gemaakt voor het beoogde gebruik. Hiertoe is een bij de respectievelijke terreinfuncties passende leeflaag gerealiseerd.

De restverontreinigingen zijn aangegeven op de kadastrale situatie in bijlage 7.9.

5.3 KADASTRALE REGISTRATIE

De kadastrale aantekening kan gezien de gekozen saneringsaanpak en -resultaat niet komen te vervallen. Er is verontreiniging boven interventiewaarde in het vaste deel van de bodem achtergebleven.

6

Nazorg

Gezien het behaalde resultaat van de grondsanering en de resultaten van de actualisatie van het grondwater is geen actieve nazorg noodzakelijk. De passieve nazorg bestaat uit het handhaven van de leeflaag en het voorkomen van graafwerk dat dieper gaat dan de dikte van de leeflaag (0,5 resp. 1 meter – zie bijlage 7.5).

6.1 INSPECTIEPROGRAMMA

De gemeente Apeldoorn zal aan de omwonenden van de locatie communiceren dat de locatie gesaneerd is door aanbrengen van een leeflaag en dat instandhouden van de leeflaag c.q. melden van vergravingen van belang is.

Gemeente Apeldoorn is geen eigenaar van de locatie. Zij heeft na instemming op het evaluatierapport aan haar verplichtingen ten aanzien van het uitvoeren van een kosteneffectieve en functionele sanering voor de VOCL verontreiniging van de bronlocatie voldaan..

De eigenaar van de locatie is zelf verantwoordelijk voor het in stand houden van de leeflaag en ook in het naleven van de onderstaande maatregelen

6.2 ONDERHOUD EN HERSTEL VAN DE LEEFLAAG

Indien bij inspectie blijkt dat ergens meer dan 0,2 m van de leeflaag is verwijderd /vergraven, dan dient door de beheerder ter plaatse grond aangevuld worden.

Indien blijkt dat er bomen groeien waarvan verwacht mag worden dat ze meer dan 1 m diep zullen wortelen, zullen deze gerooid worden.

6.3 WIJZIGING VAN HET GEBRUIK

De locatie wordt ingericht voor de functies natuur en wonen. Wijziging in het gebruik zal worden gemeld aan het bevoegd gezag Wbb.

6.4 VERANTWOORDELIJKHEDEN EN VERPLICHTINGEN NAZORG

Initiatiefnemer voor de sanering is de gemeente Apeldoorn. Na instemming op het evaluatierapport door het bevoegde gezag zal een verzoek tot naamswijziging op de beschikking naar de eigenaar van het terrein worden gedaan die dan ook het beheer zal verzorgen. Eigenaar zijn momenteel de erven Preller.

6.5 KOSTEN NAZORG

De kosten voor onderhoud en herstel van de leeflaag worden geraamd op € 25,= / jaar.

7

Conclusies

In opdracht van de gemeente Apeldoorn heeft van 11 november tot en met 9 december 2013 een bodemsanering plaatsgevonden op een locatie gelegen aan de Hoenderloseweg 145a in Ugchelen (gemeente Apeldoorn). De locatie was verontreinigd met VOCl, zware metalen en PAK. Aanleiding voor de sanering is het verspreidingsrisico gerelateerd aan de VOCl verontreiniging.

Het doel van de uitgevoerde sanering was :

1. het verminderen van de VOCl vracht door ontgraven van de bronzone
2. het geschikt maken van het terrein voor het beoogde gebruik

ARCADIS Nederland BV heeft de uitvoering van de bodemsanering begeleid. Het werk is uitgevoerd door Heijmans. De sanering is uitgevoerd door middel van ontgraving. Aanvullend is in de bronzone op de putbodem door infiltratie een oxidant aangebracht.

Conclusie

Uit de resultaten van de uitgevoerde grondsanering en de actualisatie van de grondwaterkwaliteit concluderen wij het volgende:

- In totaal is 2.925 ton (ca. 1.875 m³) verontreinigde grond afgevoerd naar een erkende verwerker;
- In totaal is ca. 2.100 m³ schone grond aangevoerd van het gemeentelijk depot en verwerkt in de ontgravingsput;
- In de putwanden is plaatselijk verontreiniging met VOCl en /of zware metalen en / of PAK achtergebleven. Dit betreft hoofdzakelijk punten waar door obstakels niet eenvoudig verder gegraven kan worden om VOCl verontreiniging te verwijderen, hetgeen in het saneringsplan voorzien was. Op twee punten waar in het saneringsplan geen restverontreiniging voorzien was in de putwand is een zeer lichte verontreiniging met "per" achtergebleven.
- In de putbodem is in de meeste controlemonsters – conform saneringsplan - nog verontreiniging aanwezig. Het gaat veelal om gehalten beneden de tussenwaarde, maar in 9 van de 34 putbodem monsters is nog een "per" gehalte boven de interventiewaarde achter gebleven.
- Uit de actualisatie van het grondwater blijkt dat de grondsanering de gehalten VOCl in het grondwater waarschijnlijk niet hebben doen dalen. Wel zijn in de peilbuizen nabij de diep ontgraven bronzone lage concentraties VOCl gemeten. Dit is waarschijnlijk toe te schrijven aan de infiltratie van oxidant.
- Er zijn geen actieve nazorgmaatregelen nodig.
- De kadastrale aantekening kan niet vervallen: er is nog verontreiniging > interventiewaarde achtergebleven in de vaste bodem.

De grond is zodanig gesaneerd dat wij de bodem voor de beoogde functies (natuur resp. wonen) geschikt achten. Wel moet hierbij nog nader vastgesteld worden dat er geen sprake is van onacceptabel risico voor blootstelling aan "per" in het chalet.

Bijlage 1

Ligging locatie



Bijlage 2 Resultaten veldwerk en veldmetingen

Bijlage 2.1 Boorstaten

Bijlage 2.2 PID metingen

Boring: 22

X: 191705,13

Y: 465842,35

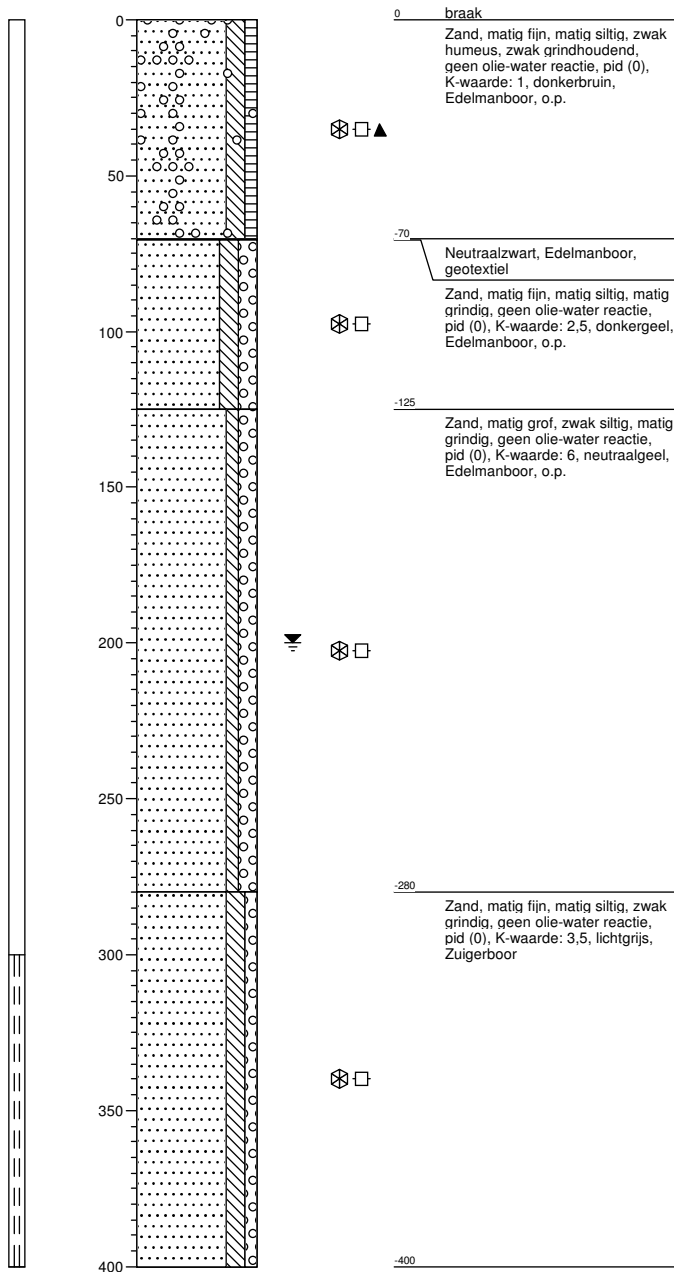
Datum: 9-1-2014

GWS: 200

GHG:

GLG:

Referentievlak: maaiveld



Boring: 64

X: 191717,39

Y: 465877,29

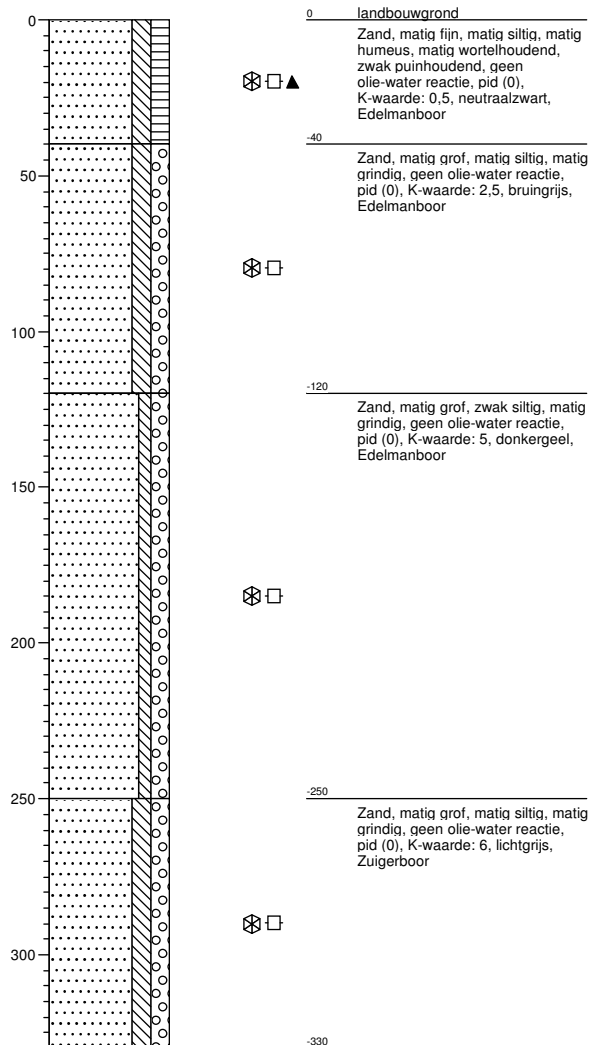
Datum: 9-1-2014

GWS: 2185

GHG:

GLG:

Referentievlak: maaiveldak



Boring: 1041

X: 191695,66

Y: 465859,73

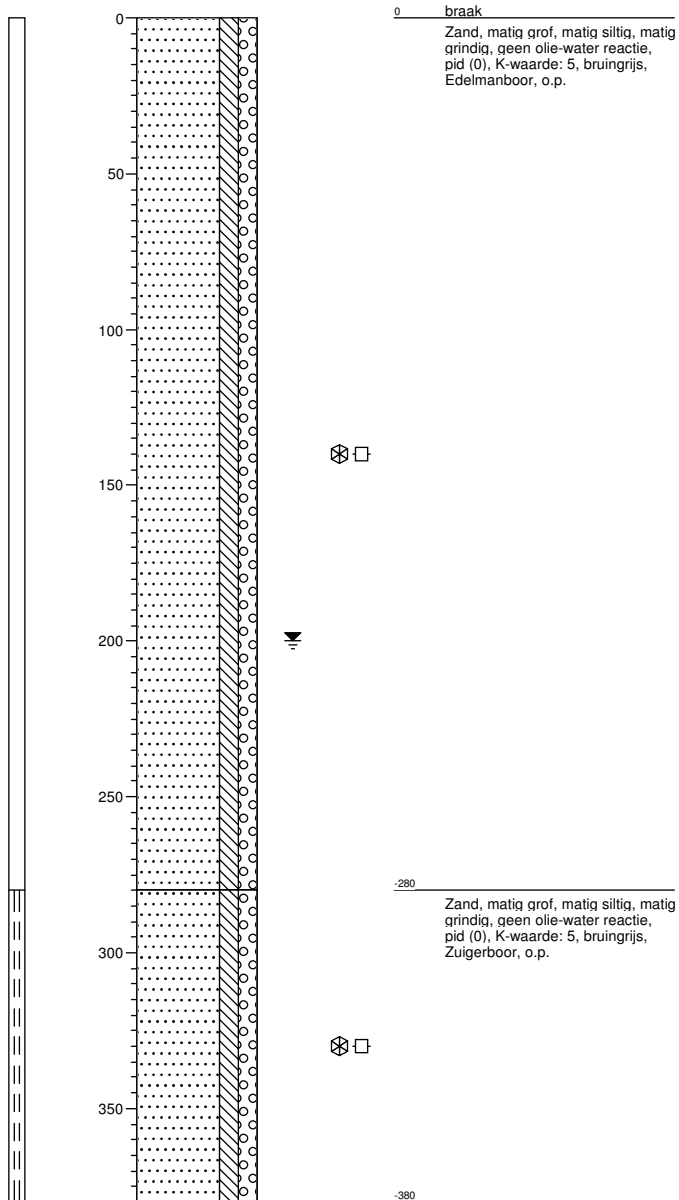
Datum: 9-1-2014

GWS: 200

GHG:

GLG:

Referentievlak: maaiveld DB01

**Boring: 1042**

X: 191699,04

Y: 465869,48

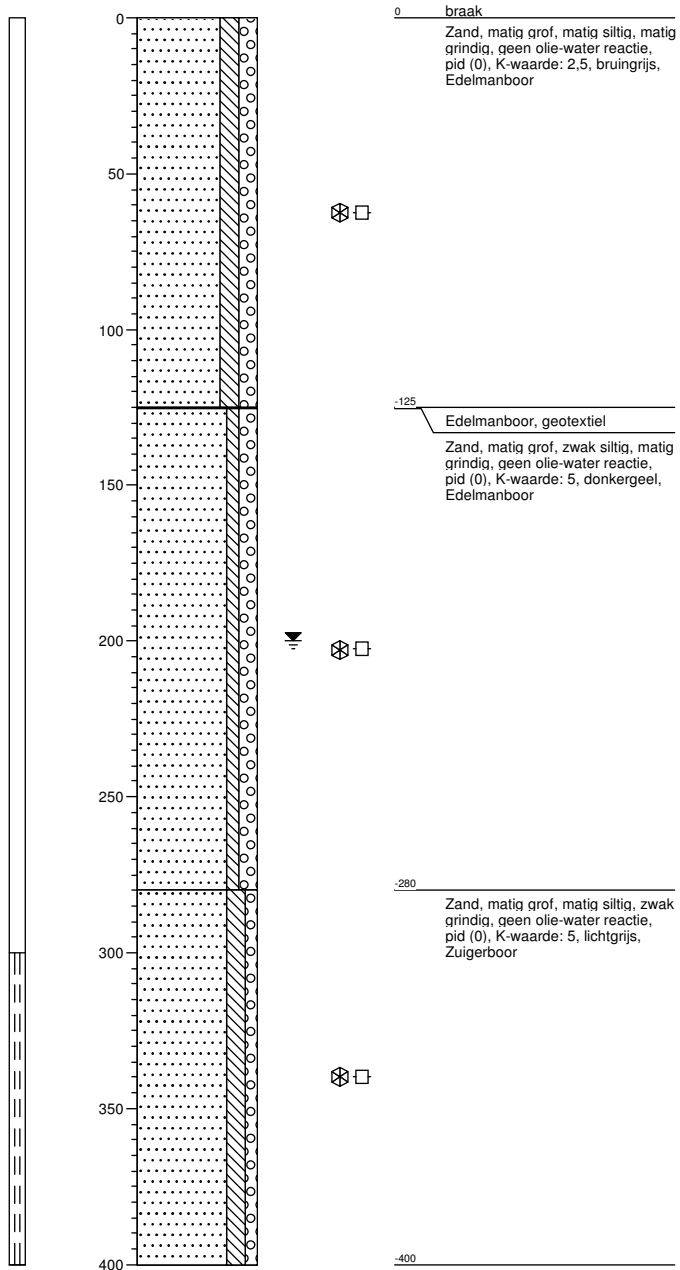
Datum: 9-1-2014

GWS: 200

GHG:

GLG:

Referentievlak: maaiveld



Projectnaam: Sanering Hoenderloseweg 145a Apeldoorn

Projectnummer: B020330002770300



In situ metingen verificatie Let op: - steekbus nemen t.p.v. hoogste uitslag PID
- alle 7 meetwaarden noteren
- meetpunt vastleggen op tekening

Wand/bodem	wand	Datum	12-11-2013			
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	25	cm-mv	0	PPM		
2	50	cm-mv	0,2	PPM	w1-1	
3	60	cm-mv	0	PPM		
4	70	cm-mv	0	PPM		
5	80	cm-mv	0	PPM		
6	40	cm-mv	0	PPM		
7	60	cm-mv	0	PPM		

Wand/bodem	wand	Datum	12-11-2013			
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	10	cm-mv	0	PPM		
2	30	cm-mv	0	PPM		
3	80	cm-mv	0	PPM	w2-1	
4	40	cm-mv	0	PPM		
5	50	cm-mv	0	PPM		
6	30	cm-mv	0	PPM		
7	30	cm-mv	0	PPM		

Wand/bodem	bodem	Datum	12-11-2013			
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	110-130	cm-mv	0	PPM		
2	110-130	cm-mv	0	PPM		
3	110-130	cm-mv	2	PPM		
4	110-130	cm-mv	1,9	PPM	b1	
5	110-130	cm-mv	2	PPM		
6	110-130	cm-mv	0	PPM		
7	110-130	cm-mv	0	PPM		

Wand/bodem	bodem	Datum	12-11-2013			
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	110-130	cm-mv	0	PPM		
2	110-130	cm-mv	0	PPM		
3	110-130	cm-mv	0	PPM	b2	
4	110-130	cm-mv	0	PPM		
5	110-130	cm-mv	0	PPM		
6	110-130	cm-mv	0	PPM		
7	110-130	cm-mv	0	PPM		

Wand/bodem	wand	Datum	13-11-2013			
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	10	cm-mv	0	PPM		
2	30	cm-mv	0	PPM	w3-1	
3	40	cm-mv	0	PPM		
4	50	cm-mv	0	PPM		
5	60	cm-mv	0	PPM		
6	80	cm-mv	0	PPM		
7	90	cm-mv	0	PPM		

Wand/bodem	wand	Datum	13-11-2013			
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	10	cm-mv	0	PPM		
2	30	cm-mv	0	PPM		
3	60	cm-mv	0,3	PPM	w4-1	
4	40	cm-mv	0,3	PPM		
5	70	cm-mv	0	PPM		
6	50	cm-mv	0,1	PPM		
7	20	cm-mv	0	PPM		

Wand/bodem	wand	Datum	13-11-2013			
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	70	cm-mv	0	PPM		
2	80	cm-mv	3	PPM		
3	80	cm-mv	1	PPM	w4-2	
4	90	cm-mv	0,5	PPM		
5	70	cm-mv	0,8	PPM		
6	80	cm-mv	0	PPM		
7	70	cm-mv	0	PPM		

Wand/bodem	wand	Datum	13-11-2013			
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	10	cm-mv	0	PPM		
2	10	cm-mv	0	PPM		
3	30	cm-mv	0	PPM		
4	40	cm-mv	0	PPM		
5	60	cm-mv	0,5	PPM	w5-1	
6	20	cm-mv	0	PPM		
7	50	cm-mv	0	PPM		

Wand/bodem	wand	Datum	13-11-2013			
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	70	cm-mv	1	PPM		
2	80	cm-mv	0	PPM		
3	70	cm-mv	1	PPM	w5-12	
4	90	cm-mv	0	PPM		
5	70	cm-mv	0	PPM		
6	80	cm-mv	0	PPM		
7	70	cm-mv	0	PPM		

Wand/bodem	wand	Datum	13-11-2013			
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	10	cm-mv	0	PPM		
2	20	cm-mv	0	PPM		
3	30	cm-mv	0	PPM		
4	40	cm-mv	0	PPM	w6-1	
5	40	cm-mv	0	PPM		
6	30	cm-mv	0	PPM		
7	20	cm-mv	0	PPM		

Projectnaam: Sanering Hoenderloseweg 145a Apeldoorn

Projectnummer: B020330002770300



In situ metingen verificatie Let op: - steekbus nemen t.p.v. hoogste uitslag PID
- alle 7 meetwaarden noteren
- meetpunt vastleggen op tekening

Wand/bodem	wand	Datum	14-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	10	cm-mv 0	PPM		
2	20	cm-mv 0	PPM		
3	40	cm-mv 0	PPM	w7-1	
4	50	cm-mv 0	PPM		
5	20	cm-mv 0	PPM		
6	70	cm-mv 0	PPM		
7	80	cm-mv 0	PPM		

Wand/bodem	wand	Datum	14-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	10	cm-mv 0	PPM		
2	20	cm-mv 0	PPM	w8-1	
3	30	cm-mv 0	PPM		
4	40	cm-mv 0	PPM		
5	50	cm-mv 0	PPM		
6	60	cm-mv 0	PPM		
7	50	cm-mv 0	PPM		

Wand/bodem	wand	Datum	14-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	70	cm-mv 0	PPM		
2	80	cm-mv 0	PPM	w8-2	
3	90	cm-mv 0	PPM		
4	70	cm-mv 0	PPM		
5	80	cm-mv 0	PPM		
6	90	cm-mv 0	PPM		
7	70	cm-mv 0	PPM		

Wand/bodem	wand	Datum	14-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	10	cm-mv 0	PPM		
2	10	cm-mv 0	PPM		
3	30	cm-mv 0,4	PPM	w9-1	
4	30	cm-mv 0	PPM		
5	20	cm-mv 0,3	PPM		
6	20	cm-mv 0,2	PPM		
7	50	cm-mv 0,1	PPM		

Wand/bodem	wand	Datum	14-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	10	cm-mv 0	PPM		
2	20	cm-mv 0	PPM		
3	40	cm-mv 0	PPM	w10-1	
4	50	cm-mv 0	PPM		
5	20	cm-mv 0	PPM		
6	70	cm-mv 0	PPM		
7	80	cm-mv 0	PPM		

Wand/bodem	wand	Datum	14-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	10	cm-mv 0	PPM		
2	20	cm-mv 0	PPM		
3	30	cm-mv 0,2	PPM		
4	20	cm-mv 0,2	PPM		
5	30	cm-mv 0,3	PPM	w11-1	
6	40	cm-mv 0	PPM		
7	20	cm-mv 0,2	PPM		

Wand/bodem	bodem	Datum	14-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	110-130	cm-mv 0	PPM		
2	110-130	cm-mv 0	PPM		
3	110-130	cm-mv 0	PPM	b3	
4	110-130	cm-mv 0	PPM		
5	110-130	cm-mv 0	PPM		
6	110-130	cm-mv 0	PPM		
7	110-130	cm-mv 0	PPM		

Wand/bodem	bodem	Datum	14-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	110-130	cm-mv 0	PPM		
2	110-130	cm-mv 0	PPM		
3	110-130	cm-mv 0	PPM	b4	
4	110-130	cm-mv 0	PPM		
5	110-130	cm-mv 0	PPM		
6	110-130	cm-mv 0	PPM		
7	110-130	cm-mv 0	PPM		

Wand/bodem	bodem	Datum	14-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	60-80	cm-mv 0,2	PPM		
2	60-80	cm-mv 0	PPM		
3	60-80	cm-mv 0,5	PPM	b5	
4	60-80	cm-mv 0	PPM		
5	60-80	cm-mv 0,4	PPM		
6	60-80	cm-mv 0,3	PPM		
7	60-80	cm-mv 0,3	PPM		

Wand/bodem	bodem	Datum	14-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	60-80	cm-mv 0	PPM		
2	60-80	cm-mv 0	PPM		
3	60-80	cm-mv 0	PPM	b6	
4	60-80	cm-mv 0	PPM		
5	60-80	cm-mv 0	PPM		
6	60-80	cm-mv 0	PPM		
7	60-80	cm-mv 0	PPM		

Wand/bodem	wand	Datum	15-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	10	cm-mv 0	PPM		
2	20	cm-mv 0	PPM		
3	30	cm-mv 0	PPM	w12-1	
4	40	cm-mv 0	PPM		
5	50	cm-mv 0	PPM		
6	60	cm-mv 0	PPM		
7	30	cm-mv 0	PPM		

Wand/bodem	wand	Datum	15-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	70	cm-mv 0	PPM		
2	80	cm-mv 0	PPM		
3	90	cm-mv 0	PPM	w12-2	
4	70	cm-mv 0	PPM		
5	80	cm-mv 0	PPM		
6	90	cm-mv 0	PPM		
7	80	cm-mv 0	PPM		

Projectnaam: Sanering Hoenderloseweg 145a Apeldoorn

Projectnummer: B020330002770300



In situ metingen verificatie Let op: - steekbus nemen t.p.v. hoogste uitslag PID
- alle 7 meetwaarden noteren
- meetpunt vastleggen op tekening

Wand/bodem	bodem	Datum	15-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	110-130	cm-mv 0,5	PPM		
2	110-130	cm-mv 0,9	PPM		
3	110-130	cm-mv 4	PPM	b7	
4	110-130	cm-mv 4	PPM		
5	110-130	cm-mv 3	PPM		
6	110-130	cm-mv 2	PPM		
7	110-130	cm-mv 0,3	PPM		

Wand/bodem	wand	Datum	18-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	240	cm-mv 4	PPM	w13-2	
2	210	cm-mv 4	PPM		
3	230	cm-mv 3	PPM		
4	250	cm-mv 3	PPM		
5	270	cm-mv 4	PPM		
6	280	cm-mv 2	PPM		
7	290	cm-mv 2	PPM		

Wand/bodem	wand	Datum	18-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	160	cm-mv 0	PPM		
2	140	cm-mv 1	PPM		
3	150	cm-mv 1	PPM		
4	160	cm-mv 1	PPM		
5	180	cm-mv 1	PPM	w14-3	
6	180	cm-mv 1	PPM		
7	190	cm-mv 1	PPM		

Wand/bodem	wand	Datum	18-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	210	cm-mv 2	PPM		
2	230	cm-mv 1	PPM		
3	250	cm-mv 3	PPM		
4	250	cm-mv 3	PPM	w14-3	
5	270	cm-mv 3	PPM		
6	270	cm-mv 3	PPM		
7	260	cm-mv 1	PPM		

Wand/bodem	wand	Datum	18-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	310	cm-mv 4	PPM		
2	310	cm-mv 4	PPM		
3	340	cm-mv 4	PPM		
4	360	cm-mv 1	PPM		
5	370	cm-mv 1	PPM		
6	330	cm-mv 4	PPM	w14-4	
7	300	cm-mv 4	PPM		

Wand/bodem	wand	Datum	21-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	50	cm-mv 2	PPM		
2	90	cm-mv 4	PPM	w15-1	
3	100	cm-mv 4	PPM		
4	190	cm-mv 3	PPM	w15-2	
5	230	cm-mv 1	PPM	w15-3	
6	240	cm-mv 1	PPM		
7	290	cm-mv 0	PPM	w15-4	

Wand/bodem	wand	Datum	25-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	20	cm-mv 0,4	PPM		
2	30	cm-mv 2	PPM		
3	jan-00	cm-mv 1	PPM		
4	30	cm-mv 2	PPM	w14-2	
5	30	cm-mv 2	PPM		
6	feb-00	cm-mv 1,7	PPM		
7	40	cm-mv 2	PPM		

Wand/bodem	wand	Datum	25-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	60	cm-mv 2	PPM		
2	90	cm-mv 4	PPM		
3	120	cm-mv 4,5	PPM		
4	140	cm-mv 5	PPM	w14-3	
5	140	cm-mv 5	PPM		
6	80	cm-mv 2,8	PPM		
7	120	cm-mv 3	PPM		

Wand/bodem	wand	Datum	25-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	120	cm-mv 1,9	PPM		
2	160	cm-mv 1,5	PPM		
3	180	cm-mv 1	PPM		
4	190	cm-mv 2	PPM	w13-1	
5	200	cm-mv 2	PPM		
6				laag dieper is w13-2	
7					

Wand/bodem	wand	Datum	25-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	270	cm-mv 2	PPM	w13-2	
2	290	cm-mv 2	PPM		
3	310	cm-mv 0	PPM		
4	330	cm-mv 0	PPM		
5	340	cm-mv 0	PPM		
6	350	cm-mv 0	PPM		
7					

Wand/bodem	wand	Datum	25-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	60	cm-mv 0,2	PPM		
2	70	cm-mv 0,5	PPM		
3	60	cm-mv 1	PPM		
4	80	cm-mv 1	PPM	w16-1	
5	90	cm-mv 1	PPM		
6	100	cm-mv 0	PPM		
7	80	cm-mv 1	PPM		

Wand/bodem	wand	Datum	25-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	110	cm-mv 0	PPM		
2	120	cm-mv 1,7	PPM		
3	130	cm-mv 1	PPM		
4	150	cm-mv 1	PPM		
5	170	cm-mv 2	PPM		
6	180	cm-mv 2,2	PPM	w16-2	
7	190	cm-mv 2,2	PPM		

Projectnaam: Sanering Hoenderloseweg 145a Apeldoorn

Projectnummer: B020330002770300



In situ metingen verificatie Let op: - steekbus nemen t.p.v. hoogste uitslag PID
- alle 7 meetwaarden noteren
- meetpunt vastleggen op tekening

Wand/bodem	wand	Datum	25-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	210 cm-mv	2 PPM			
2	220 cm-mv	2 PPM			
3	230 cm-mv	1,7 PPM			
4	240 cm-mv	2 PPM	w16-3		
5	250 cm-mv	1 PPM			
6	260 cm-mv	1 PPM			
7	270 cm-mv	1 PPM			

Wand/bodem	wand	Datum	25-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	290 cm-mv	1 PPM			
2	300 cm-mv	1,9 PPM	w16-4		
3	310 cm-mv	1 PPM			
4	330 cm-mv	0 PPM			
5	340 cm-mv	0 PPM			
6	350 cm-mv	0 PPM			
7	360 cm-mv	0 PPM			

Wand/bodem	wand	Datum	25-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	20 cm-mv	0 PPM			
2	30 cm-mv	0 PPM			
3	40 cm-mv	0 PPM	w17-1		
4	80 cm-mv	0 PPM			
5	50 cm-mv	0 PPM			
6	60 cm-mv	0 PPM			
7	80 cm-mv	0 PPM			

Wand/bodem	wand	Datum	26-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	10 cm-mv	0 PPM			
2	20 cm-mv	0 PPM			
3	30 cm-mv	0 PPM	w18-1		
4	10 cm-mv	0 PPM			
5	20 cm-mv	0 PPM			
6	30 cm-mv	0 PPM			
7	40 cm-mv	0 PPM			

Wand/bodem	wand	Datum	26-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	40 cm-mv	0 PPM			
2	50 cm-mv	0 PPM			
3	60 cm-mv	1 PPM	w18-2		
4	80 cm-mv	0,4 PPM			
5	90 cm-mv	0 PPM			
6	50 cm-mv	0 PPM			
7	40 cm-mv	0 PPM			

Wand/bodem	wand	Datum	26-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	90 cm-mv	0 PPM			
2	100 cm-mv	0 PPM			
3	120 cm-mv	0 PPM			
4	100 cm-mv	0 PPM			
5	120 cm-mv	0 PPM	w18-3		
6	110 cm-mv	0 PPM			
7	120 cm-mv	0 PPM			

Wand/bodem	wand	Datum	26-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	10 cm-mv	0 PPM			
2	20 cm-mv	0 PPM			
3	20 cm-mv	0 PPM			
4	30 cm-mv	0 PPM	w19-1		
5	40 cm-mv	0 PPM			
6	50 cm-mv	0 PPM			
7	30 cm-mv	0 PPM			

Wand/bodem	wand	Datum	26-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	50 cm-mv	0 PPM			
2	60 cm-mv	0 PPM			
3	70 cm-mv	0 PPM	w19-2		
4	60 cm-mv	0 PPM			
5	80 cm-mv	0 PPM			
6	60 cm-mv	0 PPM			
7	70 cm-mv	0 PPM			

Wand/bodem	bodem	Datum	26-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	110-130 cm-mv	0 PPM			
2	110-130 cm-mv	0 PPM			
3	110-130 cm-mv	0 PPM			
4	110-130 cm-mv	0 PPM	b14		
5	110-130 cm-mv	0 PPM			
6	110-130 cm-mv	0 PPM			
7	110-130 cm-mv	0 PPM			

Wand/bodem	bodem	Datum	26-11-2013		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	110-130 cm-mv	0 PPM			
2	110-130 cm-mv	0 PPM			
3	110-130 cm-mv	0 PPM			
4	110-130 cm-mv	0 PPM	b15		
5	110-130 cm-mv	0 PPM			
6	110-130 cm-mv	0 PPM			
7	110-130 cm-mv	0 PPM			

Wand/bodem	wand	Datum	26-nov		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	20 cm-mv	0 PPM			
2	30 cm-mv	0 PPM			
3	30 cm-mv	0,1 PPM	w20-1		
4	40 cm-mv	0 PPM			
5	50 cm-mv	0 PPM			
6	80 cm-mv	0 PPM			
7	80 cm-mv	0 PPM			

Wand/bodem	wand	Datum	27-nov		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv	Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking	
1	20 cm-mv	0,1 PPM			
2	20 cm-mv	0,3 PPM			
3	30 cm-mv	0,3 PPM	w24-1		
4	40 cm-mv	0,2 PPM			
5	20 cm-mv	0 PPM			
6	30 cm-mv	0 PPM			
7	20 cm-mv	0,2 PPM			

Projectnaam: Sanering Hoenderloseweg 145a Apeldoorn

Projectnummer: B020330002770300



In situ metingen verificatie Let op: - steekbus nemen t.p.v. hoogste uitslag PID
- alle 7 meetwaarden noteren
- meetpunt vastleggen op tekening

Wand/bodem	wand	Datum	27-nov		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	10	cm-mv	0	PPM	
2	30	cm-mv	0	PPM	
3	40	cm-mv	0	PPM	w23-1
4	50	cm-mv	0	PPM	
5	70	cm-mv	0	PPM	
6	20	cm-mv	0	PPM	
7	30	cm-mv	0	PPM	

Wand/bodem	bodem	Datum	27-nov		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	60-80	cm-mv	0	PPM	
2	60-80	cm-mv	0	PPM	
3	60-80	cm-mv	0	PPM	b16
4	60-80	cm-mv	0	PPM	
5	60-80	cm-mv	0	PPM	
6	60-80	cm-mv	0	PPM	
7	60-80	cm-mv	0	PPM	

Wand/bodem	bodem	Datum	27-nov		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	60-80	cm-mv	0	PPM	
2	60-80	cm-mv	0	PPM	
3	60-80	cm-mv	0	PPM	b17
4	60-80	cm-mv	0	PPM	
5	60-80	cm-mv	0	PPM	
6	60-80	cm-mv	0	PPM	
7	60-80	cm-mv	0	PPM	

Wand/bodem	bodem	Datum	27-nov		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	110-130	cm-mv	0	PPM	
2	110-130	cm-mv	0	PPM	
3	110-130	cm-mv	0	PPM	b18
4	110-130	cm-mv	0	PPM	
5	110-130	cm-mv	0	PPM	
6	110-130	cm-mv	0	PPM	
7	110-130	cm-mv	0	PPM	

Wand/bodem	bodem	Datum	27-nov		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	60-80	cm-mv	0	PPM	
2	60-80	cm-mv	0	PPM	
3	80-100	cm-mv	0	PPM	b19
4	80-100	cm-mv	0	PPM	
5	80-100	cm-mv	0	PPM	
6	80-100	cm-mv	0	PPM	
7	60-80	cm-mv	0	PPM	

Wand/bodem	bodem	Datum	28-nov		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	60-80	cm-mv	1	PPM	
2	60-80	cm-mv	1	PPM	
3	60-80	cm-mv	4	PPM	b27
4	60-80	cm-mv	3	PPM	
5	60-80	cm-mv	3	PPM	
6	60-80	cm-mv	0	PPM	
7	60-80	cm-mv	1	PPM	

Wand/bodem	bodem	Datum	28-nov		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	60-80	cm-mv	0	PPM	
2	60-80	cm-mv	0	PPM	
3	60-80	cm-mv	0	PPM	
4	60-80	cm-mv	0	PPM	
5	60-80	cm-mv	0	PPM	
6	60-80	cm-mv	0	PPM	b20
7	60-80	cm-mv	0	PPM	

Wand/bodem	bodem	Datum	28-nov		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	110-130	cm-mv	1	PPM	
2	110-130	cm-mv	2	PPM	b21
3	110-130	cm-mv	0,5	PPM	
4	110-130	cm-mv	0	PPM	
5	110-130	cm-mv	0	PPM	
6	110-130	cm-mv	0	PPM	
7	110-130	cm-mv	0	PPM	

Wand/bodem	bodem	Datum	28-nov		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	60-80	cm-mv	0	PPM	
2	60-80	cm-mv	0	PPM	
3	60-80	cm-mv	0	PPM	
4	60-80	cm-mv	0,5	PPM	
5	60-80	cm-mv	6	PPM	b22
6	60-80	cm-mv	0	PPM	
7	60-80	cm-mv	1	PPM	

Wand/bodem	bodem	Datum	28-nov		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	60-80	cm-mv	0	PPM	
2	60-80	cm-mv	1	PPM	
3	60-80	cm-mv	0	PPM	
4	60-80	cm-mv	0,5	PPM	
5	60-80	cm-mv	0	PPM	
6	60-80	cm-mv	0	PPM	
7	60-80	cm-mv	2	PPM	b23

Wand/bodem	bodem	Datum	28-nov		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	60-80	cm-mv	1	PPM	
2	60-80	cm-mv	1	PPM	
3	60-80	cm-mv	3	PPM	b24
4	60-80	cm-mv	3	PPM	
5	60-80	cm-mv	0,5	PPM	
6	60-80	cm-mv	0	PPM	
7	60-80	cm-mv	2	PPM	

Wand/bodem	bodem	Datum	28-nov		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	60-80	cm-mv	0,5	PPM	b25
2	60-80	cm-mv	0	PPM	
3	60-80	cm-mv	0	PPM	
4	60-80	cm-mv	0	PPM	
5	60-80	cm-mv	0	PPM	
6	60-80	cm-mv	0	PPM	
7	60-80	cm-mv	0	PPM	

Projectnaam: Sanering Hoenderloseweg 145a Apeldoorn

Projectnummer: B020330002770300



In situ metingen verificatie Let op: - steekbus nemen t.p.v. hoogste uitslag PID
- alle 7 meetwaarden noteren
- meetpunt vastleggen op tekening

Wand/bodem	bodem	Datum	28-nov		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	60-80	cm-mv	0	PPM	
2	60-80	cm-mv	0	PPM	
3	60-80	cm-mv	0	PPM	b26
4	60-80	cm-mv	0	PPM	
5	60-80	cm-mv	0	PPM	
6	60-80	cm-mv	0	PPM	
7	60-80	cm-mv	0	PPM	

Wand/bodem	wand	Datum	28-nov		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	10	cm-mv	0	PPM	
2	20	cm-mv	0	PPM	
3	30	cm-mv	0	PPM	w25-1
4	40	cm-mv	0	PPM	
5	20	cm-mv	0	PPM	
6	30	cm-mv	0	PPM	
7	40	cm-mv	0	PPM	

Wand/bodem	wand	Datum	28-nov		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	20	cm-mv	0	PPM	
2	20	cm-mv	1	PPM	
3	30	cm-mv	0	PPM	
4	30	cm-mv	0,5	PPM	
5	40	cm-mv	0,5	PPM	
6	40	cm-mv	1	PPM	w26-1
7	30	cm-mv	0	PPM	

Wand/bodem	bodem	Datum	4-dec		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	60-80	cm-mv	0	PPM	
2	60-80	cm-mv	0	PPM	
3	60-80	cm-mv	0	PPM	
4	60-80	cm-mv	0	PPM	
5	60-80	cm-mv	0	PPM	
6	60-80	cm-mv	0	PPM	
7	60-80	cm-mv	0	PPM	

Wand/bodem	wand	Datum	4-dec		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	20	cm-mv	0	PPM	
2	30	cm-mv	0	PPM	
3	40	cm-mv	0	PPM	
4	20	cm-mv	0	PPM	
5	30	cm-mv	0	PPM	w27-1
6	40	cm-mv	0	PPM	
7	30	cm-mv	0	PPM	

Wand/bodem	bodem	Datum	5-dec		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	60-80	cm-mv	67	PPM	b29
2	60-80	cm-mv	45	PPM	
3	60-80	cm-mv	22	PPM	
4	60-80	cm-mv	2	PPM	
5	60-80	cm-mv	36	PPM	
6	60-80	cm-mv	30	PPM	
7	60-80	cm-mv	20	PPM	

Wand/bodem	bodem	Datum	5-dec		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	40-60	cm-mv	0	PPM	
2	40-60	cm-mv	0	PPM	
3	40-60	cm-mv	0	PPM	b30
4	40-60	cm-mv	0	PPM	
5	40-60	cm-mv	0	PPM	
6	40-60	cm-mv	0	PPM	
7	40-60	cm-mv	0	PPM	

Wand/bodem	wand	Datum	5-dec		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	20	cm-mv	0	PPM	
2	30	cm-mv	0	PPM	w28-1
3	40	cm-mv	0	PPM	
4	50	cm-mv	0	PPM	
5	20	cm-mv	0	PPM	
6	30	cm-mv	0	PPM	
7	40	cm-mv	0	PPM	

Wand/bodem	wand	Datum	6-dec		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	20	cm-mv	0	PPM	
2	30	cm-mv	0	PPM	
3	20	cm-mv	0	PPM	w29-1
4	40	cm-mv	0	PPM	
5	30	cm-mv	0	PPM	
6	20	cm-mv	0	PPM	
7	30	cm-mv	0	PPM	

Wand/bodem	wand	Datum	6-dec		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	20	cm-mv	0	PPM	
2	30	cm-mv	0	PPM	
3	30	cm-mv	0	PPM	
4	40	cm-mv	0	PPM	
5	40	cm-mv	0	PPM	w31-1
6	30	cm-mv	0	PPM	
7	30	cm-mv	0	PPM	

Wand/bodem	wand	Datum	6-dec		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	20	cm-mv	0	PPM	
2	20	cm-mv	0	PPM	
3	30	cm-mv	0	PPM	
4	30	cm-mv	0	PPM	w30-1
5	40	cm-mv	0	PPM	
6	30	cm-mv	0	PPM	
7	40	cm-mv	0	PPM	

Wand/bodem	bodem	Datum	6-dec		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	60-80	cm-mv	0	PPM	
2	60-80	cm-mv	0	PPM	
3	60-80	cm-mv	0	PPM	
4	60-80	cm-mv	0	PPM	
5	60-80	cm-mv	0,1	PPM	b31
6	60-80	cm-mv	0	PPM	
7	60-80	cm-mv	0	PPM	

Projectnaam: Sanering Hoenderloseweg 145a Apeldoorn

Projectnummer: B020330002770300



In situ metingen verificatie Let op: - steekbus nemen t.p.v. hoogste uitslag PID
- alle 7 meetwaarden noteren
- meetpunt vastleggen op tekening

Wand/bodem	bodem	Datum	6-dec		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	60-80	cm-mv	0	PPM	
2	60-80	cm-mv	0	PPM	b32
3	60-80	cm-mv	0	PPM	
4	60-80	cm-mv	0	PPM	
5	60-80	cm-mv	0	PPM	
6	60-80	cm-mv	0	PPM	
7	60-80	cm-mv	0	PPM	

Wand/bodem	bodem	Datum	6-dec		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	60-80	cm-mv	0	PPM	
2	60-80	cm-mv	0	PPM	
3	60-80	cm-mv	0	PPM	
4	60-80	cm-mv	0	PPM	b33
5	60-80	cm-mv	0	PPM	
6	60-80	cm-mv	0	PPM	
7	60-80	cm-mv	0	PPM	

Wand/bodem	bodem	Datum	6-dec		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1	60-80	cm-mv	0	PPM	
2	60-80	cm-mv	0	PPM	
3	60-80	cm-mv	0	PPM	
4	60-80	cm-mv	0	PPM	b34
5	60-80	cm-mv	0	PPM	
6	60-80	cm-mv	0	PPM	
7	60-80	cm-mv	0	PPM	

Wand/bodem	bodem	Datum	6-dec		
Meting nr..	Diepte t.o.v. mv		Totaal VOC	Codering steekbus	Opmerking
1		cm-mv		PPM	
2		cm-mv		PPM	
3		cm-mv		PPM	
4		cm-mv		PPM	
5		cm-mv		PPM	
6		cm-mv		PPM	
7		cm-mv		PPM	

Bijlage 3

Analyses en toetsing grondmonsters

Bijlage 3.1

Analysecertificaten

Bijlage 3.2

Resultaten toetsing aan de AW2000 en Interventiewaarden

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. H. Koeling
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 14-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013145582/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	b2033/na/9246842/0030
Monster(s) ontvangen	13-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013145582/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	13-11-2013
Uw ordernummer	b2033/na/9246842/0030	Rapportagedatum	14-11-2013/09:48
Datum monstername	13-11-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.2	89.8	95.0	86.0	92.4
S Organische stof	% (m/m) ds	3.3 ¹⁾	5.8 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	6.6 ¹⁾	0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.3	93.8	99.7	93.0	98.9
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.63	4.0	0.072	0.95	0.052
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	0.63	4.0	<0.42	0.95	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 W3-1-1
- 2 W4-1-1
- 3 W4-2-1
- 4 W5-1-1
- 5 W5-2-1

Analytico-nr.

- 7861652
- 7861653
- 7861654
- 7861655
- 7861656

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013145582/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	13-11-2013
Uw ordernummer	b2033/na/9246842/0030	Rapportagedatum	14-11-2013/09:48
Datum monstername	13-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	87.7
S Organische stof	% (m/m) ds	5.8 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.8
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.61
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	0.61
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
6 W6-1-1

Analytico-nr.
7861657

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013145582/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7861652 w3-1	1	0	100	0550010366	w3-1-1
7861653 w4-1	1	0	70	0550010368	w4-1-1
7861654 w4-2	1	70	100	0550010369	w4-2-1
7861655 w5-1	1	0	70	0550010370	w5-1-1
7861656 w5-2	1	70	100	0550010371	w5-2-1
7861657 w6-1	1	0	50	0550010372	w6-1-1

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: BNPNL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013145582/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

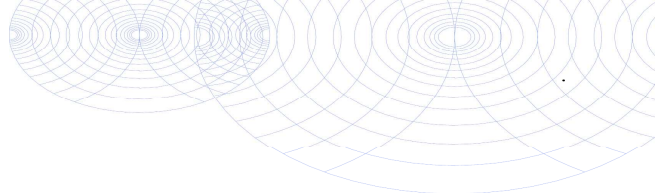
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013145582/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981



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 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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. H. Koeling
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 13-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013144841/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	b02033/na/9246842/0030
Monster(s) ontvangen	12-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013144841/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	12-11-2013
Uw ordernummer	b02033/na/9246842/0030	Rapportagedatum	13-11-2013/09:32
Datum monstername	12-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	93.5	80.2	88.2	84.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	12.6 ¹⁾	2.6 ¹⁾	6.6 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	87.1	97.1	93.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.61	1.5	0.60	0.14
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	0.61	1.5	0.60	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 b1-1
- 2 b2-1
- 3 w1-1-1
- 4 w2-1-1

Analytico-nr.

7859403
7859404
7859405
7859406



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

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.R. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013144841/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr		Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7859403	b1	1	110	130	0550010363	b1-1
7859404	b2	1	30	50	0550010365	b2-1
7859405	w1-1	1	0	70	0550010362	w1-1-1
7859406	w2-1	1	0	100	0550010364	w2-1-1

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: BNPNL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013144841/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

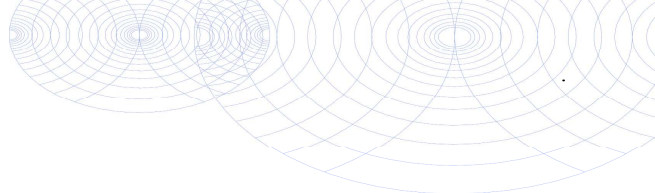
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013144841/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981



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 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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. H. Koeling
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 09-12-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013156345/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	b02033/na/9246842/0030
Monster(s) ontvangen	06-12-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013156345/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	06-12-2013
Uw ordernummer	b02033/na/9246842/0030	Rapportagedatum	09-12-2013/07:09
Datum monstername	06-12-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	94.7	93.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	0.9 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	98.7
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.058	0.027
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 W29-1-1
- 2 W31-1-1

Analytico-nr.

7897520
7897521

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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: NL71BNP0227924525
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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013156345/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7897520 w29-1	1	0	50	0550001630	w29-1-1
7897521 w31-1	1	0	50	0550004402	w31-1-1



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
VRT/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 2013156345/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

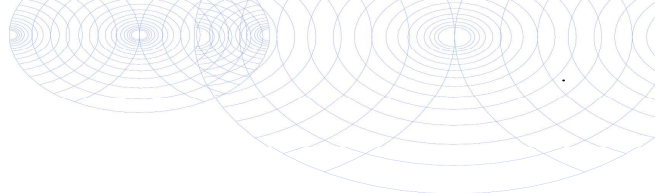
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
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 2013156345/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981



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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. H. Koeling
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 09-12-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013155073/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	b2033/na/9246842
Monster(s) ontvangen	04-12-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013155073/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	04-12-2013
Uw ordernummer	b2033/na/9246842	Rapportagedatum	09-12-2013/12:14
Datum monstername	04-12-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	90.7
S Organische stof	% (m/m) ds	4.4 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.2
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.61
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	0.61
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
1 b28-1

Analytico-nr.
7893093

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013155073/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7893093 b28	1	60	80	0550004450	b28-1



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 2013155073/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

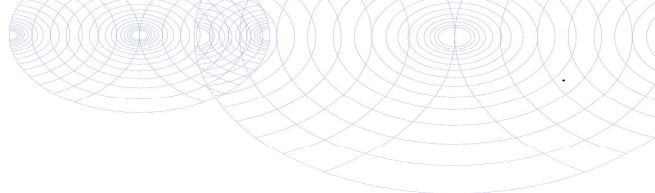
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
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 2013155073/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981



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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. H. Koeling
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 05-12-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013155071/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	b2033/na/9246842
Monster(s) ontvangen	04-12-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013155071/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	04-12-2013
Uw ordernummer	b2033/na/9246842	Rapportagedatum	05-12-2013/07:12
Datum monstername	04-12-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	87.6
S Organische stof	% (m/m) ds	4.6 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.32
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
1 W27-1-1

Analytico-nr.
7893091

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
TUV 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013155071/1**

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr		Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7893091	w27-1	1	0	50	0550004447	w27-1-1

**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 2013155071/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

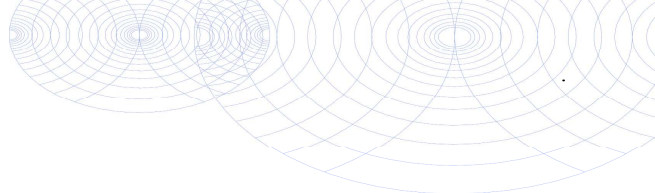
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
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 2013155071/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981



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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. H. Koeling
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 05-12-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013152460/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	b02033000277.0300
Monster(s) ontvangen	28-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013152460/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	29-11-2013
Uw ordernummer	b02033000277.0300	Rapportagedatum	05-12-2013/14:08
Datum monstername	28-11-2013	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	91.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.5
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.30
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
1 b27-1

Analytico-nr.
7884467

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013152460/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7884467 b27	1	60	80	0550004451	b27-1



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 2013152460/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

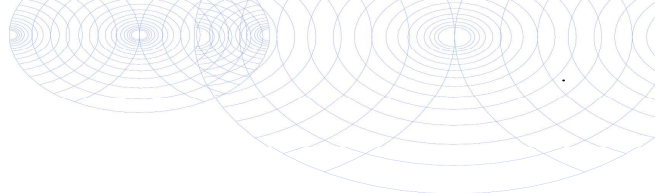
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
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 2013152460/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981



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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2013152460/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vluchtig (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

7884467

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. H. Koeling
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 02-12-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013152398/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	b020330002770300
Monster(s) ontvangen	28-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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)

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013152398/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	28-11-2013
Uw ordernummer	b020330002770300	Rapportagedatum	02-12-2013/16:09
Datum monstername	28-11-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	90.0	86.6	90.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2 ¹⁾	16.6 ¹⁾	9.2 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.4	83.1	90.4
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	6.4	2.0
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	6.4	2.0
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 W17-2-1
- 2 W25-1-1
- 3 W26-1-1

Analytico-nr.

7884270
7884271
7884272

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
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).

FZ



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013152398/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7884270 w17-2	1	50	100	0550003155	w17-2-1
7884271 w25-1	1	0	50	0550003152	w25-1-1
7884272 w26-1	1	0	50	0550004417	w26-1-1



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: BNPA NL2A

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 2013152398/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

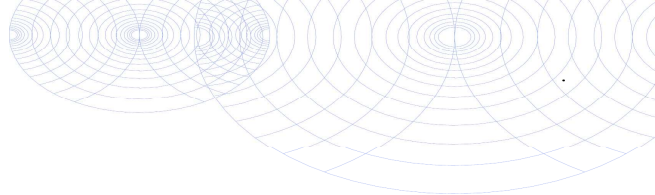
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
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 2013152398/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981



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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. H. Koeling
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 02-12-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013151801/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	B020330002770300
Monster(s) ontvangen	27-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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)

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013151801/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	28-11-2013
Uw ordernummer	B020330002770300	Rapportagedatum	02-12-2013/18:40
Datum monstername	27-11-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.0	85.3	93.3	90.8	90.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	5.8 ¹⁾	10.3 ¹⁾	1.0 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.9	99.8	93.8	89.4	98.6
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.80	0.16	1.9	3.0	0.14
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	0.80	<0.42	1.9	3.0	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 b12-1
- 2 b13-1
- 3 b16-1
- 4 b17-1
- 5 b18-1

Analytico-nr.

7882444
7882445
7882446
7882447
7882448

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013151801/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	28-11-2013
Uw ordernummer	B020330002770300	Rapportagedatum	02-12-2013/18:40
Datum monstername	27-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	92.3
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.7
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	1.1
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	1.1
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
6 b19-1

Analytico-nr.
7882449

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013151801/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7882444 b12	1	410	430	0530715016	b12-1
7882445 b13	1	410	430	0531417324	b13-1
7882446 b16	1	60	80	0550004419	b16-1
7882447 b17	1	60	80	0550004405	b17-1
7882448 b18	1	110	130	0550004413	b18-1
7882449 b19	1	80	100	0550004416	b19-1



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
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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 2013151801/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

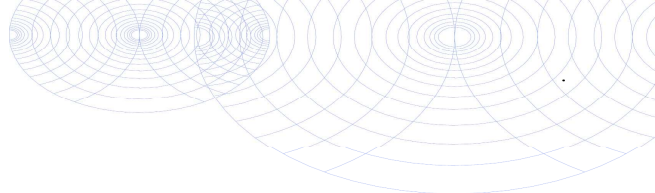
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
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 2013151801/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981



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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. H. Koeling
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 28-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013151791/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	b020330002770300
Monster(s) ontvangen	27-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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)

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013151791/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	27-11-2013
Uw ordernummer	b020330002770300	Rapportagedatum	28-11-2013/08:19
Datum monstername	27-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	93.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.021
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
1 W23-1-1

Analytico-nr.
7882404

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

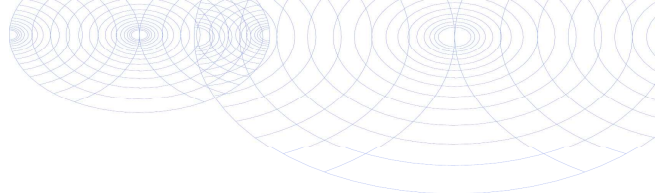
VA

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013151791/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7882404	w23-1	1	0	100	0550010390	w23-1-1



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 2013151791/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

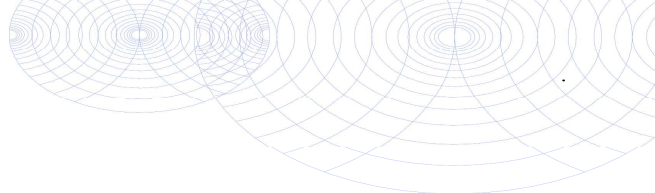
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
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 2013151791/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981



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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. H. Koeling
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 28-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013151790/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	B020330002770300
Monster(s) ontvangen	27-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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)

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013151790/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	27-11-2013
Uw ordernummer	B020330002770300	Rapportagedatum	28-11-2013/07:45
Datum monstername	27-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	90.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.6
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.22
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
1 W24-1-1

Analytico-nr.
7882403

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



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: NL71BNP00227924525
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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013151790/1**

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr		Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7882403	w24-1	1	0	50	0550004418	w24-1-1

**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 2013151790/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

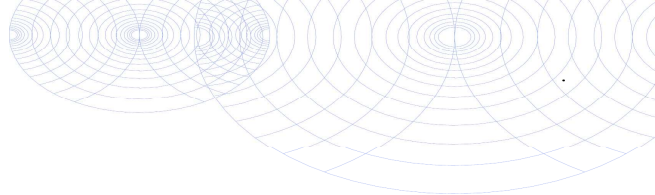
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
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 2013151790/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981



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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. H. Koeling
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 28-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013151160/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	B020330002770300
Monster(s) ontvangen	26-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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)

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013151160/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	26-11-2013
Uw ordernummer	B020330002770300	Rapportagedatum	28-11-2013/13:50
Datum monstername	26-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	88.9	96.3	90.5	87.6
S Organische stof	% (m/m) ds	4.2 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	8.2 ¹⁾	6.3 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.5	99.7	91.4	93.3
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.53	<0.010	0.36	6.3
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	0.53	<0.42	<0.42	6.3
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 W19-1-1
- 2 W19-2-1
- 3 W21-1-1
- 4 W22-1-1

Analytico-nr.

7880210
7880211
7880212
7880213

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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: NL71BNP00227924525
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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013151160/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7880210 w19-1	1	0	50	0550019840	w19-1-1
7880211 w19-2	1	50	100	0550010386	w19-2-1
7880212 w21-1	1	0	50	0550010384	w21-1-1
7880213 w22-1	1	0	50	0550010389	w22-1-1

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: BNPNL2A

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 2013151160/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

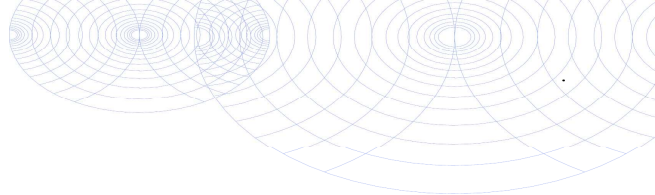
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
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 2013151160/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981



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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. H. Koeling
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 28-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013151159/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	b020330002770300
Monster(s) ontvangen	26-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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)

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013151159/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	26-11-2013
Uw ordernummer	b020330002770300	Rapportagedatum	28-11-2013/17:43
Datum monstername	26-11-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	97.0	96.5	95.9	86.6	96.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	4.6 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.7	99.5	95.0	99.6
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	0.025	0.032	3.9	0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	3.9	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 b14-1
- 2 b15-1
- 3 w18-1-1
- 4 w18-2-1
- 5 w18-3-1

Analytico-nr.

- 7880204
- 7880205
- 7880206
- 7880207
- 7880208

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013151159/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	26-11-2013
Uw ordernummer	b020330002770300	Rapportagedatum	28-11-2013/17:43
Datum monstername	26-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	91.9
S Organische stof	% (m/m) ds	7.0 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.7
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.031
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
6 W20-1-1

Analytico-nr.
7880209

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



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: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013151159/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7880204	b14	1	110	130	0550010383	b14-1
7880205	b15	1	110	130	0550010388	b15-1
7880206	w18-1	1	5	40	0550019833	w18-1-1
7880207	w18-2	1	40	100	0550019059	w18-2-1
7880208	w18-3	1	90	150	0550010385	w18-3-1
7880209	w20-1	1	0	100	0550001636	w20-1-1

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
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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 2013151159/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

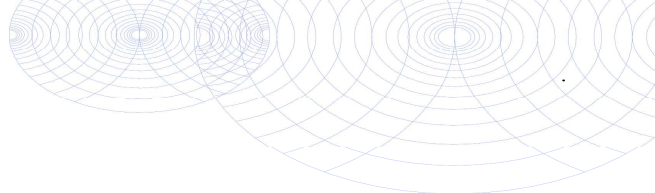
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
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 2013151159/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981



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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. H. Koeling
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 26-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013150526/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	B02033000277.0300
Monster(s) ontvangen	25-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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)

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013150526/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	25-11-2013
Uw ordernummer	B02033000277.0300	Rapportagedatum	26-11-2013/07:06
Datum monstername	25-11-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	89.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.9
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.14
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
1 W17-1-1

Analytico-nr.
7878045

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013150526/1**

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr		Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7878045	w17-1	1	0	100	0550010382	w17-1-1

**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 2013150526/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

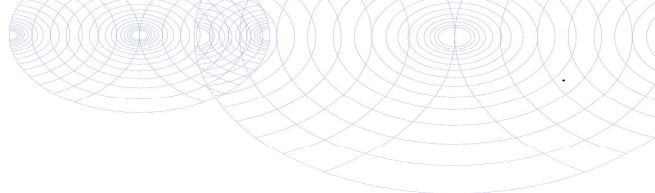
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
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 2013150526/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981



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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. H. Koeling
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 29-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013150481/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	b02033000277.0300
Monster(s) ontvangen	25-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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)

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013150481/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	25-11-2013
Uw ordernummer	b02033000277.0300	Rapportagedatum	29-11-2013/08:34
Datum monstername	25-11-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.0	86.9	90.8	90.5	87.9
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	1.8 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.9	99.7	97.8	99.0	99.2
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.31	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.063	0.10	84	0.055	1.8
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.37	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	85	<0.42	1.8
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.41	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 W13-1-1
- 2 W13-3-1
- 3 W14-2-1
- 4 W16-1-1
- 5 W16-2-1

Analytico-nr.

7877888
7877889
7877890
7877891
7877892

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013150481/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	25-11-2013
Uw ordernummer	b02033000277.0300	Rapportagedatum	29-11-2013/08:34
Datum monstername	25-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	85.3	84.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.7
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	2.1	0.041
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	2.1	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 6 W16-3-1
7 W16-4-1

Analytico-nr.

7877893
7877894

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
TUV 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013150481/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7877888 w13-1	1	180	200	0550019852	w13-1-1
7877889 w13-3	1	280	300	0550019685	w13-3-1
7877890 w14-2	1	130	150	0550019853	w14-2-1
7877891 w16-1	1	70	90	0550019832	w16-1-1
7877892 w16-2	1	180	200	0550019689	w16-2-1
7877893 w16-3	1	230	250	0550019691	w16-3-1
7877894 w16-4	1	300	310	0550019839	w16-4-1

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
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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 2013150481/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

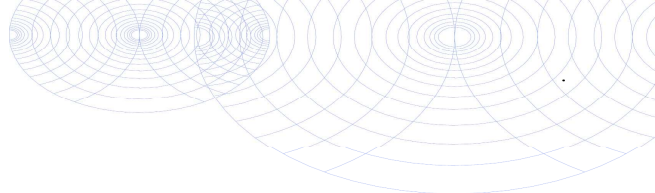
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
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 2013150481/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981



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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. H. Koeling
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 26-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013150479/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	b020330002770300
Monster(s) ontvangen	25-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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)

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013150479/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	25-11-2013
Uw ordernummer	b020330002770300	Rapportagedatum	26-11-2013/15:00
Datum monstername	25-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	85.2
S Organische stof	% (m/m) ds	10.9 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	88.7
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.50
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.20
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.50
S Trichlooretheen	mg/kg ds	10
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	580
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.50
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.50
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	19
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.50
CKW (som)	mg/kg ds	610
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	20 ²⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
1 W14-1-1

Analytico-nr.
7877884

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
TUV 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013150479/1**

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr		Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7877884	w14-1	1	0	50	0550019857	w14-1-1

**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 2013150479/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

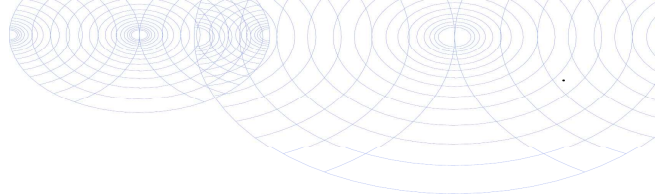
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
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 2013150479/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981



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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. H. Koeling
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 25-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013149352/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	b2033/na/9246842/0030
Monster(s) ontvangen	21-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013149352/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	21-11-2013
Uw ordernummer	b2033/na/9246842/0030	Rapportagedatum	25-11-2013/13:32
Datum monstername	21-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	95.1	92.5	88.7	86.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	99.7	99.7	99.6
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 W15-1-1
- 2 W15-2-1
- 3 W15-3-1
- 4 W15-4-1

Analytico-nr.

7873997
7873998
7873999
7874000

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013149352/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7873997 w15-1	1	80	100	0550019850	w15-1-1
7873998 w15-2	1	180	200	0550019872	w15-2-1
7873999 w15-3	1	220	240	0550019854	w15-3-1
7874000 w15-4	1	280	300	0550019855	w15-4-1



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: BNPNL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013149352/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

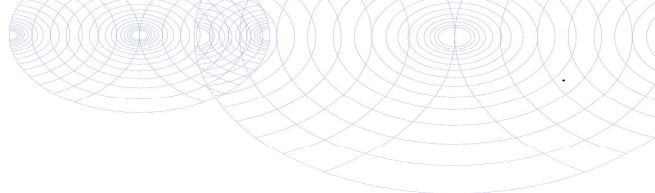
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013149352/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981



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 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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. H. Koeling
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 26-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013148714/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	b02033/na/9246842
Monster(s) ontvangen	20-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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)

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013148714/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	20-11-2013
Uw ordernummer	b02033/na/9246842	Rapportagedatum	26-11-2013/15:41
Datum monstername	20-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	86.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.7
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.70
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	0.70
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
1 b11-1

Analytico-nr.
7871851

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

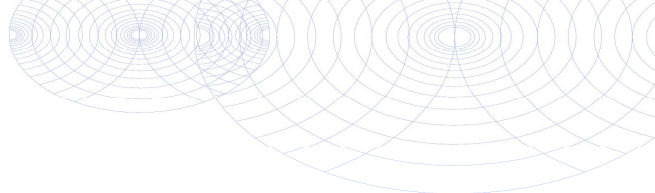
VA

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
TUV 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013148714/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7871851 b11	1	410	430	0531417311	b11-1



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 2013148714/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

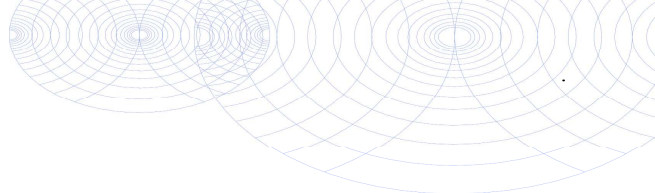
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
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 2013148714/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981



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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. H. Koeling
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 26-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013148142/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	B0233/na/9246842/0030
Monster(s) ontvangen	19-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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)

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013148142/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	19-11-2013
Uw ordernummer	B0233/na/9246842/0030	Rapportagedatum	26-11-2013/16:52
Datum monstername	19-11-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	80.4	82.7	83.8
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.8	99.6	99.7
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.50	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.20	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.50	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.50	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	64	0.34	0.45
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.20	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.20	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.50	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.50	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.50	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.50	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	64	<0.42	0.45
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.70 ²⁾	0.070 ³⁾	0.070 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 b10-1
- 2 b8-1
- 3 b9-1

Analytico-nr.

7869839
7869840
7869841

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013148142/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7869839 b10	1	410	430	0531417316	b10-1
7869840 b8	1	410	430	0531417313	b8-1
7869841 b9	1	410	430	0531417314	b9-1



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: BNPA NL2A

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 2013148142/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Opmerking 3)

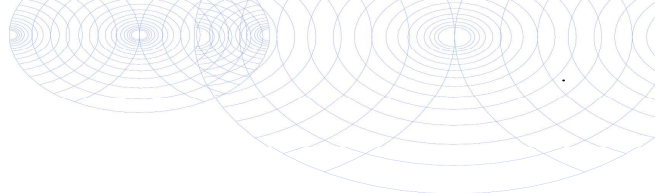
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
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 2013148142/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981



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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. H. Koeling
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 22-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013147446/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	b020330002770300
Monster(s) ontvangen	18-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013147446/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	19-11-2013
Uw ordernummer	b020330002770300	Rapportagedatum	22-11-2013/12:14
Datum monstername	18-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	71.7	57.6	75.6
S Organische stof	% (m/m) ds	5.9 ¹⁾	23.2 ¹⁾	6.9 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.7	76.4	92.7
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	1200	1200	840
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
CKW (som)	mg/kg ds	1200	1200	840
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.0 ²⁾	7.0 ²⁾	7.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 W14-3-1
- 2 W14-4-1
- 3 W14-5-1

Analytico-nr.

7867613
7867614
7867615

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013147446/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7867613	w14-3	1	17	190	0550019851	w14-3-1
7867614					0550019863	w14-4-1
7867615	w14-5	1	330	350	0550019859	w14-5-1



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 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 2013147446/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013147446/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981

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 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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. H. Koeling
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 19-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013147445/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	B020330002770300
Monster(s) ontvangen	18-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013147445/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	18-11-2013
Uw ordernummer	B020330002770300	Rapportagedatum	19-11-2013/14:44
Datum monstername	18-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	85.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.7
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.15
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
1 W13-2-1

Analytico-nr.
7867612

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

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

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013147445/1**

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr		Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7867612	w13-2	1	230	250	0550019787	w13-2-1

**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: BNPA NL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013147445/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

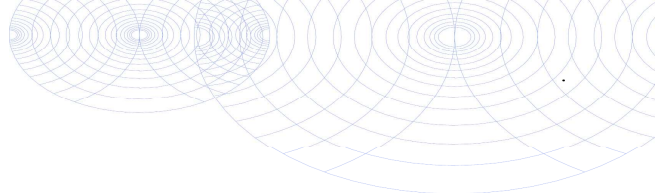
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013147445/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981



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 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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. H. Koeling
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 19-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013146816/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	B2033/na/9246842/0030
Monster(s) ontvangen	15-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013146816/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	15-11-2013
Uw ordernummer	B2033/na/9246842/0030	Rapportagedatum	19-11-2013/17:38
Datum monstername	15-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	83.2	91.5	91.2
S Organische stof	% (m/m) ds	6.9 ¹⁾	1.8 ¹⁾	0.9 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.7	97.9	98.8
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	8.7	1.1	0.080
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0.083	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	8.9	1.1	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.12	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 b7-1
- 2 w12-1-1
- 3 w12-2-1

Analytico-nr.

7865543
7865544
7865545

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013146816/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7865543	b7	1	110	130	0550010379	b7-1
7865544	w12-1	1	0	70	0550010381	w12-1-1
7865545	w12-2	1	70	100	0550010380	w12-2-1



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: BNPA NL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013146816/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

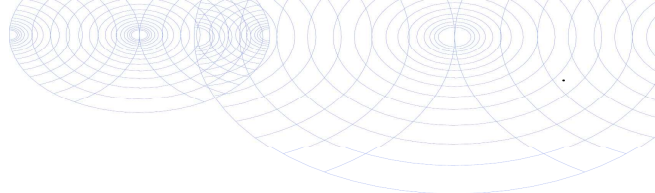
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013146816/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981



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 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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. H. Koeling
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 15-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013146164/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	B2033/NA/9246842/0030
Monster(s) ontvangen	14-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013146164/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	14-11-2013
Uw ordernummer	B2033/NA/9246842/0030	Rapportagedatum	15-11-2013/10:45
Datum monstername	14-11-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.8	94.1	87.3	89.4	94.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	5.1 ¹⁾	5.9 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	99.3	94.6	93.7	99.5
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	3.5	6.8	0.069
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	3.5	6.8	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 b3-1
- 2 b4-1
- 3 b5-1
- 4 b6-1
- 5 w10-1-1

Analytico-nr.

7863434
7863435
7863436
7863437
7863438

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2013146164/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	14-11-2013
Uw ordernummer	B2033/NA/9246842/0030	Rapportagedatum	15-11-2013/10:45
Datum monstername	14-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.4	92.1	85.6	89.0	85.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5 ¹⁾	1.0 ¹⁾	3.6 ¹⁾	2.1 ¹⁾	6.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.1	98.6	96.1	97.5	93.1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	1.4	<0.010	<0.010	<0.010	0.29
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	1.4	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

6	W11-1-1
7	W7-1-1
8	W8-1-1
9	W8-2-1
10	W9-1-1

Analytico-nr.

7863439
7863440
7863441
7863442
7863443
Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013146164/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7863434 b3	1	110	130	0550019786	b3-1
7863435 b4	1	110	130	0550019778	b4-1
7863436 b5	1	60	80	0550019779	b5-1
7863437 b6	1	60	80	0901233764	b6-1
7863438 w10-1	1	0	100	0550010377	w10-1-1
7863439 w11-1	1	0	50	0550010378	w11-1-1
7863440 w7-1	1	0	100	0550010373	w7-1-1
7863441 w8-1	1	0	70	0550010374	w8-1-1
7863442 w8-2	1	70	100	0550010375	w8-2-1
7863443 w9-1	1	0	50	0550010376	w9-1-1

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: BNPNL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013146164/1**

Pagina 1/1

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013146164/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981

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 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).

Tabel 1: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		b1-1			b2-1			w1-1-1		
Humus (% ds)		0,70			13			2,6		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		15-11-2013			15-11-2013			14-11-2013		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07			<0,07			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,03	-0,68	<0,05	<0,13	-0,43
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,01	-0,01	<0,02	<0,05	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,01	-0,03	<0,02	<0,05	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,03	-0,01	<0,05	<0,13	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,03	-0,03	<0,05	<0,13	-0,02
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,03	-0,1	<0,05	<0,13	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,61	3,05	0,34	1,5	1,2	0,12	0,6	2,3	0,25
CKW (som)	mg/kg ds	0,61			1,5			0,6		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,056	-0,35		<0,27	-0,04
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,03		<0,05	<0,13	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,03		<0,05	<0,13	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,03	-0,02	<0,05	<0,13	0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,01	-0,04	<0,02	<0,05	-0,04
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1			87,1			97,1		
Droge stof	% m/m	93,5	93,5 ⁽⁶⁾		80,2	80,2 ⁽⁶⁾		88,2	88,2 ⁽⁶⁾	

Tabel 2: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		w2-1-1			w3-1-1			w4-1-1		
Humus (% ds)		6,6			3,3			5,8		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		15-11-2013			15-11-2013			15-11-2013		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07			<0,07			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0,63	<0,05	<0,11	-0,48	<0,05	<0,06	-0,6
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,02	-0,01	<0,02	<0,04	-0,01	<0,02	<0,02	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,02	-0,03	<0,02	<0,04	-0,03	<0,02	<0,02	-0,03
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0,01	<0,05	<0,11	-0,01	<0,05	<0,06	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0,03	<0,05	<0,11	-0,02	<0,05	<0,06	-0,02
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0,09	<0,05	<0,11	-0,06	<0,05	<0,06	-0,08
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,14	0,21	0,01	0,63	1,91	0,2	4	7	0,79
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42			0,63			4		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,11	-0,27		<0,21	-0,13		<0,12	-0,26
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,05		<0,05	<0,11		<0,05	<0,06	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,05		<0,05	<0,11		<0,05	<0,06	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0,01	<0,05	<0,11	0	<0,05	<0,06	-0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,02	-0,04	<0,02	<0,04	-0,04	<0,02	<0,02	-0,04
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	93			96,3			93,8		
Droge stof	% m/m	84,3	84,3 ⁽⁶⁾		89,2	89,2 ⁽⁶⁾		89,8	89,8 ⁽⁶⁾	

Tabel 3: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		w4-2-1			w5-1-1			w5-2-1		
Humus (% ds)		0,70			6,6			0,70		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		15-11-2013			15-11-2013			15-11-2013		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07			<0,07			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,05	-0,63	<0,05	<0,18	-0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,02	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,02	-0,03	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,05	-0,01	<0,05	<0,18	-0
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,05	-0,03	<0,05	<0,18	-0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,05	-0,09	<0,05	<0,18	-0,03
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,072	0,360	0,02	0,95	1,44	0,15	0,052	0,260	0,01
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42			0,95			<0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,11	-0,27		<0,35	0,07
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,05		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,05		<0,05	<0,18	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,05	-0,01	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,02	-0,04	<0,02	<0,07	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7			93			98,9		
Droge stof	% m/m	95	95 ^(b)		86	86 ^(b)		92,4	92,4 ^(b)	

Tabel 4: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		w6-1-1			b3-1			b4-1		
Humus (% ds)		5,8			0,70			0,70		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		15-11-2013			15-11-2013			15-11-2013		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07			<0,07			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,06	-0,6	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,18	-0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,02	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,02	-0,03	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,06	-0,01	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,06	-0,02	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,06	-0,08	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,61	1,05	0,1	<0,01	<0,04	-0,01	<0,01	<0,04	-0,01
CKW (som)	mg/kg ds	0,61			<0,42			<0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,12	-0,26		<0,35	0,07		<0,35	0,07
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,06		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,06		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,06	-0,01	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,02	-0,04	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	93,8			99,5			99,3		
Droge stof	% m/m	87,7	87,7 ^(b)		91,8	91,8 ^(b)		94,1	94,1 ^(b)	

Tabel 5: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		b5-1			b6-1			w10-1-1		
Humus (% ds)		5,1			5,9			0,70		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		15-11-2013			15-11-2013			15-11-2013		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07			<0,07			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,07	-0,57	<0,05	<0,06	-0,6	<0,05	<0,18	-0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,03	-0,01	<0,02	<0,02	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,03	-0,03	<0,02	<0,02	-0,03	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,07	-0,01	<0,05	<0,06	-0,01	<0,05	<0,18	-0
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,07	-0,02	<0,05	<0,06	-0,02	<0,05	<0,18	-0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,07	-0,08	<0,05	<0,06	-0,08	<0,05	<0,18	-0,03
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	3,5	6,9	0,78	6,8	11,5	1,31	0,069	0,345	0,02
CKW (som)	mg/kg ds	3,5			6,8			<0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,14	-0,23		<0,12	-0,26		<0,35	0,07
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,07		<0,05	<0,06		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,07		<0,05	<0,06		<0,05	<0,18	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,07	-0,01	<0,05	<0,06	-0,01	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,03	-0,04	<0,02	<0,02	-0,04	<0,02	<0,07	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	94,6			93,7			99,5		
Droge stof	% m/m	87,3	87,3 ⁽⁶⁾		89,4	89,4 ⁽⁶⁾		94,1	94,1 ⁽⁶⁾	

Tabel 6: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		w11-1-1			w7-1-1			w8-1-1		
Humus (% ds)		2,5			1,0			3,6		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		15-11-2013			15-11-2013			15-11-2013		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07			<0,07			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,14	-0,4	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,10	-0,5
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,06	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,04	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,06	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,04	-0,03
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,14	-0,01	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,10	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,14	-0,02	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,10	-0,02
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,14	-0,05	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,10	-0,07
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	1,4	5,6	0,63	<0,01	<0,04	-0,01	<0,01	<0,02	-0,02
CKW (som)	mg/kg ds	1,4			<0,42			<0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,28	-0,03		<0,35	0,07		<0,19	-0,16
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,14		<0,05	<0,18		<0,05	<0,10	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,14		<0,05	<0,18		<0,05	<0,10	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,14	0,01	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,10	0
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,06	-0,04	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,04	-0,04
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1			98,6			96,1		
Droge stof	% m/m	89,4	89,4 ⁽⁶⁾		92,1	92,1 ⁽⁶⁾		85,6	85,6 ⁽⁶⁾	

Tabel 7: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		w8-2-1			w9-1-1			b7-1		
Humus (% ds)		2,1			6,5			6,9		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		15-11-2013			15-11-2013			7-1-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07			<0,07			0,12		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,17	-0,32	<0,05	<0,05	-0,63	<0,05	<0,05	-0,63
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,02	-0,01	<0,02	<0,02	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,02	-0,03	<0,02	<0,02	-0,03
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,17	-0,01	<0,05	<0,05	-0,01	<0,05	<0,05	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,17	-0,01	<0,05	<0,05	-0,03	<0,05	<0,05	-0,03
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,17	-0,04	<0,05	<0,05	-0,09	0,13	0,19	-0,03
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,01	<0,03	-0,01	0,29	0,45	0,03	8,7	12,6	1,44
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42			<0,42			8,9		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,33	0,04		<0,11	-0,27		0,17	-0,19
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,17		<0,05	<0,05		0,083	0,120	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,17		<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,17	0,02	<0,05	<0,05	-0,01	<0,05	<0,05	-0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,02	-0,04	<0,02	<0,02	-0,04
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5			93,1			92,7		
Droge stof	% m/m	89	89 ^(b)		85,5	85,5 ^(b)		83,2	83,2 ^(b)	

Tabel 8: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		w12-1-1			w12-2-1			w13-2-1		
Humus (% ds)		1,8			0,90			0,70		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		7-1-2014			7-1-2014			7-1-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	mg/kg ds	<0,07			<0,07			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,18	-0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	1,1	5,5	0,62	0,08	0,40	0,03	0,15	0,75	0,07
CKW (som)	mg/kg ds	1,1			<0,42			<0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,35 0,07			<0,35 0,07			<0,35 0,07		
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9			98,8			99,7		
Droge stof	% m/m	91,5	91,5 ⁽⁶⁾		91,2	91,2 ⁽⁶⁾		85,1	85,1 ⁽⁶⁾	

Tabel 9: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		w14-3-1			w14-4-1			w14-5-1		
Humus (% ds)		5,9			23			6,9		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		7-1-2014			7-1-2014			7-1-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	mg/kg ds	7			7			7		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<5	6	14,25	<5	2	4,25	<5	5	11,75
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<2	2	0,12	<2	1	0,05	<2	2	0,12
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<2	2	0,29	<2	1	0,13	<2	2	0,29
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<5	6	0,39	<5	2	0,12	<5	5	0,32
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<5	6	0,59	<5	2	0,18	<5	5	0,48
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<5	6	2,56	<5	2	0,78	<5	5	2,11
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	1200	2034	235,13	1200	517	59,75	840	1217	140,68
CKW (som)	mg/kg ds	1200			1200			840		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		12	16,71		3,0	3,86		10,0	13,86
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<5	6		<5	2		<5	5	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<5	6		<5	2		<5	5	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<5	6	1,55	<5	2	0,5	<5	5	1,29
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<2	2	0,33	<2	1	0,14	<2	2	0,33
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	93,7			76,4			92,7		
Droge stof	% m/m	71,7	71,7 ^(b)		57,6	57,6 ^(b)		75,6	75,6 ^(b)	

Tabel 10: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		b10-1			b8-1			b9-1		
Humus (% ds)		0,80			0,70			0,70		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		7-1-2014			7-1-2014			7-1-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	0,7			<0,07			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,5	1,8	3,75	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,18	-0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,2	0,7	0,03	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,2	0,7	0,08	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,5	1,8	0,11	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,5	1,8	0,15	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,5	1,8	0,69	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	64	320	36,98	0,34	1,70	0,18	0,45	2,25	0,24
CKW (som)	mg/kg ds	64			<0,42			0,45		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	3,5			<0,35			0,35		
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,5			<0,18			<0,05		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,5			<0,18			<0,05		
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,5	1,8	0,45	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,2	0,7	0,08	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8			99,6			99,7		
Droge stof	% m/m	80,4	80,4 ⁽⁶⁾		82,7	82,7 ⁽⁶⁾		83,8	83,8 ⁽⁶⁾	

Tabel 11: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		b11-1			w15-1-1			w15-2-1		
Humus (% ds)		0,70			0,70			0,70		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		7-1-2014			7-1-2014			7-1-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	mg/kg ds	<0,07			<0,07			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,18	-0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,7	3,5	0,39	0,01	0,05	-0,01	<0,01	<0,04	-0,01
CKW (som)	mg/kg ds	0,7			<0,42			<0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,35 0,07			<0,35 0,07			<0,35 0,07		
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7			99,5			99,7		
Droge stof	% m/m	86,3	86,3 ⁽⁶⁾		95,1	95,1 ⁽⁶⁾		92,5	92,5 ⁽⁶⁾	

Tabel 12: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		w15-3-1			w15-4-1			w13-1-1		
Humus (% ds)		0,70			0,70			0,70		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		7-1-2014			7-1-2014			7-1-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	mg/kg ds	<0,07			<0,07			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,18	-0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,01	<0,04	-0,01	<0,01	<0,04	-0,01	0,063	0,315	0,02
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42			<0,42			<0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,35 0,07			<0,35 0,07			<0,35 0,07		
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7			99,6			98,9		
Droge stof	% m/m	88,7	88,7 ⁽⁶⁾		86,5	86,5 ⁽⁶⁾		86	86 ⁽⁶⁾	

Tabel 13: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		w13-3-1			w14-1-1			w14-2-1		
Humus (% ds)		0,70			11			1,8		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		7-1-2014			7-1-2014			7-1-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07			20			0,41		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,3	<0,5	0,3	0	<0,05	<0,18	-0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,2	0,1	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,2	0,1	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,5	0,3	0	<0,05	<0,18	-0
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,5	0,3	0	<0,05	<0,18	-0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	10	9	3,89	0,31	1,55	0,58
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,1	0,5	0,04	580	532	61,49	84	420	48,54
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42			610			85		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		18	25,29		2,0	2,43
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		19	17		0,37	1,85	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,5	0,3		<0,05	<0,18	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,5	0,3	0,05	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,2	0,1	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7			88,7			97,8		
Droge stof	% m/m	86,9	86,9 ⁽⁶⁾		85,2	85,2 ⁽⁶⁾		90,8	90,8 ⁽⁶⁾	

Tabel 14: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		w16-1-1			w16-2-1			w16-3-1		
Humus (% ds)		0,70			0,70			0,70		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		7-1-2014			7-1-2014			7-1-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07			<0,07			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,18	-0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,055	0,275	0,01	1,8	9,0	1,02	2,1	10,5	1,2
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42			1,8			2,1		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,35	0,07
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99,2			99,6		
Droge stof	% m/m	90,5	90,5 ⁽⁶⁾		87,9	87,9 ⁽⁶⁾		85,3	85,3 ⁽⁶⁾	

Tabel 15: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		w16-4-1			w17-1-1			b14-1		
Humus (% ds)		0,70			3,7			0,70		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		7-1-2014			7-1-2014			7-1-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07			<0,07			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,09	-0,53	<0,05	<0,18	-0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,04	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,04	-0,03	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,09	-0,01	<0,05	<0,18	-0
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,09	-0,02	<0,05	<0,18	-0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,09	-0,07	<0,05	<0,18	-0,03
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,041	0,205	0,01	0,14	0,38	0,03	<0,01	<0,04	-0,01
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42			<0,42			<0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,19	-0,16		<0,35	0,07
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,09		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,09		<0,05	<0,18	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,09	-0	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,04	-0,04	<0,02	<0,07	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7			95,9			99,6		
Droge stof	% m/m	84,5	84,5 ⁽⁶⁾		89	89 ⁽⁶⁾		97	97 ⁽⁶⁾	

Tabel 16: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		b15-1			w18-1-1			w18-2-1		
Humus (% ds)		0,70			0,70			4,6		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		7-1-2014			7-1-2014			7-1-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07			<0,07			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,08	-0,55
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,03	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,03	-0,03
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,08	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,08	-0,02
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,08	-0,08
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,025	0,125	-0	0,032	0,160	0	3,9	8,5	0,97
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42			<0,42			3,9		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,15	-0,21
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,08	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,08	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,08	-0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,03	-0,04
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7			99,5			95		
Droge stof	% m/m	96.5	96.5 ⁽⁶⁾		95.9	95.9 ⁽⁶⁾		86.6	86.6 ⁽⁶⁾	

Tabel 17: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		w18-3-1			w19-1-1			w19-2-1		
Humus (% ds)		0,70			4,2			0,70		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		7-1-2014			7-1-2014			7-1-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07			<0,07			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,08	-0,55	<0,05	<0,18	-0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,03	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,03	-0,03	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,08	-0,01	<0,05	<0,18	-0
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,08	-0,02	<0,05	<0,18	-0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,08	-0,08	<0,05	<0,18	-0,03
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,01	0,05	-0,01	0,53	1,26	0,13	<0,01	<0,04	-0,01
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42			0,53			<0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,17	-0,19		<0,35	0,07
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,08		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,08		<0,05	<0,18	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,08	-0,01	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,03	-0,04	<0,02	<0,07	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6			95,5			99,7		
Droge stof	% m/m	96,3	96,3 ⁽⁶⁾		88,9	88,9 ⁽⁶⁾		96,3	96,3 ⁽⁶⁾	

Tabel 18: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		w20-1-1			w21-1-1			w22-1-1		
Humus (% ds)		7,0			8,2			6,3		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		7-1-2014			7-1-2014			7-1-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07			<0,07			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0,63	<0,05	<0,04	-0,65	<0,05	<0,06	-0,6
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,02	-0,01	<0,02	<0,02	-0,01	<0,02	<0,02	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,02	-0,03	<0,02	<0,02	-0,03	<0,02	<0,02	-0,03
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0,01	<0,05	<0,04	-0,01	<0,05	<0,06	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0,03	<0,05	<0,04	-0,03	<0,05	<0,06	-0,02
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0,09	<0,05	<0,04	-0,09	<0,05	<0,06	-0,08
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,031	0,044	-0,01	0,36	0,44	0,03	6,3	10,0	1,14
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42			<0,42			6,3		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,10	-0,29		<0,085	-0,31		<0,11	-0,27
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,05		<0,05	<0,04		<0,05	<0,06	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,05		<0,05	<0,04		<0,05	<0,06	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0,01	<0,05	<0,04	-0,02	<0,05	<0,06	-0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,02	-0,04	<0,02	<0,02	-0,04	<0,02	<0,02	-0,04
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	92,7			91,4			93,3		
Droge stof	% m/m	91,9	91,9 ⁽⁶⁾		90,5	90,5 ⁽⁶⁾		87,6	87,6 ⁽⁶⁾	

Tabel 19: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		b12-1			b13-1			b16-1		
Humus (% ds)		0,70			0,70			5,8		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		7-1-2014			7-1-2014			7-1-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07			<0,07			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,06	-0,6
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,02	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,02	-0,03
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,06	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,06	-0,02
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,06	-0,08
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,8	4,0	0,45	0,16	0,80	0,08	1,9	3,3	0,36
CKW (som)	mg/kg ds	0,8			<0,42			1,9		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,12	-0,26
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,06	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,06	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,06	-0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,02	-0,04
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99,9			99,8			93,8		
Droge stof	% m/m	81	81 ⁽⁶⁾		85,3	85,3 ⁽⁶⁾		93,3	93,3 ⁽⁶⁾	

Tabel 20: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		b17-1			b18-1			b19-1		
Humus (% ds)		10			1,0			0,90		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		7-1-2014			7-1-2014			7-1-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07			<0,07			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0,68	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,18	-0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,03	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0,01	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0,03	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0,1	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	3	3	0,33	0,14	0,70	0,06	1,1	5,5	0,62
CKW (som)	mg/kg ds	3			<0,42			1,1		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,068	-0,33		<0,35	0,07		<0,35	0,07
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,04	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	89,4			98,6			98,7		
Droge stof	% m/m	90,8	90,8 ⁽⁶⁾		90,6	90,6 ⁽⁶⁾		92,3	92,3 ⁽⁶⁾	

Tabel 21: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		w23-1-1			w24-1-1			b20-1		
Humus (% ds)		0,70			2,0			3,0		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		7-1-2014			7-1-2014			7-1-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	mg/kg ds	<0,07			<0,07			0,11		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,12	-0,45
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,05	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,05	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,12	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,12	-0,02
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	0,22	0,73	0,21
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,021	0,105	-0,01	0,22	1,10	0,11	46	153	17,67
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42			<0,42			47		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		0,35	0,07
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		0,07	0,23	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,12	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,12	0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,05	-0,04
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			97,6			96,6		
Droge stof	% m/m	93,8	93,8 ⁽⁶⁾		90,4	90,4 ⁽⁶⁾		90,3	90,3 ⁽⁶⁾	

Tabel 22: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		b21-1			b22-1			b23-1		
Humus (% ds)		0,70			4,6			4,0		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		7-1-2014			7-1-2014			7-1-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07			1,7			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,3	<0,5	0,8	1,25	<0,05	<0,09	-0,53
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,2	0,3	0,01	<0,02	<0,04	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,2	0,3	0,02	<0,02	<0,04	-0,03
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,5	0,8	0,04	<0,05	<0,09	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,5	0,8	0,05	<0,05	<0,09	-0,02
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	1,5	3,3	1,36	<0,05	<0,09	-0,07
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,69	3,45	0,38	130	283	32,7	11	28	3,22
CKW (som)	mg/kg ds	0,69			140			11		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		3,8	5		<0,18	-0,17
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		1,4	3,0		<0,05	<0,09	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,5	0,8		<0,05	<0,09	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,5	0,8	0,18	<0,05	<0,09	-0
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,2	0,3	0,01	<0,02	<0,04	-0,04
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6			95			95,6		
Droge stof	% m/m	95,9	95,9 ⁽⁶⁾		89,3	89,3 ⁽⁶⁾		98	98 ⁽⁶⁾	

Tabel 23: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		b24-1			b25-1			b26-1		
Humus (% ds)		6,0			0,70			1,9		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		7-1-2014			7-1-2014			7-1-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07			<0,07			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,06	-0,6	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,18	-0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,02	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,02	-0,03	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,06	-0,01	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,06	-0,02	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,06	-0,08	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	6,3	10,5	1,2	0,45	2,25	0,24	0,29	1,45	0,15
CKW (som)	mg/kg ds	6,3			0,45			<0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,12	-0,26		<0,35	0,07		<0,35	0,07
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,06		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,06		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,06	-0,01	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,02	-0,04	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	93,6			99,1			97,7		
Droge stof	% m/m	86,8	86,8 ⁽⁶⁾		93,5	93,5 ⁽⁶⁾		85,7	85,7 ⁽⁶⁾	

Tabel 24: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		b27-1			w17-2-1			w25-1-1		
Humus (% ds)		1,1			2,2			17		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		7-1-2014			7-1-2014			7-1-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07			<0,07			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,16	-0,35	<0,05	<0,02	-0,7
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,06	-0,01	<0,02	<0,01	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,06	-0,02	<0,02	<0,01	-0,03
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,16	-0,01	<0,05	<0,02	-0,02
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,16	-0,01	<0,05	<0,02	-0,03
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,16	-0,04	<0,05	<0,02	-0,1
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,3	1,5	0,16	<0,01	<0,03	-0,01	6,4	3,9	0,43
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42			<0,42			6,4		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,32	0,03		<0,042	-0,37
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,16		<0,05	<0,02	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,16		<0,05	<0,02	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,16	0,02	<0,05	<0,02	-0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,06	-0,04	<0,02	<0,01	-0,04
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5			97,4			83,1		
Droge stof	% m/m	91,5	91,5 ⁽⁶⁾		90	90 ⁽⁶⁾		86,6	86,6 ⁽⁶⁾	

Tabel 25: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		w26-1-1			b28-1			w27-1-1		
Humus (% ds)		9,2			4,4			4,6		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		7-1-2014			7-1-2014			7-1-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	mg/kg ds	<0,07			<0,07			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0,65	<0,05	<0,08	-0,55	<0,05	<0,08	-0,55
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,02	-0,01	<0,02	<0,03	-0,01	<0,02	<0,03	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,02	-0,03	<0,02	<0,03	-0,03	<0,02	<0,03	-0,03
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0,01	<0,05	<0,08	-0,01	<0,05	<0,08	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0,03	<0,05	<0,08	-0,02	<0,05	<0,08	-0,02
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0,09	<0,05	<0,08	-0,08	<0,05	<0,08	-0,08
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	2	2	0,21	0,61	1,39	0,14	0,32	0,70	0,06
CKW (som)	mg/kg ds	2			0,61			<0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,076 -0,32			<0,16 -0,2			<0,15 -0,21		
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,08		<0,05	<0,08	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,08		<0,05	<0,08	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0,02	<0,05	<0,08	-0,01	<0,05	<0,08	-0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,02	-0,04	<0,02	<0,03	-0,04	<0,02	<0,03	-0,04
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	90,4			95,2			95		
Droge stof	% m/m	90,7	90,7 ⁽⁶⁾		90,7	90,7 ⁽⁶⁾		87,6	87,6 ⁽⁶⁾	

Tabel 26: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		b29-1			b30-1			w28-1-1		
Humus (% ds)		3,4			1,9			5,4		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		7-1-2014			7-1-2014			7-1-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07			0,7			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,10	-0,5	<0,5	1,8	3,75	<0,05	<0,06	-0,6
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,04	-0,01	<0,2	0,7	0,03	<0,02	<0,03	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,04	-0,03	<0,2	0,7	0,08	<0,02	<0,03	-0,03
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,10	-0,01	<0,5	1,8	0,11	<0,05	<0,06	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,10	-0,02	<0,5	1,8	0,15	<0,05	<0,06	-0,02
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,10	-0,07	<0,5	1,8	0,69	<0,05	<0,06	-0,08
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	1,6	4,7	0,53	150	750	86,69	10	19	2,18
CKW (som)	mg/kg ds	1,6			150			10		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,21 -0,13			3,5 4,57			<0,13 -0,24		
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,10		<0,5	1,8		<0,05	<0,06	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,10		<0,5	1,8		<0,05	<0,06	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,10	0	<0,5	1,8	0,45	<0,05	<0,06	-0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,04	-0,04	<0,2	0,7	0,08	<0,02	<0,03	-0,04
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2			97,7			94,2		
Droge stof	% m/m	90.8	90.8 ⁽⁶⁾		91.2	91.2 ⁽⁶⁾		90.9	90.9 ⁽⁶⁾	

Tabel 27: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		b31-1			b32-1			b33-1		
Humus (% ds)		3,5			0,70			0,70		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		7-1-2014			7-1-2014			7-1-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07			<0,07			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,10	-0,5	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,18	-0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,04	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,04	-0,03	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,10	-0,01	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,10	-0,02	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,10	-0,07	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	3,2	9,1	1,03	0,05	0,25	0,01	<0,01	<0,04	-0,01
CKW (som)	mg/kg ds	3,2			<0,42			<0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,20	-0,14		<0,35	0,07		<0,35	0,07
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,10		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,10		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,10	0	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,04	-0,04	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1			99			99,4		
Droge stof	% m/m	91,3	91,3 ^(b)		93	93 ^(b)		95,4	95,4 ^(b)	

Tabel 28: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		b34-1			w29-1-1			w30-1-1		
Humus (% ds)		3,8			0,70			7,0		
Lutum (% ds)		25			25			25		
Datum van toetsing		7-1-2014			7-1-2014			7-1-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07			<0,07			<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,09	-0,53	<0,05	<0,18	-0,3	<0,05	<0,05	-0,63
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,04	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,02	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,04	-0,03	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,02	-0,03
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,09	-0,01	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,05	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,09	-0,02	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,05	-0,03
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,09	-0,07	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,05	-0,09
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	2,5	6,6	0,75	0,058	0,290	0,02	1,3	1,9	0,2
CKW (som)	mg/kg ds	2,5			<0,42			1,3		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,18	-0,17		<0,35	0,07		<0,10	-0,29
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,09		<0,05	<0,18		<0,05	<0,05	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,09		<0,05	<0,18		<0,05	<0,05	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,09	-0	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,05	-0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,04	-0,04	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,02	-0,04
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8			99,2			92,6		
Droge stof	% m/m	92,4	92,4 ^(b)		94,7	94,7 ^(b)		90,5	90,5 ^(b)	

Tabel 29: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		w31-1-1	m001-1	m002-1
Humus (% ds)		0,90	7,4	11
Lutum (% ds)		25	5,0	5,9
Datum van toetsing		7-1-2014	7-1-2014	7-1-2014
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Kobalt [Co]	mg/kg ds		9,1 24,1 0,05	8,8 21,7 0,04
Nikkel [Ni]	mg/kg ds		430 1003 14,89	21 46 0,17
Koper [Cu]	mg/kg ds		120 193 1,02	40 57 0,11
Zink [Zn]	mg/kg ds		260 478 0,58	240 397 0,44
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds		2,9 2,9 0,01	2,4 2,4 0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds		0,49 0,65 0	1,2 1,4 0,06
Barium [Ba]	mg/kg ds		160 451 ^(b)	320 834 ^(b)
Kwik [Hg]	mg/kg ds		1,4 1,8 0,05	0,4 0,5 0,01
Lood [Pb]	mg/kg ds		190 259 0,44	160 202 0,32
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds		17	49
Naftaleen	mg/kg ds		0,18 0,18	0,39 0,35
Anthraceen	mg/kg ds		0,48 0,48	1,4 1,2
Fenanthreen	mg/kg ds		2,3 2,3	5,3 4,7
Fluorantheen	mg/kg ds		3,9 3,9	12 11
Chryseen	mg/kg ds		2,5 2,5	8 7
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		2,2 2,2	7 6
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		1,7 1,7	5,1 4,5
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0,94 0,94	2,9 2,6
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		1,4 1,4	4 4
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		1,2 1,2	3,4 3,0
PAK 10 VROM	mg/kg ds		17 0,4	44 1,1
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	mg/kg ds	<0,07		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0,3		
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,01		
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,02		
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0		
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0,01		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0,03		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,027 0,135 -0		
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,35 0,07		
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05 <0,18		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05 <0,18		
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05 <0,18 0,02		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02 <0,07 -0,03		
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7	92,2	88,3
Droge stof	% m/m	93,7 93,7 ^(b)	89,6 89,6 ^(b)	82,5 82,5 ^(b)

Tabel 30: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		m003-1			m004-1			m005-1		
Humus (% ds)		5,4			1,7			6,0		
Lutum (% ds)		2,0			4,9			6,3		
Datum van toetsing		7-1-2014			7-1-2014			7-1-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<6	-0,05	4,2	10,0	-0,03
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,2	15,2	-0,3	<4	<7	-0,43	9,2	19,8	-0,23
Koper [Cu]	mg/kg ds	15	28	-0,08	6,1	11,5	-0,19	73	117	0,51
Zink [Zn]	mg/kg ds	34	74	-0,11	<20	<29	-0,19	180	323	0,32
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	1,5	1,5	0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,31	0,46	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03	0,6	0,8	0,02
Barium [Ba]	mg/kg ds	35	136 ⁽⁶⁾		<20	<40 ⁽⁶⁾		69	174 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,12	0,17	0	0,16	0,22	0	0,28	0,37	0,01
Lood [Pb]	mg/kg ds	44	65	0,03	20	30	-0,04	110	150	0,21
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	11			0,95			100		
Naftaleen	mg/kg ds	0,061	0,061		<0,05	<0,04		0,9	0,9	
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,057	0,057		7,4	7,4	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,65	0,65		0,14	0,14		21	21	
Fluorantheen	mg/kg ds	2,1	2,1		0,2	0,2		24	24	
Chryseen	mg/kg ds	2	2		0,14	0,14		11	11	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,6	1,6		0,12	0,12		12	12	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3		0,085	0,085		9,2	9,2	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,78	0,78		0,054	0,054		4,6	4,6	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1		0,065	0,065		5,7	5,7	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,86	0,86		0,065	0,065		4,9	4,9	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	11 0,25			0,96 -0,01			101 2,58		
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	94,5			98			93,5		
Droge stof	% m/m	81.9	81.9 ⁽⁶⁾		90,7	90,7 ⁽⁶⁾		84,5	84,5 ⁽⁶⁾	

Tabel 31: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		m006-1			m007-1		
Humus (% ds)		0,70			5,0		
Lutum (% ds)		3,4			5,1		
Datum van toetsing		7-1-2014			7-1-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<6	-0,05
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	6,7	15,5	-0,3
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	18	31	-0,06
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	67	129	-0,02
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,26	0,38	-0,02
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<46 ⁽⁶⁾		40	112 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,23	0,31	0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	67	95	0,09
PAK							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,63			9,6		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,1	0,1	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,4	0,4	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,071	0,071		1,1	1,1	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13		2,2	2,2	
Chryseen	mg/kg ds	0,086	0,086		1,7	1,7	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,078	0,078		1,4	1,4	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,063	0,063		0,87	0,87	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,67	0,67	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,054	0,054		0,68	0,68	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,55	0,55	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,62	-0,02		9,7	0,21
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2			94,6		
Droge stof	% m/m	94,3	94,3 ⁽⁶⁾		85,4	85,4 ⁽⁶⁾	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Tabel 32: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	I
METALEN			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	720
PAK			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	0,2	6,4
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,15	8,8
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	0,3	0,7
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,25	2,5
Dichloormethaan	mg/kg ds	0,1	3,9
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	0,25	5,6
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,3	1

Bijlage 4

Analyses en toetsing grondwater

Bijlage 4.1

Analyseresultaten

Bijlage 4.2

Resultaten toetsing aan de Streef- en Interventiewaarden

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. T. Sotthewes
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analysecertificaat

Datum: 14-02-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014014672/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	B202033/NA/9246842/0030
Monster(s) ontvangen	10-02-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2014014672/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	10-02-2014
Uw ordernummer	B202033/NA/9246842/0030	Rapportagedatum	14-02-2014/13:25
Datum monstername	10-02-2014	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	J. Postma	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<200	<200	<200
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<200	<200	<200
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<100	<100	<100
S Trichlooretheen	µg/L	22	<0.20	890	220	230
S Tetrachlooretheen	µg/L	330	<0.10	7900	13000	13000
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<200	<200	<200
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<200	<200	<200
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<100	<100	<100
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<100	<100	<100
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	17	<0.10	560	390	230
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<100	<100	<100
CKW (som)	µg/L	370	<1.6	9300	14000	13000
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<100	<100	<100
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	17	0.14 ¹⁾	630 ²⁾	460 ²⁾	300 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 22-1-1
- 2 24-1-1
- 3 21-1-1
- 4 30-1-1
- 5 1042-1-1

Analytico-nr.

- 7970667
- 7970668
- 7970669
- 7970670
- 7970671

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2014014672/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	10-02-2014
Uw ordernummer	B202033/NA/9246842/0030	Rapportagedatum	14-02-2014/13:25
Datum monstername	10-02-2014	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	J. Postma	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<2.0	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<2.0	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<1.0	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	12	62
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	800	140
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<2.0	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<2.0	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<1.0	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<1.0	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1.2	21	20
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<1.0	0.18
CKW (som)	µg/L	<1.6	840	220
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<1.0	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1.3	22 ²⁾	20

Nr. Monsteromschrijving

6	27-1-1
7	64-1-1
8	1041-1-1

Analytico-nr.

7970672
7970673
7970674

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014014672/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7970667 22	1	300	400	0691422090	22-1-1
7970668 24	1			0691422099	24-1-1
7970669 21	1			0691422075	21-1-1
7970670 30	1			0691422085	30-1-1
7970671 1042	1	300	400	0691422087	1042-1-1
7970672 27	1			0691422103	27-1-1
7970673 64	1	250	350	0691422071	64-1-1
7970674 1041	1	280	380	0691422100	1041-1-1

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
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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 2014014672/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

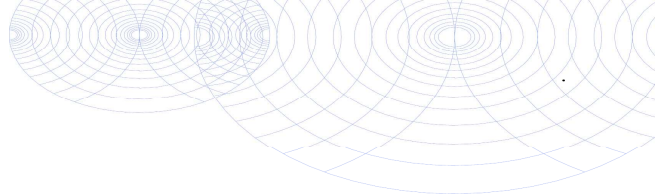
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
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 2014014672/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1



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).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. B.L. Schalk
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 20-03-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014028514/1
Uw project/verslagnummer	B020330002770300
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-03-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2014028514/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	14-03-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-03-2014/16:31
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	81	78	1400	34	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	280	4000 ¹⁾	14000	1600 ¹⁾	1.1
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	57	82	670	28	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.40	2.2	<10	0.20	<0.10
CKW (som)	µg/L	420	4100	16000	1600	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.92	17	0.11	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	57	85	680 ²⁾	28	0.14 ³⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	1041-1-11	13-Mar-2014	8014963
2	1042-1-14	13-Mar-2014	8014964
3	21-1-12	13-Mar-2014	8014965
4	22-1-10	13-Mar-2014	8014966
5	24-1-9	13-Mar-2014	8014967

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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	B020330002770300	Certificaatnummer/Versie	2014028514/1
Uw projectnaam	Sanering Hoenderloseweg te Apeldoorn	Startdatum	14-03-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-03-2014/16:31
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<20	0.25
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	460	11
S Tetrachlooretheen	µg/L	4.8	15000	870 ¹⁾
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1.7	830	14
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	15	0.14
CKW (som)	µg/L	6.5	16000	890
S Vinylchloride	µg/L	0.12	<10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1.8	850	14

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
6	27-1-16	13-Mar-2014	8014968
7	30-1-13	13-Mar-2014	8014969
8	64-1-15	13-Mar-2014	8014970

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014028514/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8014963	1041	1	280	380	0670061385	1041-1-11
8014964	1042	1	300	400	0670061405	1042-1-14
8014965	21	1			0670061475	21-1-12
8014966	22	1	300	400	0670061404	22-1-10
8014967	24	1			0670061415	24-1-9
8014968	27	1			0670061453	27-1-16
8014969	30	1			0670061464	30-1-13
8014970	64	1	250	350	0670061461	64-1-15

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
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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 2014028514/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

Opmerking 2)

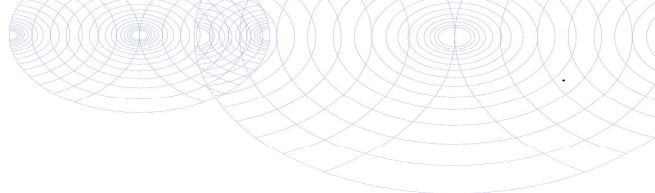
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
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 2014028514/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

**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).

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		
Certificaatcode		
Boring(en)		
Traject (m -mv)		
Humus	% ds	
Lutum	% ds	
Datum van toetsing		
Monsterconclusie		
Monstermelding 1		

Getoetst via de BoToVa service, versie 11.0.0

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		1041-1-1	1041-1-11	1042-1-1
Datum		10-2-2014	13-3-2014	10-2-2014
Filterdiepte (m -mv)		2,80 - 3,80	2,80 - 3,80	3,00 - 4,00
Datum van toetsing		22-4-2014	22-4-2014	22-4-2014
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	20	57	300
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<100 70 7,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<200 140 0,15
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02	<200 140 0,34
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<100 70 0,23
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<100 70 0,54
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	62 62 0,08	81 81 0,12	230 230 0,43
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	140 140 3,5	280 280 7	13000 13000 325,08
Vinylchloride	µg/l	<0,1 <0,1 0,02	<0,1 <0,1 0,02	<100 70 14,03
CKW (som)	µg/l	220	420	13000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	20 1	57 2,85	300 15,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	20 20	57 57	230 230
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,18 0,18	0,4 0,4	<100 70
Dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0	<200 140 0,14
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<200 140 0,34

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		1042-1-14	21-1-1	21-1-12
Datum		13-3-2014	10-2-2014	13-3-2014
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00	-	-
Datum van toetsing		22-4-2014	22-4-2014	22-4-2014
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	85	630	680
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<100 70 7,01	<10 7 0,7
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<200 140 0,15	<20 14 0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<200 140 0,34	<20 14 0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<100 70 0,23	<10 7 0,02
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<100 70 0,54	<10 7 0,05
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	78 78 0,11	890 890 1,82	1400 1400 2,89
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	4000 4000 100,02	7900 7900 197,55	14000 14000 350,09
Vinylchloride	µg/l	0,92 0,92 0,18	<100 70 14,03	17 17 3,4
CKW (som)	µg/l	4100	9300	16000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	84 4,2	630 31,52	677 33,87
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	82 82	560 560	670 670
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	2,2 2,2	<100 70	<10 7
Dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0	<200 140 0,14	<20 14 0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<200 140 0,34	<20 14 0,02

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		22-1-1			22-1-10			24-1-1		
Datum		10-2-2014			13-3-2014			10-2-2014		
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00			3,00 - 4,00			-		
Datum van toetsing		22-4-2014			22-4-2014			22-4-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	17			28			<0,14		
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	22	22	-0	34	34	0,02	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	330	330	8,25	1600	1600	40,01	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	0,11	0,11	0,02	<0,1	<0,1	0,02
CKW (som)	µg/l	370			1600			<1,6		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		17	0,85		28	1,4		<0,14	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	17	17		28	28		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		0,2	0,2		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01

Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		24-1-9			27-1-1			27-1-16		
Datum		13-3-2014			10-2-2014			13-3-2014		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		22-4-2014			22-4-2014			22-4-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 facto)	µg/l	<0,14			1,3			1,8		
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	1,1	1,1	0,03	<0,1	<0,1	0	4,8	4,8	0,12
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	0,12	0,12	0,02
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			6,5		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01	1,3 0,06			1,8 0,09		
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		1,2	1,2		1,7	1,7	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01

Tabel 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		30-1-1	30-1-13	64-1-1
--------------	--	--------	---------	--------

Datum		10-2-2014	13-3-2014	10-2-2014
Filterdiepte (m -mv)		-	-	2,50 - 3,50
Datum van toetsing		22-4-2014	22-4-2014	22-4-2014
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	460	850	22
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<100	70	7.01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<200	140	0,15
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<200	140	0,34
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<100	70	0,23
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<100	70	0,54
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	220	220	0,41
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	13000	13000	325.08
Vinylchloride	µg/l	<100	70	14.03
CKW (som)	µg/l	14000	16000	840
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	460	23.01	845
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	390	390	830
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<100	70	15
Dichloormethaan	µg/l	<200	140	0,14
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<200	140	0,34

Tabel 8: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		64-1-15
Datum		13-3-2014
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50
Datum van toetsing		22-4-2014
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1		
Monstermelding 2		
Monstermelding 3		
		Meetw
		GSSD
		Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	14
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	11
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	870
Vinylchloride	µg/l	<0,1
CKW (som)	µg/l	890
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	14
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	14
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,14
Dichloormethaan	µg/l	<0,2
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	0,25

Getoetst via de BoToVa service, versie 11.0.0

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde

8,88 : > Streefwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : $(GSSD - S) / (I - S)$

Tabel 9: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20

Bijlage 5 Afgevoerde materialen

Bijlage 5.1 Weegbonnen afgevoerde grond

Bijlage 5.2 Weegbonnen afgevoerde stobben

Afvoerlijst grondVerwerker: **Theo Pouw groep**Afvalstroomnummer: **62511301249**Adres: **Isotopenweg 21 te Utrecht**Grondstroom: **Verontreinigde bovengrond (VOCL, PAK, zware metalen), Droog materiaal.**

Nr.	Datum	Bonnummer	Kenteken	AFVOERLOCATIES							Totaal		
				bovengr	nasan w24	nasan beekz	nasan w19/w22	nasan w25/w26			Ton	m3 los	m3 vast
1	13-nov	AR00083711	bv-xg-81	27,32							27,32	20,49	17,08
2		83710	bx-zj-22	31,34							31,34	23,51	19,59
3		83709	bs-bj-33	33,9							33,9	25,43	21,19
4		83708	bt-hp-31	36,46							36,46	27,35	22,79
5		83707	bv-xg-81	32,16							32,16	24,12	20,10
6		83706	bz-zj-22	33,6							33,6	25,20	21,00
7		83705	bs-bj-33	32,78							32,78	24,59	20,49
8		83700	bt-hp-31	36,3							36,3	27,23	22,69
9		83701	bs-bj-33	36,28							36,28	27,21	22,68
10		83702	bt-hp-31	36,4							36,4	27,30	22,75
11		83703	bz-zj-22	34							34	25,50	21,25
12		83704	bv-xg-81	35,44							35,44	26,58	22,15
13		83796	bs-bj-33	33,82							33,82	25,37	21,14
14		83795	bt-hp-31	38,06							38,06	28,55	23,79
15	14-nov	83791	bz-zj-22	32,76							32,76	24,57	20,48
16		83792	bv-xg-81	34,24							34,24	25,68	21,40
17		83793	bs-bj-33	33,6							33,6	25,20	21,00
18		83794	bs-bf-24	35,6							35,6	26,70	22,25
19		83767	bz-zj-22	35,72							35,72	26,79	22,33
20		83768	bv-xg-81	34,22							34,22	25,67	21,39
21		83769	bs-bj-33	35,44							35,44	26,58	22,15
22		83770	bs-bf-24	36,22							36,22	27,17	22,64
23		83771	bz-zj-22	31,2							31,2	23,40	19,50
24		83772	bv-xg-81	31,86							31,86	23,90	19,91
25		83773	bs-bj-33	34,14							34,14	25,61	21,34
26		83774	bs-bf-24	36,18							36,18	27,14	22,61
27		83775	bz-gh-36	32,32							32,32	24,24	20,20
28		83776	bv-zx-06	35,2							35,2	26,40	22,00
29		83777	bt-df-60	35,06							35,06	26,30	21,91
30	15-nov	83778	bz-zj-22	37,12							37,12	27,84	23,20
31		83779	bv-zx-06	33,8							33,8	25,35	21,13
32		83780	bz-zj-22	35,84							35,84	26,88	22,40
33		82781	bv-zx-06	32,64							32,64	24,48	20,40
34		83782	bz-zj-72	36,96							36,96	27,72	23,10
35		83783	bv-zx-06	30,14							30,14	22,61	18,84
36	16-nov	83784	bx-zj-22	36,82							36,82	27,62	23,01
37		83785	bs-bj-33	36,88							36,88	27,66	23,05
38		83786	bt-xv-29	33,16							33,16	24,87	20,73
39	19-nov	83787	bz-zj-72	36,06							36,06	27,05	22,54
40	27-nov	83788	bz-zj-72	34,36							34,36	25,77	21,48
41		83790	bz-zr-19	36,94							36,94	27,71	23,09
42		83789	bz-zj-69	35,66							35,66	26,75	22,29
43		71763	bz-zj-72	34,62							34,62	25,97	21,64
44		71764	bz-zr-19	34,3							34,3	25,73	21,44
45		71765	bz-zj-69	34,38							34,38	25,79	21,49
46		71766	bz-zr-19	33,64							33,64	25,23	21,03
47		71767	bz-zj-72	36,86							36,86	27,65	23,04
48		71768	bz-zj-69	32,9							32,9	24,68	20,56
49		71769	bz-zj-72	33,32							33,32	24,99	20,83
50		71770	bz-zr-19	33,02							33,02	24,77	20,64
51		71771	bz-zj-69	31,92							31,92	23,94	19,95
52	28-nov	71772	bz-zj-72	33,08							33,08	24,81	20,68
53		71773	bz-zr-19	31,76							31,76	23,82	19,85
54		71774	bz-zj-69	32,26							32,26	24,20	20,16
55		71775	bz-zj-72	31,7							31,7	23,78	19,81
56		71776	bz-zr-19		32,68						32,68	24,51	20,43
57		71777	bz-zj-69		32,92						32,92	24,69	20,58
58	4-dec	71778	bz-zj-72			29,14					29,14	21,86	18,21
59		71779	bz-zj-69			25,78					25,78	19,34	16,11
60		71781	bz-zj-72			25,22					25,22	18,92	15,76
61		71780	bz-zj-69			27,24					27,24	20,43	17,03
62		71782	bz-zj-72			24,74					24,74	18,56	15,46
63	6-dec	71783	bz-zj-72				33,18				33,18	24,89	20,74
64		71784	bz-zj-69					32,18			32,18	24,14	20,11
65		71785	bz-zj-72					32,7			32,7	24,53	20,44
66		71786	bz-zj-69					28,12			28,12	21,09	17,58
Totaal uitgevoerd				1881,8	65,6	132,12	33,18	93	0	0	2205,66	1654,25	1378,54
Omrekenfactor m3 vast grond naar ton				1,6									
Omrekenfactor m3 vast grond naar m3 los grond				1,2									

Afvoerlijst grond
 Verwerker: **Theo Pouw groep** Afvalstroomnummer: **62511301247**
Adres: **Isotopenweg 21 te Utrecht**Grondstroom: **Nat residu uit de bron. VOCL verontreinigd**

Nr.	Datum	Bonnummer	Kenteken	AFVOERLOCATIES								Totaal	
				bron								Ton	m3 los
1	18-nov	83691	bx-xj-43	32,94								32,94	21,96
2		83688	44-bbr-1	37,42								37,42	24,95
3		83698	bx-xj-43	34,38								34,38	22,92
4		83692	44-bbr-1	32,84								32,84	21,89
5	19-nov	83693	bx-xj-43	34,04								34,04	22,69
6		83694	bz-zj-72	32,8								32,8	21,87
7		83695	44-bbr-1	29,76								29,76	19,84
8		83696	bx-xj-43	28,64								28,64	19,09
9		83697	44-bbr-1	33,02								33,02	22,01
10		83699	bz-zj-72	35,84								35,84	23,89
11		82847	bx-xj-43	34,6								34,6	23,07
12		82848	bz-zj-72	31,6								31,6	21,07
13		82849	44-bbr-1	37,74								37,74	25,16
14	20-nov	82850	bx-xj-43	32,18								32,18	21,45
15		82851	44-bbr-1	31,36								31,36	20,91
16	21-nov	82852	bx-xj-43	31,06								31,06	20,71
17		82853	44-bbr-1	29,72								29,72	19,81
18		82854	bx-xj-43	34,44								34,44	22,96
19		82855	44-bbr-1	34,32								34,32	22,88
20		82856	bx-xj-43	32,52								32,52	21,68
21		82857	44-bbr-1	28								28	18,67
22	22-nov	82858	44-bbr-1	30,62								30,62	20,41
Totaal uitgevoerd				719,84	0	0	0	0	0	0	0	719,84	479,89
Totaal verwacht													
Omrekenfactor m3 vast grond naar ton												1,8	
Omrekenfactor m3 vast grond naar m3 los grond												1,2	

m3 vast
18,30
20,79
19,10
18,24
18,91
18,22
16,53
15,91
18,34
19,91
19,22
17,56
20,97
17,88
17,42
17,26
16,51
19,13
19,07
18,07
15,56
17,01
399,91

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMIJUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvoerder)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

PEOUW
THEO POWW GROEP

Theo Poww bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 242
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl

Theo Poww bv
Vestiging Lelystad
Moreintrac 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Theo Poww
Secundaire Bouwstoffen Wierb by
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
oktrum@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender
straat + nr Heijmans Wegen B.V.
postc. + woonpl. Elivoldweg
VIH-nummer 5234-VA-S-HERPOENBOSCH
NB50546444XV
2
factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AM ROSMALEN
3
ontvoerder
straat + nr Cementite Apeldoorn
postc. + woonpl. Markplein 1
711-LG APeldoorn
4
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIH-nummer
5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT
6
kenteken BZ-27-42

locatie van herkomst
straat + nr Hoenderlooseweg
postc. + woonpl. Hoenderloseweg 145A
datum aanvang transport 06-12-2013
4
locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS UTRECHT

afvalstroombestemming gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
170504 D05

aantal/ verpakking	eural code	verv. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
1	170504	D05		

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

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AM ROSMALEN

Meegedatummer : 1747597-1
Datum : 06-12-2013
Begeleidingsbrief : BZ-27-42 / P140
Kenteken/wagen nr. : Theo Pouw BV
Vervoerder : WGL106
Product : Samenrijngsgrond

Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGHELEN HOENDERLOSEWEG
MOENDERLOSEWEG
UGHELEN

Certificaat nr :
Toepassing :

Containernr :
Volume : 0,00 m3
Avalsternr : 062511301243
Volgewicht : 52.090 kg
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 19.380 kg
Nettogewicht : 32.700 kg

Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 03-09-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

Autorechts: s/va / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank 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 ontvoerder	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (aangewezen) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
--	--	--	------------------------------	--------------------------------	--	--

AR 00072785

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

POUW
THEO POUW GROEP

basen

Theo Pouw bv
Isotopeweg 21
Isotopeweg 29
3542 AS Utrecht

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderveg 15
9979 XN Emmen

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert
Wiering
6002 SM Weert

Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
Info@theopouw.nl

Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
Info@theopouw.nl

Tel. 0495 583 3
Fax 0495 520 5
weert@theopouw.nl

seemshoven@theopouw.nl

aktum@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIH-nummer

3^e
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4^e
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

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

5^e
inzamelaar
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

6^e
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIH-nummer

7^e
route-inzameling
route-inzameling
route-inzameling

8^e
route-inzameling
route-inzameling
route-inzameling

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

9^e
route-inzameling
route-inzameling
route-inzameling

10^e
route-inzameling
route-inzameling
route-inzameling

afvalstroomnummer
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

11^e
aantal/verpakking
aantal/verpakking

12^e
eural code
eural code

13^e
verv. meth.
verv. meth.

14^e
geschatte hoeveelheid
geschatte hoeveelheid

15^e
gewogen hoeveelheid
gewogen hoeveelheid

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROZMAREN

Wegbeschrijving
Datum
Begeleidingsbrief
Kenteken/wagennr.
Vervoerder
Product

1747218-1
06-12-2013
BZ-ZJ-69- / P139
Theo Pouw BV
MG1106
Sameringsweg

Containernr.:
Volume
Afvalstroom
0,00 m3
062511301249

Contractnummer
Herkomst
Certificaatnr.
Toepassing

Volgewicht
Cont.-gew.
Leeggewicht
Nettogewicht
51.560 kg
0 kg
19.380 kg
32.180 kg

Autorechts:
s/va / Stichting Vervoeradvies,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradvies ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Rotterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekerd niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

handtekening ontvanger (gaadreseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

AR 00071784

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMIJNS VAN ONTVANGST (B1) (rebour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

PEOUW
THEO POW GROEP

Kas.

63

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
strat + nr Rijksweg
postc. + woonpl. 5221-XX-15-HERTOGENBOSCH
VIH-nummer HB50546491XX

Theo Pow bv
Isloopenweg 21
Isloopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 23 262
Fax 030 24 23 242
info@theopouw.nl lelystad@theopouw.nl

Theo Pow bv
Vestiging Lelystad
Meristral 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Theo Pow
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderveg 15
9979 XN Emmhoven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshoven@theopouw.nl
dkcrum@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

factuuradres
postbus of strat + nr Heijmans Wegen B.V.
postc. + woonpl. Postbus 335
5240 AH ROEMALLEN

3^e ontdeener Gemeente Apeldoorn
strat + nr Martijnplein 1
postc. + woonpl. 7311-LJ APELDOORN

3^e locatie van herkomst
strat + nr Hoenderloseweg
postc. + woonpl. Hoenderloseweg 145A
datum aanvang transport 733979E UGCHLEN
06-12-2013

4^e uitbesteed vervoerder
strat + nr
postc. + woonpl.
VIH-nummer

4^e locatie van bestemming
strat + nr Theo Pow bv
postc. + woonpl. Isloopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS UTRECHT

5^e getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Theo Pow bv
strat + nr Isloopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT

VIH-nummer 07500037VTHE
kenteken BZ-ZJ-72
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
route-lijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking eural
code meth. verw. geschatte
hoeveelheid
gewogen
hoeveelheid

002511301249

Saferingsgrond

170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROEMALLEN

Wegbonnummer 1747134-1
Datum 06-12-2013
Begeleidingsbrief
Kenteken/wegnummer BZ-ZJ-72- / P140
Vervoerder Theo Pow BV
Product Sameningsgrond

STORTION

Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGCHLEN HOENDERLOSEWEG
UGCHLEN

Volgewicht : 52.560 kg 09:32
Cont. gew. : 0 kg
Leeggewicht : 19.380 kg 09:32
Nettogewicht : 33.180 kg

Certificaat
toepassing

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / 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 transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff
handtekening afzanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff

AR 00071783

Tel. 085 27 34 999



BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (niet naar ondoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

PEOUW
THEO POW GROEP

62
NANANENI
BEZEL

Theo Pouw bv
Isoopenweg 21
Isoopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
leystad@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Verlating Leystad
Mortelstraat 9
8211 AD Leystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
leystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderveg 15
9979 NX Eemhaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
dikrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Wier by
Wiering 2
6002 SM Wier
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
wier@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres

postbus of straat + nr **Heijmans wegen B.V.**
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

3 ondoener

straat + nr **Gemeente Apeldoorn**
Marktplein 1
7311 LG APeldoorn

4 uitbesteed vervoerder

straat + nr
post. + woonpl.
VIH-nummer

5 jettransporteerd door:

1 ☐ afzender 2 ☐ ondoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (zie 4b)
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
post. + woonpl.

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking
neural
code
verw. meth.
hoeveelheid (kg)
geschatte
hoeveelheid (kg)
gewogen
hoeveelheid (kg)

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTION

Wegbonnummer : 1745367-1
Datum : 04-12-2013
Begeleidingsbrief : BZ-23-72- / P140
Kenteken/voertuig : Theo Pouw BV
Vervoerder : WGL106
Product : Sameningsgrond

Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGCHIELEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UGCHIELEN

Certificaatnr
Toepassing

Containernr : 0,00 m3
Volume :
Afstelrnr : 062511301249
Volgewicht : 44.120 kg 16:29
Cont. gew. : 19.350 kg 16:29
Leeggewicht :
Nettogewicht : 24.740 kg

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres.
Den Haag

handtekening afzender

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

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijgenummerde vrachtbijl

handtekening ontvanger (raad/ressende) voor
goede ontvangst der zending met gelij-
genummerde vrachtbijl

AR 00071782

Tel. 085 27 34 999



BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (reclame naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

PEEJW
THEO POW GROEP

Theo Pouw bv
Isoopenweg 21
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kruisweg 15
9979 NX Eemshaven
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
elkrun@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Wierb bv
Weiering 2
6002 SM Wierb
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☐ (primaire) afzender	2 ☐ ontvanger	3 ☐ handelaar	4 ☐ bemiddelaar
straat + nr postc. + woonpl. VHB-nummer			
factuurnummers postbus of straat + nr postc. + woonpl.			
3e ontdeener straat + nr postc. + woonpl.			
4e uitbesteed vervoerder straat + nr postc. + woonpl.			
VHB-nummer			
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder			
afvalstroomnummer			
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen			
afvalstroomnummer			
gebruikelijke benaming van de 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 de afzender en de ontvanger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)



Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 03-09-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

handtekening afzender s/va / Stichting Vervoeradres, Den Haag	handtekening ontdeener Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	handtekening inzamelaar In de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief
AR 00071780			

Meetschetsnummer : 1745250-1
Datum : 04-12-2013
Begeleidingsbrief : BZ-ZJ-69- / P139
Kontekenen/wegennr. : Theo Pouw bv
Vervoerder : MG1106
Product : Saneringsgrond
Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGCHIELEN HOENDERLOSSEWEG
HOENDERLOSSEWEG
UGCHIELEN
Volgewicht : 46.620 kg
Cont. gew. : 0 kg
Laaggewicht : 19.380 kg
Nettogewicht : 27.240 kg
Containernr. : 0.00 m3
Volume : 0.00 m3
Afvallstroom : 062511301249

aantal/verpakking eural code verw. meth. (kg) geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

VHB-nummer : 062511301249
kenteken : 13225-ba
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POW GROEP

Theo Pow bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopow.nl
lelystede@theopow.nl

Theo Pow bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystede@theopow.nl

Theo Pow
Secundaire Bouwstoffen bv
Kweldersweg 15
9979 NX Emmen
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
ceemshaven@theopow.nl
aktum@theopow.nl

Theo Pow
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weerting 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopow.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopow.nl

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

afzender **Heijmans Wegen B.V.**

straat + nr **Bliveldweg**

postc. + woonpl. **5231-NA 5-HEIJMANSBOSCH**

VHB-nummer **HE50546411X**

2 factuuradres **Heijmans Wegen B.V.**

postbus of straat + nr **Postbus 335**

postc. + woonpl. **5240-AH ROSMALEN**

3a ontdeener **Gemeente Apeldoorn**

straat + nr **Martijnplein 1**

postc. + woonpl. **7311-LJ APeldoorn**

4a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VHB-nummer

5a vervoerster door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed

ontvanger/inzamelaar/vervoerder **THEO POW BV**

straat + nr **Isotopenweg 29**

postc. + woonpl. **3542-AS UTRECHT**

6a afvalstroomnummer **170504**

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **D05**

locatie van bestemming **THEO POW BV**

straat + nr **Isotopenweg 29**

postc. + woonpl. **3542-AS UTRECHT**

datum aanvang transport **04-12-2013**

4a locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

5a VHB-nummer **UT500057V1HB**

6a kenken **B2-23-72**

7a aantal/verpakking **170504**

eural code **D05**

verw. meth. (kg)

geschatte hoeveelheid (kg)

gewogen hoeveelheid

Wesbomnummer **1745198-1**

Datum **04-12-2013**

Begleidingsbrief kenteken/waagnr. **BZ-ZJ-72**

Vervoerder **THEO POW BV**

Product **Wegbouw**

Contractnummer **W92673310000**

Herkomst **UICHELEN HOENDERLOSEWEG**

Controleur **UICHELEN**

Cont. gew. **44.600 kg**

Leeggewicht **19.380 kg**

Netto gewicht **25.220 kg**

Volume **0,00 m3**

Afvalterrn **062511301249**

Volgewicht **44.600 kg**

Cont. gew. **19.380 kg**

Leeggewicht **19.380 kg**

Netto gewicht **25.220 kg**

Handtekening afzender

Handtekening ontdeener

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbil

Handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbil

AR 00071781

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvoerder)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POW GROEP

57

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Moretrac 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Moretrac 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshoven
Spikerboer 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 800
Fax 0596 548 999
eemshoven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weerting 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

facturadres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3a

ontvoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

4a

uibesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

5a

VHB-nummer

6a

getransporteerd door

ontvanger/inzamelaar/

vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

7a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

8a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

9a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

10a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

11a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

12a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

13a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

14a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

15a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

16a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

17a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

18a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

19a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

20a

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

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Moretrac 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Moretrac 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshoven
Spikerboer 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 800
Fax 0596 548 999
eemshoven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weerting 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

facturadres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3a

ontvoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

4a

uibesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

5a

VHB-nummer

6a

getransporteerd door

ontvanger/inzamelaar/

vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

7a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

8a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

9a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

10a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

11a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

12a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

13a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

14a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

15a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

16a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

17a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

18a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

19a

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

20a

001311
Het Jmms Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTBOD

Begeleidingsbrief
Datum : 28-11-2013
Kantoor/waarnemer :
Vervoerder :
Product :
Contractnummer :
Herkomst :
Certificatnr :
Toepassing :

1742133-1
28-11-2013
BZ-23-69- / P139
Theo Pouw BV
WG1106
Samestellinggrond

V92673310000
UICHELLEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UICHELLEN

Containernr. :
Volume :
Afvallstnr :
Volgewicht :
Cont.gew. :
Leeggewicht :
Nettogewicht :

0.00 m3
062511301249
52.300 kg
0 kg
19.380 kg
32.920 kg

Certificatnr :
Toepassing :

Auteursrecht:
Stichting Vervoerders,
Den Haag

handtekening afzender

handtekening ontvoerder

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijgenummerde vrachtbij

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijgenummerde vrachtbij

AR 00071777

versie: 1.0 03-09-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl
Tel. 085 27 34 999

CMR
concurrent.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VERUWARINGSBEWUS (C1/A2) (voor transporteur (vaks))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

PEOUW
THEO POUW GROEP

56

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Heijmans-Wegen B.V.
straat + nr Betveldweg
postc. + woonpl. 5231-KA-18-HERTOGENBOECH
VIHB-nummer R2505464VIXX

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelyveld@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelyveld@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen by
Kwelderweg 15
9979 XN Emmhoven
Spikerboor 19
8491 PG Alkum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
ceesthaven@theopouw.nl
dktrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert by
Weering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres Heijmans-Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AM ROSMALEN

3a ondoener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Markplein 1
postc. + woonpl. 7311-LG-APELDOORN

3b locatie van herkomst Hoenderloseweg
straat + nr Hoenderloseweg 145A
postc. + woonpl. 7339-GE-UGCHELEN
datum aanvang transport 28-11-13

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

4b locatie van bestemming Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT
datum ontvangst transport

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ondoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ Theo Pouw BV
vervoerder Isotopenweg 29
straat + nr 3542-AS-UTRECHT
postc. + woonpl.

VIHB-nummer UT500037VIHB
kenteken BT 212 19
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
route/lijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/ eural geschatte gewogen
verpakking code verw. hoeveelheid hoeveelheid
meth. (kg) (kg)

170504 D05

001311
Heijmans-Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AM ROSMALEN

STORTBON

Weesbonnummer 174260-1
Datum 28-11-2013
Begeleidingsbrief 5231-KA-18-HERTOGENBOECH
Kenteken/Waagmr.
Vervoerder Theo Pouw BV
Product PG1106
Saneringsgrond

Contractnummer V92673310000
Herkomst UGHELEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UGHELEN

Containernr. 0,00 m3
Volume
Afvalstrm 062511301249
Volgewicht 52.060 kg 12:02
Cont.gew. 0 kg
Leeggewicht 19.380 kg 12:02
Nettogewicht: 32.680 kg

Certificaatnr
Toepassing

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoerders,
Den Haag

handtekening afzender

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

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
In de vracht is verzekering niet begrepen

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

AR 00071776

CMR
concurrent.nl

Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 03-09-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMIJN VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

PEUW
THEO POWW GROEP

Theo Pouw bv
Isloperweg 21
Isloperweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vesiging Lelystad
Morelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Emmen
Spilberhor 19
8491 PB Akkum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemhavent@theopouw.nl
dktrum@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

Theo Pouw
Wetering 2
6002 SM Weert
Tel. 0493 583 330
Fax 0493 520 575
weert@theopouw.nl

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

afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertvelddweg
postc. + woonpl. 5241-AA ROSMALEN
VIH-nummer 170504-13-UTRECHT

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AA ROSMALEN

3a ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Markplein 1
postc. + woonpl. 7311-LG APELDOORN

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

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Theo Pouw bv
straat + nr Isloperweg 29
postc. + woonpl. 3542-AA UTRECHT

6 afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

3a locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloosweg
postc. + woonpl. Hoenderloosweg 145A
datum aanvang transport 20-11-2013

4a locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isloperweg 29
datum ontvangst transport 3542-AA UTRECHT

VIH-nummer 170504-13-UTRECHT

afvalstroomnummer 170504-13-UTRECHT

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/verpakking eural code verr. meth. geschatte hoeveelheid gewogen hoeveelheid

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



Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 03-09-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening vervoerder

handtekening inzamelaar

handtekening uitbesteed vervoerder

handtekening ontvanger

AR 00071775

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POW GROEP

54

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIH-nummer

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 23 262
Fax 030 24 23 242
info@theopouw.nl lelystede@theopouw.nl

Theo Pouw
Vestiging Lelystad
Moorlichoof 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
info@theopouw.nl lelystede@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Wee
Kwelderveg 15
9979 XN Embtoven
Spikerboor 19
8491 PB Alkum
Tel. 0596 548 990
Fax 0596 548 999
eemstaven@theopouw.nl
dkkrum@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

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

3

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240-AH ROOSMALEN
Gemeente Apeldoorn
Markplein 1
7311-LG APELDOORN

Hoenderloosweg
Hoenderloosweg 145A
7339-GE UGCHIELEN
20/11/2013

4 uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIH-nummer

4e locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

Theo Pouw bv
Isotopenweg 29
3542 AS UTRECHT

20/11/2013

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

VIH-nummer
0750003771HFR
B2-22-6g
kenteken

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROOSMALEN
062511301249
Saneringsgrond

170504 D05
51.cek

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking

eural
code

verv.
meth. (kg)

geschatte
hoeveelheid (kg)

gewogen
hoeveelheid (kg)

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROOSMALEN

STORTBOU

Weeconnummer : 1741884-1
Datum : 28-11-2013
Begeleidingsbrief : BZ-21-69- / P.139
Kerntecken/aanvraag : Theo Pouw BV
Vervoerder : WGL106
Product : Saneringsgrond

Containernr. :
Volume :
Alvalstroom : 062511301249
O.00 m3

Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGCHIELEN HOENDERLOOSEWEG
HOENDERLOOSEWEG
UGCHIELEN

Volgewicht : 51.640 kg
Cont.-gew. : 0 kg
Leeggewicht : 19.360 kg
Nettogewicht : 32.260 kg

Certificatnr
Toepassing

:

:

:

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / 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.

Handtekening afzender

Handtekening ontvanger (geadresseerd) voor goede ontvangst verzending met gelijk-
genummerde vrachtbijl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (rejour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

PEOUW
THEO POW GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Heijmans Wegen B.V.**
straat + nr **Eliveldweg**
postc. + woonpl. **5331 WA-13 HERTOGENBOSCH**
VIH-nummer **HT05464474**

Theo Pouw bv
Isloopenweg 21
Isloopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Wiering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres **Heijmans Wegen B.V.**
postbus of straat + nr **Postbus 335**
postc. + woonpl. **5240 AH ROSMALEN**

3a ontdoener **Gemeente Apeldoorn**
straat + nr **Martiniestraat 1**
postc. + woonpl. **7311 LC APeldoorn**

3b locatie van herkomst **Heijnderloseweg**
straat + nr **Hoenderloseweg 145A**
postc. + woonpl. **7339 GB UGCHIELEN**
datum aanvang transport **28/11/13**

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

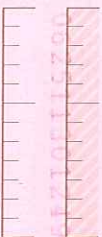
4b locatie van bestemming **Theo Pouw bv**
straat + nr
postc. + woonpl. **Isloopenweg 29**
datum ontvangst transport **31-12-13 UTRECHT**

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Theo Pouw bv**
straat + nr **Isloopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**

VIH-nummer **UT500037VIH**
kenteken **BK 4R 19**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route/lijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repetierende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/ verpakking eural code verw. meth. (kg) geschatte hoeveelheid gewonnen hoeveelheid



afvalstroomnummer **350110111**
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Saneringsgrond**

170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTEN

Weegbonnummer **1741870-1**
Datum **28-11-2013**
Begeleidingsbrief **BZ-ZR-19- / P142**
Kentekent wagennr. **WGL106**
Vervoerder **Saneringsgrond**
Product

Containernr.: **0,00 m3**
Volume **0,00 m3**
Afvalsorting: **062511301249**

Contractnummer **V92673310000**
Herkomst **UGCHIELEN HOENDERLOSEWEG**
HOENDERLOSEWEG
UGCHIELEN

Volgewicht **51,160 KG**
Cont. gew. **0 KG**
Leeggewicht **19,400 KG**
Nettogewicht: **31,760 KG**

Certificaat
Toepassing

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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



handtekening afzender
handtekening ontvanger (gediïssseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbijl.

AR 00071773

Tel. 085 27 34 999



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

versie: 1.0 03-09-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B) (velour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

POUW
THEO POW GROEP

52

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertvelthweg
post. + woonpl. 5211-VA 15-HEERLOSSEWEG
VIHB-nummer 170504-47179

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystede@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weerting 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
post. + woonpl. 5210-AH ROEMALEN

3 ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplein 1
post. + woonpl. 7311-LG APeldoorn

3e locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg
post. + woonpl. Hoenderloseweg 145A
datum aanvang transport 7339-GE USCHELEN
20-11-2013

4 uitbesteed vervoerder
straat + nr Theo Pouw bv
post. + woonpl. Isotopenweg 29
VIHB-nummer 3542-AS UTRECHT

4e locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
post. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS UTRECHT

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
post. + woonpl. 3512-AS UTRECHT

VIHB-nummer 175000377VTHB
kenteken BZ-XJ-72
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
inzamelaar/regeling ☐ ja ☒ nee
repeleerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroombijzetting gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/ verpakking eural code verw. meth. (kg) geschatte hoeveelheid gewogen hoeveelheid (kg)

002511301249 170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5210 AH ROEMALEN

STORTBON

Weegbonnummer : 1741833-1
Datum : 20-11-2013
Begeleidingsbrief : BZ-ZJ-72- / P140
Kenteken/waagenr. : Theo Pouw BV
Vervoerder : W31106
Product : Sameningsgrond
Contractnummer : V92673310000
Herkomst : HOENDERLOSEWEG
USCHELEN

Containernr. :
Volume : 0.00 m3
Afvalsternr. : 062511301249
Volgewicht : 52.460 kg
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 19.360 kg
Nettogewicht : 33.060 kg

Certificatnr
Toepassing

Autorecht:
sva / Stichting Vervoerders,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sva / Stichting Vervoerders ter griffie van de arrondissementsrechtbank 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 transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

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

AR 00071772

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (rebur naar ontdeener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

PES
THEO POW GROEP

51

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzenderHeijmans Wegen B.V.
Lelweldweg
5231 WA-3 HERTOGENBOSCH

VIHB-nummer

W50546417X

Theo Pouw bv
Loopenweg 21
Loopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 242
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl
Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 NX Emmen
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nlTheo Pouw
Secundaire Bouwstoffen West bv
Weering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROTTERDAM3a ontdeener
straat + nr Gemeente Apeldoorn
Marktplein 1
postc. + woonpl. 7311-LT APeldoorn3b locatie van herkomst
straat + nr Hoenderlooseweg
Hoenderlooseweg 145A
postc. + woonpl. 7337-GE UGCHIELEN
datum aanvang transport 24/11/20134a uitbesteed vervoerder
straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Loopenweg 29
VIHB-nummer W50546417X4b locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Loopenweg 29
datum ontvangst transport 24/11/2013getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Theo Pouw bv
straat + nr Loopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHTVIHB-nummer UT5000037V1IHB
kenteken B2-23-ba
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijn afsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repererende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

002511301249 Ganselingsgrond

170504 D05

3100kg

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROTTERDAMWeegbonnummer : 1741651-1
Datum : 27-11-2013
Begeleidingsbrief : BZ-21-69- / P139
kenteken/waagenr. : Theo Pouw bv
Vervoerder : W51105
Product : Saneringsgrond

STORTBED

Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGCHIELEN HOENDERLOOSEWEG
UGCHIELENContainernr. :
Volume : 0,00 m3
Avalstrnr : 062511301249
Volume :
Cont.gew. : 51.300 kg 17:18
Leeggewicht : 19.380 kg 17:18
Nettogewicht : 31.920 kgCertificaatnr :
Toepassing :Auteursrecht:
sva / Stichting Vervoeradres,
Den HaagHet 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.

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbiljet

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

AR 00071771

Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 03-09-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

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)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



THEO POW GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

Heijmans Wegen B.V.
Bilveldweg
5244-NA-43 HERTOGHENBOSCH
NP505404VVRV

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

Theo Pouw bv
Isloopenweg 21
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Veriging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Wiering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

2 factuuradres

postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240-AH ROOSMALEN

3 ontdeener

straat + nr
postc. + woonpl.

Gemeente Apeldoorn
Marktplein 1
7311-LG APeldoorn

4 uitbesteed vervoerder

straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3^e locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240-AH ROOSMALEN

4^e locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

Theo Pouw bv
Isloopenweg 29
3542-AS UTRECHT

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed¹⁰⁰ vervoerder

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

THEO POW BV
Isloopenweg 29
3542-AS UTRECHT

VIHB-nummer
kenteken

UT500037VIHB
RZZN19

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

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

062511301249 3ANELINGSGROND

170504 D05

geschatte hoeveelheid
gewogen
hoeveelheid (kg)

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROOSMALEN

STOPTIJD

Weedbonnummer : 1741649-1
Datum : 27-11-2013
Begeleidingsbrief :
Kenmerk/waagnumr. : BZ-28-19- / P142
Vervoerder : Theo Pouw BV
Product : WGL06
Samerfinsgrond

Contractnummer : V92673310000
Herkomt : UGCHELEN HOENDERLOSSEWEG
UGCHELEN

Containernr. :
Volume : 0.00 m3
Afvalstroom : 062511301249
Volgewicht : 52.420 kg 17:14
Cont.gew. : 19.400 kg 17:14
Leeggewicht :
Nettogewicht : 33.020 kg

Certificatnr
Toepassing

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met delijgenummerde vrachtnet

handtekening ontvanger (geadjasseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtnet

AR 00071770

57

THEO POLUY GROEP

Theo Poww

Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weett@theopouw.n

Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weett@theopouw.n

Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weett@theopouw.n

2

27-11-2013

Theo Poon bv
Isolopeweg 29
3442-AS UTRECHT

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelĳst bijsluiten (zie toelĳching)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth. (kg)	hoeveelheid (kg)
-----------------------	---------------	------------------------	---------------------

STORTBON

52.700 kg	15:31
19.380 kg	16:31
33.320 kg	

• • •

In de vracht is verzekering niet begrepen

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

AR 00071769

zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door
 (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)



versie: 1.0 03-09-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMIJUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POWU GROEP

Theo Pouw bv
Isloperweg 21
Isloperweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Emmen
Spierboer 19
8491 PG Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Watering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 572
weert@theopouw.nl

Postcodes: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Eitveldweg
postc. + woonpl. 5224-KA - S-HERPOSGEMBOSCH
VIH-nummer NB5054647XX

2 factuuraadres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5140-AM ROSMALEN

3a ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Mortelstein 1
postc. + woonpl. 7311-LQ APeldoorn

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

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Theo Pouw bv
straat + nr Isloperweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

052511301249 3aneringsgrond

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AM ROSMALEN

STORTBON

Meegedronummer : 1741500-1
Datum : 27-11-2013
Begeleidingsbrief : BZ-ZJ-69- / P139
Kenteken/waagmr. : Theo Pouw BV
Vervoerder : WGL106
Product : Saneringsgrond

Contractnummer : V5267331.0000
Herkomt : UGCHELEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UGCHELEN

Certificatnr
Toepassing

3b locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg
postc. + woonpl. Hoenderloseweg 145A
datum aanvang transport 27/11/2013

4b locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isloperweg 29
datum ontvangst transport 27/11/2013

VIH-nummer 07500037VIH
kenteken B225-b5

aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
1	170504	D05	31.000 kg	

Containernr : 0.00 m3
Volume : 0.00 m3
Afvallstroom : 062511301249
Volgewicht : 52.280 kg
Cont.-gew. : 19.380 kg
Laadgewicht : 14:39
Nettogewicht : 32.900 kg

Handtekening afzender
Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Handtekening ontdeener
Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissement Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

Handtekening ontvanger (geestdesseerde) voor goede ontvangst der zending, met gelijk-geruimde vrachtfreel
AR 00071768

versie: 1.0 03-09-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl
Tel. 085 27 34 999



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)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvoerder)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POUW GROEP

47

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Moorlaan 9
8211 AD Lelystad

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kweldersweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weering
6002 SM Weert

Tel. 0320 24 25 242
Tel. 0320 236 966
Tel. 0596 548 900
Tel. 0495 583 330
Fax 0320 236 946
Fax 0320 236 946
Fax 0596 548 999
Fax 0495 520 572
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

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

3e locatie van herkomst

ontvoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

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

4e locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

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

VIHB-nummer
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
route-lijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
reputerende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking eural code verw. meth. (kg) geschatte hoeveelheid gewogen hoeveelheid

001311
Heljmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROZMALEN

Waarbonnummer
Datum
Begeleidingsbrief
kenteken/waagnumm.
Vervoerder
Product

Contractnummer
Herkomst
Certificaatnr
Toepassing

Containernr.:
Volume
Afvallstroom
Volgewicht
Cont. gew.
Laagsgewicht
Nettogewicht

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.

In de vracht is verzekering niet begrepen

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

AR 00071767

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

POUW
THEO POUW GROEP

46

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Eindhovenweg
postc. + woonpl. 5231-VA S. HERTOGENBOSCH
VI/B-nummer W505164V1XX

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystede@theopouw.nl

Theo Pouw
Wiering 2
6002 SM Weert
Tel. 0493 583 330
Fax 0493 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Kwelderweg 15
9979 XN Emmenoven
Spilberboor 19
8491 PB Akrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
oemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3a ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7111-LC APELDOORN

3b locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg
postc. + woonpl. Hoenderloseweg 145A
datum aanvang transport 27/11/13

4 uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VI/B-nummer

4a locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS UTRECHT

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT

VI/B-nummer W5000037V1H
kenteken BZ 4219
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

062511301249 Smerlingsgrond

170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTEDON

Meegibornummer : 1741482-1
Datum : 27-11-2013
Begeleidingsbrief : BZ-ZR-19 / P142
Kenteken/waagmr. : Theo Pouw BV
Vervoerder : W51105
Product : Smerlingsgrond
Contractnummer : W52673310000
Herkomst : UGCHHELEN HOENDERLOSEWEG
UGCHHELEN

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Avalstrmr : 062511301249
Volgewicht : 53.040 kg
Cont.-gew. : 0 kg
Laagsgewicht : 19.400 kg
Nettogewicht : 33.640 kg

Certificatnr
Toepassing

Tel. 085 27 34 999



versie: 1.0 03-09-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

Autorechts: s/va / Stichting Vervoerders, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoerders ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	handtekening afzender	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst ditzending met gelijk-genummerde vrachtbrieven
AR 00071766			

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMIJUS VAN ONTVANGST (B1) (reïcour naar ontvoerder)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



THEO POWW GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Heijmans Wegen B.V.**
straat + nr **Eltwaldweg**
postc. + woonpl. **5324-VA-4S HERPOGSTRASSEN**
VIH-nummer **W5054644XX**

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3342 AS Utrecht

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen by
Kwelderweg 15
9979 XN Emmen
Spierboor 19
8491 PB Akkrum

Theo Pouw
Wiering 2
6002 SM Weert

factuuradres **Heijmans Wegen B.V.**
postbus of straat + nr **Postbus 335**
postc. + woonpl. **5240-AH ROEMALEN**

3^e

ontvoerder **Gemeente Apeldoorn**
straat + nr **Merkrijn 1**
postc. + woonpl. **7311-LG APeldoorn**

locatie van herkomst
straat + nr **Hoenderloseweg 145A**
postc. + woonpl. **7339-GE UGCHIELEN**
datum aanvang transport **23-11-13**

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

4^e **locatie van bestemming**
straat + nr **Theo Pouw bv**
postc. + woonpl. **Isotopenweg 29**
datum ontvangst transport **3342-AS UTRECHT**

5 **getransporteerd door:** 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Theo Pouw bv**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3342-AS UTRECHT**

VIH-nummer **W505003771HB**
kenteken **BZ LR 19**

6

afvalstroomnummer **gebruikelijke benaming van de afvalstoffen**

Saneringsgrond

170504 D05

aantal/
verpakking

eural
code

verw.
meth. (kg)

geschatte
hoeveelheid
hoeveelheid (kg)

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROEMALEN

Wegbonnummer : 1741247-1
Datum : 27-11-2013
Begeleidingsbrief : BZ-ZR-19- / P142
kenteken/waغنr. : Theo Pouw BV
Vervoerder : W31106
Product : Saneringsgrond

STORTBOON

Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGCHIELEN HOENDERLOSEWEG
USCHIELEN

Containernr. :
Volume : 0.00 m3
Afvalstroom : 062511301249
Volgewicht : 53.700 kg
Cont.-gew. : 0 kg
Leeggewicht : 19.400 kg
Nettogewicht : 34.300 kg

Certificatnr :
Toepassing :

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / 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.

handtekening ontvoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtreis

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

AR 00071764

Tel. 085 27 34 999



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

versie: 1.0 03-09-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

PEOUW
THEO POWW GROEP

42

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
1 ☐ ontdeener
afzender: Heijmans Wegen B.V.
straat + nr: Buitenveldweg
postc. + woonpl.: 5231-KA-15-HERTOGENBOSCH
VIH-nummer: NB505464V1X

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel: 030 24 25 262
Fax: 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystod@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Morrislaan 9
8211 AD Lelystad
Tel: 0320 236 966
Fax: 0320 236 946
lelystod@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kruiderweg 15
9979 NX Emmen
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel: 0596 548 900
Fax: 0596 548 999
eemshoven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weiering 2
6002 SM Weert
Tel: 0495 583 330
Fax: 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres: Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr: Postbus 335
postc. + woonpl.: 5240-AH-ROSMALEN

3 ontdeener: Gemeente Apeldoorn
straat + nr: Marktplaats 1
postc. + woonpl.: 7311-LG-APELDOORN

3u locatie van herkomst

straat + nr: Hoenderloseweg 145A
postc. + woonpl.: 7339-GE-UGCHELEN
datum aanvang transport: 27/11/2013

4 uitbesteed vervoerder

straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIH-nummer:

4u locatie van bestemming

straat + nr: Theo Pouw bv
postc. + woonpl.: Isotopenweg 29
datum ontvangst transport: 27/11/2013

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postc. + woonpl.: 3542-AS-UTRECHT

VIH-nummer: BT500037V1HB

kenteken: B222-bc

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

002511301249 Saneringsgrond

170504 D05

31.000 kg

aantal/verpakking eural code verw. meth. (kg) geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTION

Waarbomnummer: 1741072-1
Datum: 27-11-2013
Begeleidingsbrief:
Kenteken/waarnr.: BZ-ZJ-69- / P139
Vervoerder: Theo Pouw BV
Product: Wg1106
Saneringsgrond

Containernr.:
Volume:
Afwalstnr.: 062511301249
0,00 m3

Contractnummer: V92673310000
Herkomt: UGHELEN HOENDERLOSEWEG
UGHELEN

Volgewicht: 55.040 kg 09:05
Cont. gew.: 0 kg
Leeggewicht: 19.380 kg 09:05
Nettogewicht: 35.660 kg

Certificatnr:
Toepassing:

Auteursrecht:
sva / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sva / Stichting Vervoeradres ter griffie van de afrekenbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, is aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger (geautoriseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbijl.

AR 00083789

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

PEUW
THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel: 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel: 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderveg 15
9979 XN Emmen
Slikkhorst 19
8491 PB Akkrum
Tel: 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshoven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weerting 2
6002 SM Weert
Tel: 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
NB505464V1XX

2 factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240-AH ROSMALEN

3 ontdeener
straat + nr
postc. + woonpl.
Gemeente Apeldoorn
Marktplein 1
7311-LG APELDOORN

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

4b locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport
Theo Pouw bv
Isotopenweg 29
3542-AS-UTRECHT

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
Theo Pouw BV
Isotopenweg 29
3542-AS-UTRECHT

VIHB-nummer
BT500037V1HB

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route lijst bijsluit (zie toelichting)
inzamelaar/regeling ☐ ja ☒ nee
repeteerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

062511301249 Saneringsgrond 170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Meegbornummer
Datum
Begeleidingsbrief
Kenteken/waagnr.
Vervoerder
Product
1741053-1
27-11-2013
BZ-ZJ-72- / P140
Theo Pouw BV
WG1106
Saneringsgrond

STORTBON

Contractnummer
Herkomt
UOCHIELEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UOCHIELEN

Volgewicht
Cont. gew.
Laeggewicht
Nettogewicht
53.740 kg
0 kg
19.380 kg
34.360 kg

Certificaatnr
Toepassing

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

handtekening ontvanger (geauthenticeerd) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbijl

versie: 1.0 03-09-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl
Tel. 085 27 34 999



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)

90

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (vetour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POWU GROEP

39

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
post. + woonpl. 5231-XA-15-HERTOGENBOSCH
VHB-nummer NB505464V1X1

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen by
Kwelderweg 15
9979 NX Emmen
Spikerboor 19
8491 PS Atkum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshoven@theopouw.nl
dkrum@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
post. + woonpl. 5240-AH-ROSMALEN

3^e ontdoener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplein 1
post. + woonpl. 7311-LG-APELDOORN

3^e locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg 145A
post. + woonpl. 7339-GE-UGHELEN
datum aanvang transport 19-11-2013

4^e uitbesteed vervoerder
straat + nr
post. + woonpl.
VHB-nummer

4^e locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
post. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS-UTRECHT

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (van 4^e)
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
post. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

VHB-nummer BT500037V1HB
kenteken BZ-27-72

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

afvalstroomnummer gebruikte benaming van de afvalstoffen

00541304249 Saneringsgrond

170504 D05

CO1311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTION

Meedboornummer : 1737633-1
Datum : 19-11-2013
Begeleidingsbrief : BZ-27-72- / P140
Kenteken/wagennr. : Theo Pouw BV
Vervoerder : WB1106
Product : Samenlingegrond

Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGHELEN HOENDERLOSEWEG
UUGHELEN
Volume : 0,00 m3
Volume :
Afwalsernr : 062511301249

Volgewicht : 55.440 kg
Cont.gew. : 0 kg
Laeggewicht : 19.390 kg
Nettogewicht : 36.050 kg

Certificatnr
Toepassing

Auteursrecht:
SVA / Stichting Vervoerders,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door SVA / Stichting Vervoerders ter griffie van de arrachbank 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 transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

AF 00083787

Tel. 085 27 34 999



versie: 1.0 03-09-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

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)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (reclame naar ontdecker)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

PEUW
THEO POWW GROEP

38

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Heijmans Weger B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-XA 'S-HERTOGENBOSCH
VIHB-nummer NB505464VIXX

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 23 262
Fax 030 24 23 242
Info@theopouw.nl info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
Info@theopouw.nl info@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Emmen
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshoven@theopouw.nl
dktrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weerting 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres
postbus of straat + nr Heijmans Weger B.V.
postc. + woonpl. Postbus 335
5240-AH ROEMALLEN

3^e locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

Hoenderloseweg 145A
7339-GE UGCHHELEN

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

4^e locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

Theo Pouw bv
Isotopenweg 29
3542-AS 'S-HERTOGENBOSCH
12-11-12

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdecker 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS 'S-HERTOGENBOSCH

VIHB-nummer BTX029
kenteken BTX029

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route lijst bijluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelingsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking

eural
code

verw.
methn. (kg)

geschatte
hoeveelheid (kg)

gewogen
hoeveelheid (kg)

001311
Heijmans Weger B.V.
Postbus 335
5240 AH ROEMALLEN

170504
B05

001311
Heijmans Weger B.V.
Postbus 335
5240 AH ROEMALLEN

Meegedrukt nummer
Datum
Begeleidingsbrief
Kantoor/afdeling
Vervoerder
Product

STORTEN

Contractnummer
Herkomst
Certificaat nr
Toepassing

Contractnummer
Herkomst
Certificaat nr
Toepassing

Contractnummer
Herkomst
Certificaat nr
Toepassing

Contractnummer
Herkomst
Certificaat nr
Toepassing

CMR
concurrent.nl

Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 03-09-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

handtekening afzender	handtekening ontdecker	handtekening vervoerder
-----------------------	------------------------	-------------------------

handtekening afzender	handtekening ontdecker	handtekening vervoerder
-----------------------	------------------------	-------------------------

AR 00083786

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

POUW
THEO POUW GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
post. + woonpl. 5231-XA S-HERTOGENBOSCH
VIHB-nummer NB505464V1X

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Ureth
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
leystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
post. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3^e locatie van herkomst
straat + nr Gemeente Apeldoorn
post. + woonpl. Marktplaats 1
datum aanvang transport 7311-LG APeldoorn

4^e uitbesteed vervoerder
straat + nr Sudkamp bv
post. + woonpl. 3776-LN S-Hier
VIHB-nummer 01506140 XXX

4^e locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
post. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS-UTRECHT

5^e getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
post. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

VIHB-nummer BF509037V1HB
kenteken BS BJ 32
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routeleijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
reputerende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

002511301249 Saneringsgrond

170504 B05

00131
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTBON

Weedcontnummer 1736365-1
Datum 18-11-2013
Begeleidingsbrief
Kenteken/waarnr. BS-BJ-33-
Vervoerder G. van de Kamp
Product WILIOE
Saneringsgrond

Containernr. 0.00 m3
Volume
afvalstroom 062511301249

Contractnummer V92673310000
Herkomst : HOENDERLOSSEWEG
HOENDERLOSSEWEG
UOCHTEL EN

Volgewicht : 54.900 kg 05:00
Cont. gew. : 0 kg
Laaggewicht : 18.020 kg 09:00
Nettogewicht : 36.880 kg

Certificatnr
Toepassing

Auteursrecht:
sva / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sva / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbijl
AR 00083785

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (velour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

PEOUW
THEO POW GROEP

36

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-XA-15-HERTOGENBOSCH
VIHB-nummer NB505464VIXX

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Merelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 NX Emmhoven
Spikerboor 19
8491 PB Alkum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
aemshoven@theopouw.nl
alkum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weerting 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres
postbus of straat + nr Heijmans Weg 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3^a ontdeener
straat + nr Gemeente Apeldoorn
postc. + woonpl. Marktplein 1
7311-LG APELDOORN

3^b locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg 145A
postc. + woonpl. 7339-GE UGCHTELN
datum aanvang transport 10-11-2013

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

4^b locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS-UTRECHT

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed¹⁰⁶⁻¹⁴⁹ vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Theo Pouw Bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

VIHB-nummer BT500037VTHB
kenteken B22792
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route lijst bijsturen (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking
eurai
code
verv.
meth.
kg)
geschatte
hoeveelheid
kg)
gewogen
hoeveelheid

062511301249 Saneringsgrond 170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTEON

Weedbonnummer : 1736348-1
Datum : 10-11-2013
Begeleidingsbrief : BZ-ZJ-72 / P140
Kenteken/waagnr. : Theo Pouw Bv
Vervoerder : WJ1106
Product : Saneringsgrond
Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGCHTELN HOENDERLOSEWEG
TOEGELIEN
Ugchellen

Contactinert : 0.00 m3
Volume :
afvalstroom : 062511301249
Volgewicht : 56.200 kg 08:39
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 19.380 kg 08:39
Nettogewicht : 36.820 kg

Certificaat nr
Toepassing

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

handtekening ontvanger (voetstempel) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

AR 00083784

Tel. 085 27 34 999



versie: 1.0 03-09-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is 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)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (velour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

PEEUW
THEO POUW GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Heijmans Wegen B.V.**
straat + nr **Erftveldweg**
postc. + woonpl. **5231-KA-15-HERTOGENBOSCH**
VHB-nummer **NP505464VIXX**

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystede@theopouw.nl

Theo Pouw
Vastiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystede@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert by
Weering 2
6002 SM Weert
Tel. 0493 583 330
Fax 0493 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres
postbus of straat + nr **Heijmans Wegen B.V.**
postc. + woonpl. **Postbus 335**
5240-AH-ROSMALEN

3a ontdeener
straat + nr **Gemeente Apeldoorn**
postc. + woonpl. **Marktplein 1**
7311-LG-APELDOORN

3a locatie van herkomst
straat + nr **Hoenderloseweg**
postc. + woonpl. **Hoenderloseweg 145A**
datum aanvang transport **15-11-2013**

4a uitbesteed vervoerder
straat + nr **Goddard**
postc. + woonpl. **3762-NV-21308**
VHB-nummer **3762-NV-21308**

4a locatie van bestemming
straat + nr **Theo Pouw bv**
postc. + woonpl. **Isotopenweg 29**
datum ontvangst transport **15-11-2013**

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Theo Pouw B.V.**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542-AS-UTRECHT**

VHB-nummer **VF500037V1HB**
kenteken **BV 2X06**

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

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

065541301249 Saneringsgrond

170504 B05

aantal/ verpakking eural code verw. meth. geschatte hoeveelheid gewogen hoeveelheid

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Wegbonnummer : 173082-1
Datum : 15-11-2013
Begeleidingsbrief : EV-ZX-06-
Kenteken/waagnr. : G. van de Kamp
Vervoerder : W01106
Product : Saneringsgrond

STORTBON

Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGHELEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UGHELEN

Containernr. : 0.00 m3
Volume : 0.00 m3
Afvalstnr. : 062511301249
Volgewicht : 46.460 kg
Cont. gew. : 0 kg
Leeggewicht : 16.320 kg
Nettogewicht : 30.140 kg

Certificatnr.
Toepassing

:

:

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

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

handtekening ontdeener

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

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

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

zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

CMR
concurrentiel

Tel. 085 27 34 999

03-09-2013
www.cmrconcurrent.nl

AR 00003783

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (reclame naar ontvanger)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POWU GROEP

1 ☐ (primair) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Heijmans Wegen B.V.**
straat + nr **Ertveldweg**
postc. + woonpl. **5231-KA-S-HERTOGENBOSCH**
VHB-nummer **NB505464V1X**

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Moorleistraat 9
8211 AD Lelystad

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelenweg 15
9979 XN Eemshoven

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Wiering 2
6002 SM Weert

2

factuuradres **Heijmans Wegen B.V.**
postbus of straat + nr **Postbus 335**
postc. + woonpl. **5240-AH ROSMALEN**

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

3a ontvanger **Gemeente Apeldoorn**
straat + nr **Marktplaats 1**
postc. + woonpl. **7311-LG APELDOORN**

3b locatie van herkomst
straat + nr **Hoenderloseweg 145A**
postc. + woonpl. **7339-GE UGHELEN**
datum aanvang transport **15-11-2013**

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

4b locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

5a getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Theo Pouw bv**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542-AS-UTRECHT**

VHB-nummer **UT500037V1HD**
kenteken **B227J12**

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer **002511301249** gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Saneringsgrond**

aantal/
verpakking

eurale
code
verw.
meth.
gesch.
hoeveelheid
gewogen
hoeveelheid

00131
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Waarbonnummer **1736065-1**
Datum **15-11-2013**
Begeleidingsbrief: **82-20-72- / P140**
Kenteken/wagennr.: **Theo Pouw BV**
Vervoerder: **MG1106**
Product: **Saneringsgrond**

Contractnummer **V92673310000**
Herkomst: **UGHELEN HOENDERLOSEWEG**
HOENDERLOSEWEG
UGHELEN

Volume: **0,00 m3**
Afvalstroom: **062511301249**
Volgewicht: **56.340 kg**
Cont. gew.: **0 kg**
Leeggewicht: **19.380 kg**
Nettogewicht: **36.960 kg**

Certificaat
Toepassing

handtekening afzender
Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

Handtekening inzamelaar
Handtekening inzamelaar (gedrassendeel) voor
goede ontvangst der zending met gelijk
genummerde vrachtopslip

AR 00083782

1.0 03-09-2013
www.cmrconcurrent.nl
Tel. 085 27 34 999

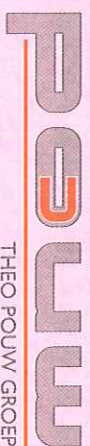


De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe voegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontloper)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



THEO POW GROEP

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

afzender Heijmans Wegen B.V.

straat + nr Ertveldweg

postc. + woonpl. 5231-KA-15-HERTOGENBOSCH

VHB-nummer NB506464V1X

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.

postbus of straat + nr Postbus 335

postc. + woonpl. 5240-AH-ROSMALEN

3^a ontloper Gemeente Apeldoorn

straat + nr Marktplein 1

postc. + woonpl. 7311-LG-APELDOORN

4^a uitbesteed vervoerder Gudcam Pijp

straat + nr 37861V 81000

postc. + woonpl. 37861V 81000

VHB-nummer 37861V 81000

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Theo Pouw bv

straat + nr Isotopenweg 29

postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

002511301249 Saneringsgrond

170504 B05

aantal/verpakking eurai code verw. meth. (kg) geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

locatie van bestemming Theo Pouw bv

straat + nr Isotopenweg 29

postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

datum ontvangst transport 15-11-2013

VHB-nummer UF500037V1HB

kenteken LV 2X06

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

route/lijst bijluiten (zie toelichting) ☐ ja ☐ nee

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTEN

Waarbonnummer : 1735862-1
Datum : 15-11-2013
Begeleidingsbrief :
Kenteken/wagennr. : BV-ZX-06-
Vervoerder : G. van de Kamp
Product : MGI106
Saneringsgrond

Contractnummer : V92673310000
Herkomst : LUCHTELEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
LUCHTELEN

Contactnummer : 0,00 m3
Voltime :
Afvalstroom : 062511301249
Volgewicht : 48.960 kg 11:15
Cont. gew. : 0 kg
Leeggewicht : 16.320 kg 11:15
Nettogewicht : 32.640 kg

Certificaat
Toepassing

Theo Pouw bv
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelytrac@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Moorveld 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelytrac@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Emmen
Spikerboor 19
8491 PG Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemhroven@theopouw.nl
dkkum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weerting 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

Tel. 085 27 34 999



Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

versie: 1.0 03-09-2013

handtekening afzender	handtekening ontloper	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff	handtekening ontvanger (geautoriseerd) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff
Auteursrecht: SVA / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door SVA / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrachbank 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	AR 00003781

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POWU GROEP

72

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans-Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-KA 'S-HERTOGENBOSCH
VIH-nummer MB505464V1XX

2 factuuradres Heijmans-Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3a ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311-LG APELDOORN

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

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

062511301249 Saneringsgrond

170504 D05

001311
Heijmans-Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Weegbonnummer : 1735846-1
Datum : 15-11-2013
Begeleidingsbrief : BZ-ZI-72- / P140
Kentekenen/waagnr. : Theo Pouw BV
Vervoerder : W51106
Product : Saneringsgrond

STOPPION

Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGHELEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UGHELEN

Certificatnr
Toepassing

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalsctnr : 062511301249

Volgewicht : 55.220 kg 11:03
Cont.gew : 0 kg
Leeggewicht : 19.380 kg 11:03
Nettogewicht : 35.840 kg

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 23 262
Fax 030 24 23 242
info@theopouw.nl
leystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Vestiging Leystad
Nieuwstraat 9
3542 AS Utrecht
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
leystad@theopouw.nl
semlaven@theopouw.nl
dkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Wiering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtpijl
Auteursrecht: s/va / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door s/va / 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

AR 00083780

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B) (reclame naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

POUW
THEO POW GROEP

Theo Pow bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 23 262
Fax 030 24 23 242
info@theopouw.nl
lelystede@theopouw.nl

Theo Pow bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 946
Fax 0320 236 946
lelystede@theopouw.nl

Theo Pow
Secundaire Bouwstoffen bv
Kweldersweg 15
9979 NX Eenhooven
Spikerpoort 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eenhooven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pow
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

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

afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-KA 'S-HERTOGENBOSCH
VIHB-nummer NB505464VIXX

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres
postbus of straat + nr Heijmans Wegen B.V.
postc. + woonpl. Postbus 335
5240-AH ROOSMALEN

3a ontdeener
straat + nr Gemeente Apeldoorn
postc. + woonpl. Markplein 1
7311-LG APELDOORN

3b locatie van herkomst

straat + nr Hoenderloseweg
postc. + woonpl. Hoenderloseweg 145A
datum aanvang transport 7339-GE UGCHHELEN
15-11-13

4a uitbesteed vervoerder
straat + nr Goudkamp
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
VIHB-nummer 3542-AS-UTRECHT

4b locatie van bestemming
straat + nr Theo Pow bv
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS-UTRECHT
15-11-13

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Theo Pow BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

VIHB-nummer UT500037VTHB
kenteken BV 2X 06
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeteerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

170504 D05 Saneringsgrond

aantal/verpakking eural code gewicht
verw. meth. (kg) hoeveelheid (kg)

00131
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROOSMALEN

STORTBON

Wegboeknummer : 1735693-1
Datum : 15-11-2013
Begeleidingsbrief :
Kenteken/waagenr. : BV-ZX-06-
Vervoerder : G. van de Kamp
Product : WGL108
Saneringsgrond

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstroom : 062511301245

Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGCHHELEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UGCHHELEN

Volgewicht : 50.120 kg 08:41
Cont.-gewicht : 16.320 kg 08:41
Nettogewicht : 33.800 kg

Certificator
Toepassing :

Auteursrecht:
sva / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

Het vervoer geschiedt op de door sva / Stichting Vervoeradres ter griffie van de afzender 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 transporteur voor ontvangst der zending met gelijgenummerde vrachtbijl

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

AR 00083779

Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

CMR concurrent.nl

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)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffenPEEJW
THEO POWW GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-KA-15-HERFOGENBOSCH
VHB-nummer NB505464V1XX

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystede@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 235 946
Fax 0320 236 946
lelystede@theopouw.nl

Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 NX Emmeloorn
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
dijkum@theopouw.nl

Theo Pouw
Weering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3 ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats
postc. + woonpl. 7311-LE APeldoorn

3 locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg
postc. + woonpl. 7339-GE UGCHTELLEN
datum aanvang transport 14-11-2013

4 uitbesteed vervoerder Gud Komp
straat + nr Wolweg 9
postc. + woonpl. 3761-NA SLEROF
VHB-nummer 3542-AS-UTRECHT

4 locatie van bestemming Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT
datum ontvangst transport 14-11-2013

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

VHB-nummer UT500037V1HB
kenteken BT-DF 60

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routeleijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeleerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking eural
code verw. hoeveelheid
meth. (kg) gewogen
(kg)

063314304249 Saneringsgrond

bulk 170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Weegbonnummer : 1735463-1
Datum : 14-11-2013
Begeleidingsbrief : BT-DF-60-
Kenteken/wagennr. : 5. Van de Kamp
Vervoerder : WGT106
Product : Saneringsgrond

STORTBOON

Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGCHTELLEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UGCHTELLEN

Containernr. :
Volume : 0.00 m³
Afwalstrnr : 062511301249
Volgewicht : 51.460 kg
Cont. gew. : 0 kg
Leeggewicht : 16.400 kg
Nettogewicht : 35.060 kg

Certificaatnr
Toepassing

Auteursrecht:
Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

handtekening ontvanger (geadresseerd) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbijl

AR 00083777

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B) (reclame naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



THEO POWU GROEP

1 (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Rttveldweg
postc. + woonpl. 5231-KA-15-HERTOGENBOSCH
VIHB-nummer NB505464VIXX

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
leystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kweldersweg 15
9979 NX Emmen
Spiltoer 19
8491 PB Akkum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

3 ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311-LG APeldoorn

3 locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg
postc. + woonpl. 7339-GE UGHELEN
datum aanvang transport 14-11-2013

4 uitbesteed vervoerder Godd Kamp
straat + nr 3764-NV Almere
postc. + woonpl. 3764-NV Almere
VIHB-nummer 504148VXX

4 locatie van bestemming Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UPRICHT
datum ontvangst transport 14-11-2013

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UPRICHT

VIHB-nummer UT500037V1HB
kenken BV 2x06
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route-afvoer (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/ verpakking eural code verw. meth. (kg) geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

062511301249 Saneringsgrond

170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTBOH

Wegbonnummer : 1735455-1
Datum : 14-11-2013
Begeleidingsbrief :
Kenken/Voerwagen : BV-2X-06-
Vervoerder : G. van de Kamp
Product : WGT105
Saneringsgrond :
Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGHELEN HOENDERLOSEWEG
USCHELEN

Contactnr. :
Volume :
Afsteltrnr : 062511301249
Volgewicht : 51.520 kg
Cont. gew. : 0 kg
Laagsgewicht : 16.320 kg
Nettogewicht : 35.200 kg

Certificaatnr
Toepassing

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank 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 ontvanger/gaadresseerde voor goede ontvangst der zending met geijk- genummerde vrachtbrieff

AR 00083776

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (velour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

POUW
THEO POW GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Helijmans Wegen B.V.**
straat + nr **Ertveldweg**
postc. + woonpl. **5231-XA 'S-HERTOGENBOSCH**
VIHB-nummer **NB505464VIXX**

Theo Pouw bv **Vestiging Lelystad** **Theo Pouw bv** **Secundaire Bouwstoffen bv** **Theo Pouw**
Isotopenweg 21 **Montelstraat 9** **Kwelderweg 15** **Weering 2**
3542 AS Utrecht **8211 AD Lelystad** **9979 XN Emmhoven** **6002 SM Weert**
Tel. 030 24 23 262 Tel. 0320 236 966 Tel. 0596 548 900 Tel. 0495 583 330
Fax 030 24 23 242 Fax 0320 236 946 Fax 0596 548 999 Fax 0495 520 575
info@theopouw.nl lelystad@theopouw.nl eemshaven@theopouw.nl weert@theopouw.nl
aktum@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres **Helijmans Wegen B.V.**
postbus of straat + nr **Postbus 335**
postc. + woonpl. **5240-AH ROSMALEN**

3^a ontdeener **Gemeente Apeldoorn**
straat + nr **Marktplein 1**
postc. + woonpl. **7311-LG APELDOORN**

3^b locatie van herkomst **Hoenderloseweg**
straat + nr **Hoenderloseweg 145A**
postc. + woonpl. **7339-GE UGCHHELEN**
datum aanvang transport

4^a uitbesteed vervoerder **God Kamp**
straat + nr **3740 Lelystad 49**
postc. + woonpl. **3742-AS 'S-HERTOGENBOSCH**
VIHB-nummer **GL504148 Vxxx**

4^b locatie van bestemming **Theo Pouw bv**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542-AS-UTRECHT**
datum ontvangst transport

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Theo Pouw bv**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542-AS-UTRECHT**

VIHB-nummer **BT500037VIHD** route-inzameling ☐ ja ☒ nee
kenteken **BZGH 36** inzamelingsregeling ☐ ja ☒ nee
repeteerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer **gebruikelijke benaming van de afvalstoffen**

aantal/
verpakking **eural code** **verw. meth. (kg)** **geschatte hoeveelheid** **gewogen hoeveelheid**

062511301249 Saneringsgrond

170504 D05

001311
Helijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTBOON

Meegbonnummer : 1735422-1
Datum : 14-11-2013
Begeleidingsbrief : BZ-GH-36-
Kenteken/wagennr : G. van de Kamp
Vervoerder : WGL105
Product : Saneringsgrond
Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGCHHELEN HOENDERLOSEWEG
UGCHHELEN

Containernr :
Vol. lme :
Afvastrmr : 062511301249
Volgewicht : 49.400 kg
Dort. gew. : 0 kg
Leeggewicht : 17.080 kg
Nettogewicht : 32.320 kg

Certificaatnr
Toepassing

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Hel vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te
Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over
de weg, latest versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijgenummerde vrachtbrief

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

AR 00083775

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (velour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffenPEEL
THEO POWU GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-KA 'S-HERTOGENBOSCH
VIHB-nummer NB505464VIXX

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 23 262
Fax 030 24 23 242
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
info@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 NX Emmen
Spikerboor 19
8491 PB Aksum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
aktum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3a ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311-LG APELDOORN

3b locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg
postc. + woonpl. Hoenderloseweg 145A
datum aanvang transport 14-11-2013

4a uitbesteed vervoerder
straat + nr Heijmans Wegen B.V.
postc. + woonpl. Ertveldweg 495
VIHB-nummer 37961NA 351200
37961NA 351200

4b locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS-UTRECHT

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

VIHB-nummer VT500037VIMB
kenteken BS 13F24

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
route-inzameling (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeteerende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

002511301249 Saneringsgrond 170504 D05

aantal/ verpakking	eural code	verv. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Weegbonnummer : 1735409-1
Datum : 14-11-2013
Begeleidingsbrief : BS-BF-24-
kenteken/wagennr. : G. van de Kamp
vervoerder : W11106
Product : Saneringsgrond

STORTEN

Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGHELEN HOENDERLOSEWEG
UGHELEN

Containernr.: 0.00 m3
Volume : 0.00 m3
Avalstroom : 062511301249
Volgewicht : 54.260 kg
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 18.080 kg
Nettogewicht : 36.180 kg

Certificatnr
Toepassing

Auteursrecht:
sva / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

handtekening ontvanger (geaccuseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbijl

AR 00083774

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POUW GROEP

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

afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-KA-15-HERTOGENBOSCH
VHB-nummer NB505464V1X

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortestraat 9
8211 AD Lelystad

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Emmhoven
Spikerboor 19
8491 PG Akkrum

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weiding 2
6002 SM Weert

Tel. 0320 24 25 262
Fax 0320 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl

Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3^a ontdeener
straat + nr Gemeente Apeldoorn
Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311-LG APELDOORN

3^b locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

Hoenderloseweg
Hoenderloseweg 145A
7339-GE UGCHLEN
14-11-13

4^a uibesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VHB-nummer

4^b locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

Theo Pouw bv
Isotopenweg 29
3542-AS UTRECHT

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uibesteed¹⁴
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

VHB-nummer
kenteken

PT500037V1HB

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

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

662511301249 Saneringsgrond

170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTEN

Wegbonnummer : 1735382-1
Datum : 14-11-2013
Begeleidingsbrief :
Kenteken/waغنمتر : BS-BJ-33-
Vervoerder : G. van de Kamp
Product : WGT106
Saneringsgrond

Containernr :
Volume :
Afvalleternr : 062511301249
O.00 m3

Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGCHLEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UGCHLEN

Volgewicht : 52.150 kg 14:50
Cont.-Gew. : 0 kg
Laaggewicht : 18.020 kg 14:50
Nettogewicht : 34.140 kg

Certificatnr
Toepassing

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff

handtekening ontvanger (geaandteerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrieff

AP 00083773

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)



Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 03-09-2013

Nabestellen: www.cmrconcurrentie.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (niet naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

POUW
THEO POW GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ afzender 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-XA S-HERTOGENBOSCH
VIHB-nummer NB505464V1X1

Theo Pouw bv
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Veriging Leyside
Montelstraat 9
8211 AD Leyside
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
leystad@theopouw.nl

Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Kruiderweg 15
9979 NX Emmelooven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
oemthoven@theopouw.nl
dkrun@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

Theo Pouw
Weerting 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3 ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7314-LG APeldoorn

3 locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg
postc. + woonpl. 145A
datum aanvang transport 7339-GE UGCHELEN
14-11-13

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

4 locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS UTRECHT
14-11-13

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT

VIHB-nummer
UT5000037V1HB

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

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

662511301249 Saneringsgrond

170504 B05

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTBON

Weegbonnummer : 1735370-1
Datum : 14-11-2013
Begeleidingsbrief : EV-XG-81- / P059
kenteken/waagenr. : Theo Pouw BV
vervoerder : MG1105
product : Saneringsgrond

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstrnr : 062511301249

Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGCHELEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UGCHELEN

Volgewicht : 51.920 kg 14:45
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 20.060 kg 14:45
Nettogewicht : 31.860 kg

Certificaatnr
Toepassing

Auteursrecht:
SVA / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door SVA / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsbank 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 transporteur voor ontvangst der
zending met gelijknummerde vrachtnote

AR 00083772
handtekening ontvanger (geautoriseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtnote

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMJS VAN ONTVANGST (B1) (reclure naar ontvoerer)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffenPEUW
THEO POUW GROEP1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Helijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5234-KA S-HERTOGENBOSCH
VHB-nummer NB505464V1XKTheo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nlTheo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nlTheo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Emmen
Spikerboor 19
8491 PG Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nlTheo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weerting 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

2 factuuradres

Helijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

3a ontvoerer

Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311-LG APeldoorn

3b locatie van herkomst

Hoenderloseweg
straat + nr Hoenderloseweg 145A
postc. + woonpl. 7339-GE HERTOGHENBOSCH
datum aanvang transport 14-11-2015

4a uitbesteed vervoerder

straat + nr
postc. + woonpl.
VHB-nummer

4b locatie van bestemming

Theo Pouw bv
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transportgetransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerer 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerderontvanger/inzamelaar/
vervoerder Theo Pouw bv
straat + nr
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
3542-AS-UTRECHTVHB-nummer UT500037V1HB
kenteken BZ-27-92route-inzameling ☐ ja ☐ nee
route-lijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
reputerende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

002511301249

Saneringsgrond

170504 D05

aantal/
verpakking eural
code meth. verw. hoeveelheid
geschatte hoeveelheid
gewogen hoeveelheid001311
Helijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTBOM

Waarbonnummer : 1735345-1
Datum : 14-11-2015
Begeleidsbrief : BZ-27-92 / P140
Kenteken/wagennr. : Theo Pouw bv
Vervoerder : Mail106
Product : SamenrijdgrondContainernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalsternr. : 062511301249Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGCHIELEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UGCHIELENVolume : 50.580 kg 14:35
Cont. gew. : 0 kg
Laadgewicht : 19.350 kg 14:35
Nettogewicht : 31.200 kgCertificatnr
ToepassingAuteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres.
Den HaagHet vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de openbare weg.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl.

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

AR 00083771

CMR
concurrentiel

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

zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

Tel. 085 27 34 999

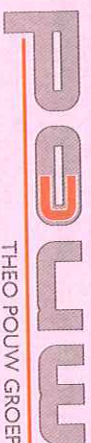
versie: 1.0 03-09-2013

Nabestellen: www.cmrconcurrentiel.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (velour naar ontdeener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



THEO POW GROEP

Theo Pouw bv
Isloopenweg 21
Isloopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen by
Kwelderweg 15
9979 XN Emmhoven
Spiltoer 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
emshoven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert by
Wetering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Helijmans-Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
post. + woonpl. 5231-XA-1S-HERTOGENBOSCH
VIH-nummer NB505464VIXX

2 factuuradres
postbus of straat + nr Heijmans-Wegen B.V.
post. + woonpl. Postbus 335
5240-AH ROSMALEN

3 ontdeener
straat + nr Gemeente Apeldoorn
post. + woonpl. Markplein 1
7311-LG APELDOORN

4 onbested vervoeder
straat + nr Theo Pouw bv
post. + woonpl. Isloopenweg 29
VIH-nummer 3542-AS-UTRECHT

3e locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg 145A
post. + woonpl. 7339-GE UGHELEN
datum aanvang transport 14-11-13

4e locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
post. + woonpl. Isloopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS-UTRECHT

1 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoeder 6 ☐ onbested vervoeder
ontvanger/inzamelaar/vervoeder Theo Pouw bv
straat + nr Isloopenweg 29
post. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

062511301249 Saneringsgrond

170504 B05

001311
Heijmans-Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTBON

Weegbonnummer : 1735079-1
Datum : 14-11-2013
Begeleidingsbrief : BS-BJ-35-
Kenteken/waagnr. : G. van de Kamp
Vervoeder : Wg1106
Product : Saneringsgrond

Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGHELEN HOENDERLOSEWEG
UGHELEN

Certificatnr :
Toepassing :

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Avalstroom : 062511301249

Volgewicht : 53.460 kg
Cont. gew. : 0 kg
Leeggewicht : 18.020 kg
Nettogewicht : 35.440 kg

versie: 1.0 03-09-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl



Tel. 085 27 34 999

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres.
Den Haag

handtekening afzender

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

handtekening ontdeener

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijgenummerde vrachtbrieff

handtekening ontvangst (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijgenummerde vrachtbrieff

AP 00083769

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIS VAN ONTVANGST (B1) (reclame naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



THEO POW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kweldersweg 15
9979 NX Emmen
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weerting 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-XA 'S-HERTOGENBOSCH
VIHB-nummer NB505464VIXX

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3a ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktpl. 1
postc. + woonpl. 7311-LO APeldoorn

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

3b locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg
postc. + woonpl. Hoenderloseweg 145A
datum aanvang transport 7339-GE UGHELEN
14-11-13

4b locatie van bestemming Theo Pouw bv
straat + nr
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS UTPRECHT
14-11-13

5a getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTPRECHT

VIHB-nummer BT500037VTHB
kenteken BO-XJ-81
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route-afvoer ☐ ja ☒ nee
route-afvoer (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/ verpakking eural code verw. meth. (kg) geschatte hoeveelheid gewogen hoeveelheid

002511301245 Saneringsgrond

170504 B05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Meegedragennummer 1735064-1
Datum 14-11-2013
Begeleidingsbrief
Kenteken/waagnr. BV-XG-81- / P069
Vervoerder Theo Pouw BV
Product MG1105
Saneringsgrond

STORTBOON

Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGHELEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UGHELEN

Volgewicht : 54.280 kg
Cont. gew. : 0 kg
Laeggewicht : 20.060 kg
Nettogewicht : 34.220 kg

Certificatnr
Toepassing

:

:

Auteursrecht:
sva / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

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

handtekening ontdeener

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

AR 00083768
handtekening ontvanger (aandragende) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbijl

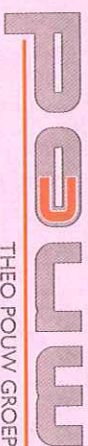
Tel. 085 27 34 999



BEGELEIDINGSBRIEF

BEMIJUS VAN ONTVANGST (B1) (velour naar ontdeener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



THEO POW GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-XA 'S-HERTOGENBOSCH
VIH-nummer NB505464VIXX

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Wiering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postcodes: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMAREN

3^a ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311-LG APELDOORN

3^b locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg 145A
postc. + woonpl. 7339-GE HOENDERLOSEWEG
datum aanvang transport 15-11-2013

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

4^b locatie van bestemming Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT
datum ontvangst transport

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT

VIH-nummer HT500037VIMH
kenteken BZ-ZJ-72

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

afvalstroonnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

002511301249 Saneringsgrond

170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMAREN

Weegbonnummer : 1735037-1
Datum : 14-11-2013
Begeleidingsbrief :
Kenteken/waagenr. : BZ-ZJ-72 / P140
Vervoerder : Theo Pouw BV
Product : WST106
Saneringsgrond

STORTECH

Contractnummer : V92673310000
Herkomst : HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
USCHELEN

Volgewicht : 55.100 kg 11:09
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 19.390 kg 11:09
Nettogewicht : 35.720 kg

Certificatnr
Toepassing

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbil



AR 000933707

handtekening ontvanger (geauthenticeerd) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbil

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

POUW
THEO POUW GROEP

18

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
post. + woonpl. 5231-KA-15-HERTOGENBOSCH
VIHB-nummer NB505464V1X1

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 NX Emmen
Spikerboor 19

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weering 2
6002 SM Weert

Tel. 0320 24 25 242
Fax 0320 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl

Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl

Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
dkrum@theopouw.nl

Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
post. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3^e locatie van herkomst
straat + nr
post. + woonpl.
datum aanvang transport

Hoenderloseweg 145A
Hoenderloseweg 145A
7339-GE UGHELEN
14-11-2013

4^e uitbesteed vervoerder
straat + nr
post. + woonpl.
VIHB-nummer

Gemeente Apeldoorn
Marktplaats 1
7311-LB APeldoorn
3736-NN 3^{de} fase
3736-NN 3^{de} fase
3736-NN 3^{de} fase

4^e locatie van bestemming
straat + nr
post. + woonpl.
datum ontvangst transport

Theo Pouw bv
Isotopenweg 29
3542-AS UPRIGHT
3542-AS UPRIGHT

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
post. + woonpl. 3542-AS UPRIGHT

VIHB-nummer
kenteken

UT500037V1HB
BS-13F-74

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

afvalstroomnummer gebruikte benaming van de afvalstoffen

002514301449 Saneringsgrond

170504 D05

aantal/verpakking eural code verw. meth. (kg) geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTBON

Waarbonnummer : 1734668-1
Datum : 14-11-2013
Begeleidingsbrief :
Kenteken/wagennr. : BS-BF-24-
Vervoerder : G. van de Kamp
Product : WG1105
Saneringsgrond
Contractnummer : V92673310000
Herkomst : AMSTERDAM STXHAVENWEG
STXHAVENWEG
AMSTERDAM
Certificator :
Toepassing :

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afstaltnr. : 062511301249
Volgewicht : 53.680 kg
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 18.080 kg
Nettogewicht : 35.600 kg
09:08

Tel. 085 27 34 999



versie: 1.0 03-09-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

Auteursrecht: s/va / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl In de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl
AR 00083794					

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (reclame naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 23 242
Fax 030 24 23 242
info@theopouw.nl

Theo Pouw
Vestiging Leijst
Merklaar 9
8211 AD Leijst
Tel. 0320 236 946
Fax 0320 236 946
leijst@theopouw.nl

Secundaire Bouwstoffen bv
Kweldersweg 15
9979 XN Emmen
Spierboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemmen@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Wier
6002 SM
Tel. 0495 55
Fax 0495 55
wier@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door
zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1 ☐ (primair) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-AA 'S-HERTOGENBOSCH
VIH-nummer MB505464VIXX

2 factuuradres
postbus of straat + nr Heijmans Wegen B.V.
postc. + woonpl. Postbus 335
5240-AH ROSMALEN

3a ontdeener
straat + nr Gemeente Apeldoorn
postc. + woonpl. Markplein 1
7311-LG APELDOORN

3b locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg
postc. + woonpl. Hoenderloseweg 145A
datum aanvang transport 7339-GE UGCHIELEN
14-11-13

4a locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS-UTRECHT

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed
ontvanger/inzamelaar/ Theo Pouw bv
vervoerder Isotopenweg 29
straat + nr 3542-AS-UTRECHT
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

VIH-nummer UF500037V1HB
kenteken BS 61 73

afvalstroomnummer 062511301249
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Saneringsgrond

aantal/ verpakking eural code
verw. hoeveelheid meth. (kg) geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

170504 B05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Waarconnummer 1734866-1
Datum 14-11-2013
Begeleidingsbrief : BS-EJ-13-
Kenmerk/waarnr. : G. van de Kamp
Vervoerder : WGL106
Product : Samenstelling rond

Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGCHIELEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UGCHIELEN

Contactnr. :
Volume :
Afvalstroom : 062511301249
Volgewicht : 51.620 kg
Cont. gew. : 0 kg
Leeggewicht : 18.020 kg
Nettogewicht : 33.600 kg

Certificaatnr
Toepassing

Tel. 085 27 34 999



versie: 1.0 03-09-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

handtekening afzender
Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

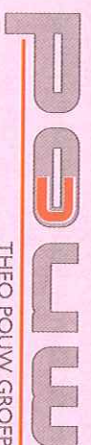
het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening ontdeener
In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtongel

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtongel
AR 00083793

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (veluur naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



16

1 ☐ (primair) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-XA-18-HERTOGENBOSCH
VIHB-nummer NB505464V11X

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 23 262
Fax 030 24 23 242
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
info@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kweldersweg 15
9979 XN Emmen
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
okkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weerting 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

2 factuuradres

postbus of straat + nr Heijmans Wegen B.V.
postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

3^a ontdeener

straat + nr Gemeente Apeldoorn
postc. + woonpl. Marktplaats 1
7311-LG APeldoorn

3^b

locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg
postc. + woonpl. Hoenderloseweg 145A
datum aanvang transport 7339-GE UGHELEN
14-11-13

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4^b locatie van bestemming

straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS-UTRECHT
14-11-13

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

ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

VIHB-nummer VT500037V1HB

kenken BL-X 9. 81.

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

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

005511301249 Saneringsgrond

aantal/
verpakking eural
code veru.
meth. (kg) geschatte
hoeveelheid gewogen
hoeveelheid (kg)

170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTEN

Meegibonnummer 1734865-1
Datum 14-11-2013
Begeleidingsbrief
kenteken/wagennr.
vervoerder BV-X3-81- / P069
Product WGT106
Saneringsgrond

Containernr.:
Volume:
Afvalsrtm: 052511301249
0.00 m3

Contractnummer V92673310000
Herkomst UGHELEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UGHELEN

Volgewicht: 54.300 kg
Cont. gew. 0 kg
Laagsgewicht: 20.060 kg
Nettogewicht: 34.240 kg
09:04
09:04

Certificaatnr
Toepassing



Auteursrecht:
SVA / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

Het vervoer geschiedt op de door SVA / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam notariële geponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg. Het is niet toegestaan het vervoer te gebruiken voor andere doeleinden dan de afvalstoffenvervoer Z.O.Z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

AR 00083792
handtekening ontvanger (geadresseerd) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbijl

Tel. 085 27 34 999



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)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (reclame naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

POUW
THEO POUW GROEP

15

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender : Heijmans Wegen B.V.
straat + nr : Ertveldweg
postc. + woonpl. : 5231-KA-S-HERTOGENBOSCH
VIHB-nummer : NB505464V1XX

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 23 262
Fax 030 24 23 242
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
seemhovens@theopouw.nl
aktium@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weerting 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres : Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr : Postbus 335
postc. + woonpl. : 5240-AH ROSMALEN

3 ontdeener : Gemeente Apeldoorn
straat + nr : Marktplein 1
postc. + woonpl. : 7311-LG APELDOORN

3a locatie van herkomst : Hoenderloseweg
straat + nr : Hoenderloseweg 145A
postc. + woonpl. : 7339-GE HOENDERLOSEWEG
datum aanvang transport : 14-11-2013

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

4a locatie van bestemming : Theo Pouw bv
straat + nr : Isotopenweg 29
postc. + woonpl. : 3542-AS-UTRECHT
datum ontvangst transport :

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder : Theo Pouw BV
straat + nr : Isotopenweg 29
postc. + woonpl. : 3542-AS-UTRECHT

VIHB-nummer : UF500037V1HB
kenteken : B2-2J-72
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer : gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

002311301249 Saneringsgrond 170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTION

Wegbepalingnummer : 1734647-1
Datum : 14-11-2013
Begelingsbrief : B2-2J-72-
Kenteken/wagennr. : Theo Pouw BV P140
Vervoerder : W51106
Product : Saneringsgrond
Contractnummer : V92673310000
Herkomst : USCHELEN HOENDERLOSEWEG
USCHELEN

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstroom : 062511301249
Volgewicht : 52.140 kg 08:49
Cont.gew. : 19.380 kg 08:49
Leeggewicht :
Nettogewicht : 32.760 kg

Certificatnr
Toelichting

Autorecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

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

AR 000083791

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMIJNS VAN ONTVANGST (B1) (relatie naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

PEOUW
THEO POWU GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-XA 'S-HERTOGENBOSCH
VIH-nummer MB505464VIXY

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Theo Pouw
Vestiging Leijst
Mortelstraat 9
8211 AD Leijst
Tel. 0320 24 23 262
Fax 0320 236 966
info@theopouw.nl
leijst@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Kwaderweg 15
9979 XN Enshoven
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3a ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311-LE APELDOORN

3b locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg 145A
postc. + woonpl. 7339-GE HOENDERLOSE
datum aanvang transport 13-11-13

4a uitbesteed vervoerder Godfrin bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT
VIH-nummer UT500037V1HB

4b locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS-UTRECHT

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ Theo Pouw bv
vervoerder Isotopenweg 29
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

VIH-nummer UT500037V1HB
kenteken TT 41F 21
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route-lijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikte benaming van de afvalstoffen

002511301249 Saneringsgrond

170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTBON

Waarbichnummer : 1734540-1
Datum : 13-11-2013
Begeleidingsbrief :
Kenteken/waagennr. : BT-4F-31-
Vervoerder : G. van de Kamp
Product : WBT106
Saneringsgrond

Contractnummer : V92673310000
Herkomst : HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UGCHELEN

Certificatnr :
Toepassing :

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstroom : 062511301249

Volgewicht : 57.260 kg 17:05
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 19.200 kg 17:06
Nettogewicht : 38.060 kg

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoerders,
Den Haag

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

AR 00083795



handtekening afzender
handtekening ontdeener
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijgenummerde vrachtbil
handtekening ontvanger (geachtssende) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbil

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

PEOUW
THEO POWU GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-XA 'S-HERTOGENBOSCH
VHB-nummer NB505464V1X1

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
leystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weerting 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

2 factuuradres

postbus of straat + nr Heijmans Wegen B.V.
postc. + woonpl. Postbus 335
5240-AH ROSMALEN

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

3^a ontdeener

straat + nr Gemeente Apeldoorn
postc. + woonpl. Markplein 1
7311-LD APELDOORN

3^b locatie van herkomst

straat + nr Hoenderloseweg 145A
postc. + woonpl. Hoenderloseweg 145A
datum aanvang transport 13-11-13

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Ertveldweg 29
VHB-nummer 3542-AS-UTRECHT

4^b locatie van bestemming

straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 13-11-13

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^{1ste} vervoerder

ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

VHB-nummer VT500037V1HB

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

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

002511301249 Saneringsgrond

170504 D05

aantal/ verpakking eural code verr. meth. (kg) geschatte hoeveelheid gewogen hoeveelheid (kg)

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Weegbonnummer : 1734637-1
Datum : 13-11-2013
Begeleidingsbrief : BS-BJ-33-
Kentekenen/waagennr. : G. van de Kamp
Vervoerder : WGL106
Product : Sameningsgrond

STORTICEN

Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGHELEN HOENDERLOSEWEG
UCHELEN

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstroom : 062511301249

Volgewicht : 51.840 kg 16:47
Cont. gew. : 0 kg
Leeggewicht : 18.020 kg 16:47
Nettogewicht : 33.820 kg

Certificatnr
Toepassing

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

handtekening ontvanger (bevestigende) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbijl

AR 00083796

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POW GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-KA-15-HERFGENBOSCH
VIHB-nummer NB505464VIXX

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystrad@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Veriging Lelystad
Moorleistraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystrad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weerting 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40320, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3a ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Markplein 1
postc. + woonpl. 7311-LO APeldoorn

3b locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg 145A
postc. + woonpl. 7339-GE UGCHTELN
datum aanvang transport 10-11-19

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

4b locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS-UPRECHT

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UPRECHT

VIHB-nummer
kenteken BV-X 9-81

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelingsregeling ☐ ja ☒ nee
reputerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

062511301249 Saneringsgrond

170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTTEON

Weebonnummer : 1734504-1
Datum : 13-11-2013
Begeleidingsbrief :
Kenteken/waagnr. : BV-XB-81- / P069
Vervoerder : Theo Pouw BV
Product : W51106
Saneringsgrond

Contactnr. : 0,00 m3
Volume :
Afvallstnr : 062511301249
Volgewicht : 55.500 kg
Cont.gew. : 0 kg
Laeggewicht : 20.060 kg
Nettogewicht : 35.440 kg

Certificaatnr
Toepassing

Tel. 085 27 34 999



versie: 1.0 03-09-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

Auteursrecht: s/va / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder/z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening ontvanger (naad essende) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbijl
handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl	handtekening ontvanger (naad essende) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbijl

AR 00083704

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMIJUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffenPEEJUU
THEO POWU GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender **Heijmans Wegen B.V.**
straat + nr **Ertveldweg**
postc. + woonpl. **5231-KA-18-HERTOGENBOSCH**
VIH-nummer **NB505464V1XX**

Theo Powu bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Theo Powu bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad

Theo Powu
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwaderweg 15
9979 XN Emmen
Spierboor 19
8491 PB Akkrum

Theo Powu
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weerting 2
6002 SM Weert

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopowu.nl

Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
info@theopowu.nl
lelystad@theopowu.nl
eemshaven@theopowu.nl
akkrum@theopowu.nl

Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopowu.nl

2 factuuradres **Heijmans Wegen B.V.**
postbus of straat + nr **Postbus 335**
postc. + woonpl. **5240-AH ROSMALEN**

3^a ontdeener
straat + nr **Gemeente Apeldoorn**
postc. + woonpl. **Marktplein 1
7311-LG APELDOORN**

3^b locatie van herkomst
straat + nr **Hoenderloseweg 145A**
postc. + woonpl. **7339-GF UGHELEN**
datum aanvang transport **13.11.2013**

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

4^b locatie van bestemming
straat + nr **Theo Powu bv**
postc. + woonpl. **Isotopenweg 29**
datum ontvangst transport **3542-AS-UTRECHT**

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^{1,2,3,4,5,6} vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Theo Powu Bv**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542-AS-UTRECHT**

VIH-nummer **BF500037V1HB**
kenteken **BZ-77-72**

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
reputerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

002541304249 Saneringsgrond

170504 D05

aantal/
verpakkingeural
codeverw.
meth. (kg)geschatte
hoeveelheid (kg)gewogen
hoeveelheid (kg)

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

1734499-1
13-11-2013
BEGELEIDINGSBRIEF
BZ-77-72 / P140
Verderder
WGL106
Saneringsgrond
STORTEON

Containernr
Voluime
Afstalstrnr
0,00 m3
062511301249

Contractnummer
Herkomst
UGHELEN HOENDERLOSEWEG
UGHELEN

Volgewicht
Cont. gew.
Leeggewicht
Nettogewicht
53.380 kg
0 kg
19.380 kg
34.000 kg

Certificaatnr
Toepassing

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijgenummerde vrachtnr

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijgenummerde vrachtnr

BEGELEIDINGSBRIEF

THEO POWU GROEP

BEMWS VAN ONTVANGST (B1) (velour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Grtveldweg
postc. + woonpl. 5231-XA-1S-HERTOGENBOSCH
VIHB-nummer NB505464V1X1

Theo Pouw bv
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Wiering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3^e ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311-LG APELDOORN

3^e locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg 145A
postc. + woonpl. 7339-GE UGCHTELEN
datum aanvang transport 13-11-2013

4^e uitbesteed vervoerder Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT
VIHB-nummer 05500037V1MB

4^e locatie van bestemming Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT
datum ontvangst transport 13-11-2013

5^e getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

VIHB-nummer 05500037V1MB
kenteken KT-HF-51
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikte benaming van de afvalstoffen

0001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTBOON

Meerbonnummer 1734443-1
Datum 13-11-2013
Begeleidingsbrief BT-HF-31-
Kenteken/waagw. G. van de Kamp
Vervoerder W31105
Product Saneringsgrond

Containernr. 0.00 m³
Volume 0.00 m³
Afvallstroom 052511301249

Contractnummer V92673310000
Herkomst UGCHTELEN HOENDERLOSEWEG
UGCHTELEN

Volgewicht 55.600 kg
Cont. gew. 0 kg
Leesgewicht 19.200 kg
Nettogewicht: 36.400 kg

Certificaatnr
Toepassing

Auteursrecht:
SVA / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door SVA / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank 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 transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff

handtekening ontvanger (geadsesceerde) voor goede ontvangst. Zending met gelijk genummerde vrachtbrieff

AR 00083702

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMIJUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Theo Pouw bv
Vestiging Leijst
Hoenderloseweg 9
8211 AD Leijst

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Emmen

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen W
Weg
6002 SM

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen W
Weg
6002 SM

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door
daarvoor voegde personen. De donker gearceerde velden

is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden
zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden
daarvoor voegde personen. De donker gearceerde velden

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr Heijmans Wegen B.V.
postc. + woonpl. Ertveldweg
VIH-nummer 5231-KA 'S-HERTOGENBOSCH
NB505464VIXX

3^u
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport
4^u
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

4^u
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIH-nummer
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

4^u
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

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

4^u
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

Wegdonnummer
Datum
Begeleidingsbrief
Verkeken/masennr.
Vervoerder
Product
Contractnummer
Herkomst
Certificaatnr
Toepassing

Wegdonnummer
Datum
Begeleidingsbrief
Verkeken/masennr.
Vervoerder
Product
Contractnummer
Herkomst
Certificaatnr
Toepassing

Autorecht:
sva / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Autorecht:
sva / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

handtekening afzender

handtekening afzender

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (velour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

POUW
THEO POUW GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Birtveldweg
post. + woonpl. 5231-KA-15-HERTOGENBOSCH
VIHB-nummer NB505464VIXX

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 242
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
Tel. 0320 236 566
Fax 0320 236 546
info@theopouw.nl
Tel. 0320 236 566
Fax 0320 236 546
info@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen
Weiering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

2 factuuradres

Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
post. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

3 ontdeener

Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
post. + woonpl. 7311-BG APeldoorn

3 locatie van herkomst

Hoenderloseweg 145A
straat + nr Hoenderloseweg 145A
post. + woonpl. 7339-GE UGHELEN
datum aanvang transport 13-11-2013

4 uitbesteed vervoerder

G. de Krom
straat + nr 1001
post. + woonpl. 3716-LE
VIHB-nummer 0650411111

4 locatie van bestemming

Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
post. + woonpl. 3542-AS UTRECHT
datum ontvangst transport 13-11-2013

5 getransporteerd door:

1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
post. + woonpl. 3542-AS UTRECHT

VIHB-nummer UF500037VIHB

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

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking

eural
code

verw.
meth.

geschatte
hoeveelheid (kg)

gewogen
hoeveelheid (kg)

065511301249 Saneringsgrond

170504 B05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Meegbonnummer : 1734184-1
Datum : 13-11-2013
Begeleidingsbrief : BT-HF-31-
Kenteken/waagnummer : G van de Kamp
Vervoerder : WGT106
Product : Saneringsgrond

STORTION

Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGHELEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UGHELEN

Containernr. : 062514301249
Volgewicht : 55.500 kg
Cont. gew. : 0 kg
Leeggewicht : 19.200 kg
Nettogewicht : 36.300 kg

Certificaatnr
Toepassing

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Hal vervoer geschikt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de afvalrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

AR 00083700

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



THEO POW GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
post. + woonpl. 5231-KA IS-HERTOGENBOSCH
VIH-nummer NB505464V1XX

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 NX Emmen
Spikerboor 19
8491 PB Atkum

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weering 2
6002 SM Weert

gemeenschap@theopouw.nl
dkrun@theopouw.nl

Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
post. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3 ontdeener
straat + nr Gemeente Apeldoorn
Marktplein 1
post. + woonpl. 7311-LG APeldoorn

3^e locatie van herkomst
straat + nr
post. + woonpl.

Hoenderloseweg
Hoenderloseweg 145A
7339-GE HOGHELEN
datum aanvang transport 11-13

4 uitbesteed vervoerder
straat + nr
post. + woonpl.
VIH-nummer

4^e locatie van bestemming
straat + nr
post. + woonpl.
datum ontvangst transport

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
post. + woonpl. 3542-AS UTRECHT

VIH-nummer
kenteken

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route lijst bijluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
reputerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

005514301249 Saneringsgrond

170504 D05

aantal/verpakking eural code verw. meth. (kg) geschatte hoeveelheid gewogen hoeveelheid

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Weedbonnummer
Datum
Begeleidingsbrief
Kenteken/wagennr.
Vervoerder
Product

STORTBON

Contractnummer
Herkomst
Contractnummer
Herkomst

Containernr.
Volume
Afvalstroom
Volgewicht
Cont.-gew.
Laadgewicht
Nettogewicht

Certificaatnr
Toepassing

Auteursrecht:
sva / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger (geautoriseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrieven

AR 00083705

POUW
THEO POUW GROEP

THEO POUW GROEP

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv

Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

amshaven@theopouw.nl
akkurum@theopouw.nl

wert@theopouw.nl

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
Hoenderloseweg 145A
Hoenderloseweg 7339-GE HOECHTEN

40 _____
 locatie van bestemming
 Straat + nr
 postc. + woonpl.
 datum ontvangst transport

Theo Pouw by
 Isotopenweg 29
 3542-AS UFFRECHT

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

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	hoeveelheid (kg)	hoeveelheid (kg)
-----------------------	---------------	----------------	---------------------	---------------------

170504-- D05

STORTEDN

Containernr.:	0,00 m3
Volume	:
Afvalstroom	: 062511301249

Volsgewicht :	52.960 kg
Cont.Gew. :	0 kg
Leesgewicht :	19.360 kg
Nettogewicht:	33.600 kg

Het vervoer geschiedt op de door s/va. / Stichting Vervoeracties 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

AR 00083706



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

versie: 1.0 03-09-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B) (velour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POWU GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-KA-15-HERTOGENBOSCH
VHB-nummer NB505464VIXX

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 23 262
Fax 030 24 23 242
info@theopouw.nl
Tel. 0320 236 946
Fax 0320 236 946
info@theopouw.nl
Tel. 0320 236 946
Fax 0320 236 946
info@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weerting 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3a ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7314-LG APELDOORN

3b locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg
postc. + woonpl. Hoenderloseweg 145A
datum aanvang transport 13-11-13

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

4b locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS-UTRECHT

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

VHB-nummer BT500037VHVB
kenteken BO-X5-B1

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
inzamelaar/regeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/ verpakking eural code verr. meth. (kg) geschatte hoeveelheid gewogen hoeveelheid

002511301249 Saneringsgrond 170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Meegedragennummer : 1734142-1
Datum : 13-11-2013
Begeleidingsbrief : BV-XG-81- / P069
Kenteken/waagnummer : Theo Pouw BV
Vervoerder : WGT1106
Product : Saneringsgrond

STORTTECN

Contractnummer : V926773310000
Herkomst : UGHELEN HOENDERLOSEWEG
TOEGELIJDEN

Containernr. : 0,00 m3
Volume : 0,00 m3
Afvallekmr. : 062511301249
Volgewicht : 52.220 kg
Cont.gew. : 0 kg
Laaggewicht : 20.060 kg
Nettogewicht : 32.160 kg

Certificaatnr
Toepassing

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 ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst (afzending niet gelijk- genummerde vrachtbijl)

AR 00083707

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (rebur naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POW GROEP

1 (primair) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-KA 15-HERFOGENBOSCH
VIHB-nummer NB505464VIXX

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Hortestraat 9
8211 AD Lelystad

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kweldersweg 15
9979 NX Eemshoven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Wetering 2
6002 SA Weert

2

factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

3

ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311-LG APELDOORN

3

locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg 145A
postc. + woonpl. 7339-GE UGCHHELEN
datum aanvang transport 13-11-2012

4

uitbesteed vervoerder GVD KCM
straat + nr 1008 Nieuw
postc. + woonpl. 3726-LN
VIHB-nummer G504142VXX

4

locatie van bestemming Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT
datum ontvangst transport 13-11-2012

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

5

VIHB-nummer VT500037VIND
kenteken 127-HF-31

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijn bijsturen (zie toelichting) ☐ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
reputerende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/ verpakking eural code verr. meth. (kg) geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

002511301249 Saneringsgrond Bulk 170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTEDON

Wegbonnummer : 1733921-1
Datum : 13-11-2013
Begeleidingsbrief : BT-HF-31-
Kenteken/wagennr. : G. van de Kamp
Vervoerder : W31106
Product : Saneringsgrond

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstroom : 062511301249

Contractnummer : V92673310000
Herkomst : UGCHHELEN HOENDERLOSEWEG
Product : UGCHHELEN

Volgewicht : 55.660 kg
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 19.200 kg
Nettogewicht : 36.460 kg

Certificaatnr :
Toepassing :

Tel. 085 27 34 999



versie: 1.0 03-09-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

Auteursrecht: s/va / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (bevestigende) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
AR 00083708					

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMIS VAN ONTVANGST (B) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

PEOUW
THEO POW GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Heijmans Wegen B.V.**
straat + nr **Erveidweg**
post. + woonpl. **5231-KA 'S-HERTOGENBOSCH**
VIH-nummer **NB505464VIXX**

Theo Pouw by
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
leystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert by
Weerting 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres **Heijmans Wegen B.V.**
postbus of straat + nr **Postbus 335**
post. + woonpl. **5240-AH-ROSMALLEN**

3a ontdeener **Gemeente Apeldoorn**
straat + nr **Marktplein 1**
post. + woonpl. **7311-LC-APeldoorn**

3b locatie van herkomst
straat + nr **Hoenderloseweg 145A**
post. + woonpl. **7339-GE-OGHELEN**
datum aanvang transport **13-11-13**

4a uitbesteed vervoerder **Gvd Kamp bv**
straat + nr **3766N Spine**
post. + woonpl. **3750H4P VXX**
VIH-nummer

4b locatie van bestemming
straat + nr **Theo Pouw by**
post. + woonpl. **Isotopenweg 29**
datum ontvangst transport **3542-AS-UTRECHT**

5a getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Theo Pouw by**
straat + nr **Isotopenweg 29**
post. + woonpl. **3542-AS-UTRECHT**

VIH-nummer **GF500037V1HB**
kenteken **B5B333**

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

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

062511301249 Saneringsgrond

170504 B05

aantal/ verpakking eural code gewogen hoeveelheid (kg)

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALLEN

Wegbonnummer **1733909-1**
Datum **13-11-2013**
Begeleidingsbrief **BS-BJ-33**
Kenteken/waagnummer **G. van de Kamp**
Vervoerder **WIL106**
Product **Saneringsgrond**

Contactnummer **062511301249**
Volume **0,00 m3**
Afvalstroom **062511301249**

Contractnummer **V92673310000**
Herkomst **HOENDERLOSEWEG**
Netto gewicht **33.900 kg**

Volgewicht **51.920 kg**
Cont. gew. **0 kg**
Leeggewicht **18.020 kg**
Netto gewicht **33.900 kg**

Certificatnr
Toepassing

Auteursrecht:
SVA / Stichting Vervoeradres:
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door SVA / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde eigenaarsvoorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

Handtekening ontvanger (gegrondeerd) voor goede ontvangst van zending met gelijk-genummerde vrachtnote

AR 00033709

Free

②

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert b.v.
Wetering 1
6002 SM Weert

Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 573
weert@theopouw.nl

Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

went@theopouw.nl

Hoenderloseweg 145A
Hoenderloseweg 145A
7339-GF HOCHTUM

13-11-2013

Theo-Pow-by

Isotopenweg --- 29

CONFIDENTIAL

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

roterlijst bijsluiten (zie toelichting)

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth. (kg)	hoeveelheid (kg)
-----------------------	---------------	------------------------	---------------------

170504-- D05

STORTEON

Content item nr. :	0.00
Volume :	m3
Altval string :	062511301249

Volgewicht : 50.720 kg 06:56

Lebensgewicht : 19.380 kg OB: 56

Nettogewicht: 31.340 kg

50.720 kg	08:56
19.380 kg	08:56
31.340 kg	

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het alvaststoffenvervoer over de weg, laatste versie.

Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 00083710



CMR
concurrent.nl

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

versie: 1.0 03-09-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl



Eerland
Certification



De met (K) gemerkte producten worden geleverd onder KOMO-certificaat.
De met (CE) gemerkte producten zijn voorzien van CE-markering.



THEO POWW GROEP

Theo Pouw bv

Tel. 030 24 25 262

Isotopenweg 29

Fax 030 24 25 242

Postbus 40329

3504 AC Utrecht

info@theopouw.nl

Dez Bon moet
Bij NO I

001311
Hajmans Wegen B.V.
Postbus 325
5240 AH ROSMALEN

STORTEN

173504-1 (corr op: 173507-1)

13-11-2013

Waarbonnummer :
Datum :
Begeleidingsbrief :
Kenteken/afgenger :
Vervoerder :
Product :
Samerthessend

Containernr :
Volume :
Afvalstroom :
0,00 m3

Contractnummer :
Herkomt :
VOCHTELN HOENDERLOSSEWES
HOENDERLOSSEWES
VOCHTELN

Volgewicht :
Cont.gew. :
Leeggewicht :
Nettogewicht :
47,300 kg (H)
0 kg (H)
20,060 kg (H)
27,320 kg (H)

Certificator :
Toepassing :

11 STEKPROEF 11

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (velour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

PEEUW
THEO POUW GROEP

1

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Birtveldweg
postc. + woonpl. 5231-KA-18-HERTOGENBOSCH
VHB-nummer NB505464VIXX

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl lelystade@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vastiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
info@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert by
Weening 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

2

factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

3a

ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplein 1
postc. + woonpl. 7311-LG APELDOORN

3b

locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg 145A
postc. + woonpl. 7339-GE UGHELEN
datum aanvang transport 13-11-13

4a

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VHB-nummer

4b

locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS-UTRECHT

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^{1) uit 13} vervoerder

ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

VHB-nummer BT500037VHVB

kenteken BV-X9-81

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking eural code verw. meth. (kg) geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid

062511301249 Saneringsgrond

170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

*Meegedronummer

STORTION

Datum Begelidsbrieff
Kenteken/wagennr.
Vervoerder
Product

Containernr.:
Volume
Afvalstroom: 062511301247

Contractnummer
Hefkomst
Product

Volgewicht
Cont. gew.
Leeggewicht
Nettogewicht:

Certificatnr
Toepassing

11 STEEKPROEF 11

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff

handtekening ontvanger (rechtsgesee) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWUS VAN ONTVANGST (B) (velour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffenPEOUW
THEO POWW GROEP

Theo Pouw bv Isotopenweg 21 Isotopenweg 29 3542 AS Utrecht	Theo Pouw bv Vestiging Leijst Mortelstraat 9 8211 AD Leijst	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen bv Kwelderweg 15 9979 NX Emmhoven Slikkeroor 19 8491 PB Akkrum	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen Weert bv Weering 2 6002 SM Weert
Tel. 030 24 23 262 Fax 030 24 23 242 Info@theopouw.nl leijst@theopouw.nl	Tel. 0320 236 966 Fax 0320 236 946	Tel. 0596 548 900 Fax 0596 548 999 eemshoven@theopouw.nl akkrum@theopouw.nl	Tel. 0495 583 330 Fax 0495 520 375 weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

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

afzender Heijmans Wegen B.V.

straat + nr Ertvelidweg

postc. + woonpl. 5231-KA-15-HERTOGENBOSCH

VIHB-nummer NB505464VIXX

2

factuuradres Heijmans Wegen B.V.

postbus of straat + nr Postbus 335

postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3

ontdeener

straat + nr Gemeente Apeldoorn

postc. + woonpl. Marktplein 1

7311-LG APeldoorn

4

uitbesteed vervoerder Theo Pouw bv

straat + nr Heijmans Wegen B.V.

postc. + woonpl. 5231-KA-15-HERTOGENBOSCH

VIHB-nummer NB505464VIXX

5

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

ontvanger/inzamelaar Theo Pouw BV

straat + nr Isotopenweg 29

postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT

VIHB-nummer BT500037VIHB

6

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTBON

Wachbonnummer : 177393-1
Datum : 19-11-2013
Begeleidingsbrief : BX-XJ-43-
kenteken/waagnummer : C.M. Baars & Zn. BV
vervoerder : WGL105
Product : Verontreinigde grondContractnummer : V92673410000
Herkomst : UGHELEN HOENDERLOSEWEG
UGHELENContainernr. :
Volume : 0,00 m³
Afvalstroom : 062511301247
Verontreinigde grond (Apart depot, organisch v
Volgewicht : 44.580 kg 13:17
Cont. gew. : 0 kg
Leeggewicht : 15.940 kg 13:17
Nettogewicht : 28.640 kgCertificatnr :
Toepassing :Auteursrecht:
sva/Stichting Vervoeradres,
Den HaagHet vervoer geschiedt op de door sva / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te
Amsterdam houdende gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over
de weg, laatste versie, met de daarbij behorende aanvullende bepalingen, met inbegrip van de
voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

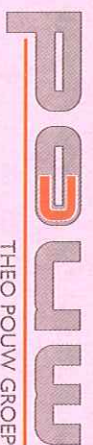
In de vracht is verzekering niet begrepen

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

AR 00083696

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Moorlaan 9
8211 AD Lelystad

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen
Kwelderweg 15
9979 XN Emmen

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen
Weering 2
6002 SM Weert

Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl

Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
info@theopouw.nl

Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
dkrum@theopouw.nl

Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 573
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-KA 'S-HERTOGENBOSCH
VHB-nummer NB505464VIXX

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH-ROSMALEN

3^a ontdoener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311-LG APELDOORN

4^a uitbesteed vervoerder BARS
straat + nr 211Kinde 20A
postc. + woonpl. MEIJWILAND
VHB-nummer 24503801VXXX

3^b locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg
postc. + woonpl. 145A
datum aanvang transport 19-11-2013

4^b locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS-UTRECHT

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT
VHB-nummer UT5000937VIMB
kenteken 114-BBR-1

6 afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/verpakking eural code verw. meth. geschatte hoeveelheid gewogen hoeveelheid

062511301247 Verontreinigde grond (apart d 170504 B05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTION

Meegedronummer : 1737196-1
Datum : 19-11-2013
Begeleidingsbrief : 44-BBR-1-
Kenteken/waagmr. : C.M. Baars & Zn. BV
Vervoerder : WGL105
Product : Verontreinigde grond (apart d
Contractnummer : V92673410000
Herkomst : UGHELEN HOENDERLOSEWEG
UGHELEN
Containernr. : 0,00 m3
Volume : 062511301247
Afvalstrnr :
Verontreinigde grond (apart d
Volgewicht : 45.800 kg 10:20
Cont. gew. : 0 kg
Leeggewicht : 15.040 kg 10:20
Nettogewicht : 29.760 kg

Certificaatnr
Toepassing

!! STEEKPROEF !!

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres.
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AR 00083695
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv Isotopenweg 21 Isotopenweg 29 3542 AS Utrecht	Theo Pouw bv Vestiging Lelystad Mortelstraat 9 8211 AD Lelystad	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen bv Kwelderweg 15 9979 NN Emmen Spikerboor 19 8491 PB Akkrum	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen Weert bv Weering 2 6002 SM Weert
Tel. 030 24 25 262 Fax 030 24 25 242 info@theopouw.nl	Tel. 0320 236 966 Fax 0320 236 946 lelystad@theopouw.nl	Tel. 0596 548 800 Fax 0596 548 999 eemshaven@theopouw.nl akkrum@theopouw.nl	Tel. 0495 583 330 Fax 0495 520 575 weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-XA S-HERTOGENBOSCH
VIHB-nummer NB505464VIXX

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3 ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311-LG APeldoorn

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

3e locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloosweg 145A
postc. + woonpl. 7339-GE UGCHÉLEN
datum aanvang transport 19-11-2013

4e locatie van bestemming Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT
datum ontvangst transport

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT
VIHB-nummer UT500037VIHB
kenteken BZ-27-92
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route-lijst bijsluit (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/verpakking eural code verw. meth. (kg) geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

005511301247 Verontreinigde grond (Apart d 170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTBON

Meegonnummer : 1737171-1
Datum : 19-11-2013
Begeleidingsbrief : BZ-21-72- / P140
Kenteken/waagmr. : Theo Pouw BV
Vervoerder : WGI05
Product : Verontreinigde grond (Apart depot, organisch v

Contractnummer : V92673210000
Herkomst : UGCHÉLEN HOENDERLOOSEWEG
Product : UGCHÉLEN
Volume : 0,00 m3
Aantalstrm : 062511301247
Volgewicht : 52.130 kg 10:01
Cont. gew. : 0 kg
Laeggewicht : 19.380 kg 10:01
Nettogewicht : 32.800 kg

Certificator
Toepassing

handtekening afzender Autorecht: s/va / Stichting Vervoeradres, Den Haag	handtekening ontdeener het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff In de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening ontvanger (gutschessende) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrieff
AR 00083694			

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-XA-15-HERTOGFENBOSCH
VIHB-nummer NB505464VIXX

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 23 242
info@theopouw.nl
Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
info@theopouw.nl
Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kneiderweg 15
9979 NX Emmen
Spilthoeve 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
dtkrum@theopouw.nl
Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Wierb by
Weiering 2
6002 SM Wierb
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3 ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311-LG APELDOORN

3e locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloosweg
postc. + woonpl. Hoenderloosweg 145A
datum aanvang transport 7329-GE UGCHIELEN

4 uitbesteed vervoerder Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
VIHB-nummer 21500001VIXX

4e locatie van bestemming Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS HTRICHT
datum ontvangst transport 79-11-2013

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS HTRICHT

VIHB-nummer VT500037VIXB
kenteken BX-XJ-43
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
reputerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikte benaming van de afvalstoffen

aantal/verpakking eural code verw. meth. (kg) geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

062511301247 Verontreinigde grond (Apart d 176504 B05 33000

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTISCH

Meegponnummer : 1737136-1
Datum : 19-11-2013
Begeleidingsbrief : BX-XJ-43-
kenteken/waagwrt. : C.M. Baars & Zn. BV
vervoerder : W31105
Product : Verontreinigde grond (Apart d

Contractnummer : V92573410000
Herkomst : UGCHIELEN HOENDERLOOSEWEG
UGCHIELEN

Containernr. : 0,00 m3
Volume : 0,00 m3
Avalstroom : 062511301247
Volgewicht : 49.980 kg 09:33
Cont. gew. : 0 kg
Leeggewicht : 15.940 kg 09:33
Nettogewicht : 34.040 kg

Certificatnr
Toepassing

Handtekening afzender
Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank 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 transporteur-voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbri

Handtekening ontvanger (geadresseerd) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbri

AR 00083693

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (nieuw naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



THEO POW GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-KA-15-HERTOGENBOSCH
VHB-nummer NE505464V1X

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Mortelstraat 9
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystod@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystod@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kweldersweg 15
9979 NX Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PG Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weerting 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3 ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplein 1
postc. + woonpl. 7311-LG APELDOORN

3e locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg 145A
postc. + woonpl. 7339-GE UGCHHELEN
datum aangang transport 18-11-2013

4 uitbesteed vervoerder GAARS
straat + nr 211KADDE 20A
postc. + woonpl. HEIJWUJEN
VHB-nummer 245038014VXX

4e locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS UTRECHT

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT
VHB-nummer UT500037V1HB

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

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/verpakking eural code verw. meth. (kg) geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

052511301247 Verontreinigde grond (Apart d 170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTEDON

Weebonnummer : 1736925-1
Datum : 18-11-2013
Begeleidingsbrief : 44-BBR-1-
Kentekenen/waagenr. : C.M. Baars & Zn. BV
Vervoerder : W51105
Product : Verontreinigde grond (Apart depot, organisch v
Volume : 0.00 m3
Afstaltnr : 062511301247

Contractnummer : V92673410000
Herkomst : UGCHHELEN HOENDERLOSEWEG
Ugchhele
Volgewicht : 48.860 kg 17:28
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 16.040 kg 17:28
Nettogewicht : 32.840 kg

Certificatnr
Toepassing

Auteursrecht:
Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam. Het vervoer is van 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 transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff

AR 00083692
handtekening ontvanger (geadresseerd) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrieff

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B) (velour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffenPEOUW
THEO POW GROEP

Blauw

1 ☐ (Primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-XA 'S-HERTOGENBOSCH
VHB-nummer NB505464VIXX

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3^a ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311-LD APELDOORN

4^a uitbesteed vervoerder Theo Pouw B.V.
straat + nr Ertveldweg 29
postc. + woonpl. Heijmansland
VHB-nummer 24503601XXA

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed¹⁰⁻¹⁴ vervoerder
ontvanger/inzamelaar Theo Pouw B.V.
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT

4^a locatie van bestemming Theo Pouw B.V.
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT
datum ontvangst transport 10-11-2013

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth. (kg)	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-----------------------	---------------	---------------------	-------------------------------	-----------------------------

002511301247 Verontreinigde grond (Apart d 170504 D05 33000

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTICEN

Wegbonnummer : 1736919-1
Datum : 10-11-2013
Begeleidingsbrief : EX-XJ-43-
Kenteken/wagennr. : C.M. Baars & Zn. BV
Vervoerder : WJ1105
Product : Verontreinigde grond (Apart d)

Contractnummer : V92673410000
Herkomst : UGHELEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UGHELEN

Containernr. : 0,00 m3
Volume : 0,00 m3
Afwalsernr. : 062511301247
Verontreinigde grond (Apart d)
Volgewicht : 50.320 kg 16:44
Cont.-gem. : 0 kg
Leeggewicht : 15.940 kg 16:44
Nettogewicht : 34.380 kg

Certificatnr
Toepassing

:

:

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met geijgendnummerde vrachtbrie

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met geijgendnummerde vrachtbrie

AR 00083698

Tel. 085 27 34 999



BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

PEOUW
THEO POWW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
leystad@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vastiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
leystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Emmen
Spierboor 19
8491 PB Aukrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemthaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Weering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postcodes: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-KA-S-HERTOGENBOSCH
VIHB-nummer NB505464VIXX

2 factuuraadres Heijmans Weger B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3^a ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Markplein 1
postc. + woonpl. 7311-LG APELDOORN

4^a uitbesteed vervoerder ~~BAARS~~ BAARS
straat + nr 2112KADE201
postc. + woonpl. MEIJLAND
VIHB-nummer 2H503801VXXY

3^b locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg
postc. + woonpl. Hoenderloseweg 145A
datum aanvang transport 7339-GE UGHELEN
10-11-2015

4^b locatie van bestemming Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT
datum ontvangst transport

5^a getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed¹⁰⁴ vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ Theo Pouw BV
vervoerder Isotopenweg 29
straat + nr 3542-AS-UTRECHT
postc. + woonpl.

VIHB-nummer VT500037V1HB
kenteken 44-BGR.1

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

0000011301247 Verontreinigde grond (Apart d 170504 B05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Weegbonnummer : 1736733-2
Datum : 10-11-2013
Begeleidingsbrief :
Kenteken/wagennr. : 44-BGR-1-
Vervoerder : C.M. Baars & Zn. BV
Product : WGI105
Verontreinigde grond (Apart depon, organisch v

STORTION

Contractnummer : V92673410000
Herkomet : UGHELEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UGHELEN

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Avalstrnr : 062511301247
Volgewicht : 53.460 kg
Cont. gew. : 0 kg
Laagsgewicht : 16.040 kg
Nettogewicht : 37.420 kg

Certificaatnr :
Toepassing :

Tel. 085 27 34 999

Auteursrecht:
s/a / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrieven

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

AR 00083688

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMWS VAN ONTVANGST (B1) (rejour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



THEO POW GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-KA 'S-HERTOGENBOSCH
VIHB-nummer NB505464VIXX

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
Telysted@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 NX Emmen
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemsthoven@theopouw.nl
dkrun@theopouw.nl

Theo Pouw
Weiering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3 ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311-LG APELDOORN

3e locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg
postc. + woonpl. Hoenderloseweg 145A
datum aanvang transport 13-09-06 ACGHELEN

4 uitbesteed vervoerder Theo Pouw bv
straat + nr Heijmans Weg
postc. + woonpl. Heijmans Weg
VIHB-nummer 2 H508001URXX

4e locatie van bestemming Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT
datum ontvangst transport 10-11-06

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

VIHB-nummer UT500037VIHB
kenteken BX-KJ-43
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
rouwlijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repetierende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/ verpakking eural code verw. meth. (kg) geschatte hoeveelheid gewonnen hoeveelheid

170504 D05 32606

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTION

Weegbonnummer : 1736750-1
Datum : 10-11-2013
Begeleidingsbrief : BX-KJ-43
Kenteken/waagenr. : C.M. Baars & Zn. BV
Vervoerder : W31105
Product : Verontreinigde grond (Apart depot, organisch v
Contractnummer : V92673410000
Herkomst : USCHELEN HOENDERLOSEWEG
USCHELEN
Volgewicht : 48.890 kg
Cont.gew. : 10 kg
Leeggewicht : 15.940 kg
Nettogewicht : 32.940 kg

Certificatuur
Toepassing

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradvies,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradvies ter griffie van de arrachbank te Amsterdam, Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste herziening 1998.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

handtekening ontvanger (geaccepteerd) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

AR 00083691

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POW GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr Heijmans Wegen B.V.
post. + woonpl. Ertveldweg
VIHB-nummer 5231-XA-15-HERTOGENBOSCH
NB505464VIXX

Theo Pow bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 29 242
Fax 030 24 29 242
info@theopow.nl

Theo Pow bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
info@theopow.nl

Theo Pow
Secundaire Bouwstoffen bv
Kweldersweg 15
9979 NX Emmen
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
info@theopow.nl

factuuradres

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopow.nl

2 postbus of straat + nr Heijmans Wegen B.V.
post. + woonpl. Postbus 335
5240-AH ROSMALEN

3 ontdeener
straat + nr Gemeente Apeldoorn
post. + woonpl. Marktplaats
7311-EG APELDOORN

3e locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg
post. + woonpl. Hoenderloseweg 145A
7339-GE UGCHLEN
datum aanvang transport 22-11-2013

4 uitbesteed vervoerder

4e locatie van bestemming

straat + nr
post. + woonpl.

Theo Pow bv
Isotopenweg 29
3542-AS-UTRECHT

VIHB-nummer

datum ontvangst transport

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr Theo Pow bv
Isotopenweg 29
3542-AS-UTRECHT

VIHB-nummer
BT500037V1HB
kenteken 41-BBR-1

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeteerende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakkingeural
codeverw.
hoeveelheid
meth. (kg)geschatte
hoeveelheid
gewogen
hoeveelheid

Verontreinigde grond (Apart d 170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Weegbonnummer
Datum
Begeleidingsbrief
Kenteken/waagenr.
Vervoerder
Product

1739255-1
22-11-2013
44-BBR-1-
C.M. Baars & Zn. BV
WCH105
Verontreinigde grond

STORTEN

Containernr.:
Volume
Avalstroom:
Verontreinigde grond (Apart depot, organisch v

Volgewicht : 46.660 kg 08:47
Cont.gew. : 0 kg
Leesgewicht : 16.040 kg 08:47
Nettogewicht: 30.620 kg

Contractnummer : V92673410000
Herkomst : UGCHLEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UGCHLEN

Certificaatnr
Toepassing

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

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

handtekening ontdeener

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

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

AR 00082858

Tel. 085 27 34 999



BEGELEIDINGSBRIEF

BEMIJNS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POUW GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-KA-S-HERTOGENBOSCH
VHB-nummer NB505464VIXX

Theo Pouw bv
Isoopenweg 21
Isoopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 242
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Moorlaan 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemh@theopouw.nl
elktrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Emmen
Spierboer 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0493 583 3
Fax 0493 520 5
weer@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2
factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3
ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311-LG APELDOORN

3
locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg
postc. + woonpl. Hoenderloseweg 145A
datum aanvang transport 21-09-2013

4
uitbesteed vervoerder BAARS
straat + nr 211KADEZOL
postc. + woonpl. MEIJULAND
VHB-nummer 2HS03801VXX

4
locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isoopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS-UTRECHT

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Theo Pouw BV
straat + nr Isoopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

VHB-nummer HT500037V1HB
kenteken 44-BBR-1

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

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/ verpakking eural code gew. verw. meth. (kg) hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

002341301247 Verontreinigde grond (apart d 170504 B05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTBON

Wasteconnummer : 1739054-1
Datum : 21-11-2013
Begeleidingsbrief :
Kenteken/waagnr. : 44-BBR-1-
Vervoerder : C.M. Baars & Zn. BV
Product : WJ1105
Verontreinigde grond (Apart depot, organisch v

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afstalstrnr : 062511301247
Contractnummer : V92673410000
Herkomst : UGHELEN HOENDERLOSEWEG
Ughelelen
Volgewicht : 44.040 kg
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 15.040 kg
Nettogewicht : 28.000 kg

Certificatnr
Toepassing

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

Het vervoer geschiedt op de door s/va / 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.

handtekening ontdeener

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbiljet

AR 00082857

Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl



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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POW GROEP

20

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
post. + woonpl. 5231-KA 'S-HERTOGENBOSCH
VHB-nummer NB505464V1XX

Theo Pow bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopow.nl
lelystede@theopow.nl

Theo Pow
Vestiging Lelystad
Moorstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
info@theopow.nl
lelystede@theopow.nl

Theo Pow
Secundaire Bouwstoffen bv
Kneiderweg 15
9979 XN Emmen
Spikerhoor 19
8491 PG Akkum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
emshoven@theopow.nl
elkum@theopow.nl

Postcodes: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopow.nl

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
post. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3^e locatie van herkomst

3^e ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplein 1
post. + woonpl. 7311-LG APELDOORN

3^e straat + nr Hoenderloseweg 145A
post. + woonpl. 7039-GH UGHELEN
datum aanvang transport 2013

4^e uitbesteed vervoerder 601130003 BV
straat + nr Ertveldweg 29
post. + woonpl. 5231-KA 'S-HERTOGENBOSCH
VHB-nummer 2550380V1XX

4^e locatie van bestemming Theo Pow bv
straat + nr Isotopenweg 29
post. + woonpl. 3542-AS UTRECHT
datum ontvangst transport 2013

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Theo Pow BV
straat + nr Isotopenweg 29
post. + woonpl. 3542-AS UTRECHT

VHB-nummer UT500037V1HB
kenteken BX-XJ-43

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

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking

eural
code

verw.
meth.

hoeveelheid
(kg)

geschatte
hoeveelheid
(kg)

gewogen
hoeveelheid
(kg)

002511301247 Verontreinigde grond (Apart d 170504 B05 33000

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Meegedronummer : 1739035-1
Datum : 21-11-2013
Begeleidingsbrief : BX-XJ-43-
Kenteken/wagennr. : C.M. Baars & Zn. BV
Vervoerder : WGI105
Product : Verontreinigde grond (Apart d

STORTBOM

Contractnummer : V92673410000
Herkomst : UGHELEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UGHELEN

Containernr. :
Volume :
Afvalsbinder : 062511301247
Volgewicht : 48.460 kg
Cent.gew. : 0 kg
Laagsgewicht : 15.940 kg
Nettogewicht : 32.520 kg

Certificaatnr

Toepassing

11 STEEKPROEF !!



Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, inclusief de voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen



AR 00082856

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening afzender (geschiedende) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbijl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (reclame naar ontdecker)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

POUW
THEO POUW GROEP

19

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Btveldeweg
postc. + woonpl. 5231-XA 15-HERTOGENBOSCH
VHB-nummer NB505464VIXX

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
leystad@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Leystad
Mortelstraat 9
8211 AD Leystad
Tel. 0320 235 946
Fax 0320 236 946
leystad@theopouw.nl

Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 NX Emmen
Spilthoor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Secundaire Bouwstoffen Weezen
Weezen 1
6002 SM W
Tel. 0495 583
Fax 0495 520
weezen@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3 locatie van herkomst

3a ontdecker Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311-LG APeldoorn

3b locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg 145A
postc. + woonpl. 7339-GE UGCHEN
datum aanvang transport 21-11-2013

4a uitbesteed vervoerder BAARS
straat + nr 2116 DE 20A
postc. + woonpl. MIEMLAND
VHB-nummer 2H50360VXX

4b locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS UFBCHT

6 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdecker 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UFBCHT

6a route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route-lijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/verpakking eural code verw. meth. (kg) geschatte hoeveelheid gewogen hoeveelheid (kg)

062511301247 Verontreinigde grond (Apart d 170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Wegbonnummer : 1738771-1
Datum : 21-11-2013
Begleidingsbrief : 44-BBR-1-
Kenbeken/waagmr. : C.M. Baars & Zn. BV
Vervoerder : WGL105
Product : Verontreinigde grond (Apart d)
Verontreinigde grond (Apart d)
Verontreinigde grond (Apart d)

Contractnummer : V92673410000
Herkomst : UGCHEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UGCHEN

Containernr. : 0,00 m3
Volume : 0,00 m3
Afvalstmr : 062511301247
Volgewicht : 50.360 kg
Cont. gew. : 0 kg
Laagsgewicht : 16.040 kg
Nettogewicht : 34.320 kg

Certificatnr :
Toepassing :

Autorechts:
s/va / Stichting Vervoerders,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoerders 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 transporteur voor ontvangst der zending met geijlgenummerde vrachtbri

handtekening ontvanger (geadresseerd) voor goede ontvangst der zending met geijlgenummerde vrachtbri

handtekening afzender

handtekening ontdecker

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met geijlgenummerde vrachtbri

handtekening ontvanger (geadresseerd) voor goede ontvangst der zending met geijlgenummerde vrachtbri

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POWW GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr Heijmans Wegen B.V.
postc. + woonpl. Ertveldweg
VIH-nummer 5231-KA-18-HERTOEGENBOSCH
NB505464V1XX

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 23 262
Fax 030 24 23 242
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Vestiging Lelystad
Merelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Wiering
6002 SM Wiering
Tel. 0495 583 33
Fax 0495 520 51
weer@theopouw.nl

2

factuuradres
postbus of straat + nr Heijmans Wegen B.V.
postc. + woonpl. Postbus 335
5240-AH ROSMALEN

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

3^a

ontdeener
straat + nr Gemeente Apeldoorn
postc. + woonpl. Marktplaats 1
7311-LG APELDOORN

3^b

locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg 145A
postc. + woonpl. Hoenderloseweg
datum aanvang transport 29-09-2013

4^a

uitbesteed vervoerder
straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
VIH-nummer 21503801V1XX

4^b

locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 29-09-2013

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed¹⁰⁰⁴

ontvanger/inzamelaar/
vervoerder

VIH-nummer

UF500037V1HB

route-inzameling

☐ ja ☐ nee

straat + nr

kenteken

BX XJ 43

inzamelaarsregeling

☐ ja ☐ nee

postc. + woonpl.

repetierende vrachten

21503801V1XX

repetierende vrachten

☐ ja ☐ nee

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking

eural

code

verw.

hoeveelheid

hoeveelheid

Verontreinigde grond (Apart d 170504 D05 33000

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTBON

Waarbonnummer : 1738747-1
Datum : 21-11-2013
Begeleidingsbrief : BX-XJ-43-
Kenteken/waarnr. : C.M. Baars & Zn. BV
Vervoerder : MG1105
Product : Verontreinigde grond

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstrm : 062611301247
Verontreinigde grond (Apart d

Contractnummer : V92673410000
Herkomst : HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
LOCHELEN

Volgewicht : 50.380 kg 11:44
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 15.940 kg 11:44
Nettogewicht : 34.440 kg

Certificatnr
Toelassing

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de afzender/bank 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 ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbiljet

AR 0008285

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (velour naar ontdeener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

PEOUW
THEO POWW GROEP

17

1 (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-KA-AS-HERTOEGENBOSCH
VHB-nummer NB505464VIXX

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3 ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplaats 1
postc. + woonpl. 7311-LG APELDOORN

4 uitbesteed vervoerder BAARS
straat + nr ZILKHADE 20A
postc. + woonpl. WILHELMUS
VHB-nummer 2H508801VXXX

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT

afvalstroomnummer gebruikte benaming van de afvalstoffen

002511301247 Verontreinigde grond (Apart d 170504 D05

aantal/verpakking eural code

verw. meth. (kg) geschatte hoeveelheid gewogen hoeveelheid (kg)

locatie van bestemming Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT
datum ontvangst transport
VHB-nummer UT500037VYHB
kenteken 44-BBR-1

locatie van herkomst

straat + nr Hoenderloseweg 145A
postc. + woonpl. 7339-GE UGHELEN
datum aanvang transport 21-11-2013

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
info@theopouw.nl
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
dtkrun@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert b
Weering
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 333
Fax 0495 520 570
weert@theopouw.nl

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)

CO1311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTICOM

Weggedoelnummer 1735E87-1
Datum 21-11-2013
Begeleidingsbrief 44-BBR-1
Kenteken/waarnr. C.M. Baars & Zn. BV
Vervoerder WGL105
Product Verontreinigde grond (Apart depot, organisch v

Contractnummer V92673410000
Herkomst HOENDERLOSEWEG
UGHELEN

Containernr. 1
Volume 0.00 m3
Afvallstnr. 062511301247
Verontreinigde grond (Apart depot, organisch v
Volgewicht 45.760 kg
Cont. gew. 15.040 kg
Leeggewicht 29.720 kg
Nettogewicht 29.720 kg

Certificatnr
Toepassing

!! STEEKPROEF !!

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie voor aansprakelijkheid vervoerder 2.0.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening ontvanger (geaccrediteerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbijlage

AR 00082853

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



16

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-KA S-HERTOGENBOSCH
VHB-nummer NB505464V1XX

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert
Weerting
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 3
Fax 0495 520 5
weert@theopouw.nl

2 factuuradres Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3a ontdeener Gemeente Apeldoorn
straat + nr Marktplein 1
postc. + woonpl. 7314-LG APELDOORN

3b locatie van herkomst

straat + nr Hoenderloseweg 145A
postc. + woonpl. 7239-GF UGCHTELEN
datum aanvang transport 2013-11-11

4a uitbesteed vervoerder PMB Groep Bv
straat + nr Heijmans Bv
postc. + woonpl. Heijmans Bv
VHB-nummer 2 HSC3 B01V1XX

4b locatie van bestemming

straat + nr Theo Pouw bv
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542-AS HTPRECHT

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ Theo Pouw Bv
vervoerder Isotopenweg 29
straat + nr 3542-AS HTPRECHT
postc. + woonpl. 3542-AS HTPRECHT

VHB-nummer UF500037V1HB
kenteken BXXJ-43

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

afvalstroomnummer 002511301247 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Verontreinigde grond (Apart d

aantal/verpakking 170504 eural code D05 gewogen hoeveelheid 33000

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Wegbonnummer 1736556-1
Datum 21-11-2013
Begeleidingsbrief 1736556-1
kenteken/wagennr. 1736556-1
vervoerder PMB Groep Bv
Product Verontreinigde grond

Contractnummer V92673410000
Herkomst UGCHELEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UGCHELEN

Centainernr. 0,00 m3
Volume 0,00 m3
Afvalstroomnr. 062511301247
Verontreinigde grond (Apart depot, organisch v

Volgewicht 47.000 kg
Cont. gew. 0 kg
Leeggewicht 15.940 kg
Nettogewicht 31.060 kg

Certificatnr 1736556-1
Toepassing 1736556-1

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Handtekening afzender

Handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenumde vrachthet

AR 00082852

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMIJUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvoerder)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POWW GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Heijmans Wegen B.V.**
straat + nr **Ertveldweg**
postc. + woonpl. **5231-KA-15-HERTOEGENBOSCH**
VIH-nummer **MB505464V1XX**

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystadi@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortestraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystadi@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Emmen
Spikehoor 19
8491 PB Akkum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
dkrun@theopouw.nl

Theo Pouw
Wiering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres **Heijmans Wegen B.V.**
postbus of straat + nr **Postbus 335**
postc. + woonpl. **5240-AH ROSMALEN**

3a ontvoerder **Gemeente Apeldoorn**
straat + nr **Marktplaats 1**
postc. + woonpl. **7311-LG APELDOORN**

3b locatie van herkomst **Hoenderloseweg**
straat + nr **Hoenderloseweg 145A**
postc. + woonpl. **7339-GE UGCHTELEN**
datum aanvang transport **20-11-2013**

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

4b locatie van bestemming **Theo Pouw bv**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542-AS UPRICHT**
datum ontvangst transport

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Theo Pouw bv**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542-AS UPRICHT**

VIH-nummer **VF500037VIHB**
kenteken **44-BBR-1**
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
route-lijst bijsluit (zie toelichting) ☐ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeteerende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6 afvalstroomnummer **gebruikelijke benaming van de afvalstoffen**

062511301247 **Verontreinigde grond (Apart d** **170504** **D05**

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTBOU

Weegbonnummer
Datum **1739258-1**
Begelidsingsbrief **20-11-2013**
kenteken/wagennr. **44-BBR-1**
vervoerder **C.M. Baars & Zn. BV**
Product **WETLOS**
Verontreinigde grond (Apart depot, organisch v

Contractnummer **V92673410000**
Herkomst **HOENDERLOSEWEG**
UOCHTELEN

Certificatnr
Toepassing

Containernr. **0,00 m3**
Volume **0,00 m3**
Afvalstroom **062511301247**
Volgewicht **47.400 KG 14:24**
Cont. gew. **0 KG**
Laagsgewicht **16.040 KG 14:24**
Nettogewicht **31.360 KG**

Auteursrecht:
SVA / Stichting Vervoerders,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijgenummerde vrachtbijl

handtekening afzender (geakkoord) voor goede ontvangst der zending met gelijgenummerde vrachtbijl

AR 000328511

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

A hand-drawn diagram of a simple house. It consists of a rectangular base representing the main body of the house, and a smaller rectangle attached to the top right corner representing a chimney. The drawing is done in a simple, sketchy style with black lines on a white background.

Theo Pou
Secundaire Bouwstoffen Weert h
Weering
6002 SM Weert

Tel. 0495 583 33
Fax 0495 520 57
wert@theopouw

100

7
8
9
10
11
12
13

(6)

repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee

verw.	hoeveelheid	hoeveelhe
meth.	(kg)	(kg)

0.00 m3
11301247

AR 00082850

goede draaiingsbalansering met gelijk-
genummerde vrachtbiljet

Tel. 085 27 34 999

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)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMIJUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POUW GROEP

13

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Heijmans Wegen B.V.**
straat + nr **Brtveldweg**
postc. + woonpl. **5231-KA 'S-HERTOGENBOSCH**
VHB-nummer **NB505464VIXX**

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystid@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystid
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystid
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystid@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen
Kwelderweg 15
9979 XN Emmen
Spikerboer 19
8491 PG Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres **Heijmans Wegen B.V.**
postbus of straat + nr **Postbus 335**
postc. + woonpl. **5240-AH ROSMALEN**

3e ontdeener **Gemeente Apeldoorn**
straat + nr **Marktplein 1**
postc. + woonpl. **7311-LG APeldoorn**

3e locatie van herkomst **Hoenderloseweg 145A**
straat + nr **Hoenderloseweg**
postc. + woonpl. **7339-GE UGCHTELEN**
datum aanvang transport **19-11-2013**

4e uitbesteed vervoerder **BAARS**
straat + nr **211KIND 201**
postc. + woonpl. **NIJMEUWEN**
VHB-nummer **2H503801VXXX**

4e locatie van bestemming **Theo Pouw bv**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542-AS-UTRECHT**
datum ontvangst transport

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Theo Pouw bv**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542-AS-UTRECHT**
VHB-nummer **UT500037VIMB**

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

afvalstroomnummer **062511301247**

aantal/verpakking **111-BBR-1**

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Verontreinigde grond (Apart d**

170504 D05

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Waarbomnummer **1737644-1**
Datum **19-11-2013**
Begelidsbrieff: **44-BBR-1-**
Kenteken/waagenr.: **C.M. Baars & Zn. BV**
Vervoerder **WG1105**
Product **Verontreinigde grond (Apart depot, organisch v**

Containernr.: **0,00 m3**
Volume **0,00 m3**
Afvalstroom: **062511301247**

Contractnummer **V92673410000**
Herkomst **USCHELEN HOENDERLOSEWEG**
Nettogewicht: **37.740 kg**

Volgewicht: **53.780 kg 16:37**
Cont.gew. **0 kg**
Leeggewicht: **16.040 kg 16:37**

Certificaatnr
Toelichting

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam, notariatum gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de openbare weg, voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening ontdeener

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff

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

AR 00082849

09-2013

www.cmrconcurrent.nl

Tel. 085 27 34 999



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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMWS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

PEOUW
THEO POLW GROEP

12

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Heijmans Wegen B.V.**
straat + nr **Erftveldweg**
postc. + woonpl. **5231-XA-15-HERFOGENBOSCH**
VIHB-nummer **NB505464VIXX**

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
leystad@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Leystad
Mortelstraat 9
8211 AD Leystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kneiderweg 15
9979 NX Eemshoven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshoven@theopouw.nl
dkkrum@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

Theo Pouw
Wierin
6002 SM Wierin
Tel. 0495 583
Fax 0495 520
weer@theopouw.nl

facturadres
postbus of straat + nr **Heijmans Wegen B.V.**
postc. + woonpl. **Postbus 335**
5240-AH ROSMALEN

3 ontdeener
straat + nr **Gemeente Apeldoorn**
postc. + woonpl. **Marktplein 1**
7311-LG APeldoorn

3^u locatie van herkomst
straat + nr **Hoenderloseweg**
postc. + woonpl. **Hoenderloseweg 145A**
datum aanvang transport **19/11-2013**

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

4^u locatie van bestemming
straat + nr **Theo Pouw bv**
postc. + woonpl. **Isotopenweg 29**
datum ontvangst transport **20-11-2013**

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Theo Pouw bv**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542-AS UTRECHT**

VIHB-nummer **UT500037VTHB**
keneken **BZ-27-72**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route-lijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeleerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking eural code verw. meth. (kg) geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

062511301247 Verontreinigde grond (Apart d 170504 D05

001311
Heijmans/Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Wegconnummer 1739278-1
Datum 20-11-2013
Begeleidingsbrief
Keneken/wagen nr. BZ-27-72
Vervoerder Theo Pouw BV
Product WGI105
Verontreinigde grond (Apart depot, organisch v

Contractnummer V92673210000
Herkomst UGHELEN HOENDERLOSEWEG
UICHELEN
Certificaatnr
Toepassing
Volume 0,00 m3
Avalstbrnr 062511301247
Volgewicht 50.980 kg
Cont. gew. 0 kg
Leeggewicht 19.380 kg
Nettogewicht 31.600 kg

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradvies,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradvies ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, inclusief de bepalingen die van toepassing zijn op het vervoer van afvalstoffen over de weg. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender
handtekening ontdeener
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst van zending met gelijk- genummerde vrachtbiljet

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POUW GROEP

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender : Heijmans Wegen B.V.
straat + nr : Ertveldweg
postc. + woonpl. : 5231-KA S-HERTOGENBOSCH
VIHB-nummer : NB505464VIXX

Theo Pouw bv
Isloopenweg 21
Isloopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystede@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
info@theopouw.nl
lelystede@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Emmen
Spikerpoort 19
8491 PB Aukrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0396 548 999
eemshaven@theopouw.nl
dkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert
Weertseweg
6002 SW Weert
Tel. 0495 583 3
Fax 0495 520 5
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

2 factuuradres : Heijmans Wegen B.V.
postbus of straat + nr : Postbus 335
postc. + woonpl. : 5240-AH ROSMALEN

3a ontdeener : Gemeente Apeldoorn
straat + nr : Marktplaats 1
postc. + woonpl. : 7311-LG APeldoorn

3b locatie van herkomst : Hoenderloseweg
straat + nr : Hoenderloseweg 145A
postc. + woonpl. : 7329-GE UGCHEN
datum aanvang transport : 11.08.13

4a uitbesteed vervoerder : Theo Pouw bv
straat + nr : Heijmans Wegen B.V.
postc. + woonpl. : 5231-KA S-HERTOGENBOSCH
VIHB-nummer : NB505464VIXX

4b locatie van bestemming : Theo Pouw bv
straat + nr : Isloopenweg 29
postc. + woonpl. : 3542-AS-UTRECHT
datum ontvangst transport : 11.08.13

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder : Theo Pouw bv
straat + nr : Isloopenweg 29
postc. + woonpl. : 3542-AS-UTRECHT

VIHB-nummer : 05500037VTHB
kenteken : BX-XJ-43
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
route lijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeteerende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer : 062511301247

aantal/verpakking : 170504
eural code : D05
verv. meth. (kg) : 33000
geschatte hoeveelheid : 33000
gewogen hoeveelheid : (kg)

Verontreinigde grond (Apart d 170504 D05 33000)

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTEON

Meegedrukt nummer : 1737628-1
Datum : 19-11-2013
Begelidsbrief :
Kenteken/waagenr. : EX-XJ-43
Vervoerder : C.M. Baars & Zn. BV
Product : Wg105
Verontreinigde grond (Apart depot, organisch v
Contractnummer : V92673410000
Herkomst : UGCHEN HOENDERLOSEWEG
HOENDERLOSEWEG
UGCHEN
Volgewicht : 50.540 kg
Cont. gew. : 0 kg
Leeggewicht : 15.940 kg
Nettogewicht : 34.600 kg

Certificaat nr :
Toepassing :

!! STEEKPROEF !!

Tel. 085 27 34 999



Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / 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

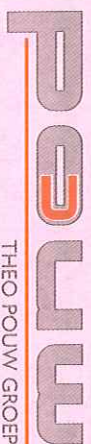
handtekening ontvanger (gedresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbijl

AR 00082847

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (reclame naar ontdeener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



THEO POWW GROEP

Theo Pouw bv

Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Theo Pouw bv

Vesting Lelystad
Morrestraat 9
8211 AD Lelystad

Theo Pouw

Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Emmen

Theo Pouw

Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Vesting 2
6002 SM Weert

Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl

Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
emmen@theopouw.nl

Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Heijmans Wegen B.V.
straat + nr Ertveldweg
postc. + woonpl. 5231-XA-1S-HERTOGENBOSCH
VHB-nummer NB505464V1XX

2 factuuradres
postbus of straat + nr Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
postc. + woonpl. 5240-AH ROSMALEN

3^a ontdeener
straat + nr Gemeente Apeldoorn
Markplein 1
postc. + woonpl. 7311-LG APELDOORN

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr BARRS
postc. + woonpl. 2112KARDE201
VHB-nummer NENULAND
21503801VXXV

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (van 4)
ontvanger/inzamelaar/ Theo Pouw BV
vervoerder
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT

3^b locatie van herkomst
straat + nr Hoenderloseweg
postc. + woonpl. Hoenderloseweg 145A
datum aanvang transport 7339-GE UGCHIELEN
19-11-2013

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

002541301245 Verontreinigde grond (Apart d 170504 D05

aantal/ verpakking eural code verw. meth. (kg) geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

001311
Heijmans Wegen B.V.
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

STORTBON

Meeteknummer 1737449-1
Datum 19-11-2013
Begeleidingsbrief 44-BBR-1-
Kerntecken/magneet C.M. Baars & Zn. BV
Vervoerder WGL105
Product Verontreinigde grond (Apart d

Contractnummer V92673410000
Herkomst UGCHIELEN HOENDERLOSEWEG
UGCHIELEN

Containernr 0.00 m3
Volume 0.00 m3
Afvalstroom 062511301247
Verontreinigde grond (Apart d
Volgewicht 49.060 kg
Cont.gew. 0 kg
Leeggewicht 16.040 kg
Nettogewicht 33.020 kg

Certificaatnr
Toepassing

Auteursrecht:
sva / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbijzet

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

AP 00083697

Bijlage 6 Kwaliteit aangevoerde grond

Bijlage 6.1 Partijkeuring grond rioolverv. Archimedesstraat

Bijlage 6.2 Partijkeuring grond rioolverv. Ravenweg - Marchanstraat

Rapportage
partijkeuring VKB 1001
Partij GMG21983
Rioolverv Archimedesstraat-
Marconistraat Apeldoorn
Afvalstroomnummer: 05ZJ73000262
29 oktober 2013

met intensieve visuele asbestcontrole

Grondbank GMG B.V.

Opdracht

Door Gemeente Apeldoorn is aan Grondbank GMG opdracht verleend om een keuring uit te voeren van een partij grond conform keuringsprotocol VKB 1001 (versie 2.0, 17-juni 2009, monsterneming grond voor partijkeuringen).

Doel van de keuring

Deze keuring heeft tot doel de milieuhygiënische kwaliteit van de partij grond te bepalen. Op grond van de keuringsresultaten kunnen wij u adviseren omtrent de hergebruiksmogelijkheden van deze partij.

Omschrijving partij

Het betreft een in depot gelegen partij zand met GMG-projectnummer 21983 en projectnaam Rioolverv Archimedesstraat-Marconistraat Apeldoorn. De partij heeft een omvang¹ van ongeveer 2805 ton en is vrijgekomen bij werkzaamheden ter plaatse aan de Archimedesstraat en Marconistraat te Apeldoorn.

De partij is momenteel gelegen op Gronddepot Zuidbroek (OMO) aan de Terwoldseweg te Apeldoorn en is ingenomen onder afvalstroomnummer 05ZJ73000262.

¹ De hier genoemde hoeveelheid komt overeen met de ingemeten hoeveelheid op het monsternamenslag. Alle in dit rapport genoemde hoeveelheden zijn een schatting. Aan deze hoeveelheden kunnen geen rechten worden ontleend.

Voorinformatie

Bij het aannemen van de opdracht hebben wij u gevraagd of er relevante voorinformatie van de partij beschikbaar is. Voor zover deze beschikbaar is gesteld, is deze informatie verwerkt in de onderzoeksopzet van de partijkeuring.

Uitvoering

Grondbank GMG heeft een deel van de opdracht door Econsultancy BV (Doetinchem) uit laten voeren; dit bedrijf is erkend voor het uitvoeren van deze werkzaamheden.

Conclusie

Grondbank GMG beoordeelt deze partij als AW-2000. Conform het generieke kader van het Besluit Bodemkwaliteit is deze partij vrij toepasbaar op de landbodem of toepasbaar in een grootschalige bodemtoepassing.

Tijdens de visuele inspectie en het boren is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Er is derhalve geen grondmonster samengesteld voor asbestonderzoek in het laboratorium.

paraaf:

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'J. J. J.', located next to the word 'paraaf:'.

PARTIJKEURING GROND

RIOOLVERVANGING ARCHIMEDESSTRAAT-
MARCONISTRAAT APELDOORN

DEPOTLOCATIE OMO APELDOORN

GMG 21983



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

Bodem

Partijkeuring grond rioolvervanging Archimedesstraat – Marconistraat Apeldoorn depotlocatie OMO Apeldoorn te Apeldoorn in de gemeente Apeldoorn

Opdrachtgever	Grondbank GMG bv Postbus 200 6660 AE Elst (Gld.)
GMGnr.	21983
Afvalstroomnr.	05ZJ73000262
Project	APE.GMG.PAR
Rapportnummer	13106069
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	25 oktober 2013
Vestiging	Doetinchem
Opsteller	Ing. P.J.A. Berentsen
Paraaf	
Projectleider	Ing. P.J.A. Berentsen
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Ing. H.J.H. Jolink
Paraaf	



Eerland
CERTIFICATION

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 derhalve 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	2
2.4	Partijdefinitie	2
3.	VELDWERK	2
3.1	Uitvoering monsterneming	2
3.2	Afwijkingen monsternemingsplan	3
4.	ANALYSES	3
4.1	Laboratoriumonderzoek	3
4.2	Analyseresultaten	3
5.	CONCLUSIES	4

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Overzichtstekening
- 2b. - Detailschets met situering boorpunten
- 2c. - Foto's partij
- 3a. - Analyserapport
- 3b. - Toetsingstabel analyseresultaten
4. - Monsternemingsplan en -formulier
5. - Toetsingskader

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van de Grondbank GMG bv opdracht gekregen voor het uitvoeren van een partijkeuring op de depotlocatie OMO Apeldoorn te Apeldoorn in de gemeente Apeldoorn.

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 8.0, 17 juni 2009). De monsterneming is uitgevoerd volgens protocol 1001 "Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (SIKB, versie 2.0, 17 juni 2009) en de bijbehorende protocollen, NEN-normen en/of richtlijnen. Tevens is de partij visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht plaatmateriaal (fractie >16 mm).

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 of aan de opdrachtgever, als deze zelf de Ministeriële aanwijzing heeft voor deze beoordelingsrichtlijn. 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

Het depot, waar de te onderzoeken partij op is gelegen, ligt aan de Terwoldseweg te Apeldoorn (OMO Apeldoorn), circa 4 kilometer ten noordoosten van de kern van Apeldoorn in de gemeente Apeldoorn (zie bijlage 1).

In bijlage 2a is de gekeurde partij op een overzichtstekening weergegeven. Bijlage 2b bevat een gedetailleerde tekening van de gekeurde partij en de verrichte boringen. Bijlage 2c bevat enkele foto's van de partij.

2.2 Vooronderzoek

De partij is afkomstig van de Archimedesstraat-Marconistraat te Apeldoorn en is vrijgekomen bij de rioleringswerkzaamheden ter plaatse.

De Archimedesstraat en Marconistraat zijn op de bodemkwaliteitskaart gelegen in de zone 'Wonen'. De bovengrond voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'Industrie' terwijl de ondergrond voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'AW' (achtergrondwaarden).

Op aangrenzende percelen langs de Marconistraat zijn enkele bodemonderzoeken uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat de bovengrond voornamelijk licht verontreinigd is met koper, lood, zink, PAK en minerale olie. De ondergrond is licht verontreinigd met PAK en minerale olie. Het grondwater ter plaatse is licht verontreinigd met arseen, cadmium, chroom, lood, nikkel en zink.

Er zijn op voorhand geen aanwijzingen bekend om een asbestverontreiniging in de partij te verwachten.

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.

Op de partij is een visuele asbestcontrole uitgevoerd. De visuele controle is uitgevoerd op basis van het verkennend onderzoek, zoals beschreven in de NEN 5707, waarbij de inspectie van een maaiveld naar die van een partij is vertaald. De inspectie is uitgevoerd door een medewerker die een ruime ervaring heeft op het gebied van asbestherkenning van de meest uiteenlopende materialen.

De partij heeft een omvang van $\pm 1.775 \text{ m}^3$ ($\pm 2.805 \text{ ton}$) en bestaat voornamelijk uit grijs/beige gekleurd, zwak siltig, zwak tot matig grindig en kiezelhoudend, matig grof zand. De partij is bovendien zwak puinhoudend ($\pm 3\%$). De soortelijke massa van het materiaal (bulkdichtheid) is vastgesteld op $1,6 \text{ g/cm}^3$ en de D_{95} van het materiaal is bepaald op $<16 \text{ mm}$.

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. De partijkeuring heeft zich uitsluitend gericht op de fractie $<16 \text{ mm}$.

3. VELDWERK

3.1 Uitvoering monsterneming

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 10 oktober 2013 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer A.F.W. Geven. 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 2b bevat de locatieschets met daarop aangegeven de boorposities op de onderzochte partij.

Ondanks dat de partij niet verdacht is op het voorkomen van asbest is, op verzoek van de opdrachtgever, de partij indicatief geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest. Voorafgaand aan de bemonstering is de partij aan het oppervlak beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen, waarbij vooral aandacht is geschonken aan de voet van de partij. Ten behoeve van de inspectie op asbestverdachte materialen in de partij zijn 5 sleuven van 100x30 cm en 50 cm diepte verdeeld over de partij gegraven. Tijdens het nemen van de grondmonsters is eveneens gelet op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Het opgegraven materiaal is uitgespreid in een laagdikte van ongeveer 10 cm en visueel geïnspecteerd. In de partij zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.

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

Bij de bemonstering zijn de volgende afwijkingen ten opzichte van de in het monsternemingsplan gegeven informatie geconstateerd:

- Het te keuren materiaal blijkt zwak tot matig grindig te zijn;
- In het te keuren materiaal is een bijmenging van puin ($\pm 3\%$) aangetroffen.

De geconstateerde afwijking(en) hebben geen consequenties gehad voor de onderzoeksstrategie. 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 voor geen van de onderzochte parameters de Achtergrondwaarden (AW2000) worden overschreden. 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 als landbodem.

5. CONCLUSIES

Econsultancy heeft in opdracht van Grondbank GMG bv een partijkeuring uitgevoerd aan de depotlocatie OMO Apeldoorn te Apeldoorn in de gemeente Apeldoorn.

De onderzochte partij is afkomstig van de Archimedesstraat-Marconistraat te Apeldoorn en is vrijgekomen bij de rioleringswerkzaamheden ter plaatse.

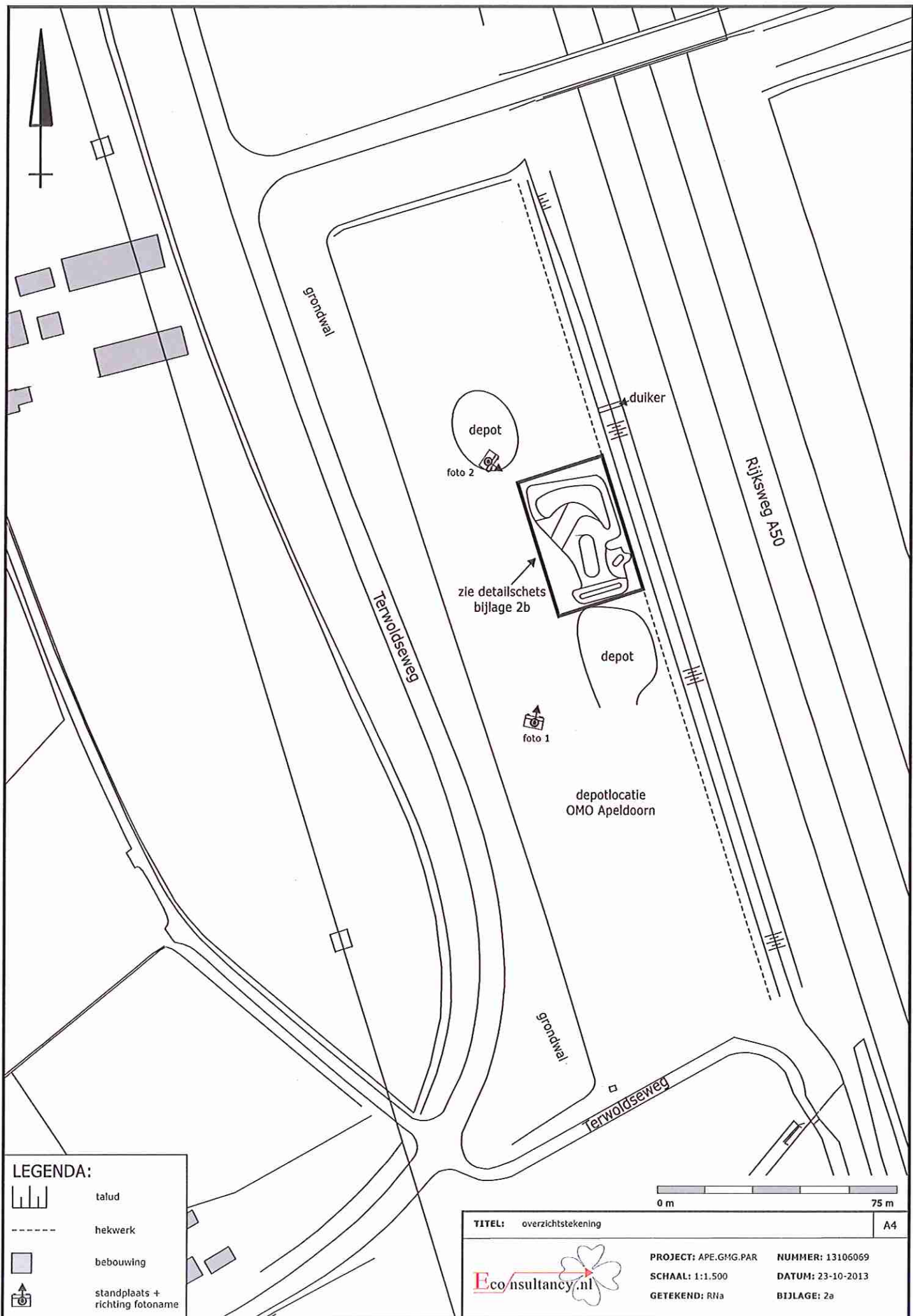
De partij heeft een omvang van $\pm 1.775 \text{ m}^3$ ($\pm 2.805 \text{ ton}$) en bestaat voornamelijk uit grijs/beige gekleurd, zwak siltig, zwak tot matig grindig en kiezelhoudend, matig grof zand. De partij is bovendien zwak puinhoudend ($\pm 3\%$). De soortelijke massa van het materiaal (bulkdichtheid) is vastgesteld op $1,6 \text{ g/cm}^3$ en de D_{95} van het materiaal is bepaald op $<16 \text{ mm}$.

Ten behoeve van een indicatieve, visuele asbestcheck zijn in de partij 5 sleuven gegraven. Het opgegraven materiaal is uitgespreid in een laagdikte van ongeveer 10 cm en visueel geïnspecteerd. In de partij zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.

De Achtergrondwaarde wordt voor geen enkele onderzochte parameter overschreden. De grond kan worden beschouwd als "schone grond" en is derhalve vrij toepasbaar.

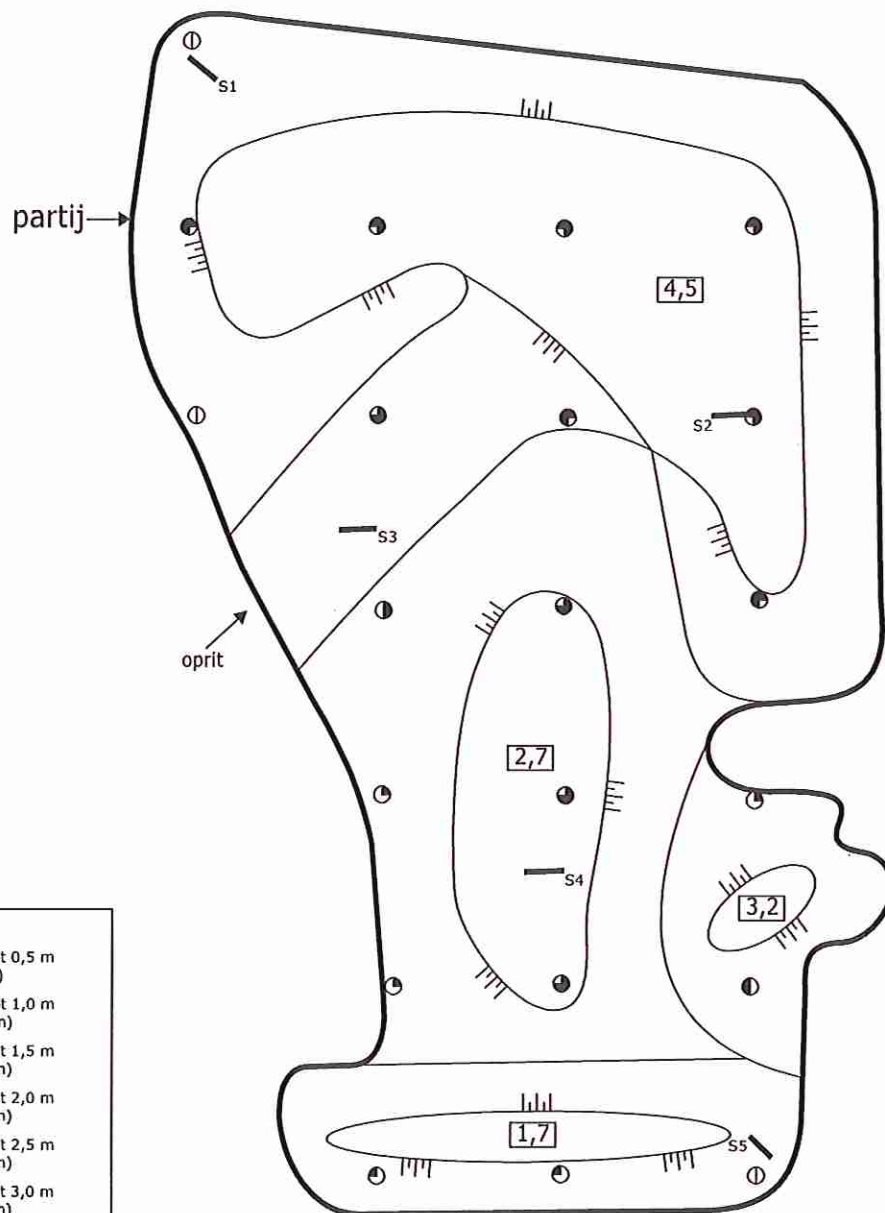
Afhankelijk van de regio of gemeente waar de grond wordt toegepast kunnen met betrekking tot hergebruik aanvullende voorwaarden of regels gelden.

Het toepassen van grond of baggerspecie dient uiterlijk vijf werkdagen voor de toepassing te worden gemeld bij het meldpunt bodemkwaliteit (<https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl>).





sluis



LEGENDA:

- ① boring tot 0,5 m (1 greep)
- ⊙ boring tot 1,0 m (2 grepen)
- ⊙ boring tot 1,5 m (3 grepen)
- ⊙ boring tot 2,0 m (4 grepen)
- ⊙ boring tot 2,5 m (5 grepen)
- ⊙ boring tot 3,0 m (6 grepen)
- ⊙ boring tot 4,0 m (8 grepen)
- ⊙ boring tot 4,5 m (9 grepen)
- asbest inspectiesleuf (30 x 100 x 50 cm)
- ≡ gras
- ≡ talud
- ≡ water
- hekwerk
- X,X depothoogte in m +mv
- bebouwing

0 m 10 m

TITEL: detailschets met situering boorpunten

A4



PROJECT: APE.GMG.PAR

NUMMER: 13106069

SCHAAL: 1:200

DATUM: 23-10-2013

GETEKEND: RNa

BIJLAGE: 2b

Bijlage 2c Foto's partij



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 3a Analyserapport

Econsultancy
T.a.v. P.J.A. Berentsen
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 21-10-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013130881/1
Uw project/verslagnummer	13106069
Uw projectnaam	APE.GMG.PAR
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-10-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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 erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIN), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13106069	Certificaatnummer/Versie	2013130881/1
Uw projectnaam	APE.GMG.PAR	Startdatum	11-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-10-2013/13:06
Datum monstername	10-10-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A.F.W. Geven	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.1	10.1
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	92.7	92.9
A Organische stof	% (m/m) ds	0.7	<0.7
A Lutum	% (m/m) ds	1.5	1.5
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.0	<2.0
A Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
A Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
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	4.7	5.4
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	3.2	3.9
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

- 1 GMG 21983-MMA
- 2 GMG 21983-MMB

Analytico-nr.

7813816
7813817

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), 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	13106069	Certificaatnummer/Versie	2013130881/1
Uw projectnaam	APE.GMG.PAR	Startdatum	11-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-10-2013/13:06
Datum monsternamen	10-10-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A.F.W. Geven	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	0.082	0.11
A Anthraceen	mg/kg ds	0.033	0.040
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.25	0.29
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.13
A Chryseen	mg/kg ds	0.13	0.15
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.055	0.064
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.085	0.097
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.073	0.084
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.074	0.086
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.90	1.1

Fysisch-chemische analyses

A Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20	19
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7.3 ²⁾	7.5

Nr. Monsteromschrijving

- GMG 21983-MMA
- GMG 21983-MMB

Analytico-nr.

7813816
7813817

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

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

SK



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013130881/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7813816	GMG 21983-M1	0	420	0540013734	GMG 21983-MMA
7813817	GMG 21983-M1	0	420	0540013733	GMG 21983-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: BNPA NL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013130881/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), 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 2013130881/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	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)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (VR0M)	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 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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer 13106069
 Uw projectnaam APE.GMG.PAR
 Certificaatnummer 2013130881

Analyse	Eenheid	MMA	MMB	gem.	ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7	0,7	0.7000							
Lutum		1,5	1,5	1.5							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10,1	10,1								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	92,7	92,9								
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	<0,7								
Lutum	% (m/m) ds	1,5	1,5								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.20	0.35	0.70	0.70	2.5	7.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	2.100	-	3	4.3	8.5	10	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	3.5	-	5	19	26	26	92	92
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.050	0.10	0.21	0.58	3.3	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	4	12	24	24	34	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,0	<2,0	1.050	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	7	-	10	32	64	130	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	20	59	84	84	300	300
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	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	4,7	5,4								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	3,2	3,9								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	35	38	38	38	100	1000
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	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenantheen	mg/kg ds	0,082	0,11								
Anthraceen	mg/kg ds	0,033	0,04								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,29								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,13								
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,15								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,055	0,064								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,085	0,097								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,073	0,084								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,074	0,086								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,9	1,1	1	-	0.35	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	19								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,3	7,5								

Legenda

> achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > normwaarde industrie **** 0
 > IW ***** 0

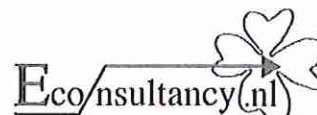
Eindoordeel overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Bijlage 4 Monsternemingsplan en -formulier

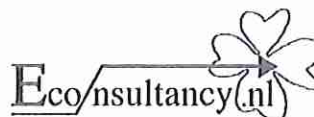
MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Projectgegevens			
Projectnummer:	13106069	Opdrachtgever:	Grondbank GMG bv
Projectnaam:	APE.GMG.PAR	Contactpersoon:	Dhr. J. Thuis 024 - 3488800
Projectleider:	Ing. P.J.A. Berentsen	Adres:	Postbus 200 6660 AE ELST (GLD.)
Locatie-adres:	depotlocatie OMO Apeldoorn	Opdrachtgever is:	producent / leverancier / eigenaar / gebruiker / overheid / <u>intermediair</u>
Plaats	Apeldoorn	Contactpersoon op de locatie:	Johan Veenhuis (wijst partij aan)
Gemeente:	Apeldoorn	Telefoon:	

Uitvoering				
Geplande uitvoeringsdatum	10 oktober 2013	Tijd (van tot):	9.30	11.45
Uitvoerend protocol	Protocol 1001			
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: beperkt vooronderzoek	
	()	Keuring grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 6 grepen in-situ: beperkt vooronderzoek	
Vooronderzoek				
depotlocatiegegevens		X: 197.800	Y: 471.780	Z: 6 m + N.A.P.
geraadpleegde bron (aankruisen)	x	Het te keuren materiaal is gelegen op de depotlocatie OMO Apeldoorn aan de Terwoldseweg te Apeldoorn. Het materiaal is afkomstig van de Archimedesstraat-Marconistraat te Apeldoorn en is vrijgekomen bij de rioleringswerkzaamheden ter plaatse.		
BIS	x	Er zijn geen gegevens bekend		
regionale achtergrondwaarden	x	De Archimedesstraat en Marconistraat zijn op de bodemkwaliteitskaart gelegen in de zone 'Wonen'. De bovengrond voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'Industrie' terwijl de ondergrond voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'AW' (achtergrondwaarden).		
voorgaand onderzoek	x	Op aangrenzende percelen langs de Marconistraat zijn enkele bodemonderzoeken uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat de bovengrond voornamelijk licht verontreinigd is met koper, lood, zink, PAK en minerale olie. De ondergrond is licht verontreinigd met PAK en minerale olie. Het grondwater ter plaatse is licht verontreinigd met arseen, cadmium, chroom, lood, nikkel en zink		
asbest	x	Er zijn op voorhand geen aanwijzingen bekend om een asbestverontreiniging in de partij te verwachten.		

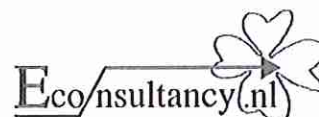
MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



VEILIGHEIDSCHECK	
Locatiebeoordeling: <u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:</u> ☐ Langs de weg ☐ Langs het spoor ☐ Bouwterrein ☐ Bedrijf met specifieke veiligheidseisen ☐ Verdacht voor explosieven <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:</u> → Overige terreinen <i>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)</i>	Beoordeling (potentiële) verontreinigingssituatie: <u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:</u> ☐ Potentieel verontreinigd (>I) (m.u.v. asbest) ☐ Aanwezigheid verontreiniging (> I) bekend (m.u.v. asbest) <u>Zie V&G-plan asbest (2221F) i.g.v.:</u> ☐ Potentieel verontreinigd met asbest (>I) ☐ Aanwezigheid asbest (> I) bekend <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:</u> → Verwachte verontreinigingsgraad < I <i>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)</i>
Paraaf projectleider: <i>ABe</i>	

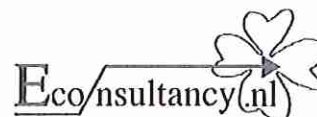
Partijgegevens	Verwacht	Aangetroffen			
Grondsoort	grond / zand / leem / veen / klei / overig	grond / <u>zand</u> / leem / veen / klei / overig			
Textuur en kleur	-	<i>245161 KIPU7 GRBE</i>			
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	in situ/onder verharding/depot/overig	in situ / onder verharding / <u>depot</u> / overig			
Dichtheid	1,6 kg/dm ³	<i>...1,58.....kg/dm³</i>			
Bepaald door	-	schatting / <u>opmeting</u> ^{*(toelichting in bijlage)}			
Geschat vochtpercentage	-	0-5 / 5-10 / 10-15 / <u>15-20</u> / 20-25 / >25			
Partijgrootte	± 2.845 ton/± 1.778 m ³ <i>1302</i> ☒ Opgave opdrachtgever ☐ Berekening / inmeting door:	<i>± 3.025.....ton/± 1.775.....m³</i> <u>Berekend / ingemeten door: ABe..</u>			
Korrelgrootte	D ₉₅ <16 mm / D ₉₅ >16 mm	<u>D₉₅<16 mm</u> / D ₉₅ >16 mm			
Bepaald door	-	zintuiglijk/ <u>zeefproef</u> ^{*(zeefproef pagina 4)}			
Bijzonderheden partij					
Bijmengingen	Bijmengingen verwacht: nee / ja, namelijk:	puin (%)	kooldelen (%)	asfalt (%)	<i>Gravel/steen</i> (%)
		<i>± 3</i>	-	-	<i>± 10</i>
Asbest	Asbestverdacht: nee/ ja, namelijk:	Type + codering	gewicht (gram)	aantal stukjes	> 16 mm (kg)

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Monsterneming		Gepland		Uitvoering		
Aantal (deel)partijen		1		Conform plan ? <u>ja</u> / nee		
Aantal grepen per (deel)partij		2 x 50 / 2 x 6 <u>8</u>		Afwijkingen:		
Wijze van monsterneming		☒ systematisch <u>8</u> ☐ aselekt (zie kaart en tabellen) ☐ partij gedeeltelijk verplaatsen ☐ partij geheel verplaatsen				
Minimale greepgrootte		min. 180 g / <u>8</u>				
Minimale monstergrootte		min. 9 kg / <u>8</u>				
Monsternemingsgegevens		Gepland		Uitgevoerd		
Apparatuur		guts Ø 5 cm / edelman Ø 7 cm / afwijkend: Ø cm		guts Ø 5 cm / edelman Ø 7 cm / afwijkend: Ø cm <u>i.o.n. PL.</u>		
Monstervoorbehandeling in veld		nee / ja, namelijk		<u>conform plan</u> / anders		
Monstercodering		GMG21983-MMA GMG21983-MMB		<u>conform plan</u> / anders		
Monsterverpakking		10 liter emmers /		<u>conform plan</u> / anders		
Laboratorium		Alcontrol / Analytico /		<u>conform plan</u> / 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
<u>/</u>	<u>± 1.775</u>	<u>108</u>	<u>10.178</u>	<u>0540013734</u>	<u>10.132</u>	<u>0540013733</u>
Bijzonderheden						

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Goedkeuring	Monsternemingsplan		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Opsteller	Ing. P.J.A. Berentsen	9 oktober 2013	
Projectleider	Ing. P.J.A. Berentsen	9 oktober 2013	
Gekwalificeerd monsternemer	A.F.W. Geven	09-10-13	

Goedkeuring	Uitvoering		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Projectleider	Ing. P.J.A. Berentsen	11-10-2013	
Gekwalificeerd monsternemer	A.F.W. Geven	10-10-13	 <i>Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000 en de daarbij horende protocollen</i>

Bijlagen:

- ☒ kaart ligging / toegang locatie
- ☒ kaart indeling (deel)partijen
- ☒ kaart ruimtelijke verdeling grepen
- ☒ kaart toelichting omvangsbepaling
- ☒ verslag zeeftest
- ☒ toelichting foto's
- ☐ anders

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



VERSLAG ZEEFPROEF			
	Massa [g]	Procentueel [%]	
Totaal gewicht	15.873	100	
Door zeefdiameter 16 mm	15.556	98	
Op zeefdiameter 16 mm	206	1,3	
Op zeefdiameter 20 mm	111	0,7	
Op zeefdiameter 30 mm	—	—	
Op zeefdiameter 40 mm	—	—	
Op zeefdiameter 50 mm	—	—	
			Korrelgrootte [mm]
D ₉₅ [5%]			

BEREKENINGEN (*)
$106 = 15,873 \text{ kg} \rightarrow 1,58 \text{ kg/dm}^3 \text{ TBV DICHTHEIDSGEPOLIER}$ $\frac{15,873 \text{ gram}}{100} = 158,73 \text{ gram} = 1,6\% \text{ van totaal gewicht emmer TBV ZEEFPROEF}$ $\frac{1775}{100} \times 0,5 = \sqrt{8,915} = 2,98 \text{ TBV RASER.}$

* Geef duidelijk aan door wie de uitgevoerde berekening(en) is/zijn uitgevoerd en wanneer.

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 bodemfunctieklassen wonen	Maximale waarden bodemfunctieklassen 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 ¹⁾		15	22	0,070	9
	arsen (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
	chromium (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 ¹⁾	(*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 ²⁾					-	
	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 ¹⁾		0,20	1	nvt	nvt
	ethylbenzeen	0,20 ¹⁾		0,20	1,25	nvt	nvt
	tolueen	0,20 ¹⁾		0,20	1,25	nvt	nvt
	xylenen (som)	0,45 ¹⁾		0,45	1,25	nvt	nvt
	styreen (vinylbenzeen)	0,25 ¹⁾		0,25	86	nvt	nvt
	fenol	0,25		0,25	1,25	nvt	nvt
	cresolen (som)	0,30 ¹⁾		0,30	5	nvt	nvt
	dodecylbenzeen	0,35 ¹⁾		0,35	0,35	nvt	nvt
	aromatische oplosmiddelen (som) ⁵⁾	2,5 ¹⁾		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)perylene		x			nvt	nvt
	PAK's totaal (som 10)	1,5		6,8	40	nvt	nvt
V.	Gechloroerde koolwaterstoffen						
	a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen						
	monochlooretheen (vinylchloride) ⁷⁾	0,10 ¹⁾		0,10	0,1	nvt	nvt
	dichloormethaan	0,10		0,10	3,9	nvt	nvt
	1,1-dichloorethaan	0,20 ¹⁾		0,20	0,20	nvt	nvt
	1,2-dichloorethaan	0,20 ¹⁾		0,20	4	nvt	nvt
	1,1-dichlooretheen ⁷⁾	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	nvt	nvt
	1,2-dichlooretheen (som)	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	nvt	nvt
	dichloorpropanen (som)	0,80 ¹⁾		0,80	0,80	nvt	nvt
	trichloormethaan (chloroform)	0,25 ¹⁾		0,25	3	nvt	nvt
	1,1,1-trichloorethaan	0,25 ¹⁾		0,25	0,25	nvt	nvt
	1,1,2-trichloorethaan	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	nvt	nvt
	trichlooretheen (Tri)	0,25 ¹⁾		0,25	2,5	nvt	nvt
	tetrachloormethaan (Tetra)	0,30 ¹⁾		0,30	0,7	nvt	nvt
	tetrachlooretheen (Per)	0,15		0,15	4	nvt	nvt
	b. chloorbenzenen						
	monochloorbenzeen	0,20 ¹⁾		0,20	5	nvt	nvt
	dichloorbenzenen (som)	2,0 ¹⁾		2,0	5	nvt	nvt
	trichloorbenzenen (som)	0,015 ¹⁾		0,015	5	nvt	nvt
	tetrachloorbenzenen (som)	0,0090 ¹⁾		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 ¹⁾		0,20	6	nvt	nvt
	trichloorfenolen (som)	0,0030 ¹⁾		0,0030	6	nvt	nvt
	tetrachloorfenolen (som)	0,015 ¹⁾	x	1	6	nvt	nvt
	pentachloorfenol	0,0030 ¹⁾		1,4	5	nvt	nvt
	chloorfenolen (som)	-					

Bijlage 5 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond)

stofniveau		Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie	Maximale waarden bodembijfunctieklasse wonen	Maximale waarden bodembijfunctieklasse 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 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 PCB's (som 7)	0,020	x x x x x x x	0,020	0,5	nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt	nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt
	e. overige gechloroerde koolwaterstoffen monochlooranilinen (som) pentachlooraniline dioxine (som I-TEQ) chloormafalen (som)	0,20 ⁷⁾ 0,15 ⁷⁾ 0,000055 ⁷⁾ 0,070 ⁷⁾		0,20 0,15 0,000055 0,070	0,20 0,15 0,000055 10	nvt nvt nvt nvt	nvt nvt nvt nvt
VI.	Bestrijdingsmiddelen a. organochloor bestrijdings- middelen chloordaan (som) DDT (som) DDE (som) DDD (som) DDT/DDE/DDD (som) aldrin dieldrin endrin isodrin telodrin drins (som) endosulfansulfaat α-endosulfan α-HCH β-HCH γ-HCH (lindaan) δ-HCH HCH-verbindingen (som) heptachloor heptachloorepoxyde (som) hexachloorbutadieen organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)	0,0020 0,20 0,10 0,020 0,015 0,00090 0,0010 0,0020 0,0030 0,00070 0,0020 0,003 ⁷⁾ 0,40	x x x x x x x x x x x x x	0,0020 0,20 0,13 0,84 0,04 0,00090 0,0010 0,0020 0,04 0,00070 0,0020 0,0020	0,0020 1 1,3 34 4,0 0,1 0,00090 0,5 0,5 0,1 0,1 0,0020	nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt	nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt
	b. organofosforpesticiden azinfos-methyl	0,0075 ⁷⁾		0,0075	0,0075	nvt	nvt
	c. organotin bestrijdingsmiddelen organotin verbindingen (som) ⁸⁾ tributyltin (TBT) ⁸⁾	0,15 0,065		0,5 0,065	2,5 (9) 0,065	nvt nvt	nvt nvt
	d. chloorfenoxi-azijnzuur herbiciden MCPA	0,55 ⁷⁾		0,55	0,55	nvt	nvt
	e. overige bestrijdingsmiddelen atrazine carbaryl carbofuran (7) 4-chloormethylfenolen (som) niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,035 ⁷⁾ 0,15 ⁷⁾ 0,017 ⁷⁾ 0,60 ⁷⁾ 0,090 ⁷⁾		0,035 0,15 0,017 0,60 0,090	0,5 0,45 0,017 0,60 0,5	nvt nvt nvt nvt nvt	nvt nvt nvt nvt nvt
VII.	Overige stoffen asbest ¹²⁾ cyclohexanon dimethyl ftalaat ¹¹⁾ diethyl ftalaat ¹¹⁾ di-isobutylftalaat ¹¹⁾ d-butyl ftalaat ¹¹⁾ butyl benzyftalaat ¹¹⁾ d-hexyl ftalaat ¹¹⁾ di(2-ethylhexyl)ftalaat ¹¹⁾ minerale olie ¹²⁾ pyridine tetrahydrofuran tetrahydrothiofeen tribroommethaan (bromoform) ethyleenglycol diethyleenglycol acrylonitril formaldehyde isopropanol (2-propanol) methanol butanol (1-butanol) butylacetaat ethylacetaat methyl-tert-butyl ether (MTBE) methylcetylketon	2,0 ⁷⁾ 0,045 ⁷⁾ 0,045 ⁷⁾ 0,045 ⁷⁾ 0,070 ⁷⁾ 0,070 ⁷⁾ 0,070 ⁷⁾ 0,045 ⁷⁾ 190 0,15 ⁷⁾ 0,45 1,5 ⁷⁾ 0,20 ⁷⁾ 5,0 8,0 0,1 ⁷⁾ 0,1 ⁷⁾ 0,75 3,0 2,0 ⁷⁾ 2,0 ⁷⁾ 2,0 ⁷⁾ 0,20 ⁷⁾ 2,0 ⁷⁾	3000	100 2,0 9,2 5,3 1,3 5,0 2,6 18 8,3 190 0,15 0,45 1,5 0,20 5,0 8,0 0,1 0,1 0,75 3,0 2,0 2,0 2,0 0,20 2,0	100 150 60 5,3 1,7 36 48 60 60 500 1 2 8,8 0,20 5,0 8,0 0,1 0,1 0,75 3,0 2,0 2,0 2,0 0,20 2,0	nvt nvt	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. somparameters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening). Barium, kobalt, molybdeen en mineralen 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 enigerelei 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.
⁽¹⁴⁾	Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.
⁽¹⁵⁾	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).
⁽¹⁶⁾	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.

GRONDBANK GMG POSTADRES Postbus 200 · 6660 AE Elst (GLD.)
BEZOEKADRES Rondweg 29-33 · 6515 AS Elst (GLD.)
TELEFOON 024-348 88 00 FAX 024-348 88 08
E-MAIL info@k3delta.nl
INTERNET www.k3delta.nl

Gronbank ^{GMG}

**Rapportage
partijkeuring VKB 1001
Partij GMG22066
Rioolvervanging + afkoppelen Ravenweg-
Marchanstraat Apeldoorn
16 augustus 2013**

Grondbank GMG B.V.

Grondbank GMG is onderdeel van



Opdracht

Door Gemeente Apeldoorn is aan Grondbank GMG opdracht verleend om een keuring uit te voeren van een partij grond conform keuringsprotocol VKB 1001 (versie 2.0, 17-juni 2009, monsterneming grond voor partijkeuringen).

Doel van de keuring

Deze keuring heeft tot doel de milieuhygiënische kwaliteit van de partij grond te bepalen. Op grond van de keuringsresultaten kunnen wij u adviseren omtrent de hergebruiksmogelijkheden van deze partij.

Omschrijving partij

Het betreft een in depot gelegen partij grond met GMG-projectnummer 22066 en projectnaam Rioolvervanging + afkoppelen Ravenweg-Marchanstraat Apeldoorn. De partij heeft een omvang¹ van ongeveer 3192 ton en is vrijgekomen bij rioleringswerkzaamheden aan de Ravenweg te Apeldoorn. De partij is momenteel gelegen op Gronddepot Zuidbroek (OMO) aan de Terwoldseweg te Apeldoorn. De partij is ingenomen onder afvalstroomnummer 05ZJ73000263.

¹ De hier genoemde hoeveelheid komt overeen met de ingemeten hoeveelheid op het monsternamingsrapport. Alle in dit rapport genoemde hoeveelheden zijn een schatting. Aan deze hoeveelheden kunnen geen rechten worden ontleend.

Voorinformatie

Bij het aannemen van de opdracht hebben wij u gevraagd of er relevante voorinformatie van de partij beschikbaar is. Voor zover deze beschikbaar is gesteld, is deze informatie verwerkt in de onderzoeksopzet van de partijkeuring.

Uitvoering

Grondbank GMG heeft een deel van de opdracht door Econsultancy BV (Doetinchem) uit laten voeren; dit bedrijf is erkend voor het uitvoeren van deze werkzaamheden.

Conclusie

Grondbank GMG beoordeelt deze partij als MW-Wonen. Deze partij is echter op grond van artikel 4.2.2. uit de Regeling Bodemkwaliteit vrij toepasbaar als AW-2000 op de landbodem of toepasbaar in een grootschalige bodemtoepassing.

Tijdens de visuele inspectie en het boren is geen asbestverdachte materiaal aangetroffen. Er is derhalve geen grondmonster samengesteld voor asbestonderzoek in het laboratorium.

paraaf:

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and lines.

PARTIJKEURING GROND

RIOOLVERVANGING + AFKOPPELEN
RAVENWEG - MARCHANSTRAAT

DEPOTLOCATIE TERWOLDSEWEG (OMO)
TE APELDOORN

GMG 22066



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

Bodem

**Partijkeuring grond 'Rioolvervangning + afkoppelen
Ravenweg - Marchanstraat'
depotlocatie OMO Apeldoorn te Apeldoorn
in de gemeente Apeldoorn**

Opdrachtgever	Grondbank GMG bv
	Postbus 200
	6660 AE Elst (Gld.)
GMG	22066
Afvalstroomnr.	05ZJ73000263
Project	APE.GMG.PAR
Rapportnummer	13075794
Status	Eindrapportage
Datum	9 augustus 2013
Vestiging	Doetinchem
Opsteller	Ing. P.J.A. Berentsen
Paraaf	
Projectleider	Ing. M.B.M. van Wieringen
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Ing. M.B.M. van Wieringen
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 derhalve 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	2
2.4	Partijdefinitie	2
3.	VELDWERK	2
3.1	Uitvoering monsterneming	2
3.2	Afwijkingen monsternemingsplan	3
4.	ANALYSES	3
4.1	Laboratoriumonderzoek	3
4.2	Analyseresultaten	3
5.	CONCLUSIES	4

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Overzichtstekening
- 2b. - Detailschets
- 2c. - Foto's partij
- 3a. - Analyserapport
- 3b. - Toetsingstabel analyseresultaten
4. - Monsternemingsplan en -formulier
5. - Toetsingskader

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van Grondbank GMG bv opdracht gekregen voor het uitvoeren van een partijkeuring op de depotlocatie OMO Apeldoorn te Apeldoorn in de gemeente Apeldoorn.

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 8.0, 17 juni 2009). De monsterneming is uitgevoerd volgens protocol 1001 "Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (SIKB, versie 2.0, 17 juni 2009) 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 of aan de opdrachtgever, als deze zelf de Ministeriële aanwijzing heeft voor deze beoordelingsrichtlijn. 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 depotlocatie, waar de te onderzoeken partij op is gelegen, ligt aan de Terwoldseweg (OMO Apeldoorn), circa 4 kilometer ten noordoosten van de kern van Apeldoorn in de gemeente Apeldoorn (zie bijlage 1).

In bijlage 2a is de gekeurde partij op een locatieschets weergegeven. Een detailschets van de gekeurde partij is in bijlage 2b weergegeven. Bijlage 2c bevat enkele foto's van de partij.

2.2 Vooronderzoek

De onderzochte partij betreft een partij grond, afkomstig van de Ravenweg te Apeldoorn. Het materiaal is vrijgekomen bij rioleringswerkzaamheden ter plaatse. De herkomstlocatie is in gebruik als openbare weg.

De herkomstlocatie bevindt zich binnen zone wonen-1 van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Apeldoorn. De achtergrondgehalten van de bovengrond voldoen aan de bodemfunctieklasse Industrie en de achtergrondgehalten van de ondergrond voldoen aan de Achtergrondwaarden.

In augustus 2010 heeft Hunneman Milieu Advies een milieutechnisch bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de herkomstlocatie (kenmerk 2010517/lvh/sh). Zintuiglijk is zeer plaatselijk puinhoudend bodemmateriaal aangetroffen. Uit de analyseresultaten is gebleken dat in het betreffende materiaal geen verontreinigingen zijn aangetoond.

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 $\pm 1.995 \text{ m}^3$ ($\pm 3.190 \text{ ton}$) en bestaat voornamelijk uit donkerbruin/grijs gekleurd, matig humeus, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn zand. De soortelijke massa van het materiaal (bulkdichtheid) is vastgesteld op $1,6 \text{ g/cm}^3$ en de D_{95} van het materiaal is bepaald op $<16 \text{ mm}$.

Op de partij is een visuele asbestcontrole uitgevoerd. De visuele controle is uitgevoerd op basis van het verkennend onderzoek, zoals beschreven in de NEN 5707, waarbij de inspectie van een maaiveld naar die van een partij is vertaald. De inspectie is uitgevoerd door een medewerker die een ruime ervaring heeft op het gebied van asbestherkenning van de meest uiteenlopende materialen.

Aan de buitenzijde van de partij zijn sporen puin aangetroffen. Verder zijn er visueel, 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 2.0, 17 juni 2009) en de bijbehorende protocollen, NEN-normen en/of richtlijnen. Het veldwerk is op 23 juli 2013 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer M. Krijgsman. Deze medewerker van Econsultancy in Doetinchem is in het kader van Kwalibo geregistreerd als gekwalificeerd monsterner, 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 2b bevat de detailschets 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.

Voorafgaand aan de bemonstering is de partij aan het oppervlak visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

Ten behoeve van de inspectie op asbestverdachte materialen in de partij zijn 5 sleuven van 100x30 cm en 50 cm diepte verdeeld over de partij gegraven. Tijdens het nemen van de grondmonsters is eveneens gelet op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Het opgegraven materiaal is uitgespreid in een laagdikte van ongeveer 10 cm en visueel geïnspecteerd. In de partij zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.

3.2 Afwijkingen monsternemingsplan

Bij de bemonstering zijn de volgende afwijkingen ten opzichte van de in het monsternemingsplan gegeven informatie geconstateerd:

→ De omvang van de partij blijkt groter dan werd aangenomen.

De geconstateerde afwijking heeft geen consequentie gehad voor de onderzoeksstrategie. 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 monsters.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de Achtergrondwaarde voor PAK wordt overschreden. Het PAK-gehalte voldoet aan 2x Achtergrondwaarde. 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 als landbodem.

Aanvullend op de normale kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole geldt dat, indien de verhouding van de hoogste en de laagste meetwaarde te groot is, dient te worden nagegaan of er in de uitgevoerde procedure (monsterneming, monstervoorbehandeling en analyse) fouten zijn gemaakt. Vanwege het feit dat de heterogeniteitsparameter (verhouding tussen de hoogste en de laagste meetwaarde) voor PAK groter is dan 2,5 zijn de procedure van monsterneming en analyse nogmaals kritisch doorlopen. Deze controle heeft geen aanleiding tot vervolgacties gegeven.

5. CONCLUSIES

Econsultancy heeft in opdracht van Grondbank GMG bv een partijkeuring uitgevoerd op de Terwoldseweg (OMO) te Apeldoorn in de gemeente Apeldoorn.

De onderzochte partij betreft een partij grond, afkomstig van de Ravenweg te Apeldoorn. Het materiaal is vrijgekomen bij rioleringswerkzaamheden ter plaatse.

De partij heeft een omvang van $\pm 1.995 \text{ m}^3$ ($\pm 3.190 \text{ ton}$) en bestaat voornamelijk uit donkerbruin/grijs gekleurd, matig humeus, zwak siltig, zwak grindig, matig fijn zand. De soortelijke massa van het materiaal (bulkdichtheid) is vastgesteld op $1,6 \text{ g/cm}^3$ en de D_{95} van het materiaal is bepaald op $<16 \text{ mm}$.

Ten behoeve van een indicatieve visuele asbestcheck zijn in de partij 5 sleuven gegraven. Het opgegraven materiaal is uitgespreid in een laagdikte van ongeveer 10 cm en visueel geïnspecteerd. In de partij zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.

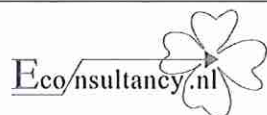
De Achtergrondwaarde voor PAK wordt overschreden. Bij hantering van het standaardpakket mogen maximaal 2 parameters de Achtergrondwaarde overschrijden, mits de gehalten voldoen aan de klasse Wonen en lager zijn dan 2x de Achtergrondwaarde. Voor de onderhavige partij is dit het geval. De grond kan worden beschouwd als "schone grond" en is derhalve vrij toepasbaar.

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>).



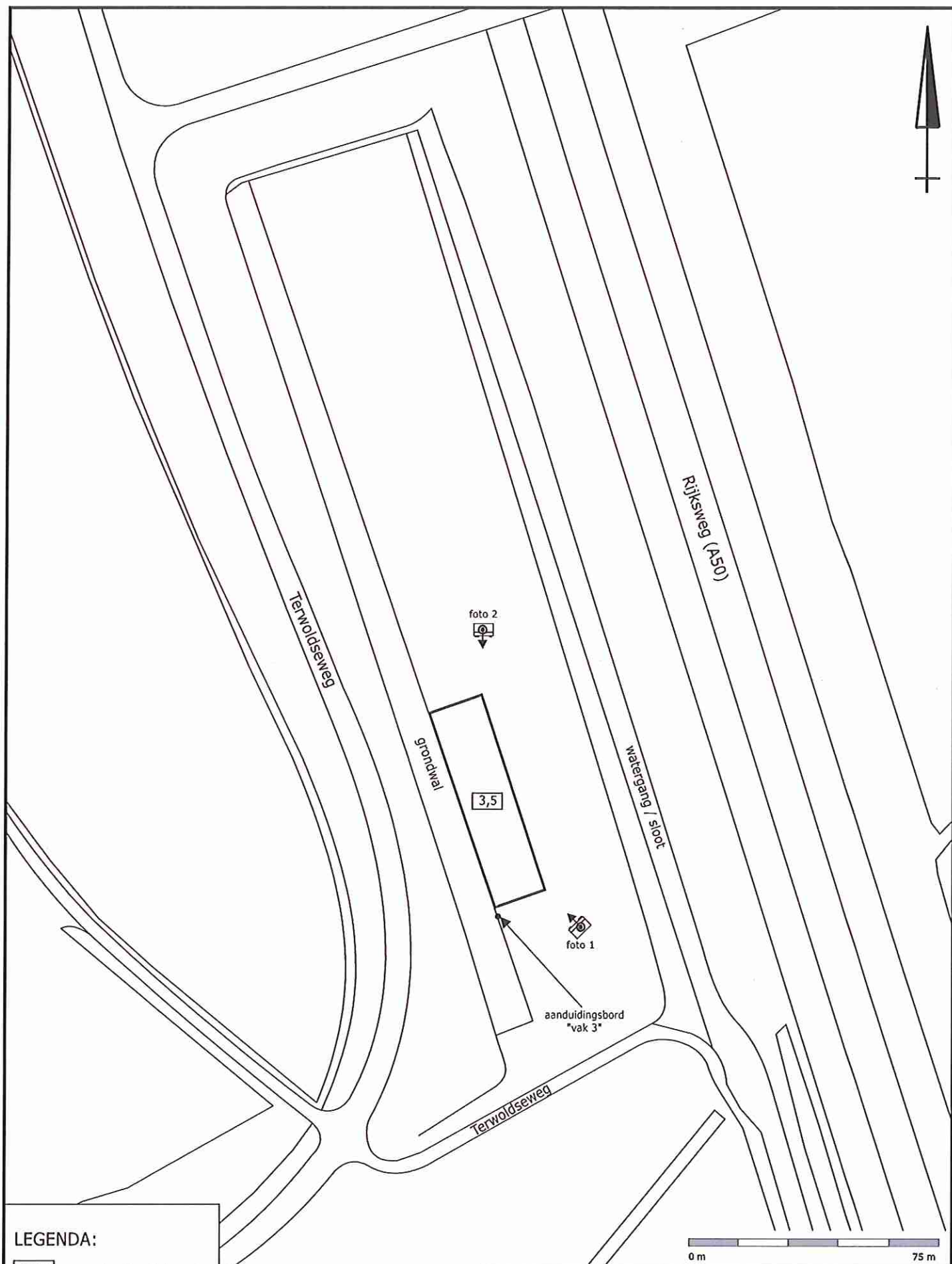
TITEL: topografische ligging van de locatie



PROJECT: APE.GMG.PAR NUMMER: 13075794

SCHAAL: 1:25.000 DATUM: 08-08-2013

KAARTBLAD: 33 B BIJLAGE: 1

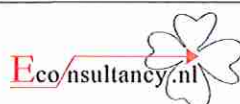


LEGENDA:

- X,X depothoogte in m +mv
- globale ligging partij
-  standplaats + richting fotoname

TITEL: overzichtstekening

A4



PROJECT: APE.GMG.PAR

NUMMER: 13075794

SCHAAL: 1:1.500

DATUM: 07-08-2013

GETEKEND: AGe

BIJLAGE: 2a



grondwal

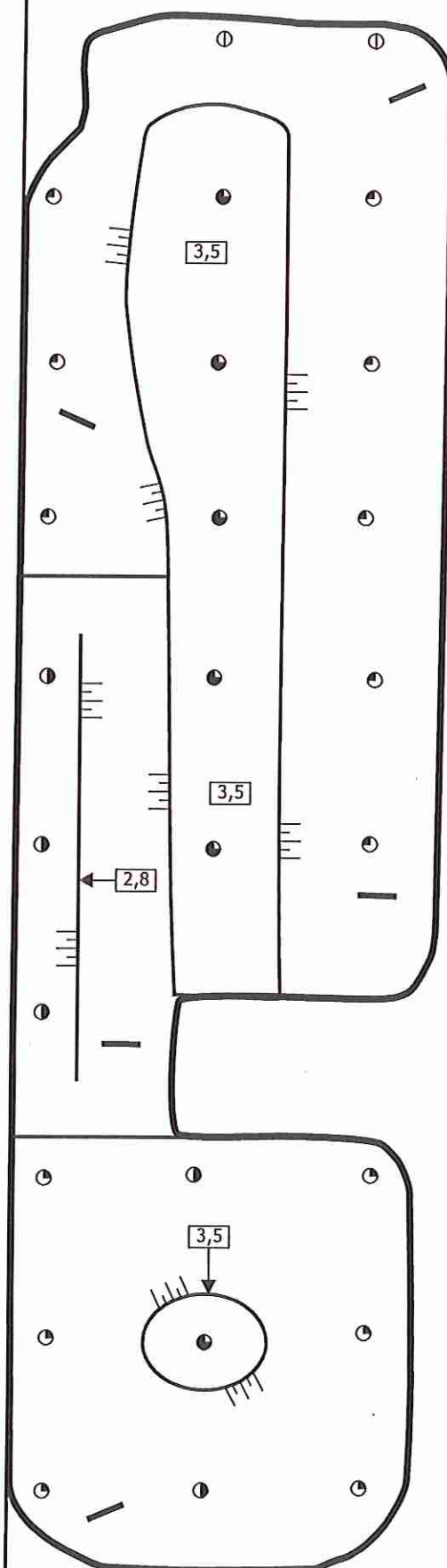
grondwal

partij

A50 →

LEGENDA:

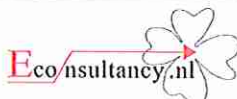
- ① boring tot 0,5 m (1 greep)
- ⊙ boring tot 1,0 m (2 grepen)
- ⊕ boring tot 1,5 m (3 grepen)
- ⦿ boring tot 2,0 m (4 grepen)
- ⦿ boring tot 3,5 m (7 grepen)
- sleuf t.b.v. visuele asbestcheck
- |||| talud
- X,X hoogte in m +mv



0 m 12,5 m

TITEL: detailschets

A4



PROJECT: APE.GMG.PAR
 SCHAAAL: 1:250
 GETEKEND: AGe

NUMMER: 13075794
 DATUM: 07-08-2013
 BIJLAGE: 2b

Bijlage 2c Foto's partij



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 3a Analyserapport(en)

Econsultancy
T.a.v. M.B.M. van Wieringen
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 30-07-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013094802/1
Uw projectnummer	13075794
Uw projectnaam	APE.GMG PAR
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-07-2013

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	13075794	Certificaatnummer/Versie	2013094802/1
Uw projectnaam	APE.GMG PAR	Startdatum	23-07-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2013/17:21
Datum monstername	23-07-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	M. Krijgsman	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.2	9.8
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	92.1	91.6
A Organische stof	% (m/m) ds	2.8	3.3
A Lutum	% (m/m) ds	2.4	2.5
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	<19	<19
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	5.8	6.7
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.052	0.061
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.0	<1.0
A Lood (Pb)	mg/kg ds	15	18
A Zink (Zn)	mg/kg ds	<19	19
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	6.9
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.4	7.8
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

- 1 GMG22066-MMA
- 2 GMG22066-MMB

Analytico-nr.

7682781

7682782

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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



Analysecertificaat

Uw projectnummer	13075794	Certificaatnummer/Versie	2013094802/1
Uw projectnaam	APE.GMG PAR	Startdatum	23-07-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2013/17:21
Datum monstername	23-07-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	M. Krijgsman	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	0.52	0.062
A Anthraceen	mg/kg ds	0.16	0.016
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.80	0.15
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.36	0.083
A Chryseen	mg/kg ds	0.38	0.11
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.046
A Benzo(o)pyreen	mg/kg ds	0.27	0.072
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	0.062
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.068
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.0	0.67
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	22	22
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		5.5 ²⁾	5.3

Nr. Monsteromschrijving

- 1 GMG22066-MMA
- 2 GMG22066-MMB

Analytico-nr.

7682781

7682782

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: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.

SK



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013094802/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7682781	GMG22066-MM1	0	350	0540004535	GMG22066-MMA
7682782	GMG22066-MM1	0	350	0540004536	GMG22066-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 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), 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 2013094802/1

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Factoroverschrijding PAK is bevestigd middels heranalyse.

Opmerking 1)

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

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 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 2013094802/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	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)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

Bijlage 3b Toetsingstabel analyseresultaten

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer 13075794
Uw projectnaam APE.GMG PAR
Certificaatnummer 2013094802

Analyse	Eenheid	MMA	MMB	gem.	ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,8	3,3	3.050							
Lutum		2,4	2,5	2.450							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10,2	9,8								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	92,1	91,6								
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	3,3								
Lutum	% (m/m) ds	2,4	2,5								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<19	<19								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.37	0.74	0.74	2.6	8.0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	2.100	-	4.3	4.5	9.0	10	57	57
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,8	6,7	6.25	-	19	20	27	27	97	97
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,052	0,061	0.05650	-	0.10	0.11	0.21	0.59	3.4	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	12	25	25	36	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,0	<1,0	0.7000	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	18	16.5	-	32	33	65	140	350	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<19	19	16.15	-	59	62	88	88	320	320
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	6,9								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,4	7,8								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	58	58	58	150	1500
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	0.004900	-	0.0049	0.0061	0.012	0.012	0.15	0.30
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,52	0,062								
Anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,016								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,8	0,15								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,36	0,083								
Chryseen	mg/kg ds	0,38	0,11								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,046								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,072								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,062								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,068								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3	0,67	1.835	*	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5,5	5,3								

Legenda

GMG22066-MMA	7682781
GMG22066-MMB	7682782
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> normwaarde industrie	****
> IW	*****

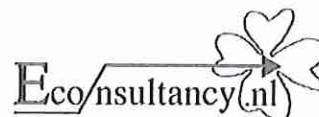
Eendoordeel overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Bijlage 4 Monsternemingsplan en - formulier

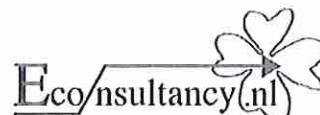
MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Projectgegevens			
Projectnummer:	13075794	Opdrachtgever:	Grondbank GMG bv
Projectnaam:	APE.GMG.PAR	Contactpersoon:	Dhr. J. Thuis 024 - 3488800
Projectleider:	Ing. M.B.M. van Wieringen	Adres:	Postbus 200 6660 AE ELST (GLD.)
Locatie-adres:	Terwoldseweg (OMO)	Opdrachtgever is:	producent / leverancier / eigenaar / gebruiker / overheid / <u>intermediair</u>
Plaats	Apeldoorn	Contactpersoon op de locatie:	J. Veenhuis
Gemeente:	Apeldoorn	Telefoon:	06-26324448

Uitvoering				
Geplande uitvoeringsdatum	23 juli 2013	Tijd (van tot):	8:30	16:00
Uitvoerend protocol	Protocol 1001			
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: beperkt vooronderzoek	
	()	Keuring grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 6 grepen in-situ: beperkt vooronderzoek	
Vooronderzoek				
Locatiegegevens		X: 197.780	Y: 471.900	
geraadpleegde bron (aankruisen)		uitkomst vooronderzoek		
BIS	☒	Geen informatie van beschikbaar.		
regionale achtergrondwaarden	☒	De herkomstlocatie bevindt zich binnen zone wonen-1 van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Apeldoorn. De achtergrondgehalten van de bovengrond voldoen aan de bodemfunctieklasse Industrie. Achtergrondgehalten van de ondergrond voldoen aan de Achtergrondwaarde		
voorgaand onderzoek	☒	In augustus 2010 heeft Hunneman Milieu Advies een milieutechnisch bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de herkomstlocatie (kenmerk 2010517/lvh/sh). Zintuiglijk is zeer plaatselijk puinhoudend bodemmateriaal aangetroffen. Uit de analyseresultaten is gebleken dat in het betreffende materiaal geen verontreinigingen zijn aangetoond.		
asbest	☒	Er zijn op voorhand geen aanwijzingen een asbestverontreiniging in de partij te verwachten.		

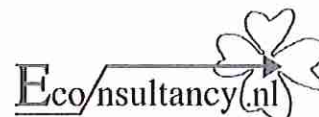
MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



VEILIGHEIDSCHECK	
Locatiebeoordeling: <u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:</u> ☐ Langs de weg ☐ Langs het spoor ☐ Bouwterrein ☐ Bedrijf met specifieke veiligheidseisen ☐ Verdacht voor explosieven <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:</u> → Overige terreinen <i>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)</i>	Beoordeling (potentiële) verontreinigingssituatie: <u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:</u> ☐ Potentieel verontreinigd (>I) (m.u.v. asbest) ☐ Aanwezigheid verontreiniging (> I) bekend (m.u.v. asbest) <u>Zie V&G-plan asbest (2221F) i.g.v.:</u> ☐ Potentieel verontreinigd met asbest (>I) ☐ Aanwezigheid asbest (> I) bekend <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:</u> → Verwachte verontreinigingsgraad < I <i>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)</i>
Paraaf projectleider:	

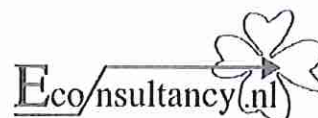
Partijgegevens	Verwacht	Aangetroffen			
Grondsoort	grond / <u>zand</u> / leem / veen / klei / overig	grond / <u>zand</u> / leem / veen / klei / overig			
Textuur en kleur	-	235'12'21' DRBR ge pu			
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	In situ/onder verharding/ <u>depot</u> /overig	In situ / onder verharding / <u>depot</u> / overig			
Dichtheid	1,6 kg/dm³	1,6.....kg/dm³			
Bepaald door	-	schatting / <u>opmeting</u> (toelichting in bijlage)			
Geschat vochtpercentage	-	0-5 / <u>5-10</u> / 10-15 / 15-20 / 20-25 / >25			
Partijgrootte	2.900 ton / 1.810 m³ ☒ Opgave opdrachtgever ☐ Berekening / Inmeting door:	319,2.....ton/.....1810.....m³ Berekend / ingemeten door:			
Korrelgrootte	<u>D₉₅≤16 mm</u> / D ₉₅ >16 mm	<u>D₉₅≤16 mm</u> / D ₉₅ >16 mm			
Bepaald door	-	zintuiglijk/ <u>zeefproef</u> * (zeefproef pagina 4)			
Bijzonderheden partij	De partij is afkomstig van het riolerings-werkzaamheden ter plaatse van de Ravenweg-Marchanstraat te Apeldoorn.				
Bijmengingen	Bijmengingen verwacht: <u>nee</u> / ja, namelijk: geringe puinbijmenging mogelijk	puin (%)	kooldelen (%)	asfalt (%)	 (%)
		5			
Asbest	Asbestverdacht: <u>nee</u> / ja, namelijk:	Type + codering	gewicht (gram)	aantal stukjes	> 16 mm (kg)

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Monsterneming		Gepland		Uitvoering		
Aantal (deel)partijen		1		Conform plan ? <u>ja</u> / nee		
Aantal grepen per (deel)partij		2 x 50 / 2 x 6		Afwijkingen:		
Wijze van monsterneming		☒ systematisch ☐ aselekt (zie kaart en tabellen) ☐ partij gedeeltelijk verplaatsen ☐ partij geheel verplaatsen				
Minimale greepgrootte		180 g /				
Minimale monstergrootte		9 kg /				
Monsternemingsgegevens		Gepland		Uitgevoerd		
Apparatuur		guts Ø 5 cm / edelman Ø 7 cm / afwijkend: Ø cm		guts Ø 5 cm / edelman Ø 7 cm / afwijkend: Ø cm		
Monstervoorbehandeling in veld		nee / ja, namelijk		conform plan / anders		
Monstercodering		GMG 22066-MMA, GMG 22066-MMB		conform plan / anders		
Monsterverpakking		10 liter emmers /		conform plan / anders		
Laboratorium		Alcontrol / Analytico /		conform plan / anders		
Monsteropslag		gekoeld		akkoord ☒		
Monstertransport		gekoeld		akkoord ☒		
Foto's		ja altijd, inclusief vaste punten		uitgevoerd (X) ☒		
(Deel)partij:	Grootte (deel)partij (m²)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg)			
			MMA	Barcode	MMB	Barcode
	1995	100	10232	0540004535	10180	0540004536
Bijzonderheden Tevens intensieve asbestcheck uitvoeren						

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING



Goedkeuring	Monsternemingsplan		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Opsteller	Ing. M.B.M. van Wieringen	19 juli 2013	
Projectleider	Ing. M.B.M. van Wieringen	19 juli 2013	
Gekwalificeerd monsternemer	M. Krijgsman	23-07-2013	

Goedkeuring	Uitvoering		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Projectleider	Ing. M.B.M. van Wieringen	23-7-2013	
Gekwalificeerd monsternemer	M. Krijgsman	23-07-2013	 <i>Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000 en de daarbij horende protocollen</i>

Bijlagen:

- ☒ kaart ligging / toegang locatie
- ☒ kaart indeling (deel)partijen
- ☒ kaart ruimtelijke verdeling grepen
- ☒ kaart toelichting omvangsbepaling
- ☒ verslag zeeftest
- ☒ toelichting foto's
- ☐ anders

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER
PARTIJKEURING

VERSLAG ZEEFPROEF			
	Massa [g]	Procentueel [%]	
Totaal gewicht	16,028	100%	
Door zeefdiameter 16 mm	15,803	98,5%	
Op zeefdiameter 16 mm			
Op zeefdiameter 20 mm			
Op zeefdiameter 30 mm			
Op zeefdiameter 40 mm			
Op zeefdiameter 50 mm			
		< 16 mm	Korrelgrootte [mm]
D ₉₅ [5%]			
BEREKENINGEN (*)			
$10 \times 32 \times 3,5 = 1120$ $\frac{16 \times 15}{2} \times 3,5 = 840$ $\frac{5 \times 5}{2} \times 2,8 = 35$ 1995 m^3 $10 \text{ l.l.r} = 16,028$ $\downarrow$ $1,60 \text{ kg/dm}^3$ $1995 \times 1,6 = 3192 \text{ ton.}$			
* Geef duidelijk aan door wie de uitgevoerde berekening(en) is/zijn uitgevoerd en wanneer.			

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 bodemfunctieklassen wonen	Maximale waarden bodemfunctieklassen 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 ¹⁾		15	22	0,070	9
arsen (As)	20	x	27	76	0,61	42
barium (Ba)	-	(²⁾ B)	-	-	-	-
cadmium (Cd)	0,60	x en 7,5	1,2	4,3	0,051	4,3
chromium (Cr)	55	x	62	180	0,17	180
kobalt (Co)	15	(²⁾ 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 ¹⁾	(²⁾ 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
thiocyanalen (som)	6,0		6,0	20	nvt	nvt
III. Aromatische stoffen						
benzeen	0,20 ¹⁾		0,20	1	nvt	nvt
ethylbenzeen	0,20 ¹⁾		0,20	1,25	nvt	nvt
tolueen	0,20 ¹⁾		0,20	1,25	nvt	nvt
xylenen (som)	0,45 ¹⁾		0,45	1,25	nvt	nvt
styreen (vinylbenzeen)	0,25 ¹⁾		0,25	86	nvt	nvt
fenol	0,25		0,25	1,25	nvt	nvt
cresolen (som)	0,30 ¹⁾		0,30	5	nvt	nvt
dodecylbenzeen	0,35 ¹⁾		0,35	0,35	nvt	nvt
aromatische oplosmiddelen (som) ⁶⁾	2,5 ¹⁾		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)perylene		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 ¹⁾		0,10	0,1	nvt	nvt
dichloormethaan	0,10		0,10	3,9	nvt	nvt
1,1-dichlooretheen	0,20 ¹⁾		0,20	0,20	nvt	nvt
1,2-dichlooretheen	0,20 ¹⁾		0,20	4	nvt	nvt
1,1-dichlooretheen ⁷⁾	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	nvt	nvt
1,2-dichlooretheen (som)	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	nvt	nvt
dichloorpropanen (som)	0,80 ¹⁾		0,80	0,80	nvt	nvt
trichloormethaan (chloroform)	0,25 ¹⁾		0,25	3	nvt	nvt
1,1,1-trichlooretheen	0,25 ¹⁾		0,25	0,25	nvt	nvt
1,1,2-trichlooretheen	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	nvt	nvt
trichlooretheen (Tri)	0,25 ¹⁾		0,25	2,5	nvt	nvt
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30 ¹⁾		0,30	0,7	nvt	nvt
tetrachlooretheen (Per)	0,15		0,15	4	nvt	nvt
b. chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	0,20 ¹⁾		0,20	5	nvt	nvt
dichloorbenzenen (som)	2,0 ¹⁾		2,0	5	nvt	nvt
trichloorbenzenen (som)	0,015 ¹⁾		0,015	5	nvt	nvt
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090 ¹⁾		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 ¹⁾		0,20	6	nvt	nvt
trichloorfenolen (som)	0,0030 ¹⁾		0,0030	6	nvt	nvt
tetrachloorfenolen (som)	0,015 ¹⁾	x	1	6	nvt	nvt
pentachloorfenol	0,0030 ¹⁾		1,4	5	nvt	nvt
chloorfenolen (som)	-					

Bijlage 5 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond)

stofniveau		Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie	Maximale waarden bodembuonctieklasse wonen	Maximale waarden bodembuonctieklasse 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 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 PCB's (som 7)	0,020	x x x x x x x x	0,020	0,5	nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt	nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt
	e. overige gechloreerde koolwaterstoffen monochlooranilinen (som) pentachlooraniline dioxine (som I-TEQ) chloraftaleen (som)	0,20 ⁻¹ 0,15 ⁻¹ 0,000055 ⁻¹ 0,070 ⁻¹		0,20 0,15 0,000055 0,070	0,20 0,15 0,000055 10	nvt nvt nvt nvt	nvt nvt nvt nvt
VI.	Bestrijdingsmiddelen a. organochloor bestrijdings- middelen chloordaen (som) DDT (som) DDE (som) DDD (som) DDT/DDE/DDD (som) aldrin dieldrin endrin isodrin telodrin drins (som) endosulfansulfaat α-endosulfan α-HCH β-HCH γ-HCH (lindaan) δ-HCH HCH-verbindingen (som) heptachloor heptachloorepoxyde (som) hexachloorbutadieën organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)	0,0020 0,20 0,10 0,020 0,015 0,00090 0,0010 0,0020 0,0030 0,00070 0,0020 0,003 ⁻¹ 0,40	x x	0,0020 0,20 0,13 0,84 0,04 0,00090 0,0010 0,0020 0,04 0,00070 0,0020 0,0020 0,40	0,0020 1 1,3 34 4,0 0,1 0,00090 0,5 0,5 0,5 0,1 0,1 0,0020 0,5	nvt nvt	nvt nvt
	b. organofosforpesticiden azinfos-methyl	0,0075 ⁻¹		0,0075	0,0075	nvt	nvt
	c. organotin bestrijdingsmiddelen organotin verbindingen (som) ⁶¹ tributyltin (TBT) ⁶¹	0,15 0,065		0,5 0,065	2,5 (9) 0,065	nvt nvt	nvt nvt
	d. chloorfenoxy-azijszuur herbiciden MCPA	0,55 ⁻¹		0,55	0,55	nvt	nvt
	e. overige bestrijdingsmiddelen atrazine carbaryl carbofuran (7) 4-chloormethyleenolen (som) niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,035 ⁻¹ 0,15 ⁻¹ 0,017 ⁻¹ 0,60 ⁻¹ 0,090 ⁻¹		0,035 0,15 0,017 0,60 0,090	0,5 0,45 0,017 0,60 0,5	nvt nvt nvt nvt nvt	nvt nvt nvt nvt nvt
VII.	Overige stoffen asbest ¹²⁾ cyclohexanon dimethyl ftalaat ¹¹⁾ diethyl ftalaat ¹¹⁾ di-isobutylftalaat ¹¹⁾ dibutyl ftalaat ¹¹⁾ butyl benzylftalaat ¹¹⁾ d-hexyl ftalaat ¹¹⁾ d(2-ethylhexyl)ftalaat ¹¹⁾ minerale olie ^{12), 13)} pyridine tetrahydrofuran tetrahydrothiofeen tribroommethaan (bromoform) ethyleenglycol diethyleenglycol acrylonitril formaldehyde isopropanol (2-propanol) methanol butanol (1-butanol) butylacetaat ethylacetaat methyl-tert-butyl ether (MTBE) methylthylketon	2,0 ⁻¹ 0,045 ⁻¹ 0,045 ⁻¹ 0,045 ⁻¹ 0,070 ⁻¹ 0,070 ⁻¹ 0,070 ⁻¹ 0,045 ⁻¹ 190 0,15 ⁻¹ 0,45 ⁻¹ 1,5 ⁻¹ 0,20 ⁻¹ 5,0 8,0 0,1 ⁻¹ 0,1 ⁻¹ 0,75 3,0 2,0 ⁻¹ 2,0 ⁻¹ 2,0 ⁻¹ 2,0 ⁻¹ 0,20 ⁻¹ 2,0 ⁻¹	3000	100 2,0 9,2 5,3 1,3 5,0 2,6 18 8,3 190 0,15 ⁻¹ 0,45 ⁻¹ 1,5 0,20 5,0 8,0 0,1 0,1 0,75 3,0 2,0 2,0 2,0 0,20 2,0	100 150 60 5,3 1,7 36 48 60 60 500 1 2 8,8 0,20 5,0 8,0 0,1 0,1 0,75 3,0 2,0 2,0 2,0 0,20 2,0	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. somparameters 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 zeeewater 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.
¹⁴⁾	Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.
¹⁵⁾	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).
¹⁶⁾	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 achtname 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 verlangd. 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

Bijlage 7	Tekeningen
Bijlage 7.1	Situatie met contouren grondverontreiniging
Bijlage 7.2	Situatie met contouren grondwaterverontreiniging
Bijlage 7.3	Situatie met geplande saneringsmaatregelen
Bijlage 7.4	Situatie controlemonsters en contouren ontgraving
Bijlage 7.5	Situatie restconcentraties in de putbodem
Bijlage 7.6	Situatie met dikte gerealiseerde leeflaag
Bijlage 7.7	Situatie functies na saneren
Bijlage 7.8	Situatie met controlepeilbuizen
Bijlage 7.9	Maaiveldhoogte voor saneren
Bijlage 7.10	Maaiveldhoogte na ontgraven en na aanvullen

LEGENDA

- | | | |
|---|-----|---|
|  | 40 | Boring (voorgaand onderzoek) |
|  | 220 | Boring met nummer |
|  | 22 | Ondiepe peilbuis met nummer |
|  | 53 | Diepe peilbuis met nummer |
|  | 3 | Peilbuis met nummer (oranjevoud) |
|  | | Vermoedelijke I-contour metalen/PAK-grond |
|  | | Vermoedelijke AWI-contour metalen/PAK-grond |

Boringen saneringsgericht bodemonderzoek

- 1001 Boring tot 2 m-nv met nummer
- 1011 Boring tot 5 m-nv met nummer

Gehalten in mg/kg ds

As	Arseen
Ba	Barium
Cu	Koper
Hg	Kwik
Pb	Lood
Ni	Nikkel
Zn	Zink
0,0-0,5	Diepte monster in m-nv

< achtergrondwaarde

> achtergrondwaarde en < tussenwaarde

> tussenwaarde en < interventiewaarde

> interventiewaarde

LEGENDA

- | | | |
|---|-----|---|
|  | 40 | Boring (voorgaand onderzoek) |
|  | 220 | Boring met nummer |
|  | 22 | Ondiepe peilbuis met nummer |
|  | 53 | Diepe peilbuis met nummer |
|  | 3 | Peilbuis met nummer (oranjevoud) |
|  | | Vermoedelijke I-contour metalen/PAK-grond |
|  | | Vermoedelijke AWI-contour metalen/PAK-grond |

Boringen saneringsgericht bodemonderzoek

- 1001 Boring tot 2 m-nv met nummer
- 1011 Boring tot 5 m-nv met nummer

Gehalten in mg/kg ds

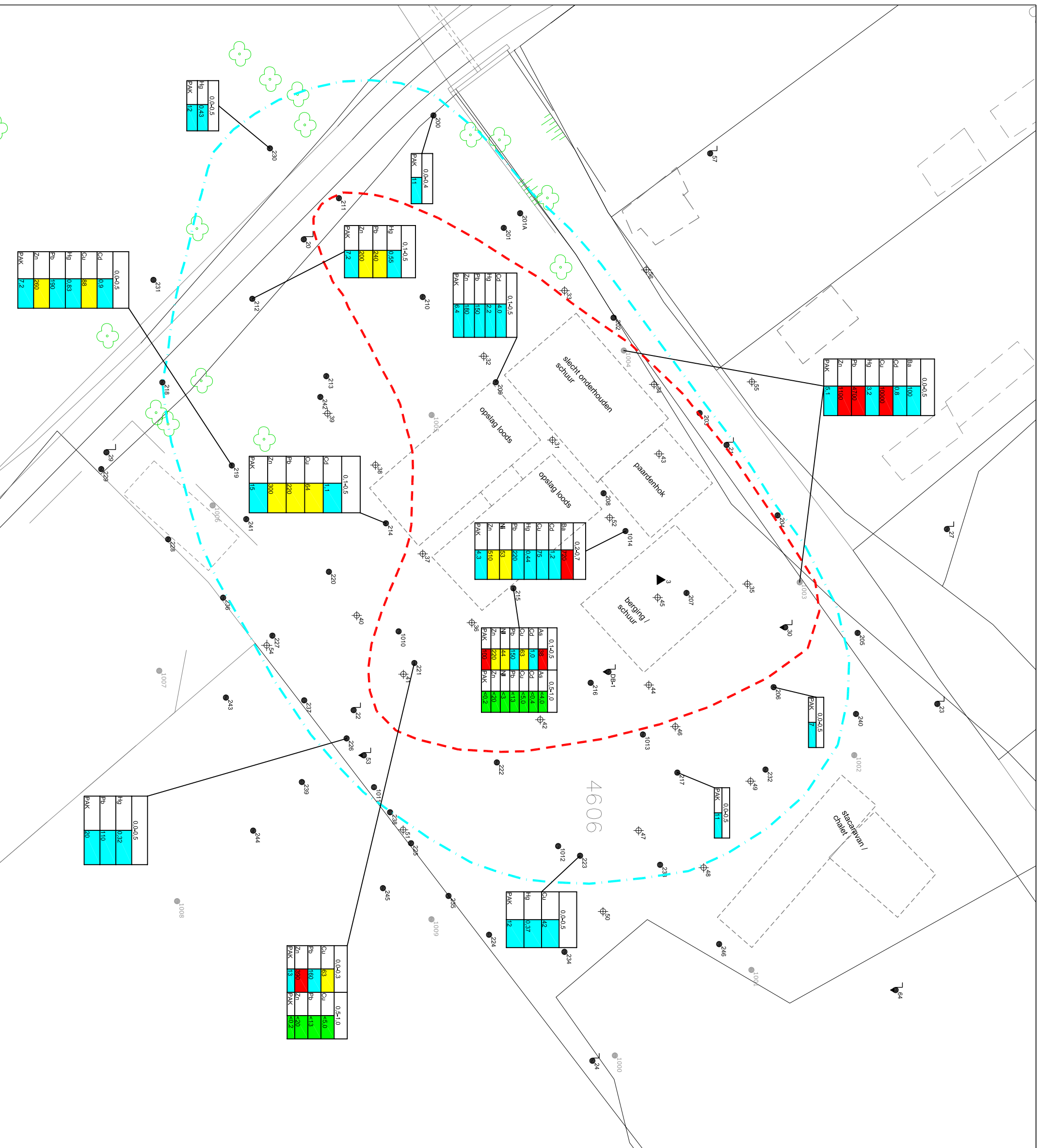
As	Arseen
Ba	Barium
Cu	Koper
Hg	Kwik
Pb	Lood
Ni	Nikkel
Zn	Zink
0,0-0,5	Diepte monster in m-nv

< achtergrondwaarde

> achtergrondwaarde en < tussenwaarde

> tussenwaarde en < interventiewaarde

> interventiewaarde



LEGENDA

- Boring (voorgaand onderzoek)
- Boring met nummer
- Ondiepe peilbuis met nummer
- Diepe peilbuis met nummer
- Peilbuis met nummer (oranjewoud)
- Vermoedelijke l-contour CKW-grond
- Vermoedelijke AW-contour CKW-grond

Boringen saneringsgericht bodemonderzoek

- Boring tot 2 m-mrv met nummer
- Boring tot 5 m-mrv met nummer

Dwarsprofielen (zie bijlage 5A)

Gehalten in mg/kg ds

Per	tetrachlooretheen
Tri	trichlooretheen
Cis	cis 1,2-dichlooretheen
1.9-2.2	diepte monster in m-mrv
	< achtergrondwaarde
	> achtergrondwaarde en < tussenwaarde
	> tussenwaarde en < interventiewaarde
	> interventiewaarde

OPDRACHTGEVER

Gemeente Apeldoorn

PROJECT NR

08J138

KAARTBIJLAGE

3A

GEWENT

Apeldoorn

LOCATIE

Hoenderloseweg 145a te Ugchelen

TITEL

Verontreinigingssituatie grond:
chlorooolwaterstoffen

SCHAAL

1: 250

FORMAT

A3

GET

M.C. Eichhorn

GEZ

P. Zandstra

DATUM

13-04-2010

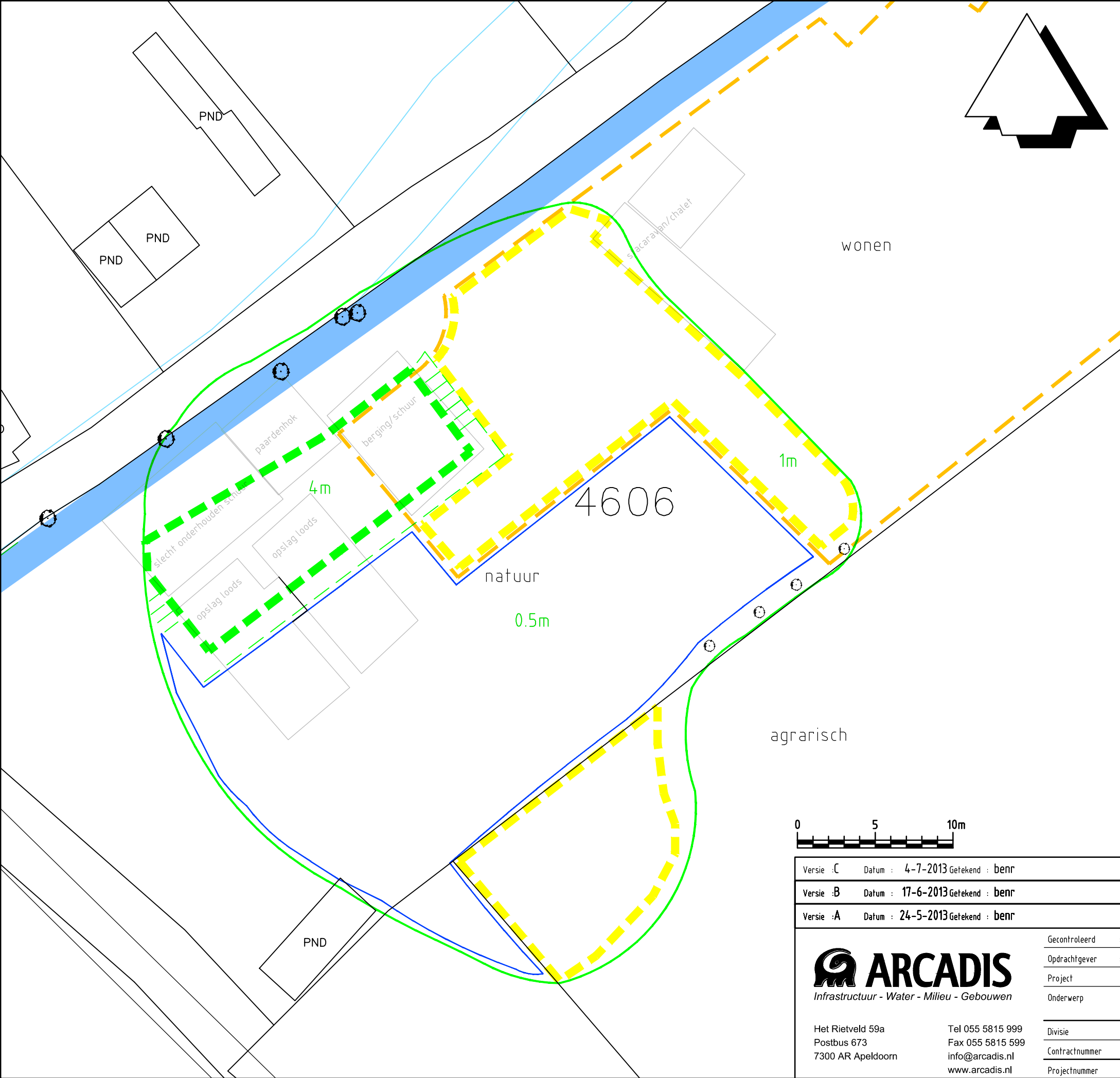
Koningsbergenstraat 2

7418 ER Deventer

TEL NR 0570-504180

FAX NR 0570-504190

E-mail: info@csb.nl

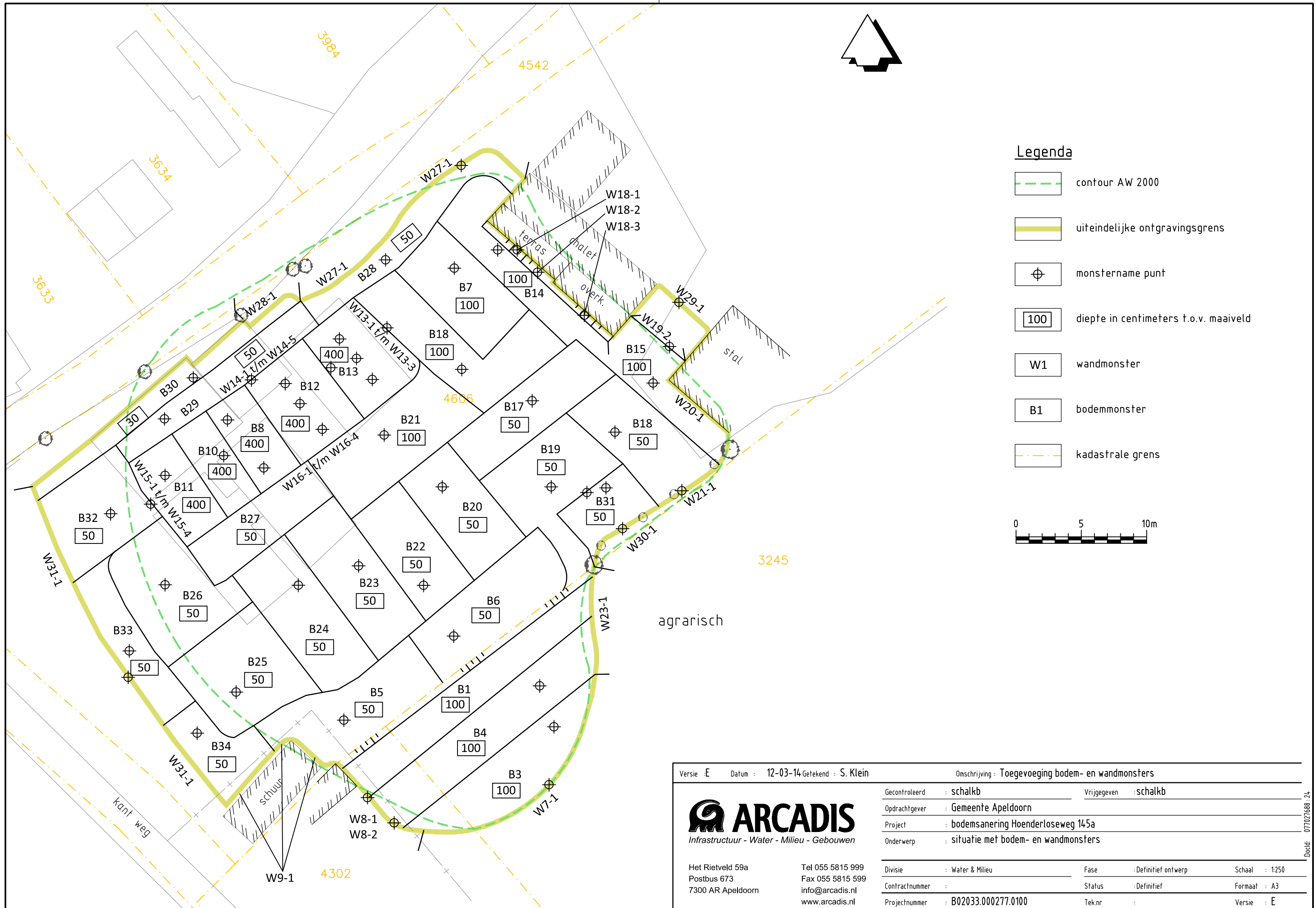


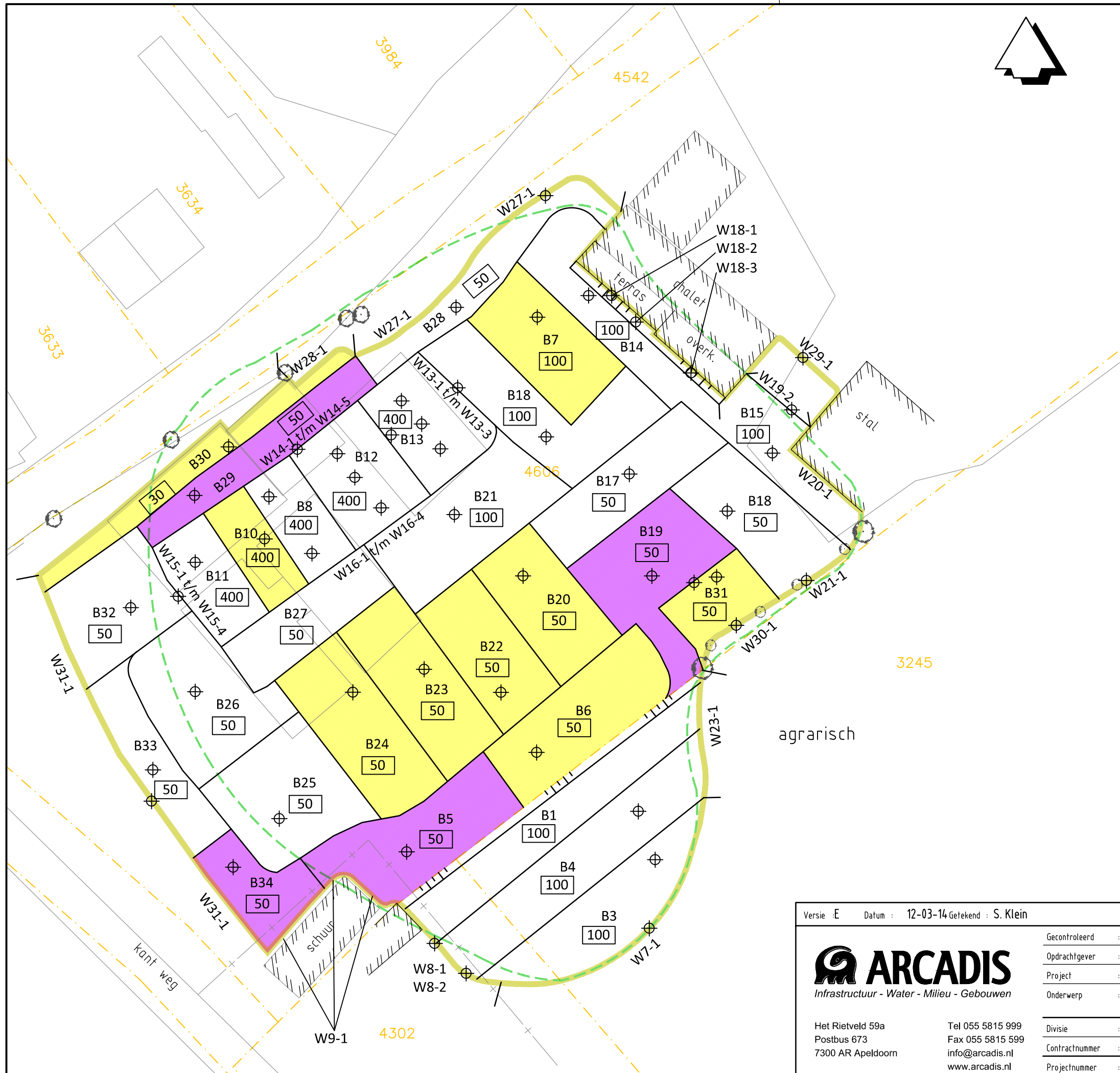
Legenda

- contour AW 2000
- diepe ontgraving, 4m
- diepe ontgraving, 1,0m
- begrenzing bestemming wonen
- ondiepe ontgraving, 0,5m
- wandelpad
- bestaande bomen
- bestaande bomen, grote oude eiken



Versie :C		Datum : 4-7-2013		Getekend : benr		Omschrijving : aanpassing AW2000 contour			
Versie :B		Datum : 17-6-2013		Getekend : benr		Omschrijving : groot wonen			
Versie :A		Datum : 24-5-2013		Getekend : benr		Omschrijving : definitief saneringsplan			
 Infrastructuur - Water - Milieu - Gebouwen		Gecontroleerd : schalkb		Vrijgegeven : schalkb					
		Opdrachtgever : Gemeente Apeldoorn							
		Project : bodemsanering Hoenderloseweg 145a							
		Onderwerp : variant 3							
Het Rietveld 59a Postbus 673 7300 AR Apeldoorn		Tel 055 5815 999 Fax 055 5815 599 info@arcadis.nl www.arcadis.nl		Divisie : Milieu & Ruimte		Fase : Definitief ontwerp		Schaal : 1:250	
				Contractnummer :		Status : Definitief		Formaat : A3	
				Projectnummer : B02033.000277.0100		Tek.nr :		Versie : C	



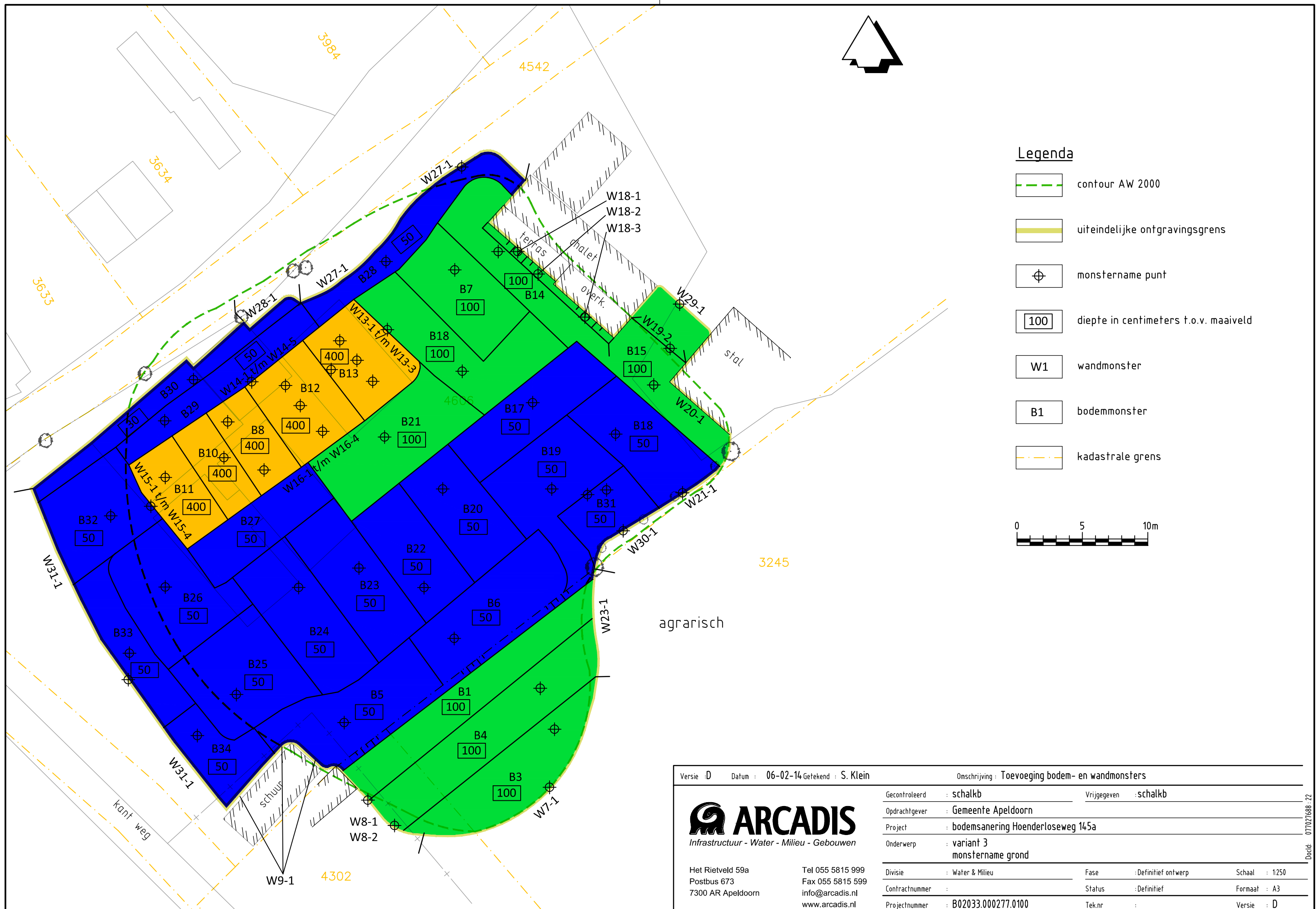


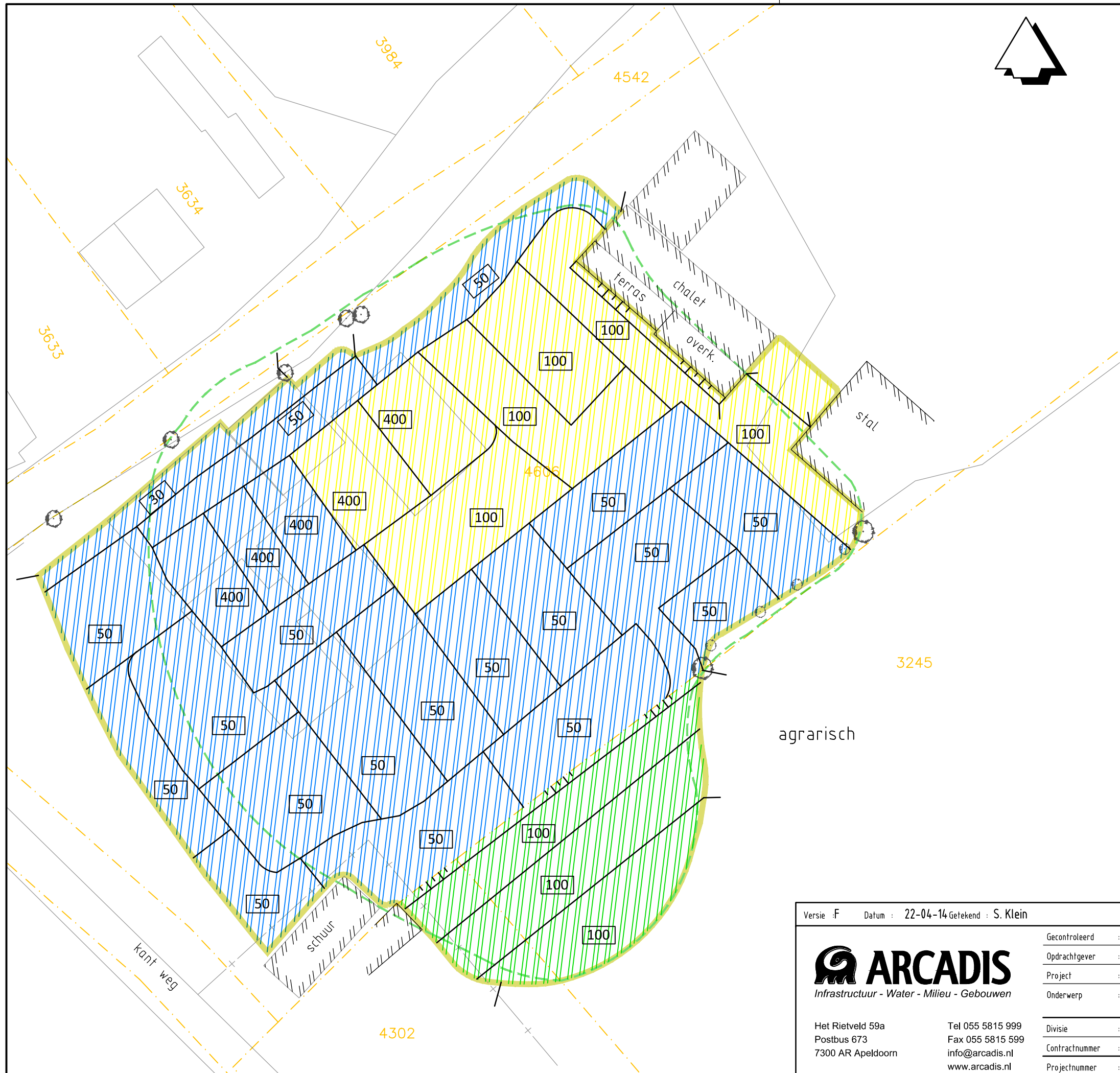
Legenda

- contour AW 2000
- uiteindelijke ontgravingsgrens
- monstername punt
- diepte in centimeters t.o.v. maaiveld
- wandmonster
- bodemonster
- kadastrale grens
- <T
- >T
- >I



Versie : E		Datum : 12-03-14		Getekend : S. Klein		Omschrijving : Restverontreiniging toegevoegd	
ARCADIS Infrastructuur - Water - Milieu - Gebouwen		Gecontroleerd : schalkb		Vrijgegeven : schalkb			
		Opdrachtgever : Gemeente Apeldoorn					
		Project : bodemsanering Hoenderloseweg 145a					
		Onderwerp : restverontreiniging putbodem					
Het Rietveld 59a Postbus 673 7300 AR Apeldoorn		Tel 055 5815 999 Fax 055 5815 599 info@arcadis.nl www.arcadis.nl		Divisie : Water & Milieu		Fase : Definitief ontwerp	
				Contractnummer :		Status : Definitief	
				Projectnummer : B02033.000277.0100		Tek.nr :	
						Schaal : 1:250	
						Formaat : A3	
						Versie : E	





Legenda

- contour AW 2000
- uiteindelijke ontgravingsgrens
- diepte in centimeters t.o.v. maaiveld
- kadastrale grens
- wonen
- natuur
- agrarisch



Versie : F Datum : 22-04-14 Getekend : S. Klein

ARCADIS
Infrastructuur - Water - Milieu - Gebouwen

Het Rietveld 59a
Postbus 673
7300 AR Apeldoorn

Tel 055 5815 999
Fax 055 5815 599
info@arcadis.nl
www.arcadis.nl

Omschrijving : Functies na saneren toegevoegd

Gecontroleerd	: schalkb	Vrijgegeven	: schalkb
Opdrachtgever	: Gemeente Apeldoorn		
Project	: bodemsanering Hoenderloseweg 145a		
Onderwerp	: situatie met functies na saneren		

Divisie	: Water & Milieu	Fase	: Definitief ontwerp	Schaal	: 1:250
Contractnummer	:	Status	: Definitief	Formaat	: A3
Projectnummer	: B02033.000277.0100	Tek.nr	:	Versie	: F

DocId: 077027688-25

Projectnummer: B02033.000277

De volgende peilbuizen moeten worden bemonsterd (VOCL+VC):

- 21
- 22
- 64
- 27
- 24
- 30
- 1041
- 1042

Monsternemer: Jaap Postma

LEGENDA

40 Boring (voorgaand onderzoek)

220 Boring met nummer

22 Ondiepe peilbuis met nummer

53 Diepe peilbuis met nummer

3 Peilbuis met nummer (oranjevoud)

Vermoedelijke I-contour CKW-grondwater

Vermoedelijke S-contour CKW-grondwater

Boringen saneringsgericht bodemonderzoek

Boring tot 2 m-mv met nummer

1011 Boring tot 5 m-mv met nummer

Dwarsprofielen (zie bijlage 5B)

Datum	Filterdiepte in m-mv	Datum
B	benzenen	
Per	tetrachloorethen	
Trl	trichloorethen	
Clb	de 1,2-dichloorethen	
VC	vinylchloride	

< achtergrondwaarde

> achtergrondwaarde en < tussenwaarde

> tussenwaarde en < interventiewaarde

> interventiewaarde

OPDRACHTGEVER Gemeente Apeldoorn

PROJECT NR 08U138

KAARTBLAD 4

LOCATIE Apeldoorn

LOCATIE Hoenderloseweg 145a te Ugchelen

TITEL Verontreinigingssituatie grondwater

chloorcoolwaterstoffen

SCHAL 1: 250

FORMAT A3

GET M.C. Eichhorn

GEZ P. Zandsira

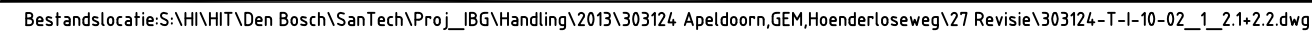
DATUM 13-04-2010

Koningsbergenstraat 2 7418 ER Deventer

TEL NR 0570-504180

FAX NR 0570-504190

E-mail: info@csb.nl



Nulmeting (6-11-2013)	
Tussentijdse meting (29-11-2013)	30.73
Eindmeting (23-04-2014)	32.68

Bestandslocatie:S:\HI\HIT\Den Bosch\SanTech\Proj_IBG\Handling\2013\303124_Apeldoorn,GEM,Hoenderloseweg\27 Revisie\303124-T-I-10-02_1_2.1+2.2.dwg

Bijlage 8

Meldingen Wet Bodembescherming

Bijlage 8.1

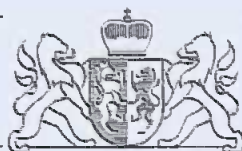
Besluit op saneringsplan

Bijlage 8.2

Besluit op wijziging saneringsplan

14 OKT 2013

hjl



provincie
GELDERLAND

005

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoonnummer (026) 359 91 11
telefaxnummer (026) 359 94 80
e-mailadres post@gelderland.nl
internetsite www.gelderland.nl

Gemeente Apeldoorn
T.a.v. mevrouw T. van den Berg
Postbus 9033
7300 ES APELDOORN

datum
11 oktober 2013

zaaknummer
2013-009031

onderwerp

Wet bodembescherming

Gevalsnaam : Hoenderloseweg 145a (en omgeving)
Plaats : Ughelen
Gemeente : Apeldoorn
Nummer van verontreiniging : GE020000452

Geachte mevrouw Van den Berg,

Op 3 juni 2013 ontvingen wij van u een melding van een voornemen tot bodemsanering. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op de locatie Hoenderloseweg 145a (en omgeving) in Ughelen, gemeente Apeldoorn.

Hierbij ontvangt u het "Besluit instemming deelsaneringsplan".

In dit besluit staat dat wij, onder voorwaarden, instemmen met het deelsaneringsplan.

In het besluit kunt u lezen hoe en door wie beroep kan worden ingesteld. In de kennisgeving staat gedurende welke periode genoemde stukken ter inzage liggen. Gedurende deze periode kan beroep worden ingesteld. Het besluit met bijbehorende stukken zijn in te zien bij de receptiebalie in het Huis der Provincie, Markt 11 in Arnhem of via www.gelderland.nl onder Actueel - Bekendmakingen door bij Kenmerk GE020000452 in te vullen.

Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Op onze site www.gelderland.nl/bodem - Melding - Sanering is bij de producten een notitie te vinden met Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering (pdf, 90 kB).

inlichtingen bij mw. S.P. van der Linden

e-mailadres post@gelderland.nl

telefoonnummer (026) 359 99 99

BNG 's-Gravenhage, rekeningnummer 28.50.10.824
Rabobank, rekeningnummer 14.39.37.529
ING, rekeningnummer 869762
btw-nummer NL001825100.B03

IBAN-nummer NL74BNGH0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

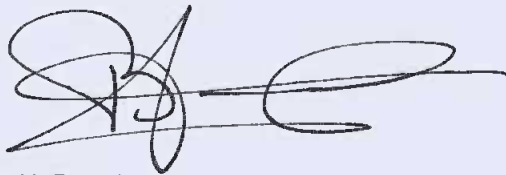
Dit besluit hebben wij gestuurd aan de volgende betrokkenen:

- Erven mevrouw W. Preller-Faassen, B.F. Preller, p/a Mahlersingel 19, 3055 SJ Rotterdam
- de bewoners van Hoenderloseweg 145, 7339 GE Ugchelen
- de bewoners van Hoenderloseweg 145B, 7339 GE Ugchelen
- de bewoners van Hoenderloseweg 147, 7339 GE Ugchelen
- de bewoners van Hoenderloseweg 141-3, 7339 GE Ugchelen
- de bewoners van Hoenderloseweg 141, 7339 GE Ugchelen
- de bewoners van Hoenderloseweg 143, 7339 GE Ugchelen
- de bewoners van Hoenderloseweg 143B, 7339 GE Ugchelen
- de heer G. Berends, Hoenderloseweg 139-2, 7339 GE Ugchelen
- D.J. van der Graaf, Hoenderloseweg 139, 7339 GE Ugchelen
- de heer T. Post, Hoenderloseweg 135, 7339 GE Ugchelen
- de heer A.T. Siersma, Hoenderloseweg 133, 7339 GE Ugchelen
- familie Burik, Keienbergweg 24, 7339 GM Ugchelen
- familie Smit, Hoenderloseweg 145A, 7339 GE Ugchelen

Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mailadres vindt u in de voettekst van deze brief.

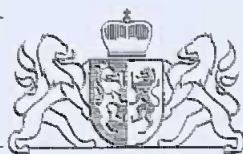
Wij verzoeken u bij alle correspondentie het zaaknummer en het nummer van verontreiniging te vermelden. Deze nummers vindt u boven aan deze brief.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening Water Ontgrondingen
en Natuur

bijlage: besluit



**BESLUIT INSTEMMING DEELSANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND**

Datum besluit : 11 oktober 2013
Zaaknummer besluit : 2013-009031
Geval van verontreiniging : Hoenderloseweg 145a (en omgeving)
Plaats : Ugchelen
Gemeente : Apeldoorn
Locatie van verontreiniging : GE020000452
Melder : gemeente Apeldoorn

BESLUIT

Onderwerp

Op 3 juni 2013 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op de locatie Hoenderloseweg 145a (en omgeving) in Ugchelen, gemeente Apeldoorn.

Op basis van de melding nemen wij een Besluit instemming deelsaneringsplan.

Bij dit besluit hoort het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bodemverontreiniging". Dat besluit is op 16 januari 2008 vastgesteld. In dat besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de sanering spoedeisend is.

Besluit

Wij stemmen, onder voorwaarden, in met het saneringsplan.

Het betreft een kosteneffectieve en functiegerichte deelsanering betrekking hebbend op het brongebied.

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij op grond van de provinciale milieuverordening de procedure van hoofdstuk 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Dit betekent dat het besluit pas genomen wordt nadat het ontwerp ter inzage is gelegd en belanghebbenden de gelegenheid hebben gehad hun mening te geven over ons voorstel.

Zienswijzen

Het ontwerpbesluit is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen zienswijzen binnengekomen. Wel is er extra informatie binnengekomen. Dit heeft geleid tot het opnemen van een nadere toelichting en extra voorwaarden in onderhavig besluit.

Deelsanering

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

Voorwaarden

Bij de uitvoering van het saneringsplan gelden de volgende voorwaarden:

Melden startdatum sanering en bereiken einddiepte

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

Als de melder verontreinigde grond ontgraaft, moet hij tevoren melden wanneer hij de einddiepte zal bereiken. Ook moet de beëindiging van de sanering direct worden gemeld. Deze meldingen moeten per mail worden toegezonden aan bodemtoezicht@odra.nl [gelderland.nl](http://www.gelderland.nl).

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

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

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

Gebruiksbeperkingen en/of zorg

Na saneren zullen naar verwachting de volgende gebruiksbeperkingen gelden voor het deel van de locatie waar de sanering van de VOCI-verontreiniging is uitgevoerd. Deze gebruiksbeperkingen zullen na sanering in een "Besluit instemming evaluatieverslag" worden vastgelegd.

Omgaan met de leeflaag

Op de locatie is beplanting toegestaan met een maximale worteldiepte gelijk aan de dikte van de leeflaag. Beplanting met een worteldiepte dieper dan de leeflaag is niet toegestaan.

Graven tot een diepte van 0,5 meter is toegestaan ter plaatse van de terreindelen die geschikt zijn gemaakt voor de functie natuur en/of industrie. Graven tot 1,0 meter is toegestaan ter plaatse van de terreindelen die geschikt zijn gemaakt voor de functie wonen en/of weiland.

Dieper graven is niet toegestaan zonder instemming van het bevoegd gezag, vanwege de kans op vermenging met de daaronder gelegen grond. Beschadigingen waarbij de leeflaag wordt doorbroken moeten zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen vier weken, worden hersteld.

Overige meldingsverplichting(en)

In stand houden bebouwing op verontreinigde grond

Op de locatie is na saneren bebouwing aanwezig waardoor geen direct contact met de onderliggende verontreinigde bodem mogelijk is. Deze bebouwing moet in stand worden gehouden. Graven en andere werkzaamheden op of in de verontreinigde bodem behoeven, gelet op het bepaalde in artikel 28 en/of 39 van de Wet bodembescherming, instemming van het bevoegd gezag.

Niet graven ter plaatse van de in stand te houden bomen

Op de locatie zijn op een aantal plaatsen waardevolle bomen aanwezig. Ter plaatse en (in een straal tot 5 meter) rondom de bomen is graven niet toegestaan. Graven en andere werkzaamheden in de verontreinigde bodem behoeven, gelet op het bepaalde in artikel 28 en/of 39 van de Wet bodembescherming, instemming van het bevoegd gezag.

Verplichte melding gebruikswijziging

De sanering is erop gericht de locatie geschikt te maken voor een aantal gebruiksfuncties, welke worden vastgelegd in een evaluatieverslag en een "Besluit instemming evaluatieverslag".

Het kan zijn dat na sanering het bodemgebruik verandert. Verandering van de gebruiksfunctie naar een gevoeliger gebruik moet *schriftelijk* aan ons gemeld worden. Om het gevoeliger zijn van het gebruik te kunnen beoordelen worden de volgende situaties onderscheiden:

- wijziging van alle landgebruik naar gebruik "natuur";
- wijziging van "bebouwing", "verharding", "industrie" naar "woningbouw";
- wijziging van "landbouw" (met name fruitteelt) naar "woningbouw".

Startdatum

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

- De start van de sanering moet plaatsvinden in de periode die in het saneringsplan staat vermeld. De geplande start van de sanering is september / oktober 2013. De sanering duurt naar verwachting 1 jaar.

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

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- Saneringsonderzoek Hoenderloseweg 145a te Ugchelen: CSO Adviesbureau, 24 juni 2011, 08J138.R01;
- Deelsaneringsplan Hoenderloseweg 145a te Apeldoorn: Arcadis Nederland BV, 28 mei 2013, B02033.000277;
- E-mail 'aanpak bronverontreiniging Hoenderloseweg 145a te Apeldoorn', 30 september 2013 met als bijlagen: Plan van Aanpak Hoenderloseweg Apeldoorn (Heijmans) en Memo verduidelijkende vragen sanering Hoenderloseweg 145a (Heijmans 27 september 2013, BSP13-0213/HO);
- E-mail 'betreft bodemsanering hoenderloseweg 145a', 1 oktober 2013 met als bijlage: Memo eindbemonstering putbodern en putwanden kernverontreiniging Hoenderloseweg 145a te Apeldoorn.

Beschrijving situatie

Ter plaatse van de locatie aan de Hoenderloseweg 145a is sprake van twee gevallen van ernstige bodemverontreiniging, te weten het geval "ophooglaag" en het geval "chemische wasserij".

Het geval "ophooglaag" bestaat uit een ophooglaag waarin bijmengingen met puin en/of kooldeeltjes zijn aangetroffen. De aangetoonde verontreiniging bestaat uit PAK en zware metalen. Het geval "ophooglaag" is niet spoedeisend. Dit geval wordt deels (daar waar sprake is van overlap met het geval "chemische wasserij") gesaneerd en verder niet behandeld in onderhavig besluit.

Het geval "chemische wasserij" bestaat uit een verontreiniging met oplosmiddelen in zowel de vaste bodem als het grondwater. Het geval "chemische wasserij" is spoedeisend gelet op verspreidingsrisico's.

Het ingediende saneringsplan richt zich op het saneren van het brongebied (vaste bodern en freatisch grondwater) van het geval "chemische wasserij". De diepere grondwaterverontreiniging (pluim) behorend bij dit geval "chemische wasserij" valt onder het "Besluit instemming deelsaneringsplan", 2011-001643, documentnummer 01204233 d.d. 16 september 2011. De pluim van deze locatie valt binnen het Gebiedsgericht Beheerplan Ugchelen "Op weg naar een duurzaam grondwaterbeheer" (april 2011). Op 4 januari 2012 is dit Gebiedsgericht Beheersplan Ugchelen met een instemming wijziging saneringsplan (2011-001643, documentnummer 01278896) toegevoegd aan het raamsaneringsplan.

Saneringsaanpak

In een saneringsonderzoek zijn verschillende oplossingsrichtingen uitgewerkt en tegen elkaar afgewogen. Er is gekozen voor de oplossing, waarbij op een kosteneffectieve wijze de meeste vracht kan worden verwijderd en de locatie na sanering geschikt is voor de huidige en/of te realiseren gebruiksfuncties.

Uit het voortraject is naar voren gekomen dat in onderhavig geval de meeste vracht het best (kosteneffectief) kan worden verwijderd door:

- het verwijderen van de bronzone (tot circa 4 m-mv) en
- het verwijderen van de bodemverontreiniging met VOCI binnen de interventiewaarde-contour (laag van 0-0,5 m-mv).

Op basis van de wensen en eisen van de gemeente Apeldoorn, de eigenaar en de gebruikers van de locatie Hoenderloseweg 145a en de randvoorwaarden voortkomend uit het landelijk en Gelders beleid liggen nu drie mogelijke saneringsvarianten voor.

Alle drie de varianten gaan uit van bronverwijdering door ontgraving, maar verschillen in dikte en omvang van de te realiseren leeflaag. De uiteindelijke variant hangt af van nadere afstemming tussen de gemeente Apeldoorn en de eigenaar en gebruikers. Omdat het eindresultaat van deze afstemming naar verwachting nog enkele maanden in beslag zal nemen en het gewenst is de sanering in de periode september/oktober 2013 uit te voeren, wordt met dit saneringsplan instemming gevraagd op alle drie in het plan uitgewerkte varianten.

De varianten variëren alleen in de te bereiken gebruiksfuncties:

- Variant 1; functies industrie en natuur: alle bebouwing wordt bij deze variant verwijderd.
- Variant 2; functies industrie en natuur, met in stand houden van het aanwezige chalet.
Bij deze variant merken wij het volgende op: het deel van de VOCI-verontreiniging in de vaste bodem aan de zuid- en zuidwestzijde van het chalet wordt met deze variant niet geschikt gemaakt voor de functie wonen met tuin. Na realisatie van deze variant dient dit deel dan ook niet als tuin gebruikt te worden.
- Variant 3; functies wonen en natuur, met in stand houden van het aanwezige chalet en het realiseren van een uitgebreidere woonfunctie.

In het saneringsplan en de beschikking wordt geen werkmethode voorgeschreven anders dan dat de sanering door ontgraving uitgevoerd moet worden.

De voorgestelde sanering bestaat uit de volgende maatregelen:

- ontgraven van de bovenste 0,5 meter (en daar waar nodig 1 meter);
- ontgraven van de bronzone tot vlak boven / tot aan grondwaterniveau (circa 1,5 à 2 m-mv);
- ontgraven van de bronzone tot 4 m-mv;
- aanvullen met AW2000 grond;
- het monitoren van het grondwater na afloop van de graafwerkzaamheden.

Ter plaatse van de bronzone zal een ontgraving worden uitgevoerd tot 4 m-mv. Dit is voor alle uitgewerkte varianten hetzelfde.

Tijdens de voorbereidingen in de periode tussen ontwerpbesluit en definitief besluit is gebleken dat het lozen van bemalingswater problemen oplevert. Het Waterschap Vallei en Veluwe geeft het volgende aan:

"De lozing van met tetrachlooretheen en trichlooretheen verontreinigd bronbemalingwater op de Ugchelse beek is zeer problematisch. De Ugchelse beek is ter plaatse van het lozingspunt een HEN-water. De waterkwaliteit van de Ugchelse beek zou ook na toepassing van de beste bestaande zuiveringstechnieken van het bronbemalingwater, sterk negatief door de lozing worden beïnvloed. Het is voor het waterschap zeer belangrijk om deze negatieve beïnvloeding van de waterkwaliteit te voorkomen. Hierdoor kan voorkomen worden dat er grote hoeveelheden bronbemalingwater op de beek moet worden geloosd."

Wat voor de sanering van de bronzone vooral van belang is, is dat de bronzone tot 4 m-mv volledig wordt verwijderd. Gezien alle omstandigheden (onder andere waterbezwaar) en randvoorwaarden binnen dit saneringsproject is het voor deze sanering van belang dat een techniek wordt gebruikt waarmee met grote zekerheid gesteld kan worden dat de verontreiniging in de bronzone tijdens de sanering in één keer volledig wordt verwijderd. Hierop moet tijdens de sanering worden gecontroleerd en gestuurd.

Omdat de bronzone in den natte wordt ontgraven, wordt voor de eindbemonstering van de bronzone afgeweken van de BRL. De eindbemonstering van de bronzone geschiedt conform de (op 30 september en 1 oktober 2013 aangeleverde) aanvullingen op het saneringsplan en onderstaande voorwaarde (zie hiervoor ook het kopje voorwaarden eerder in dit besluit):

- De eindbemonstering moet niet alleen aan de kopse zijde, maar ook aan de andere zijden worden uitgevoerd. Monsternamen moeten niet alleen plaatsvinden rond grondwaterniveau, maar over de gehele laag (van circa 1,5 tot 4,0 m-mv).

In het saneringsplan zijn de volgende faalscenario's beschreven:

- Het in den natte ontgraven van de grond, indien de grondwaterstand onvoldoende kan worden verlaagd om in den droge tot 4 m-mv te ontgraven;
- Het aanvullend ontgraven van grond uit sterk verontreinigde zones en/of het aanbrengen van een oxidant op de putbodem, indien blijkt dat op bepaalde plaatsen na ontgraven van de bovengrond restverontreiniging in gehalten boven 10 maal de interventiewaarde achter is gebleven.

In verband met waterbezwaar is gekozen voor het (deels) in den natte ontgraven van de bronzone en in de aanvullingen op het saneringsplan is ook alleen ontgraven in den natte met behulp van sleufbekisting (op een andere plaats) opgenomen als faalscenario. Er is geen alternatief faalscenario uitgewerkt. Derhalve stellen wij het onderstaande als voorwaarde (zie hiervoor ook het kopje voorwaarden eerder in dit besluit):

- Indien met de beschreven werkmethode de verontreiniging in de bronzone niet voldoende kan worden verwijderd moet een wijziging saneringsplan worden ingediend met een uitwerking van een alternatieve werkmethode om te kunnen voldoen aan de saneringsdoelstelling.

Op de locatie zijn een aantal waardevolle bomen aanwezig. Om deze te kunnen behouden zal ter plaatse niet worden ontgraven. Het in stand houden van deze bomen levert na saneren bij de uitgewerkte saneringsvarianten geen risico's op.

Ter plaatse van de buurpercelen aan de zuidzijde zal zodanig worden ontgraven dat beide percelen na sanering geschikt zijn voor het betreffende gebruik. Dit is voor alle uitgewerkte varianten hetzelfde.

Belangrijk aandachtspunt bij de verdere voorbereiding en uitvoering is het toekomstige gebruik op de verschillende te saneren terreindelen. Het te bereiken eindresultaat van de sanering in de vorm van de te realiseren leeflagen dient in overeenstemming te zijn met de te handhaven en/of te realiseren gebruiksfuncties. Na afronding van de sanering in de evaluatiefase zal dit worden getoetst.

Daarnaast zal na afloop van de graafwerkzaamheden het grondwater worden bemonsterd.

Om te kunnen verifiëren of de locatie met de uitgevoerde bronsanering geschikt is gemaakt voor de betreffende functies hebben wij de volgende voorwaarden aan ons besluit toegevoegd:

- Er dienen, in aanvulling op hetgeen is beschreven in het saneringsplan, freatische peilbuizen te worden geplaatst bij in stand te houden en/of toekomstige bebouwing binnen het brongebied. Deze peilbuizen moeten worden meegenomen in de monitoring na afronding van de graafwerkzaamheden.
- De monitoringsresultaten van alle te monitoren freatische peilbuizen moeten, in aanvulling op hetgeen is beschreven in het saneringsplan, direct na afronding van de graafwerkzaamheden worden getoetst op mogelijke uitdampingsrisico's voor de betreffende bodemgebruiken.
- Alle te monitoren freatische peilbuizen moeten vervolgens na een half jaar nogmaals worden bemonsterd en getoetst om te kunnen verifiëren dat geen sprake is en zal zijn van humane risico's als gevolg van uitdamping.

Vorenstaande punten zijn als extra voorwaarden opgenomen in dit besluit (zie hiervoor het kopje voorwaarden eerder in dit besluit).

Mogelijke herziening

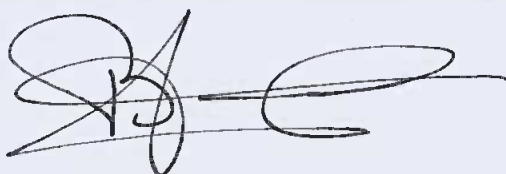
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat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

Grondslag

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

- Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013;
- Provinciale milieuverordening Gelderland;
- de Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening Water Ontgravingen
en Natuur

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

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

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

provincie
Gelderland

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Port Betaald
Port Payé
Pays-Bas

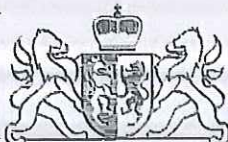


NOSPP 7300ES033



Gemeente Apeldoorn
centrale postkamer
ontvangen:

08 JAN 2014



004
provincie
GELDERLAND

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Gemeente Apeldoorn
T.a.v. mevrouw T. van den Berg
Postbus 9033
7300 ES APELDOORN

telefoonnummer (026) 359 91 11
telefaxnummer (026) 359 94 80
e-mailadres post@gelderland.nl
internetsite www.gelderland.nl

datum
7 januari 2014

Zaaknummer
2013-009031

Onderwerp

Melding wijziging saneringsplan

Gevalsnaam : Hoenderloseweg 145a (en omgeving)

Plaats : Ugchelen

Gemeente : Apeldoorn

Nummer van verontreiniging : GE020000452

Melder : Gemeente Apeldoorn

Geachte mevrouw Van den Berg,

Op 12 december 2013 ontvingen wij een verzoek tot wijziging van het saneringsplan van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de sanering van de bodemverontreiniging gelegen op locatie Hoenderloseweg 145a (en omgeving) in Ugchelen, gemeente Apeldoorn.

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie Hoenderloseweg 145a (en omgeving) reeds de volgende besluiten genomen:

-	Besluitdatum	Besluit	Kenmerk
-	7 augustus 2009	instemming saneringsplan	00728972
-	16 september 2011	instemming saneringsplan	01204233
-	11 oktober 2013	instemming saneringsplan	01730521

Conclusie melding wijziging(en) saneringsplan

Wij gaan akkoord met de voorgestelde wijziging van het saneringsplan.

Wij concluderen dat de voorgestelde wijziging/maatregelen passen binnen de doelstelling van het saneringsplan waarmee wij reeds hebben ingestemd. U kunt daarom saneren zoals u heeft voorgesteld.

Het besluit instemming saneringsplan d.d. 11 oktober 2013 blijft behoudens de wijziging en indien genoemd de hieraan gestelde voorwaarden onvoorwaardelijk van kracht.

Inlichtingen bij mw. S.P. van der Linden

telefoonnummer (026) 359 99 99
telefaxnummer (026) 359 94 80

Globis

btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751

Motivering

Het verzoek hebben wij beoordeeld op grond van de op 12 december 2013 bij ons binnengekomen mail met als bijlagen een tekening met analyseresultaten en de bijbehorende toetsingstabellen.

De voorgestelde wijzigingen zijn als volgt:

Ter plaatse van het schuurtje langs de zuidoostelijke terreingrens wordt de verontreiniging afgedekt met (in stand te houden) verharding. Ter plaatse wordt geen leeflaag gerealiseerd.

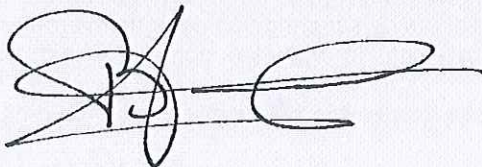
Publicatie

Wij publiceren de wijziging op het saneringsplan in week 51 op de site van de provincie Gelderland www.gelderland.nl/actueel onder bekendmakingen.

Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mailadres vindt u in de voettekst van deze brief.

Wij verzoeken u bij alle correspondentie het zaaknummer en het nummer van verontreiniging te vermelden. Deze nummers vindt u boven aan deze brief.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening

Bijlage 9

Resultaat SANSCRIT

Algemeen
Naam dossier: Hoenderloseweg - na saneren

Code: B02033.000277

Beoordelaar: bas.schalk@arcadis.nl

Datum rapport: dinsdag 22 april 2014

Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:
Stap1: Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

 - **Ernstige grondwaterverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✗
Ecologisch	✓	✗
Verspreiding	✓	✗
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	— = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:
Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&M.

Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Eindconclusie

(Een deel van) de locatie dient met spoed gesaneerd te worden als gevolg van:

- onaanvaardbare risico's voor de mens (gebaseerd op stap 2)

- onaanvaardbare risico's voor verspreiding met betrekking tot een kwetsbaar object en een onbeheersbare situatie (op basis van stap 2)

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Wonen met tuin			
1,2-dichlooretheen (cis en trans)	2,48e-3	6,00e-3	0,41
Tetrachlooretheen	5,38e-2	1,60e-2	3,36
Vinylchloride (monochlooretheen)	5,24e-4	6,00e-4	0,87

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Wonen met tuin	
VOCLs	4,65

Hinder - toetsing aan geurdrempel

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Wonen met tuin		
Tetrachlooretheen	6,84e2	1,00e5
Vinylchloride (monochlooretheen)	3,31	4,00e4

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee

Toelichting:

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
1,2-dichlooretheen (cis en trans)	1,30e1	3,00e1
Tetrachlooretheen	6,84e2	2,50e2
Vinylchloride (monochlooretheen)	3,31	3,60

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Wonen met tuin	
1,2-dichlooretheen (cis en trans)	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.46
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.01
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	99.47
Inhalatie van buitenlucht	0.05
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.02
Tetrachlooretheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	4.16
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.01
Dermale opname tijdens baden	0.91
Ingestie grond	0.06
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.12
Inhalatie van binnenlucht	93.92
Inhalatie van buitenlucht	0.09
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.72
Vinylchloride (monochlooretheen)	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.04
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.01
Inhalatie van binnenlucht	99.82
Inhalatie van buitenlucht	0.10
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.03

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]		C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin				
Tetrachlooretheen			4,00e3	1,30e4
1,2-dichlooretheen (cis en trans)			8,40e1	1,00e2
Vinylchloride (monochlooretheen)			9,20e-1	2,00

Parameters

Functie	Berekening		Diepte verontreiniging [m]	
	blootstelling lood:	OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	5,00	2,00	2,00

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter.

Ecologisch toetsniveau: **Gevoelig**

Contour	Ingevoerd [m2]	Criterium [m2]	Overschrijding
TD>25%	100	500	Nee
TD>65%	25	50	Nee

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Ja
Is er een drijf laag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Ja

Toelichting:

--

Bijlage 10

Onafhankelijkheidsverklaring MKB

Verklaring

Projectnaam Sanering Hoenderloseweg 145a te Ugchelen

Projectnummer

Hierbij verklaart

Naam H. Koeling (Rien)

Functie milieukundig begeleider processturing en/of verificatie

Werkgever ARCADIS Nederland BV

dat de monsternamen tijdens milieukundige processturing en milieukundige verificatie 6001 onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 6000, VKB-protocol 6001 waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer hieraan stelt.

Ondertekening,

.....

Datum,

..... 9-12-13

Colofon

EVALUATIE BODEMSANERING HOENDERLOSEWEG 145A IN UGCHELEN

OPDRACHTGEVER:

Gemeente Apeldoorn / Omgevingsdienst Veluwe IJssel

STATUS:

Definitief

AUTEUR:

ing. T. Sotthewes
Bas Schalk

GECONTROLEERD DOOR:

Rien Koeling (uitvoerder kritische functie)

VRIJGEGEVEN DOOR:

Harold Rorink

20 juni 2014
077673720:A

ARCADIS NEDERLAND BV
Het Rietveld 59a
Postbus 673
7300 AR Apeldoorn
Tel 055 5815 999
Fax 055 5815 599
www.arcadis.nl
Handelsregister 09036504