

Evaluatierapport deelsanering nutsleidingentracé
aan de Harselaarseweg 3-7 te Barneveld

Opdrachtgever : Ontwikkelingsbedrijf gemeente
Barneveld
Contactpersoon : De heer G. van Valkenhoef
Datum : 29 september 2005
Projectnummer : M05-175.E

Colofon

Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.
Valkseweg 62
3771 RG Barneveld
tel. 0342 - 406 406
fax 0342 - 406 459
e-mail milieu@vink.nl

Titel : Evaluatierapport deelsanering nutsleidingentracé aan de Harselaarseweg 3-7 te
Barneveld
Projectnummer : M05-175.E
Werknummer : M5.211

Auteur :
drs. ing. J. Wernsing

Autorisatie:
ing. F.E.A. Eijsackers

Barneveld, 29 september 2005

Barneveld, 29 september 2005

Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	VERONTREINIGINGSSITUATIE EN SANERINGSPLAN	2
2.1	Verontreinigingssituatie.....	2
2.2	Samenvatting saneringsplan.....	3
3	VOORBEREIDING EN ORGANISATIE DEELSANERING	4
3.1	Betrokken partijen	4
3.2	Organisatie en verantwoordelijkheden.....	5
3.3	Beschikkingen, meldingen en vergunningen	5
4	UITVOERING BODEMSANERING	7
4.1	Fase 1: ontgraving nieuw tracé.....	7
4.2	Fase 2: ontgraving bovenlaag oud tracé	8
4.3	Fase 3: ontgraving onderlaag oud tracé	8
4.4	Grondbalans.....	9
4.5	Veiligheid en gezondheid	9
5	KWALITEITSCONTROLE BODEMSANERING.....	11
5.1	Effluentbemonstering	11
5.2	Eindbemonstering bodemsanering	12
6	CONCLUSIE BODEMSANERING.....	15
	LITERATUURLIJST	17

BIJLAGEN:

TOETSINGSTOELICHTING.....	A1 - A2
ANALYSERESULTATEN	B1 - B7
BEMONSTERINGSMETHODIEK.....	C1 - C2
PROFIELBESCHRIJVING.....	D1 - D2
OVERZICHT AFGEVOERDE VRACHTEN.....	E1
WEEGBONNEN VERONTREINIGDE GROND	F1 - F26
NL BSB PRODUCTCERTIFICATEN SCHOON AANVULZAND	G1 - G2
SANERINGSLOCATIE	H1
TEKENING Ontgravingsgrenzen en nabemonstering fase 1.....	1
TEKENING Ontgravingsgrenzen fase 2.....	2
TEKENING Ontgravingsgrenzen en nabemonstering fase 3.....	3
TEKENING Restverontreiniging na deelsanering	4

1 INLEIDING

Door Ontwikkelingsbedrijf gemeente Barneveld is op 25 mei 2005 aan Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v. opdracht verleend voor de milieukundige begeleiding van de bodemsanering aan de Harselaarseweg 3-7 te Barneveld. De saneringslocatie is kadastraal bekend als gemeente Voorthuizen, sectie H, nummer 1976 en betreft een deel van het voormalige bedrijfsterrein van Transportbedrijf Kamphuis. De locatiecoördinaten zijn $X = 169,350$ en $Y = 464,140$. [1]¹. De ligging van de saneringslocatie is weergegeven op bijlage H.

Aanleiding voor de deelsanering vormt de voorgenomen aanleg van een nutsleidingentracé langs de Harselaarseweg in het kader van de realisatie van het transferium op industrieterrein de Harselaar.

De bovenlaag van de vaste bodem van de saneringslocatie is verontreinigd tot boven de interventiewaarde met zink. De boven- en onderlaag van de vaste bodem en het grondwater zijn verontreinigd tot boven de interventiewaarde met minerale olie en vluchtige aromaten. De gemeente Barneveld heeft op basis van het actualisatie bodemonderzoek [5] en voortschrijdend inzicht vastgesteld dat de verontreiniging vermoedelijk na 1987 is ontstaan. De bodemverontreiniging valt hiermee onder het regime van de zorgplicht (art. 13) van de Wet bodembescherming (Wbb). Het bevoegd gezag wordt gevormd door de gemeente Barneveld valt.

Als leidraad voor de deelsanering is het saneringsplan van Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v. gehanteerd [Saneringsplan nutsleidingentracé aan de Harselaarseweg te Barneveld, Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v., projectnummer M05-175.S, Barneveld, 31 mei 2005]. Uitgangspunt voor het plan van aanpak vormt het herstel van de multifunctionele bodemkwaliteit, waarbij het deel van de verontreiniging in het nutsleidingentracé wordt verwijderd. Dit betreft tevens het mobiele deel van het geval van verontreiniging. Het overige, immobiele deel van de verontreiniging wordt in samenspraak met het bevoegd gezag in een later stadium gesaneerd.

Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v. is een onafhankelijk adviesbureau dat beschikt over een gecertificeerd kwaliteitssysteem conform NEN-EN-ISO 9001:2000. Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v. is geen eigenaar van de saneringslocatie en voldoet aan de eisen die door het Ministerie van VROM worden gesteld aan functiescheiding bij de milieukundige begeleiding van bodemsanering [3].

In hoofdstuk 2 worden de verontreinigingssituatie en de aanpak van de deelsanering van de verontreiniging beschreven. De voorbereiding en organisatie van de bodemsanering worden behandeld in hoofdstuk 3. De uitvoering van de bodemsanering is opgenomen in hoofdstuk 4. De kwaliteitscontrole van de bodemsanering is vermeld in hoofdstuk 5. Tenslotte wordt in hoofdstuk 6 de conclusie weergegeven.

¹ Zie literatuurlijst

2 VERONTREINIGINGSSITUATIE EN SANERINGSPLAN

In dit hoofdstuk worden de verontreinigingssituatie en het saneringsplan beschreven.

2.1 Verontreinigingssituatie

Op het voormalige bedrijfsterrein van Transportbedrijf Kamphuis b.v. zijn in het verleden diverse bodemonderzoeken verricht. Voor een compleet overzicht van de bodemkwaliteit van het bedrijfsterrein wordt verwezen naar het rapport van het actualisatie-onderzoek van 2004 [5]. In deze paragraaf wordt uitsluitend ingegaan op relevante onderzoeksresultaten voor de verontreinigingskernen met zink en minerale olie ter plaatse van de voorgenomen sleuf voor kabels en leidingen.

In 1996 is tijdens het nulsituatie bodemonderzoek een verontreiniging met zink aangetroffen [4]. Deze verontreiniging is tijdens het actualisatie-onderzoek van 2004 [5] volledig afgeperkt. Tijdens de afperking van de verontreiniging met zink is de verontreiniging met minerale olie aan het licht gekomen. Deze verontreiniging is eveneens volledig afgeperkt. De bron van beide verontreinigingen is niet uit de beschikbare gegevens te herleiden. Zintuiglijk zijn plaatselijk metaaldeeltjes waargenomen die mogelijk in verband staan met de verontreiniging met zink.

Beide verontreinigingskernen vallen min of meer samen en vertonen een samenvallende verspreiding in de bovenlaag van de grond. Volgens de gemeente Barneveld is het op basis van voortschrijdend inzicht aannemelijk dat de verontreiniging na 1987 is ontstaan. De verontreiniging valt derhalve onder het zorgplichtartikel van de Wet bodembescherming. De verontreinigingen vallen grotendeels samen en kunnen niet los van elkaar worden gezien. Het bevoegd gezag voor de sanering is de gemeente Barneveld.

In tabel 1 is het overzicht van de kerngegevens van het geval van verontreiniging uit het rapport van het actualisatie-bodemonderzoek opgenomen.

Tabel 1: Kerngegevens geval van verontreiniging [5]

Verontreiniging	Gehele omvang verontreiniging (m ³)	Omvang sterk verontreinigd deel ¹ (m ³)	Hoogst aangetroffen gehalte	Vermoedelijke bron
zink	1.000 vaste bodem	250 vaste bodem	2.700 mg/kgds	metaaldeeltjes
minerale olie	950 vaste bodem 170 grondwater	350 vaste bodem <170 grondwater	28.000 mg/kgds 1.500 µg/l	snijolie

¹ sterk verontreinigd = overschrijding van de interventiewaarde

2.2 Samenvatting saneringsplan

Het saneringsplan gaat uit van een multifunctionele deelsanering. Binnen de grenzen van de deelsanering gelden de streefwaarden voor zink, minerale olie en vluchtige aromaten als terugsaneerwaarde. Tussen het gesaneerde deel en het achterblijvende deel van de bodemverontreiniging zal een foliescherp worden aangebracht. De verontreinigde vaste bodem wordt onder milieukundige begeleiding ontgraven. Tijdens de ontgraving wordt bronbemaling toegepast om de gewenste einddiepte van 2,5 m-mv in den droge te bereiken. Verwacht wordt dat door de ontgraving en bronbemaling de grondwaterverontreiniging tevens verwijderd wordt. Geraamd wordt dat circa 520 m³ verontreinigde grond vrijkomt. De ontgraving wordt aangevuld met schoon aanvulzand.

3 VOORBEREIDING EN ORGANISATIE DEELSANERING

In dit hoofdstuk worden de voorbereiding en organisatie van de deelsanering beschreven.

3.1 Betrokken partijen

Bij de uitvoering van de deelsanering van het nutsleidingentracé aan de Harselaarseweg 3-7 te Barneveld zijn diverse partijen betrokken. In het navolgende is een overzicht opgenomen van de betrokken partijen en hun functie.

Saneringslocatie

naam: toekomstige sleuf voor kabels en leidingen
adres: Harselaarseweg 3-7 (kad. gem. Voorthuizen, sectie H, nr. 1976)
pc + plaats: 3771 MA BARNEVELD

Opdrachtgever deelsanering

naam: Ontwikkelingsbedrijf gemeente Barneveld
contactpersoon: De heer G. van Valkenhoef
postadres: Postbus 63
pc + plaats: 3770 AB BARNEVELD
telefoon: 0342 - 495 911
fax: 0342 - 495 417

Aannemer en uitvoerder

naam: BAM NBM Milieu b.v.
contactpersoon: De heer H.M. Bluijs
postadres: Postbus 85
pc + plaats: 3370 AB HARDINXVELD-GIESSENDAM
telefoon: 0184 - 676 842
fax: 0184 - 611 801

Milieukundige begeleiding en advisering

naam: Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.
contactpersoon: drs. ing. J. Wernsing
adres: Postbus 99
pc + plaats: 3770 AB BARNEVELD
telefoon: 0342 - 406 456
fax: 0342 - 406 459
e-mail: J.Wernsing@vink.nl

Bevoegd gezag Wbb

naam: gemeente Barneveld
contactpersoon: de heer H. Woudenberg
adres: postbus 63
pc+plaats: 3770 AB Barneveld
telefoon: 0342 - 495 911

Bevoegd gezag Wvo

naam: Waterschap Vallei en Eem
contactpersoon: de heer O. Spee
adres: Postbus 330
pc+plaats: 3830 AJ LEUSDEN
telefoon: 033 - 434 6000

3.2 Organisatie en verantwoordelijkheden

De uitvoering en directievoering van de bodemsanering is verzorgd door BAM Milieu b.v.

De milieukundige begeleiding van de bodemsanering is uitgevoerd door een milieukundig begeleider van Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v. De milieukundig begeleider houdt toezicht op de milieukundige aspecten tijdens de bodemsanering. In hoofdlijnen heeft de milieukundig begeleider de volgende taken en verantwoordelijkheden:

- sturen van de ontgraving op het bereiken van het saneringdoel;
- het bijhouden van een milieukundig logboek;
- monsternamen van effluent- en eindmonsters;
- interpretatie van analyseresultaten van effluent- en eindmonsters;
- opstellen van het evaluatierapport;
- overleg met opdrachtgever, aannemer, bevoegd gezag en overige betrokken partijen.

3.3 Beschikkingen, meldingen en vergunningen

Voorafgaand aan de bodemsanering zijn de noodzakelijke beschikkingen en/of vergunningen aangevraagd en meldingen verricht bij de betrokken overheidsinstanties.

Op 2 juni 2005 is het saneringsplan besproken met de gemeente Barneveld. Er is sprake van spoedeisende omstandigheden omdat de kabels en leidingen tijdig verlegd moeten worden voor de verbreding van de Harselaarseweg en het gehele project in verband met een subsidieregeling nog in 2005 moet worden afgerond. Vanwege spoedeisende omstandigheden is de gemeente Barneveld mondeling akkoord gegaan met de voorgenomen werkzaamheden en heeft geen schriftelijke goedkeuring plaatsgevonden. De startdatum van de bodemsanering is vastgelegd op 3 juni 2005.

Op 2 juni 2005 is een melding gedaan in het kader van het Lozingenbesluit Wvo Bodemsanering en Proefbronnering bij het Waterschap Vallei en Eem. Op 7 juni 2005 is het Waterschap Vallei en Eem per brief met kenmerk 2005/3228 akkoord gegaan met de melding. In verband met de spoedeisende

omstandigheden is op 2 juni 2005 reeds telefonisch toestemming verkregen van het Waterschap Vallei en Eem voor start van de onttrekking op 6 juni 2005

Door BAM Milieu b.v. is een afvalstroomnummer aangevraagd voor het transport, de acceptatie en de verwerking (extractieve reiniging) van de verontreinigde grond bij Theo Pouw b.v. Het afvalstroomnummer is 062515000834.

4 UITVOERING BODEMSANERING

In dit hoofdstuk wordt de uitvoering van de bodemsanering in chronologische volgorde beschreven.

In het saneringsplan is uitgegaan van een sanering zonder fasering. Tijdens de uitvoering bleek het noodzakelijk om de deelsanering in 3 fasen op te delen om de werkzaamheden van de deelsanering in de pas te laten lopen met de werkzaamheden in het kader van het verleggen van de kabels en leidingen. De deelsanering is in de volgende fasen uitgevoerd:

- Fase 1: ontgraving nieuw tracé, 3 tot en met 8 juni 2005,
- Fase 2: ontgraving bovenlaag oud tracé, 15 juni 2005,
- Fase 3: ontgraving onderlaag oud tracé, 15 tot en met 19 juli 2005.

4.1 Fase 1: ontgraving nieuw tracé

Fase 1 van de bodemsanering betrof de ontgraving van het nieuwe kabels- en leidingentracé en heeft plaatsgevonden van 3 tot en met 8 juni 2005. Uitvoeringsdoelstelling van fase 1 was de ontgraving gereed maken voor de aanleg van de nieuwe kabels en leidingen. De uiteindelijke ontgravingsgrenzen en de inrichting van het werkterrein van fase 1 zijn weergegeven op tekening 1.

Op 3 juni 2005 is begonnen met de deelsanering ter plaatse van het nieuwe tracé voor kabels en leidingen. De aanwezige verharding is opgebroken en tijdelijk in depot geplaatst. De verontreinigde grond is over een oppervlakte van circa 125 m² ontgraven tot op de grondwaterspiegel (1,8 m-mv). De ontgraving van de verontreinigde grond is uitgevoerd onder milieukundige begeleiding. Op 3 juni 2005 zijn 8 vrachten verontreinigde grond ontgraven en direct per as afgevoerd naar Theo Pouw b.v. te Utrecht. Een overzicht van de afgevoerde vrachten is opgenomen in bijlage E. Voor het transport is gewerkt met PMV-geleidebiljetten. Kopieën van de PMV-geleidebiljetten en weegbonnen zijn opgenomen in bijlage F. Een gedeelte van de ontgraving is nabemonsterd door de milieukundig begeleider.

Op 6 juni 2005 is de bronbemaling geplaatst en aangezet. Het opgepompte grondwater is na zuivering door een olieafscheider geloosd op het gemeentelijk rioolstelsel. De startstand van de watermeter was 467.094 m³. De ontgraving van de verontreinigde grond is verder voortgezet onder milieukundige begeleiding. Op 6 juni 2005 zijn 2 vrachten verontreinigde grond ontgraven en direct per as afgevoerd naar Theo Pouw b.v. De ontgraving is naar aanleiding van de resultaten van de bemonstering op 3 juni 2005 van putwanden 7 en 8 in westelijke richting uitgebreid. Uit zintuiglijke waarnemingen en de analysesresultaten bleek dat hier een plaatselijke verontreinigingskern met minerale olie aanwezig was die tijdens voorgaand bodemonderzoek niet was aangetroffen. Deze wanden zijn opnieuw nabemonsterd door de milieukundig begeleider.

Op 7 juni 2005 is de ontgraving van de eerste fase afgerond. Op 7 juni 2005 zijn 4 vrachten verontreinigde grond ontgraven en direct per as afgevoerd. Een deel van de ontgraven verontreinigde grond is tijdelijk op het nog te ontgraven gedeelte direct langs de Harselaarseweg gestort, omdat er op dat moment geen vrachtwagens meer beschikbaar waren. Uiteindelijk is tijdens de eerste fase van de bodemsanering over een oppervlakte van circa 160 m² ontgraven tot maximaal 2,7 m-mv. Er is circa 350 m³ verontreinigde grond vrijgekomen. De ontgraving is nabemonsterd door de milieukundig begeleider.

Op 8 juni 2005 zijn de folieschermen aangebracht. De ontgraving is tot de gewenste maaiveldhoogte voor het aanleggen van de nieuwe kabels en leidingen aangevuld met schoon aanvulzand. Een kopie van het NL BSB productcertificaten van het geleverde schone aanvulzand is opgenomen in bijlage G.

De bronbemaling is uitgeschakeld en verwijderd. De eindstand van de watermeter was 467.395 m³.

4.2 Fase 2: ontgraving bovenlaag oud tracé

Fase 2 van de bodemsanering betrof de ontgraving van de bovenlaag tot op het oude kabels en leidingentracé en heeft plaatsgevonden op 15 juni 2005. Uitvoeringsdoelstelling van fase 2 was de ontgraving gereed maken voor het afsluiten van de oude kabels en leidingen. De uiteindelijke ontgravingsgrenzen en de inrichting van het werkterrein van fase 2 zijn weergegeven op tekening 2.

Op 15 juni 2005 zijn 5 vrachten verontreinigde grond ontgraven en direct per as afgevoerd. Er heeft geen eindbemonstering plaatsgevonden omdat dit deel van de ontgraving nog verder doorgezet werd.

Uiteindelijk is tijdens de tweede fase van de bodemsanering over een oppervlakte van circa 120 m² ontgraven tot maximaal 0,8 m-mv ten opzichte van de oorspronkelijke maaiveldhoogte. Er is circa 115 m³ verontreinigde grond vrijgekomen.

4.3 Fase 3: ontgraving onderlaag oud tracé

Fase 3 van de bodemsanering betrof de ontgraving van de onderlaag naast het oude kabels- en leidingentracé en heeft plaatsgevonden van 15 tot en met 19 juli 2005. Uitvoeringsdoelstelling van fase 3 was de nog resterende verontreinigde grond onder het kabels- en leidingentracé zoveel mogelijk ontgraven, eventuele restverontreiniging isoleren en de sanering afronden. De uiteindelijke ontgravingsgrenzen en de inrichting van het werkterrein van fase 3 zijn weergegeven op tekening 3.

Op 15 juli 2005 is de bronbemaling aangebracht en aangezet. Het opgepompte grondwater is na zuivering door een olieafscheider geloosd op het gemeentelijk rioolstelsel. De startstand van de watermeter was 467.392 m³. Er heeft geen ontgraving plaatsgevonden.

Op 18 juli 2005 is begonnen met de ontgraving van de verontreinigde grond onder milieukundige begeleiding. Tijdens fase 2 van de bodemsanering was geconstateerd dat er een eternieten waterleiding in de bodem aanwezig is. Deze waterleiding blijft in de bodem achter. Omdat de eternieten waterleiding niet ondergraven mag worden in verband met risico voor het vrijkomen van asbestvezels bij eventuele breuk, heeft deze voor een belangrijke mate de ontgravingsgrenzen bepaald tijdens fase 3

van de sanering. Er zijn 4 vrachten verontreinigde grond ontgraven en direct per as afgevoerd naar Theo Pouw b.v.

Op 19 juli 2005 is de ontgraving van fase 3 afgerond. Op 19 juli 2005 zijn 2 vrachten verontreinigde grond ontgraven en direct per as afgevoerd naar Theo Pouw b.v. Uiteindelijk is tijdens de eerste fase van de bodemsanering over een oppervlakte van circa 100 m² ontgraven tot maximaal 2,0 m-mv. Er is circa 140 m³ verontreinigde grond vrijgekomen. De ontgraving is nabemonsterd door de milieukundig begeleider. Vervolgens is een oliebestendig foliescherm langs de ontgravingswand aan de Harselaarseweg aangebracht.

De ontgraving is tot de gewenste maaiveldhoogte aangevuld met schoon aanvulzand. Een kopie van het NL BSB productcertificaten van het geleverde schone aanvulzand is opgenomen in bijlage G. De bronbemaling is uitgeschakeld en verwijderd.

De eindstand van de watermeter op 19 juni 2005 was 468.172 m³. In totaal voor beide fasen is 1.078 m³ grondwater onttrokken en na zuivering geloosd op het gemeentelijk rioolstelsel. Het debiet bedroeg hierbij circa 6,5 m³/uur.

Uiteindelijk is in totaal over alle drie de fasen van de bodemsanering 964,84 ton verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd voor extractieve reiniging. Er is 364 m³ schoon aanvulzand geleverd.

4.4 Grondbalans

In tabel 2 is een grondbalans opgenomen van de bodemsanering. De cursieve getallen die in de tabel tussen haakjes zijn geplaatst zijn de schattingen uit het plan van aanpak.

Tabel 2: Grondbalans bodemsanering Harselaarseweg 3-7 te Barneveld.

Grond	Verontreinigingsgraad	Ontgraven ¹ (m ³)		Geleverd ¹ (m ³)		Bestemming
grond ontgraving	verontreinigd	603	(520)	-	(-)	Theo Pouw b.v. ontgraving
aanvulzand	schoon	-	(-)	364	(520)	
totaal		603	(520)	364	(520)	

¹ Cursieve getallen: raming op basis van saneringsplan

Uit de grondbalans blijkt dat er meer grond is ontgraven dan van tevoren was geraamd. Dit is mede veroorzaakt door de beperkte plaatselijke verontreinigingskern die tijdens fase 1 ter hoogte van wand 7 en 8 is aangetroffen en ontgraven. Er is minder aanvulzand nodig geweest omdat de ontgraving niet tot maaiveldhoogte aangevuld hoefde te worden in verband met de verbreding van de Harselaarseweg.

4.5 Veiligheid en gezondheid

Door BAM Milieu is een Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan) opgesteld voor de bodemsanering [Veiligheids- en gezondheidsplan voor het werk Harselaarseweg te Barneveld, BAM Milieu, werknummer 2005-070, Hardinxveld-Giessendam, 31 mei 2005].

Tijdens de bodemsanering heeft de uitvoerder/DLP-er van BAM Milieu toezicht gehouden op de veiligheid. De bodemsanering is op basis van het saneringsplan, V&G plan en de plaatselijke omstandigheden tijdens het werk uitgevoerd volgens de richtlijnen die gelden bij een toxiciteitsklasse van 2T en een explosieklasse van 2F. Er tijdens het werk is geen aanleiding geweest om de toxiciteits- of veiligheidsklasse tijdelijk te verhogen. Er is tijdens het werk geen aanleiding geweest tot het nemen van aanvullende maatregelen ter bescherming van werknemers en/of omwonenden.

5 KWALITEITSCONTROLE BODEMSANERING

In dit hoofdstuk zijn de analyseresultaten en toetsing van de controlemonsters van de bodemsanering opgenomen. De analyseresultaten en toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage B. Een toelichting op het toetsingskader van de Wet bodembescherming (Wbb) wordt gegeven in bijlage A. Het toetsingskader van de Wet bodembescherming gaat uit van streef- en interventiewaarden voor de bodem. Bij een overschrijding van de streefwaarde is in beginsel sprake van aantoonbare verontreiniging. Bij een overschrijding van de interventiewaarde is sprake van dreigende vermindering of ernstige vermindering van de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, plant of dier.

De streef- en interventiewaarden voor minerale olie in grond zijn bodemspecifiek en afhankelijk van het organische stofgehalte. De gehanteerde organische stof gehalten zijn opgenomen in de toetsingstabellen in bijlage B. Bij een gemeten organische stofgehalte van minder dan 2,0 % is voor de berekening van de streef- en interventiewaarde voor minerale olie een organische stofgehalte van 2,0 % gehanteerd.

5.1 Effluentbemonstering

Het effluent van de bronbemaling is bemonsterd conform de eisen zoals deze zijn vastgesteld in de door het Waterschap Vallei en Eem. De lozingsnormen zijn opgenomen in bijlage B. De effluentmonsters zijn geconserveerd en voor analyse aangeboden aan het door de RvA geaccrediteerde milieulaboratorium ALcontrol laboratoria te Hoogvliet.

De analyseresultaten en toetsing van de effluentmonsters zijn opgenomen in bijlage B. De analyseresultaten zijn getoetst aan de lozingsnormen uit het Lozingenbesluit Wvo Bodemsanering en Proefbronnering. De analyseresultaten en toetsing van de effluentmonsters zijn opgenomen in tabel 3.

Tabel 3: Analyseresultaten en toetsing effluentmonsters (µg/l)

Monsternummer ¹ en -datum	Effluent (afvalwater) som BTEX		naftaleen	minerale olie	
32: 06-06-2005				75	-
33: 08-06-2005				77	-
34: 15-07-2005	< 1	-	< 0,2	-	< 50
35: 18-07-2005	< 1	-	< 0,2	-	< 50

¹ Deze nummers corresponderen met de monsterspecificatienummers in bijlage B.

blanco : niet geanalyseerd

- : geen overschrijding van de lozingsnorm en/of de detectielimiet

+ : overschrijding van de lozingsnorm

Uit de analyseresultaten van de effluentmonsters blijkt dat in alle effluentmonsters aan de lozingsnormen voldaan werd.

5.2 Eindbemonstering bodemsanering

De eindmonsters van de vaste bodem van de bodemsanering zijn door de milieukundig begeleider genomen door het opmengen van 10 willekeurig genomen grepen per deel van de wand, of bodem van de ontgraving, tot verzendmonsters. De eindbemonsteringsvakken van de ontgraving zijn weergegeven op tekening 1 voor fase 1 en tekening 3 voor fase 3. Tijdens fase 2 van de sanering heeft geen eindbemonstering plaatsgevonden omdat hier nog verder ontgraven werd tijdens fase 3.

De eindmonsters van de ontgraving zijn geconserveerd en voor analyse aangeboden aan het door de RvA geaccrediteerde milieulaboratorium ALcontrol laboratoria te Hoogvliet. De analyseresultaten en toetsing van de eindmonsters van de ontgraving zijn opgenomen in bijlage B. De analyseresultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden uit de Wet bodembescherming.

De analyseresultaten en toetsing van de eindmonsters van de wanden van de ontgraving zijn opgenomen in tabel 4.

Tabel 4: Analyseresultaten en toetsing eindmonsters wanden bodemsanering (mg/kgds)

Monsternummer ¹	3	4	5	6	7	8	9	10
Monstercodering	Wand 1	Wand 2	Wand 3	Wand 4	Wand 5	Wand 6	Wand 7	Wand 8
Bodemtraject (m-mv)	0,0 - 0,7	0,7 - 1,8	0,0 - 0,7	0,7 - 1,5	0,0 - 0,7	0,7 - 1,5	0,0 - 0,7	0,7 - 1,5
Metalen								
zink	-		68 *		130 *		61 *	
Minerale olie								
totaal olie C10-C40	70 *	-	280 *	-	340 *	-	250 *	-
Monsternummer ¹	12	13	17	18	19	20	23	24
Monstercodering	Wand 7b	Wand 8b	Wand 7c	Wand 8c	Wand 7d	Wand 8d	Wand 9	Wand 10
Bodemtraject (m-mv)	0,0 - 0,7	0,5 - 1,5	0,0 - 0,7	0,7 - 1,5	0,0 - 0,7	0,7 - 1,5	0,5 - 2,0	0,5 - 2,0
Metalen								
zink	200 **		-		180 **			
Minerale olie								
totaal olie C10-C40	1.100 ***	2.800 ***	-	-	130 *	-	-	140 *
Monsternummer ¹	25	27	28					
Monstercodering	Wand 11	Wand 12	Wand 13					
Bodemtraject (m-mv)	0,5 - 2,0	0,5 - 2,0	0,5 - 2,0					
Metalen								
zink								
Minerale olie								
totaal olie C10-C40	-	-	-					

¹ Deze nummers corresponderen met de monsterspecificatienummers in bijlage B.

- : geen overschrijding van de streefwaarde en/of de detectielimiet

* : overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het criterium voor nader bodemonderzoek

** : overschrijding van het criterium voor nader bodemonderzoek, maar niet van de interventiewaarde

*** : overschrijding van de interventiewaarde

De volgende wandmonsters betreffen eindmonsters van gedeelten van de put die later zijn ontgraven vanwege de overschrijdingen van de terugsaneerwaarde: Wand 7 en 7b en Wand 8 en 8b. In deze monsters zijn overschrijdingen van het criterium voor nader onderzoek aan zink en overschrijdingen van de interventiewaarde aan minerale olie aangetroffen.

De volgende wandmonsters betreffen eindmonsters van gedeelten van de ontgraving die achter het foliescherm geïsoleerd zijn: Wand 3 t/m 6, Wand 7d, Wand 8d en Wand 10 t/m 12. In de wandmonsters Wand 3 en Wand 5 van de bovenlaag (0,0 - 0,7 m-mv) zijn overschrijdingen van de streefwaarde aan zink en minerale olie aangetroffen. In wandmonster Wand 7d van de bovenlaag zijn een overschrijding van het criterium voor nader onderzoek aan zink en een overschrijding van de streefwaarde aan minerale olie aangetroffen. In de wandmonsters Wand 4, Wand 6 en Wand 8d van de onderlaag (0,7 - 1,5 m-mv) zijn geen aantoonbare verhogingen aan minerale olie aangetroffen. In de wandmonsters 10 t/m 12 zijn geen aantoonbare verhogingen aan minerale olie aangetroffen.

De volgende wandmonsters betreffen eindmonsters van wanden waarvoor de terugsaneerwaarde bereikt moest worden: Wand 1, Wand 2, Wand 7c, Wand 7d, Wand 9, Wand 13. In het eindmonster Wand 1 van de bovenlaag (0,0 - 0,7 m-mv) zijn geen aantoonbare verhoging aan zink en een overschrijding van de streefwaarde aan minerale olie aangetroffen. Door het analyselaboratorium is aangegeven dat de olie-respons deels wordt veroorzaakt door humuszuren. Op basis van het olie-GC chromatogram kan de aanwezigheid van motorbrandstoffen en snijolie worden uitgesloten. In de eindmonster Wand 7c van de bovenlaag (0,0 - 0,7 m-mv) zijn geen aantoonbare verhogingen aan minerale olie en zink aangetroffen. In de eindmonsters Wand 2, Wand 7d, Wand 9 en Wand 13 zijn geen aantoonbare verhogingen aan minerale olie aangetroffen.

De analyseresultaten en toetsing van de eindmonsters van de bodem van de ontgraving zijn opgenomen in tabel 5.

Tabel 5: Analyseresultaten en toetsing eindmonsters bodem bodemsanering (mg/kgds)

Monsternummer ¹	1	2	11	14	15	16	21	22
Monstercodering	Bodem 1	Bodem 2	Bodem 3	Bodem 4	Bodem 5	Bodem 6	Bodem 7	Bodem 8
Bodemtraject (m-mv)	1,8	1,5	1,5	1,8	2,7	1,5 - 2,0	2,0	2,0
Minerale olie								
totaal olie C10-C40	-	-	-	-	-	-	-	-
Monsternummer ¹	26							
Monstercodering	Bodem 9							
Bodemtraject (m-mv)	1,5							
Minerale olie								
totaal olie C10-C40	-							

¹ Deze nummers corresponderen met de monsterspecificatienummers in bijlage B.

- : geen overschrijding van de streefwaarde en/of de detectielimiet

* : overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het criterium voor nader bodemonderzoek

** : overschrijding van het criterium voor nader bodemonderzoek, maar niet van de interventiewaarde

*** : overschrijding van de interventiewaarde

Uit de analyseresultaten van de eindmonsters van de bodem van de ontgraving blijkt dat in geen van de eindmonsters aantoonbare verhogingen aan minerale olie zijn aangetroffen.

Op 20 juli 2005 zijn 3 peilbuizen geplaatst voor de eindbemonstering van het grondwater. In verband met de spoed bij de uitvoering van de herinrichting van de Harselaarseweg, is niet de gebruikelijke rusttijd voor peilbuizen gehanteerd. De peilbuizen zijn voorzien van een filterstelling van 1,0 tot 3,0 m-mv. Profielbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage D. Er zijn geen oliesporen waargenomen.

De peilbuizen zijn na grondig afpompen en het bereiken van een constante elektrische geleidbaarheid direct na plaatsing bemonsterd.

Tabel 1: Analyseresultaten eindbemonstering grondwater

Monsternr. ¹	29	30	31
Monstercodering	Pb100	Pb101	Pb102
Diepte/traject (m-mv)	1,0 - 3,0	1,0 - 3,0	1,0 - 3,0
Eenheid	µg/l	µg/l	µg/l
Vluchtige aromaten			
benzeen	-	-	-
tolueen	-	-	-
ethylbenzeen	-	-	-
xylenen	-	-	-
naftaleen	-	-	-
Minerale olie			
totaal olie C10-C40	-	120 *	-

¹ Deze nummers corresponderen met de monsterspecificatienummers in bijlage B.

- : geen overschrijding van de streefwaarde en/of de detectielimiet

* : overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het criterium voor nader bodemonderzoek

** : overschrijding van het criterium voor nader bodemonderzoek, maar niet van de interventiewaarde

*** : overschrijding van de interventiewaarde

Uit de analyseresultaten van de eindbemonstering blijkt dat in de grondwatermonsters uit peilbuizen Pb100 en Pb102 geen aantoonbare verhogingen aan minerale olie en vluchtige aromaten zijn aangetroffen. In het grondwatermonster uit peilbuis Pb101 is een overschrijding van de streefwaarde aan minerale olie aangetroffen.

6 CONCLUSIE BODEMSANERING

Aan de Harselaarseweg 3-7 te Barneveld is tijdens voorgaand bodemonderzoek bodemverontreiniging met zink en minerale olie aangetroffen. De gemeente Barneveld heeft vastgesteld dat het gaat om een geval van verontreiniging dat vermoedelijk na 1987 is ontstaan.

Aanleiding voor de deelsanering vormt de voorgenomen aanleg van een nutsleidingentracé langs de Harselaarseweg in het kader van de realisatie van het transferium op Industrieterrein de Harselaar.

Doelstelling van de deelsanering was het bereiken van de streefwaarde voor zink in de bovenlaag van de vaste bodem en minerale olie in de vaste bodem en het grondwater binnen de grenzen van de deelsanering.

De bodemsanering is in de volgende drie fasen uitgevoerd:

- Fase 1: ontgraving nieuw tracé, 3 tot en met 8 juni 2005,
- Fase 2: ontgraving bovenlaag oud tracé, 15 juni 2005,
- Fase 3: ontgraving onderlaag oud tracé, 15 tot en met 19 juli 2005.

De bodemsanering heeft plaatsgevonden onder milieukundige begeleiding. Uiteindelijk is circa 600 m³ verontreinigde grond (964,84 ton) ontgraven en afgevoerd voor extractieve reiniging naar Theo Pouw b.v. te Utrecht. De ontgraving is tot de gewenste maaiveldhoogte voor het verdere werk aan de Harselaarseweg aangevuld met geleverd schoon aanvulzand.

Er is bronbemaling toegepast tijdens fase 1 en 3 van de bodemsanering. In totaal is circa 1.078 m³ grondwater onttrokken en na zuivering geloosd op het gemeentelijk rioolstelsel. Uit de resultaten van de effluentmonsters is gebleken dat de lozingsnormen tijdens deze bodemsanering niet zijn overschreden.

Uit de resultaten van de eindbemonstering van de vaste bodem kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- In de putbodern is geen aantoonbare restverontreiniging achtergebleven. De saneringsdoelstelling voor de putbodern is bereikt.
- In de oostelijke en westelijke putwanden, waar geen foliescherm is toegepast, is geen aantoonbare restverontreiniging achtergebleven. De saneringsdoelstelling is voor de oostelijke en westelijke putwanden bereikt.
- In de noordelijke putwand direct aan de Harselaarseweg, waar een foliescherm is toegepast, is geen aantoonbare restverontreiniging achtergebleven. Voor de noordelijke putwand is een gunstiger resultaat bereikt dan was voorzien. Op basis van de resultaten wordt geconcludeerd

dat de verontreiniging zich niet onder de Harselaarseweg uitstrekt. Dit werd voorheen aangenomen op basis van resultaten van bodemonderzoek.

- In de zuidelijke putwand waar een foliescherm is toegepast, zijn in de bovenlaag van de grond lichte tot matige verhogingen aan zink en lichte verhogingen aan minerale olie achtergebleven. In de onderlaag van de grond zijn geen aantoonbare verhogingen aan minerale olie achtergebleven. De restverontreiniging in deze putwand komt overeen met de verwachtingen.
- De diepe verontreiniging met minerale olie in de vaste bodem is volledig verwijderd. De verontreiniging met minerale olie en zink in de bovenlaag van de vaste bodem is in oostelijke, westelijke en naar de Harselaarseweg toe volledig verwijderd. De restverontreiniging in de vaste bodem betreft het gedeelte van de bovenlaag in de richting van het vrieshuis van transportbedrijf Kamphuis b.v. en is weergegeven op tekening 4.

Uit de resultaten van de eindbemonstering van het grondwater kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- In het grondwater zijn geen aantoonbare verhogingen aan vluchtige aromaten aangetroffen.
- In het grondwater uit een van de drie peilbuizen is een overschrijding van de streefwaarde aan minerale olie aangetroffen. In de overige twee peilbuizen zijn geen aantoonbare verhogingen aan minerale olie aangetroffen. Het aangetroffen gehalte aan minerale olie is marginaal verhoogd ten opzichte van de streefwaarde en vormt geen verdere belemmering voor het beoogde bodemgebruik als transferium.

Geconcludeerd wordt dat de deelsanering aan de Harselaarseweg 3-7 als afgerond beschouwd mag worden. De terugsaneerwaarde (streefwaarde) is binnen de grenzen van de deelsanering voor de vaste bodem geheel en voor het grondwater grotendeels bereikt.

De voorziene restverontreiniging in noordelijke richting onder de Harselaarseweg blijkt niet aantoonbaar aanwezig. De voorziene restverontreiniging in zuidelijke richting naar het vrieshuis van transportbedrijf Kamphuis b.v. is tijdens de eindbemonstering bevestigd. Naar schatting is na afronding van deze deelsanering nog circa 700 m³ vaste bodem uit de bovenlaag verontreinigd met zink en (deels) minerale olie. De contouren van de achtergebleven restverontreiniging zijn weergegeven op tekening 4.

LITERATUURLIJST

- [1] KLIC-Oost Atlas Provincie Gelderland, schaal 1:25.000, Kabels en Leidingen Informatie Centrum.
- [2] Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water, CROW publicatie 132, 3^e druk, Ede, oktober 2002.
- [3] Kamervragen van de commissie voor de Rijksuitgaven over het bodemsaneringsbeleid, Ministerie van VROM, kamerstuknummer 28199-11, kenmerk LMV 2005.163853, Den Haag, 4 augustus 2005.
- [4] Nulsituatie-onderzoek aan de Baron van Nagellstraat 154 te Barneveld, Vink Milieutechnisch Adviesburo b.v., projectnummer M98-009, Barneveld, 31 maart 1998.
- [5] Actualisatie-onderzoek aan de Baron van Nagellstraat 150-160 te Barneveld, Vink Milieutechnisch Adviesburo b.v., projectnummer M04-204, Barneveld, 10 december 2004.
- [6] Saneringsplan nutsleidingentracé aan de Harselaarseweg te Barneveld, Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v., projectnummer M05-175.S, Barneveld, 31 mei 2005.
- [7] Veiligheids- en gezondheidsplan voor het werk: Harselaarseweg te Barneveld, BAM Milieu, werknummer 2005-070, Hardinxveld-Giessendam, 31 mei 2005.

BIJLAGEN

TOETSINGSTOELICHTING

De analyseresultaten worden getoetst aan de in de toetsingstabel (Bijlage B) aanwezige waarden. De toetsingstabel is ontleend aan de Circulaire Streef en interventiewaarden bodemsanering van 24 februari 2000 (Stcrt. 2000, nr. 39). Deze toetsingwaarden zijn opgenomen in de Wet bodembescherming (Wbb). Deze waarden, de streef- en interventiewaarde en het criterium voor nader onderzoek, zijn normatief en hebben de volgende betekenis:

Streefwaarde

De achtergrondconcentratie voor Nederlandse bodems of de detectielimiet van de toegepaste analysemethode. De streefwaarden kunnen worden beschouwd als indicatieve concentratieniveaus, waarboven wel en waaronder geen sprake is van een aantoonbare verontreiniging. De streefwaarden zijn afhankelijk gesteld van het organische stof- en lutumgehalte, zodat bodemtypecorrectie kan worden toegepast.

Criterium voor nader onderzoek

In het kader van de Wet bodembescherming wordt een nader onderzoek op korte termijn wenselijk geacht als er sprake kan zijn van een ernstig gevaar voor vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant of dier heeft. Wanneer de concentratie van één of meer stoffen het criterium voor nader onderzoek overschrijdt, wordt aangenomen dat in principe sprake kan zijn van een dergelijk gevaar. Of dit inderdaad het geval is, dient te worden vastgesteld in het nader onderzoek. Overigens kan, afhankelijk van de situatie, ook bij concentraties die dit criterium niet overschrijden een nader onderzoek gewenst zijn.

Interventiewaarde

De interventiewaarden bodemsanering geven het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij een overschrijding van de interventiewaarde is er sprake van (een geval van) ernstige bodemverontreiniging. De interventiewaarden zijn vastgesteld voor grond/sediment en grondwater en gelden voor land- en waterbodems.

Voor de interventiewaarden geldt dat ze zowel humaan- als ecotoxicologisch onderbouwd zijn. Verder geldt dat ze gedimensioneerd zijn. Om van een geval van ernstige bodemverontreiniging te spreken dient de gemiddelde aangetroffen concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarden. De interventiewaarden zijn afhankelijk van het organisch stof en lutumgehalte, hetgeen is vastgelegd in zogenaamde bodemtypecorrectieformules.

Indien een geval van ernstige bodemverontreiniging geconstateerd is dient op korte termijn een saneringsonderzoek uitgevoerd te worden. Bij lagere concentraties is de urgentie van een saneringsonderzoek minder groot, maar in bepaalde gevallen kan het echter toch wenselijk zijn het saneringsonderzoek niet te lang uit te stellen.

De analyseresultaten zijn in de toetsingstabel (bijlage B) vergeleken met de bovengenoemde toetsingswaarden en samengevat in overschrijdingstabellen. In deze tabellen is de volgende codering gehanteerd:

- : niet op betreffende parameter onderzocht.
- blanco : geen overschrijding van de streefwaarde en/of de detectielimiet.
- * : lichte verhoging, overschrijding van de streefwaarde maar niet van het criterium voor nader onderzoek (indicatie voor een lichte verontreiniging)
- ** : matige verhoging, overschrijding van het criterium voor nader onderzoek maar niet van de interventiewaarde (indicatie voor een matige verontreiniging)
- *** : sterke verhoging, overschrijding van de Interventiewaarde (indicatie voor een sterke verontreiniging)

Opdrachtgever : Ontwikkelingsbedrijf gemeente Barneveld

Project : Evaluatierapport deelsanering nutsleidingentracé aan de Harselaarseweg 3-7 te Barneveld [M05-175.E]

Tabel: Analyseresultaten eindbemonstering grond (toetsing streef- en interventiewaarden)

Monsternummer	1	2	3	4
Bodentype	onderlaag	onderlaag	bovenlaag	onderlaag
Eenheid	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds
droge stof (gew.-%)	84,0	86,8	87,9	86,1
metalen				
zink	-	-	<20	-
minerale olie				
fractie C10-C12	<5	<5	5	<5
fractie C12-C22	<5	<5	10	<5
fractie C22-C30	<5	<5	15	<5
fractie C30-C40	<5	<5	45	<5
totaal olie C10-C40	<20	<20	70 *	<20

1: Bodem 1 (1,8 m-mv)

2: Bodem 2 (1,5 m-mv)

3: Wand 1 (0,0 - 0,7 m-mv)

4: Wand 2 (0,7 - 1,8 m-mv)

- : niet geanalyseerd

blanco : geen overschrijding van de streefwaarde en/of de detectielimiet

* : lichte verhoging, overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het criterium voor nader onderzoek

** : matige verhoging, overschrijding van het criterium voor nader onderzoek, maar niet van de interventiewaarde

*** : sterke verhoging, overschrijding van de interventiewaarde

Tabel: Analyseresultaten eindbemonstering grond (toetsing streef- en interventiewaarden)

Monsternummer	5	6	7	8
Bodentype	bovenlaag	onderlaag	bovenlaag	onderlaag
Eenheid	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds
droge stof (gew.-%)	86,9	86,4	89,9	86,4
metalen				
zink	68 *	-	130 *	-
minerale olie				
fractie C10-C12	25	<5	15	<5
fractie C12-C22	230	<5	260	<5
fractie C22-C30	15	<5	25	<5
fractie C30-C40	15	<5	40	<5
totaal olie C10-C40	280 *	<20	340 *	<20

5: Wand 3 (0,0 - 0,7 m-mv)

6: Wand 4 (0,7 - 1,5 m-mv)

7: Wand 5 (0,0 - 0,7 m-mv)

8: Wand 6 (0,7 - 1,5 m-mv)

- : niet geanalyseerd

blanco : geen overschrijding van de streefwaarde en/of de detectielimiet

* : lichte verhoging, overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het criterium voor nader onderzoek

** : matige verhoging, overschrijding van het criterium voor nader onderzoek, maar niet van de interventiewaarde

*** : sterke verhoging, overschrijding van de interventiewaarde

Opdrachtgever : Ontwikkelingsbedrijf gemeente Barneveld
 Project : Evaluatierapport deelsanering nutsleidingentracé aan de Harselaarseweg 3-7 te Barneveld [M05-175.E]

Tabel: Analyseresultaten eindbemonstering grond (toetsing streef- en interventiewaarden)

Monsternummer	9		10		11		12
Bodemtype	bovenlaag		onderlaag		onderlaag		bovenlaag
Eenheid	mg/kgds		mg/kgds		mg/kgds		mg/kgds
droge stof (gew.-%)	90,9		86,4		86,8		79,8
metalen							
zink	61	*	-		-		200 **
minerale olie							
fractie C10-C12	5		<5		<5		5
fractie C12-C22	45		<5		<5		85
fractie C22-C30	85		<5		<5		590
fractie C30-C40	120		<5		<5		390
totaal olie C10-C40	250	*	<20		<20		1.100 ***

9: Wand 7 (0,0 - 0,7 m-mv)
 10: Wand 8 (0,7 - 1,5 m-mv)
 11: Bodem 3 (1,5 m-mv)
 12: Wand 7b (0,0 - 0,7 m-mv)

- : niet geanalyseerd
 blanco : geen overschrijding van de streefwaarde en/of de detectielimiet
 * : lichte verhoging, overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het criterium voor nader onderzoek
 ** : matige verhoging, overschrijding van het criterium voor nader onderzoek, maar niet van de interventiewaarde
 *** : sterke verhoging, overschrijding van de interventiewaarde

Tabel: Analyseresultaten eindbemonstering grond (toetsing streef- en interventiewaarden)

Monsternummer	13		14		15		16
Bodemtype	onderlaag		onderlaag		onderlaag		onderlaag
Eenheid	mg/kgds		mg/kgds		mg/kgds		mg/kgds
droge stof (gew.-%)	90,1		86,3		83,5		86,1
minerale olie							
fractie C10-C12	70		<5		<5		<5
fractie C12-C22	910		<5		<5		<5
fractie C22-C30	1.100		<5		<5		<5
fractie C30-C40	670		<5		<5		<5
totaal olie C10-C40	2.800	***	<20		<20		<20

13: Wand 8b (0,7 - 1,5 m-mv)
 14: Bodem 4 (1,8 m-mv)
 15: Bodem 5 (2,7 m-mv)
 16: Bodem 6 (1,5 - 2,0 m-mv)

- : niet geanalyseerd
 blanco : geen overschrijding van de streefwaarde en/of de detectielimiet
 * : lichte verhoging, overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het criterium voor nader onderzoek
 ** : matige verhoging, overschrijding van het criterium voor nader onderzoek, maar niet van de interventiewaarde
 *** : sterke verhoging, overschrijding van de interventiewaarde

Opdrachtgever : Ontwikkelingsbedrijf gemeente Barneveld

Project : Evaluatierapport deelsanering nutsleidingentracé aan de Harselaarseweg 3-7 te Barneveld [M05-175.E]

Tabel: Analyseresultaten eindbemonstering grond (toetsing streef- en interventiewaarden)

Monsternummer	17	18	19	20
Bodemtype	bovenlaag	onderlaag	bovenlaag	onderlaag
Eenheid	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds
droge stof (gew.-%)	91,3	88,7	75,3	86,7
metalen				
zink	20	-	180	**
minerale olie				
fractie C10-C12	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	<5	<5	10	<5
fractie C22-C30	<5	<5	60	<5
fractie C30-C40	<5	<5	55	<5
totaal olie C10-C40	<20	<20	130	*
17: Wand 7c (0,0 - 0,7 m-mv)				
18: Wand 8c (0,7 - 1,5 m-mv)				
19: Wand 7d (0,0 - 0,7 m-mv)				
20: Wand 8d (0,7 - 1,5 m-mv)				
-	: niet geanalyseerd			
blanco	: geen overschrijding van de streefwaarde en/of de detectielimiet			
*	: lichte verhoging, overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het criterium voor nader onderzoek			
**	: matige verhoging, overschrijding van het criterium voor nader onderzoek, maar niet van de interventiewaarde			
***	: sterke verhoging, overschrijding van de interventiewaarde			

Tabel: Analyseresultaten eindbemonstering grond (toetsing streef- en interventiewaarden)

Monsternummer	21	22	23	24
Bodemtype	onderlaag	onderlaag	onderlaag	onderlaag
Eenheid	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds
droge stof (gew.-%)	82,0	85,1	74,7	90,0
minerale olie				
fractie C10-C12	<5	<5	<5	5
fractie C12-C22	<5	<5	<5	55
fractie C22-C30	<5	<5	<5	40
fractie C30-C40	<5	<5	<5	40
totaal olie C10-C40	<20	<20	<20	140
21: Bodem 7 (2,0 m-mv)				
22: Bodem 8 (2,0 m-mv)				
23: Wand 9 (0,5 - 2,0 m-mv)				
24: Wand 10 (0,5 - 2,0 m-mv)				
-	: niet geanalyseerd			
blanco	: geen overschrijding van de streefwaarde en/of de detectielimiet			
*	: lichte verhoging, overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het criterium voor nader onderzoek			
**	: matige verhoging, overschrijding van het criterium voor nader onderzoek, maar niet van de interventiewaarde			
***	: sterke verhoging, overschrijding van de interventiewaarde			

Opdrachtgever : Ontwikkelingsbedrijf gemeente Barneveld

Project : Evaluatierapport deelsanering nutsleidingentracé aan de Harselaarseweg 3-7 te Barneveld [M05-175.E]

Tabel: Analyseresultaten eindbemonstering grond (toetsing streef- en interventiewaarden)

Monsternummer	25	26	27	28
Bodemtype	onderlaag	onderlaag	onderlaag	onderlaag
Eenheid	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds
droge stof (gew.-%)	90,3	89,2	90,5	91,0
minerale olie				
fractie C10-C12	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	<20	<20	<20	<20

25: Wand 11 (0,5 - 2,0 m-mv)

26: Bodem 9 (1,5 m-mv)

27: Wand 12 (0,5 - 1,5 m-mv)

28: Wand 13 (0,5 - 1,5 m-mv)

- : niet geanalyseerd

blanco : geen overschrijding van de streefwaarde en/of de detectielimiet

* : lichte verhoging, overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het criterium voor nader onderzoek

** : matige verhoging, overschrijding van het criterium voor nader onderzoek, maar niet van de interventiewaarde

*** : sterke verhoging, overschrijding van de interventiewaarde

Tabel: Analyseresultaten eindbemonstering grondwater (toetsing streef- en interventiewaarden)

Monsternummer	29	30	31
Bodemtype	grondwater	grondwater	grondwater
Eenheid	µg/l	µg/l	µg/l
vluchtige aromaten			
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2
xylenen	<0,5	<0,5	<0,5
naftaleen	<0,2	<0,3	<0,2
minerale olie			
fractie C10-C12	<10	<10	<10
fractie C12-C22	<10	90	<10
fractie C22-C30	<10	25	<10
fractie C30-C40	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	<50	120	* <50

29: Pb100 (1,0 - 3,0 m-mv)

30: Pb101 (1,0 - 3,0 m-mv)

31: Pb102 (1,0 - 3,0 m-mv)

- : niet geanalyseerd

blanco : geen overschrijding van de streefwaarde en/of de detectielimiet

* : lichte verhoging, overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het criterium voor nader onderzoek

** : matige verhoging, overschrijding van het criterium voor nader onderzoek, maar niet van de interventiewaarde

*** : sterke verhoging, overschrijding van de interventiewaarde

Opdrachtgever : Ontwikkelingsbedrijf gemeente Barneveld

Project : Evaluatierapport deelsanering nutsleidingentracé aan de Harselaarseweg 3-7 te Barneveld [M05-175.E]

Tabel: Analyseresultaten effluentbemonstering (toetsing lozingsnormen)

Monsternummer Bodemtype Eenheid	32 afvalwater µg/l	33 afvalwater µg/l	34 afvalwater µg/l	35 afvalwater µg/l
vluchtige aromaten				
benzeen	-	-	<0,2	<0,2
tolueen	-	-	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	-	-	<0,2	<0,2
xylenen	-	-	<0,5	<0,5
totaal BTEX	-	-	<1	<1
naftaleen	-	-	<0,2	<0,2
minerale olie				
fractie C10-C12	20	<10	<10	<10
fractie C12-C22	40	30	<10	<10
fractie C22-C30	10	15	<10	<10
fractie C30-C40	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	75	55	<50	<50
32: Effluent (06-06-2005)				
33: Effluent (08-06-2005)				
34: Effluent (15-07-2005)				
35: Effluent (18-07-2005)				

- : niet geanalyseerd
 blanco : geen overschrijding van de lozingsnorm
 + : overschrijding van de lozingsnorm

Opdrachtgever : Ontwikkelingsbedrijf gemeente Barneveld
 Project : Evaluatierapport deelsanering nutsleidingentracé aan de Harselaarseweg 3-7 te Barneveld [M05-175.E]

Tabel: Berekende streef- en interventiewaarden bovenlaag grond (mg/kgds)

Toetsingswaarden ¹⁾ Bodemtype ²⁾	S	$\frac{1}{2}(S+I)$ bovenlaag	I
metalen			
zink	55	168	281
minerale olie			
totaal olie C10-C40	10	505	1.000

¹⁾ S streefwaarde
 $\frac{1}{2}(S+I)$ criterium voor nader onderzoek, gemiddelde van streef- en interventiewaarde
 I interventiewaarde

²⁾ De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. De genoemde toetsingswaarden zijn van toepassing op het volgende bodemtype:
 bovenlaag: lutum = 1 %; humus = 1,1 %

Tabel: Berekende streef- en interventiewaarden onder (mg/kgds)

Toetsingswaarden ¹⁾ Bodemtype ²⁾	S	$\frac{1}{2}(S+I)$ onderlaag	I
minerale olie			
totaal olie C10-C40	10	505	1.000

¹⁾ S streefwaarde
 $\frac{1}{2}(S+I)$ criterium voor nader onderzoek, gemiddelde van streef- en interventiewaarde
 I interventiewaarde

²⁾ De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. De genoemde toetsingswaarden zijn van toepassing op het volgende bodemtype:
 onderlaag: lutum = 1 %; humus = 1,2 %

Tabel: Berekende streef- en interventiewaarden grondwater (µg/l)

Toetsingswaarden ¹⁾ Bodemtype	S	$\frac{1}{2}(S+I)$ grondwater	I
vluchtige aromaten			
benzeen	0,20	15	30
tolueen	7,0	504	1.000
ethylbenzeen	4,0	77	150
xylenen	0,20	35	70
naftaleen	0,01	35	70
minerale olie			
totaal olie C10-C40	50	325	600

¹⁾ S streefwaarde
 $\frac{1}{2}(S+I)$ criterium voor nader onderzoek, gemiddelde van streef- en interventiewaarde
 I interventiewaarde

Opdrachtgever : Ontwikkelingsbedrijf gemeente Barneveld

Project : Evaluatierapport deelsanering nutsleidingentracé aan de Harselaarseweg 3-7 te Barneveld [M05-175.E]

Tabel: Lozingsnormen afvalwater gemengd/vuilwaterriool ($\mu\text{g/l}$)

Lozingsnorm Matrix	lozingsnorm afvalwater
vluchtige aromaten	
som BTEX	100
naftaleen	40
minerale olie	
totaal olie C10-C40	10.000



VINK MILTECH.ADV.BURO BV
J. Wernsing

Projektnaam : M5.211
Projektnummer : M05-175
Datum opdracht : 03-06-2005
Startdatum : 03-06-2005

Rapportnummer : 0522602
Rapportagedatum : 07-06-2005

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	84.0	86.8	87.9	86.1	86.9	86.4
METALEN							
zink	mg/kgds			<20		68	
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	5	<5	25	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	10	<5	230	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	15	<5	15	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	45	<5	15	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	70 #	<20	280	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	Bodem 1 (1,8 m-mv)
X02	grond	Bodem 2 (1,5 m-mv)
X03	grond	Wand 1 (0,0 - 0,7 m-mv)
X04	grond	Wand 2 (0,7 - 1,8 m-mv)
X05	grond	Wand 3 (0,0 - 0,7 m-mv)
X06	grond	Wand 4 (0,7 - 1,5 m-mv)



VINK MILTECH.ADV.BURO BV
J. Wernsing

Projektnaam : M5.211
Projektnummer : M05-175
Datum opdracht : 03-06-2005
Startdatum : 03-06-2005

Rapportnummer : 0522602
Rapportagedatum : 07-06-2005

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10
droge stof	gew.-%	89.9	86.4	90.9	86.4
METALEN					
zink	mg/kgds	130		61	
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	15	<5	5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	260	<5	45	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	25	<5	85	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	40	<5	120	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	340	<20	250 #	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	Wand 5 (0,0 - 0,7 m-mv)
X08	grond	Wand 6 (0,7 - 1,5 m-mv)
X09	grond	Wand 7 (0,0 - 0,7 m-mv)
X10	grond	Wand 8 (0,7 - 1,5 m-mv)



VINK MILTECH.ADV.BURO BV
J. Wernsing

Projektnaam : M5.211
Projektnummer : M05-175
Datum opdracht : 03-06-2005
Startdatum : 03-06-2005

Rapportnummer : 0522602
Rapportagedatum : 07-06-2005

Opmerkingen

Monster X003	Wand 1 (0,0 - 0,7 m-mv)
totaal olie C10-C40	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt naar onze mening veroorzaakt door humusachtige verbindingen.
Monster X009	Wand 7 (0,0 - 0,7 m-mv)
totaal olie C10-C40	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt naar onze mening veroorzaakt door humusachtige verbindingen.



VINK MILTECH.ADV.BURO BV
J. Wernsing

Projektnaam : M5.211
Projektnummer : M05-175
Datum opdracht : 03-06-2005
Startdatum : 03-06-2005

Rapportnummer : 0522602
Rapportagedatum : 07-06-2005

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
zink	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

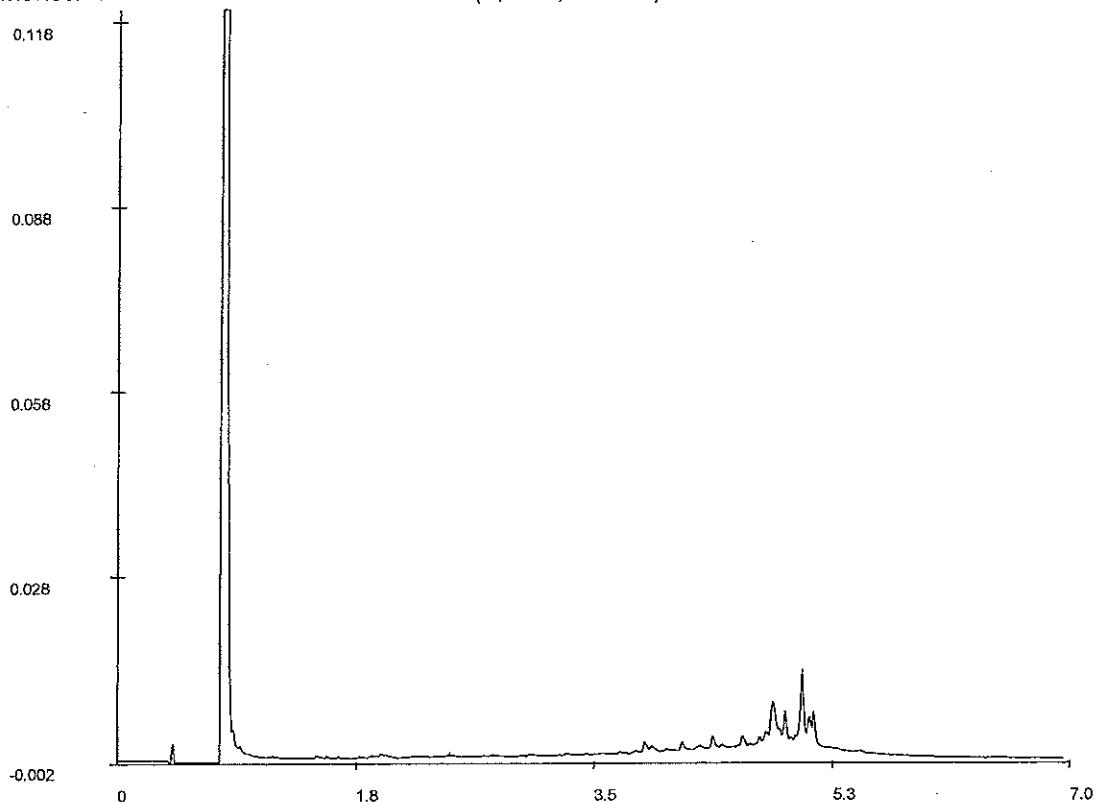
Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a5168750	03-06-05	03-06-05	ALC201
X02	a5168732	03-06-05	03-06-05	ALC201
X03	a5168737	03-06-05	03-06-05	ALC201
X04	a5168739	03-06-05	03-06-05	ALC201
X05	a5168753	03-06-05	03-06-05	ALC201
X06	a5168752	03-06-05	03-06-05	ALC201
X07	a5168740	03-06-05	03-06-05	ALC201
X08	a5168721	03-06-05	03-06-05	ALC201
X09	a5168746	03-06-05	03-06-05	ALC201
X10	a5168736	03-06-05	03-06-05	ALC201



VINK MILTECH.ADV.BURO BV
J. Wernsing
Valkseweg 62
3771 RG Barneveld

Monsternummer: 0522602 X003
Datum analyse: 6/6/05
Projectnummer: M05-175
Projectnaam: M5.211
Monsteromschr.: Wand 1 (0,0 - 0,7 m-mv)



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.5
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.6
motorolie	C20-C36	C30	4.5
stookolie	C10-C36	C40	5.7

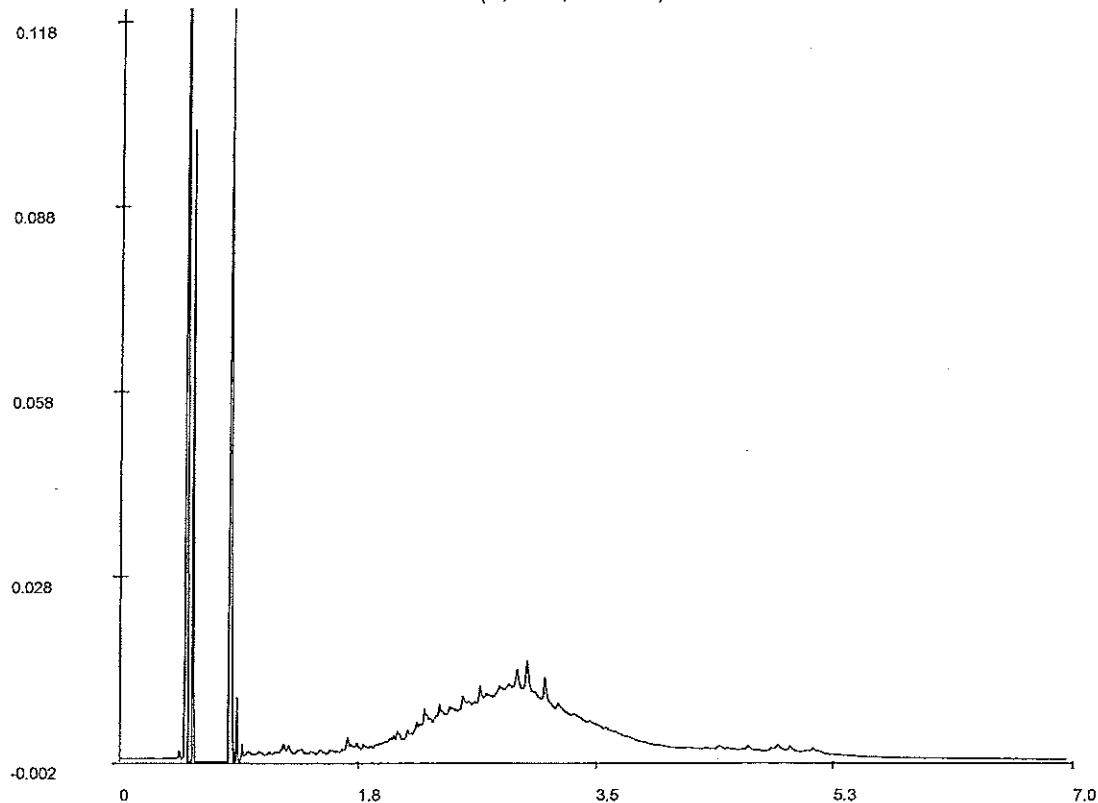
De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering





VINK MILTECH.ADV.BURO BV
J. Wernsing
Valkseweg 62
3771 RG Barneveld

Monsternummer: 0522602 X005
Datum analyse: 6/6/05
Projectnummer: M05-175
Projectnaam: M5.211
Monsteromschr.: Wand 3 (0,0 - 0,7 m-mv)



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

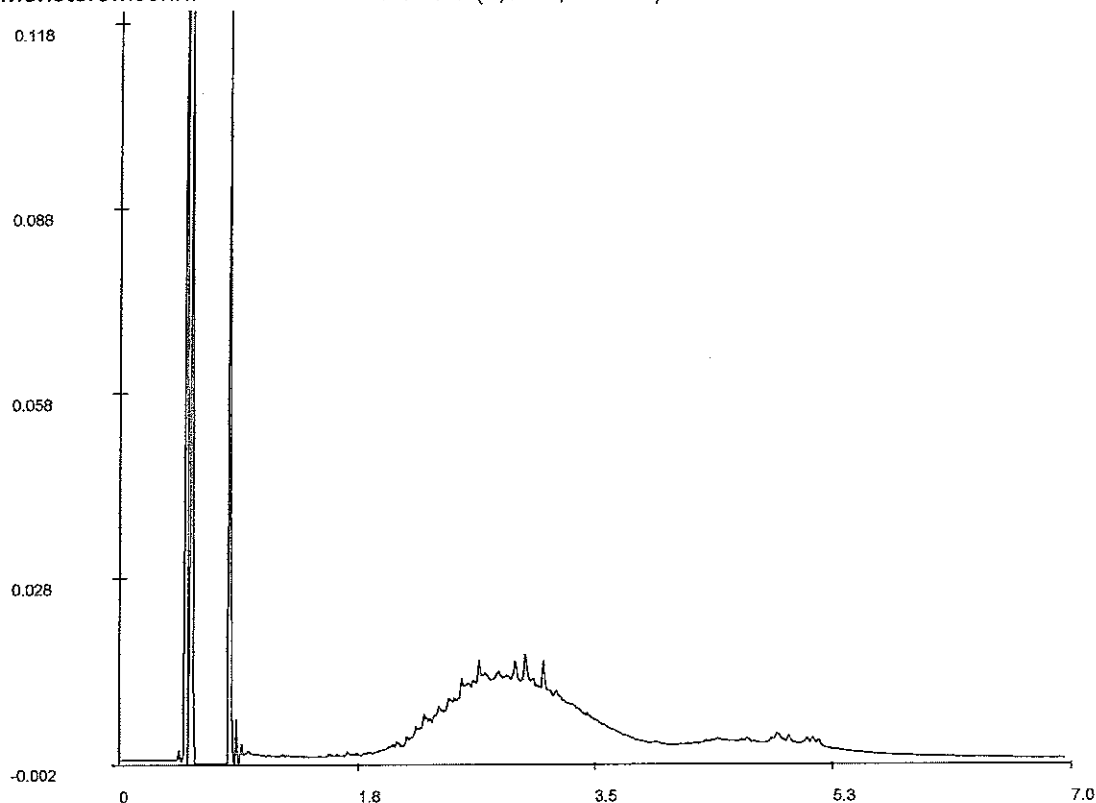
benzine	C9-C14	C10	1.6
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.6
motorolie	C20-C36	C30	4.5
stookolie	C10-C36	C40	5.7

De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering



VINK MILTECH.ADV.BURO BV
J. Wernsing
Valkseweg 62
3771 RG Barneveld

Monsternummer: 0522602 X007
Datum analyse: 6/6/05
Projectnummer: M05-175
Projectnaam: M5.211
Monsteromschr.: Wand 5 (0,0 - 0,7 m-mv)



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.6
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.6
motorolie	C20-C36	C30	4.5
stookolie	C10-C36	C40	5.7

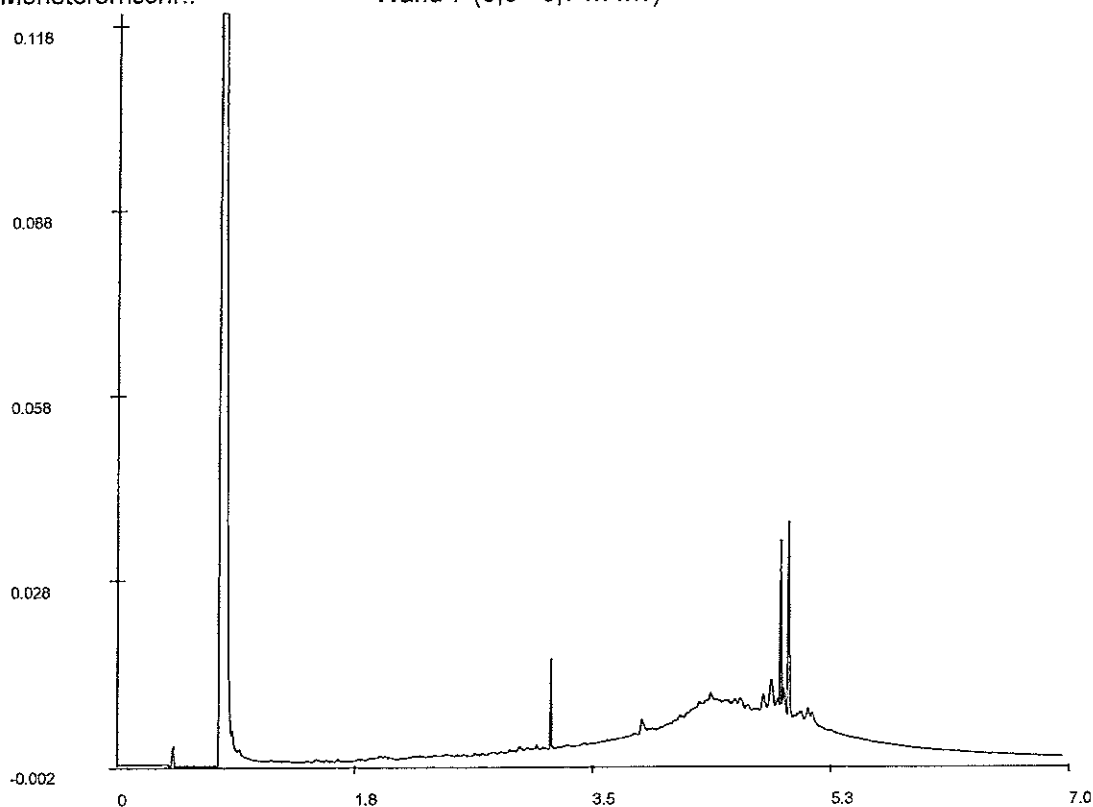
De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering





VINK MILTECH.ADV.BURO BV
J. Wernsing
Valkseweg 62
3771 RG Barneveld

Monsternummer: 0522602 X009
Datum analyse: 6/6/05
Projectnummer: M05-175
Projectnaam: M5.211
Monsteromschr.: Wand 7 (0,0 - 0,7 m-mv)



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.5
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.6
motorolie	C20-C36	C30	4.5
stookolie	C10-C36	C40	5.7

De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering





VINK MILTECH.ADV.BURO BV
J. Wernsing

Projektnaam : M5.211
Projektnummer : M05-175
Datum opdracht : 06-06-2005
Startdatum : 06-06-2005

Rapportnummer : 05230J1
Rapportagedatum : 07-06-2005

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	86.8	79.8	90.1
METALEN				
zink	mg/kgds		200	
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	5	70
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	85	910
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	590	1100
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	390	670
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	1100	2800

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	Bodem 3 (1,5 m-mv)
X02	grond	Wand 7b (0,0 - 0,7 m-mv)
X03	grond	Wand 8b (0,7 - 1,5 m-mv)



VINK MILTECH.ADV.BURO BV
J. Wernsing

Projektnaam : M5.211
Projektnummer : M05-175
Datum opdracht : 06-06-2005
Startdatum : 06-06-2005

Rapportnummer : 05230J1
Rapportagedatum : 07-06-2005

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/11/A.1
zink	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RVA erkenning.

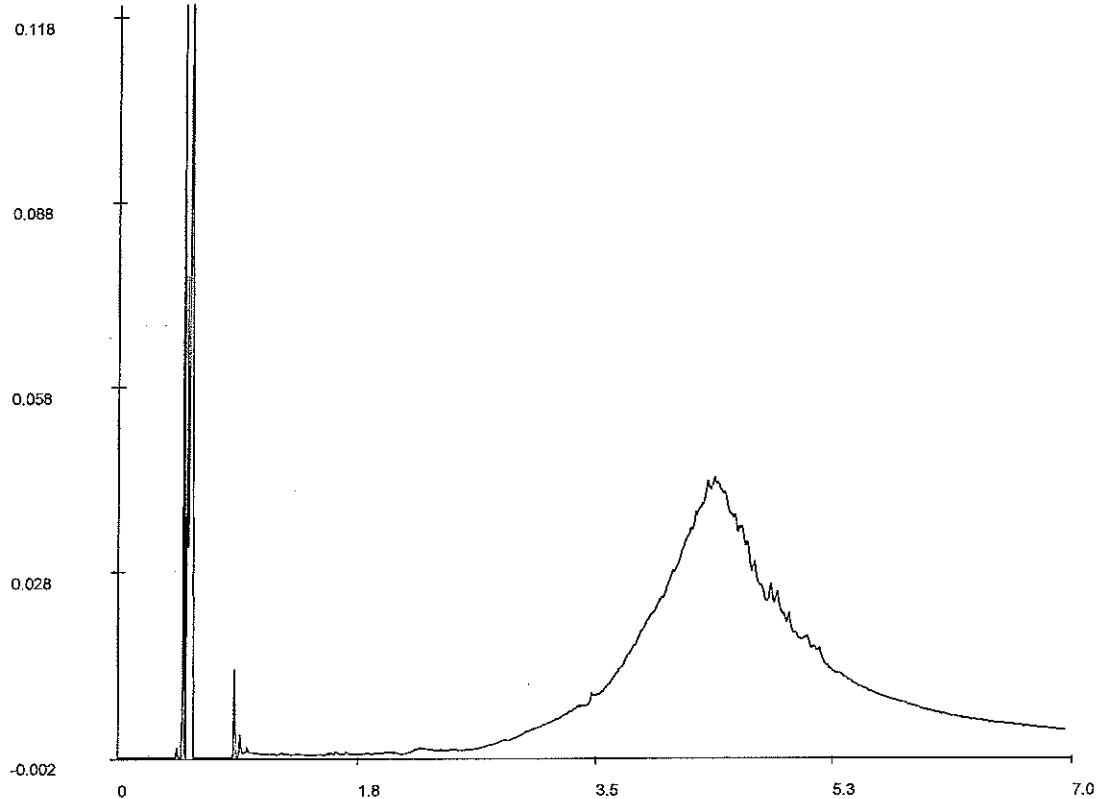
Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a5168726	06-06-05	06-06-05	ALC201
X02	a5168723	06-06-05	06-06-05	ALC201
X03	a5168716	06-06-05	06-06-05	ALC201



VINK MILTECH.ADV.BURO BV
J. Wernsing
Valkseweg 62
3771 RG Barneveld

Monsternummer: 05230J1 X002
Datum analyse: 7/6/05
Projectnummer: M05-175
Projectnaam: M5.211
Monsterschr.: Wand 7b (0,0 - 0,7 m-mv)



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.6
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.6
motorolie	C20-C36	C30	4.5
stookolie	C10-C36	C40	5.7

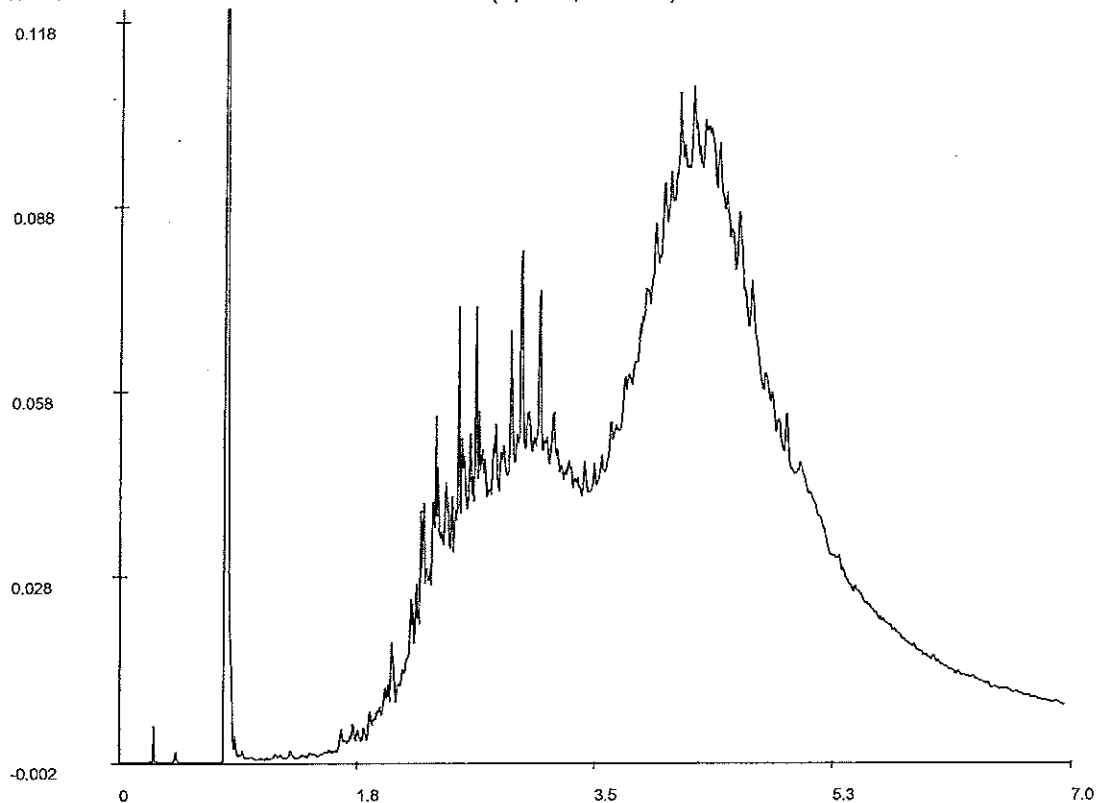
De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering





VINK MILTECH.ADV.BURO BV
J. Wernsing
Valkseweg 62
3771 RG Barneveld

Monsternummer: 05230J1 X003
Datum analyse: 7/6/05
Projectnummer: M05-175
Projectnaam: M5.211
Monsteromschr.: Wand 8b (0,7 - 1,5 m-mv)



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.5
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.6
motorolie	C20-C36	C30	4.5
stookolie	C10-C36	C40	5.7

De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering





VINK MILTECH.ADV.BURO BV
J. Wernsing

Projektnaam : M5.211
Projektnummer : M05-175
Datum opdracht : 07-06-2005
Startdatum : 07-06-2005

Rapportnummer : 05231H2
Rapportagedatum : 08-06-2005

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	86.3	83.5	86.1	91.3	88.7	75.3
METALEN							
zink	mg/kgds				20		180
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	10
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	60
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	55
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	130

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	Bodem 4 (1,8 m-mv)
X02	grond	Bodem 5 (2,7 m-mv)
X03	grond	Bodem 6 (1,5 - 2,0 m-mv)
X04	grond	Wand 7c (0,0 - 0,7 m-mv)
X05	grond	Wand 8c (0,7 - 1,5 m-mv)
X06	grond	Wand 7d (0,0 - 0,7 m-mv)



ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34
www.alcontrol.nl
Bijlage 2 van 3

VINK MILTECH.ADV.BURO BV
J. Wernsing

Projektnaam : M5.211
Projektnummer : M05-175
Datum opdracht : 07-06-2005
Startdatum : 07-06-2005

Rapportnummer : 05231H2
Rapportagedatum : 08-06-2005

Analyse	Eenheid	X07
---------	---------	-----

droge stof	gew.-%	86.7
------------	--------	------

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X07	grond	Wand 8d (0,7 - 1,5 m-mv)
-----	-------	--------------------------





ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34
www.alcontrol.nl
Bijlage 3 van 3

VINK MILTECH.ADV.BURO BV
J. Wernsing

Projektnaam : M5.211
Projektnummer : M05-175
Datum opdracht : 07-06-2005
Startdatum : 07-06-2005

Rapportnummer : 05231H2
Rapportagedatum : 08-06-2005

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
zink	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

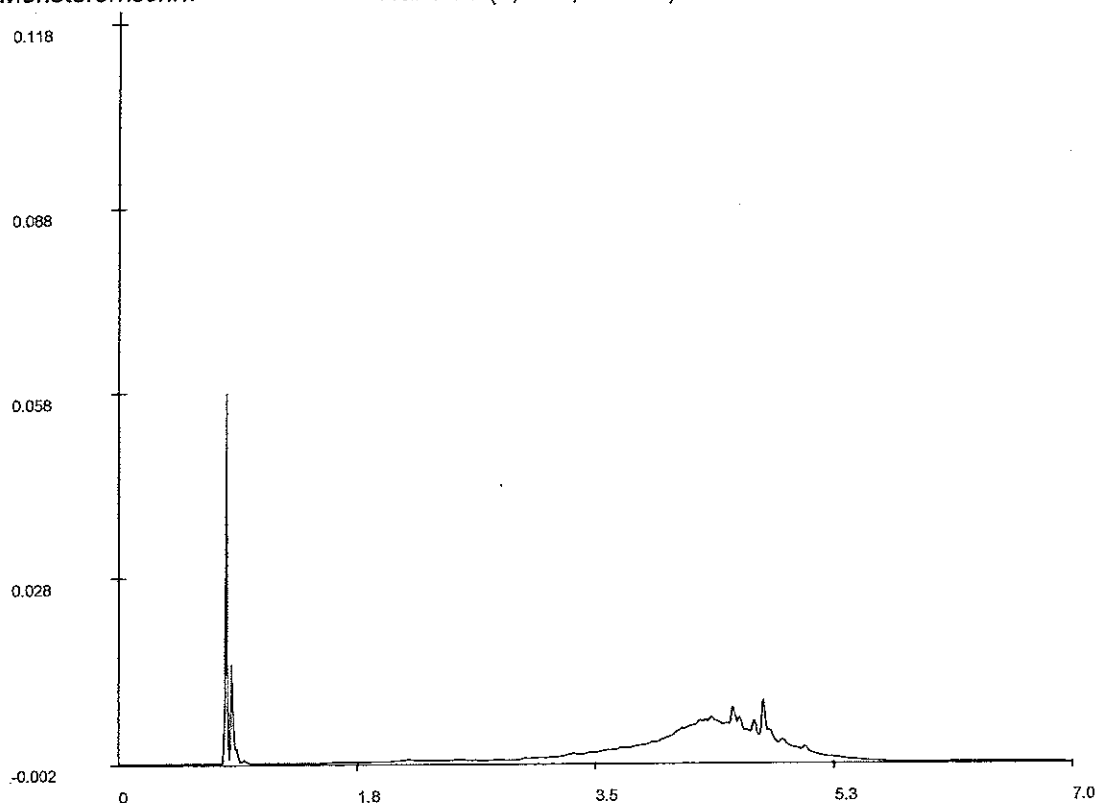
Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a5168426	07-06-05	07-06-05	ALC201
X02	a5168423	07-06-05	07-06-05	ALC201
X03	a5168428	07-06-05	07-06-05	ALC201
X04	a5168427	07-06-05	07-06-05	ALC201
X05	a5168424	07-06-05	07-06-05	ALC201
X06	a5168422	07-06-05	07-06-05	ALC201
X07	a5168425	07-06-05	07-06-05	ALC201



VINK MILTECH.ADV.BURO BV
J. Wernsing
Valkseweg 62
3771 RG Barneveld

Monsternummer: 05231H2 X006
Datum analyse: 8/6/05
Projectnummer: M05-175
Projectnaam: M5.211
Monsteromschr.: Wand 7d (0,0 - 0,7 m-mv)



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.5
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.6
motorolie	C20-C36	C30	4.5
stookolie	C10-C36	C40	5.6

De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering





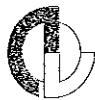
VINK MILTECH.ADV.BUREAU
J. Wernsing

Projektnaam : M5.211
Projektnummer : M05-175
Datum opdracht : 18-07-2005
Startdatum : 18-07-2005

Rapportnummer : 05290K1
Rapportagedatum : 19-07-2005

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05
droge stof	gew.-%	82.0	85.1	74.7	90.0	90.3
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	55	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	40	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	40	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	140	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	Bodem 7 (2,0 m-mv)
X02	grond	Bodem 8 (2,0 m-mv)
X03	grond	Wand 9 (0,5 - 2,0 m-mv)
X04	grond	Wand 10 (0,5 - 2,0 m-mv)
X05	grond	Wand 11 (0,5 - 2,0 m-mv)



ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34
www.alcontrol.nl
Bijlage 2 van 2

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
J. Wernsing

Rapportnummer : 05290K1
Rapportagedatum : 19-07-2005

Projektnaam : M5.211
Projektnummer : M05-175
Datum opdracht : 18-07-2005
Startdatum : 18-07-2005

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
---------	--------------	------------------

droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a5167639	18-07-05	18-07-05	ALC201
X02	a5167637	18-07-05	18-07-05	ALC201
X03	a5167641	18-07-05	18-07-05	ALC201
X04	a5167642	18-07-05	18-07-05	ALC201
X05	a5167632	18-07-05	18-07-05	ALC201

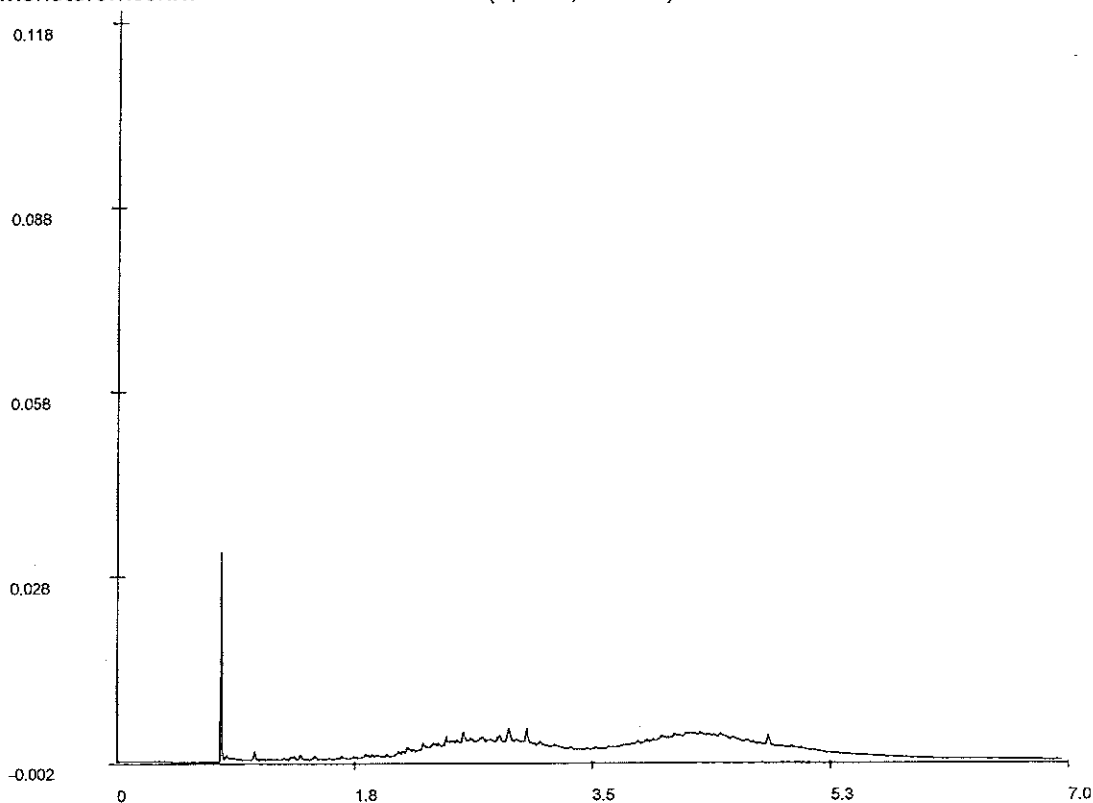




VINK MILTECH.ADV.BUREAU

J. Wernsing
Valkseweg 62
3771 RG Barneveld

Monsternummer: 05290K1 X004
Datum analyse: 19/7/05
Projectnummer: M05-175
Projectnaam: M5.211
Monsteromschr.: Wand 10 (0,5 - 2,0 m-mv)



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.3
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.1
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.5
motorolie	C20-C36	C30	4.4
stookolie	C10-C36	C40	5.5

De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
J. Wernsing

Projektnaam : M5.211
Projektnummer : M05-175
Datum opdracht : 19-07-2005
Startdatum : 19-07-2005

Rapportnummer : 0529193
Rapportagedatum : 20-07-2005

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	89.2	90.5	91.0
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	Bodem 9 (1,5 m-mv)
X02	grond	Wand 12 (0,5 - 1,5 m-mv)
X03	grond	Wand 13 (0,5 - 1,5 m-mv)



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
J. Wernsing

Projektnaam : M5.211
Projektnummer : M05-175
Datum opdracht : 19-07-2005
Startdatum : 19-07-2005

Rapportnummer : 0529193
Rapportagedatum : 20-07-2005

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a5167625	19-07-05	19-07-05	ALC201
X02	a5167636	19-07-05	19-07-05	ALC201
X03	a5167598	19-07-05	19-07-05	ALC201



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
J. Wernsing

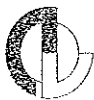
*** Gewijzigd rapport ***

Projektnaam : M5.211
Projektnummer : M05-175
Datum opdracht : 20-07-2005
Startdatum : 20-07-2005

Rapportnummer : 0529234/3
Rapportagedatum : 15-08-2005

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
xylene	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.3 #	<0.2
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	90	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	25	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	120 #	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	Pb100 (1,0 - 3,0 m-mv)
X02	grondwater	Pb101 (1,0 - 3,0 m-mv)
X03	grondwater	Pb102 (1,0 - 3,0 m-mv)



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
J. Wernsing

*** Gewijzigd rapport ***

Projektnaam : M5.211
Projektnummer : M05-175
Datum opdracht : 20-07-2005
Startdatum : 20-07-2005

Rapportnummer : 0529234/3
Rapportagedatum : 15-08-2005

Opmerkingen

Monster X002 Pb101 (1,0 - 3,0 m-mv)

totaal olie C10-C40 Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.
naftaleen Rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component.



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
J. Wernsing

*** Gewijzigd rapport ***

Projektnaam : M5.211
Projektnummer : M05-175
Datum opdracht : 20-07-2005
Startdatum : 20-07-2005

Rapportnummer : 0529234/3
Rapportagedatum : 15-08-2005

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	grondwater	Eigen methode, analyse met P&T- GCMS.
tolueen	grondwater	Idem
ethylbenzeen	grondwater	Idem
xylenen	grondwater	Idem
naftaleen	grondwater	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

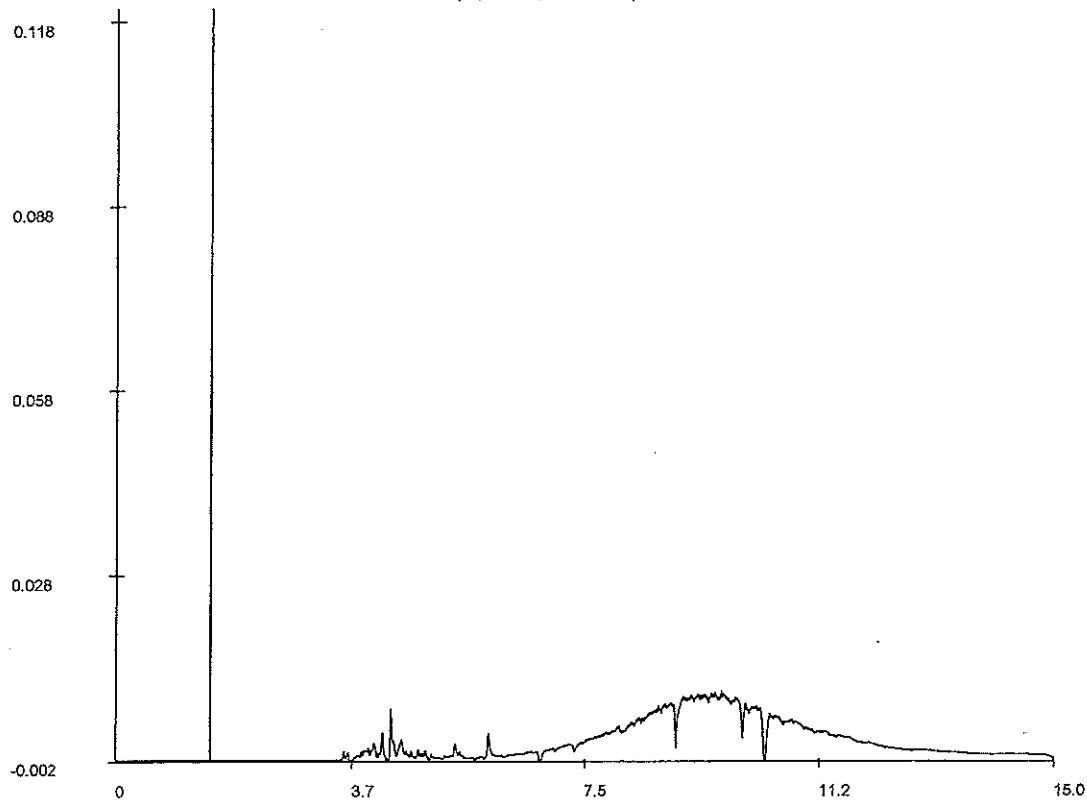
Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	g5158422	20-07-05	20-07-05	ALC236
	g5158428	20-07-05	20-07-05	ALC236
X02	g5158416	20-07-05	20-07-05	ALC236
	g5158417	20-07-05	20-07-05	ALC236
X03	g5158423	20-07-05	20-07-05	ALC236
	g5158429	20-07-05	20-07-05	ALC236



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
J. Wernsing
Valkseweg 62
3771 RG Barneveld

Monsternummer: 0529234 X002
Datum analyse: 7/25/2005
Projectnummer: M05-175
Projectnaam: M5.211
Monsteromschr.: Pb101 (1,0 - 3,0 m-mv)



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	3.9
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	4.5
diesel en gasolie	C10-C28	C22	7.6
motorolie	C20-C36	C30	9.3
stookolie	C10-C36	C40	11.2



VINK MILTECH.ADV.BURO BV
J. Wernsing

Projectnaam : M5.211
Projectnummer : M05-175
Datum opdracht : 06-06-2005
Startdatum : 06-06-2005

Rapportnummer : 052306A
Rapportagedatum : 07-06-2005

Analyse	Eenheid	X01
---------	---------	-----

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	ug/l	20
fractie C12 - C22	ug/l	40
fractie C22 - C30	ug/l	10
fractie C30 - C40	ug/l	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	75

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	afvalwater	Effluent (06-06-2005)



ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34
www.alcontrol.nl
Bijlage 2 van 2

VINK MILTECH-ADV.BURO BV
J. Wernsing

Projektnaam : M5.211
Projektnummer : M05-175
Datum opdracht : 06-06-2005
Startdatum : 06-06-2005

Rapportnummer : 052306A
Rapportagedatum : 07-06-2005

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
---------	--------------	------------------

Minerale olie GC (C10-C40 afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
--------------------------------------	--

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RVA erkenning.

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
-------	---------	-------------	-------------	------------

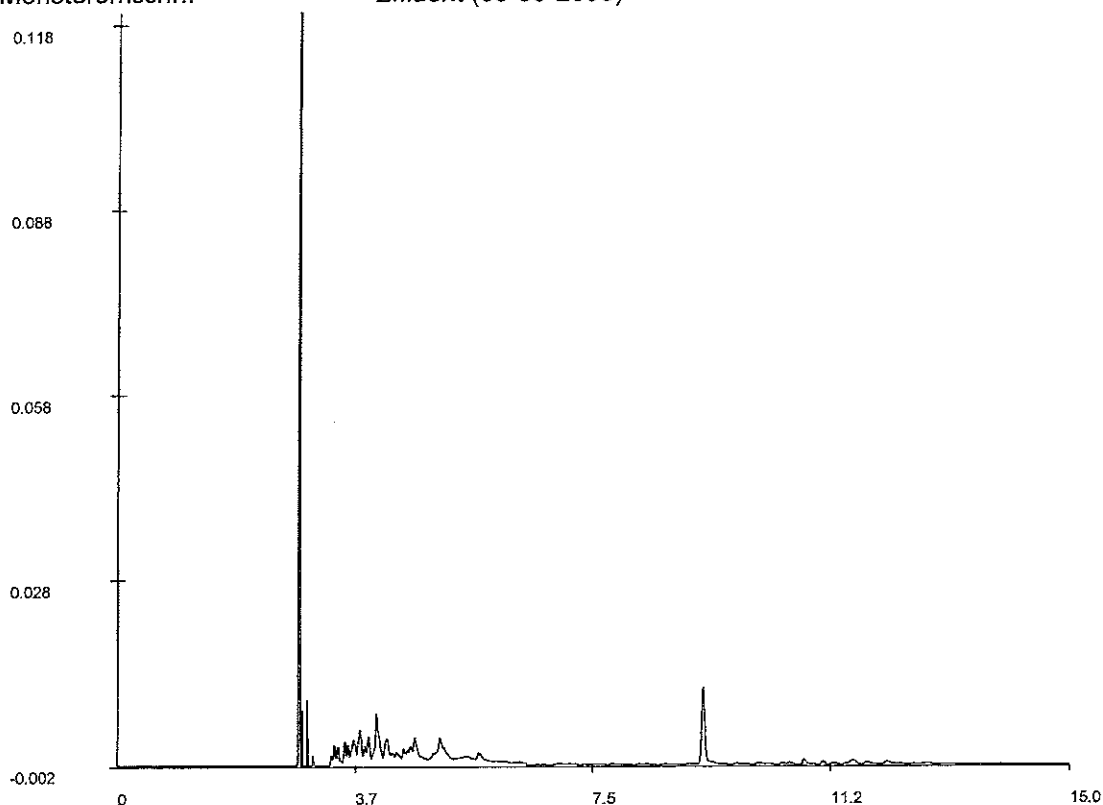
X01	g5156847	06-06-05	06-06-05	ALC236
-----	----------	----------	----------	--------





VINK MILTECH.ADV.BURO BV
J. Wernsing
Valkseweg 62
3771 RG Barneveld

Monsternummer: 052306A X001
Datum analyse: 6/7/2005
Projectnummer: M05-175
Projectnaam: M5.211
Monsteromschr.: Effluent (06-06-2005)



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	3.6
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	4.3
diesel en gasolie	C10-C28	C22	7.4
motorolie	C20-C36	C30	9.5
stookolie	C10-C36	C40	11.8

De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering





VINK MILTECH.ADV.BURO BV
J. Wernsing

Projectnaam : M5.211
Projectnummer : M05-175
Datum opdracht : 08-06-2005
Startdatum : 08-06-2005

Rapportnummer : 052326P
Rapportagedatum : 09-06-2005

Analyse	Eenheid	X01
---------	---------	-----

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	ug/l	<10
fractie C12 - C22	ug/l	30
fractie C22 - C30	ug/l	15
fractie C30 - C40	ug/l	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	55

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X01	afvalwater	Effluent (08-06-2005)
-----	------------	-----------------------



ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34
www.alcontrol.nl
Bijlage 2 van 2

VINK MILTECH.ADV.BURO BV
J. Wernsing

Projektnaam : M5.211
Projektnummer : M05-175
Datum opdracht : 08-06-2005
Startdatum : 08-06-2005

Rapportnummer : 052326P
Rapportagedatum : 09-06-2005

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
---------	--------------	------------------

Minerale olie GC (C10-C40 afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
--------------------------------------	--

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RVA erkenning.

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
-------	---------	-------------	-------------	------------

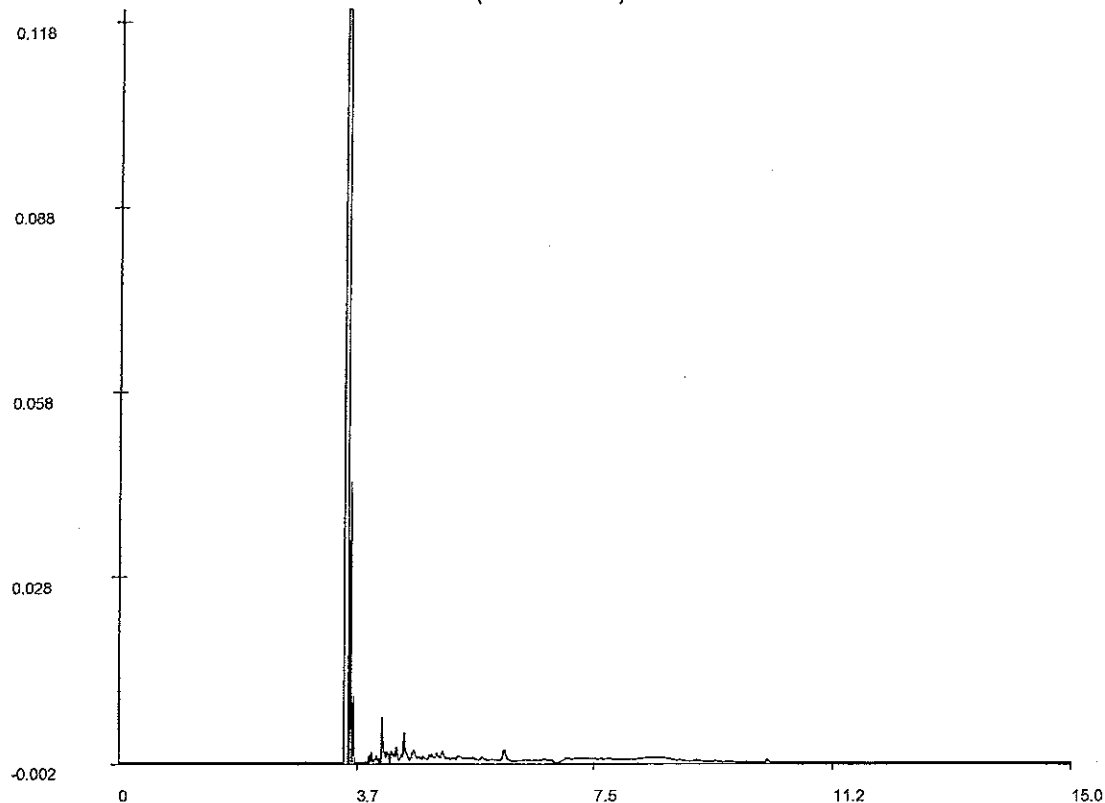
X01	g4951662	08-06-05	08-06-05	ALC236
-----	----------	----------	----------	--------





VINK MILTECH.ADV.BURO BV
J. Wernsing
Valkseweg 62
3771 RG Barneveld

Monsternummer: 052326P X001
Datum analyse: 6/9/2005
Projectnummer: M05-175
Projectnaam: M5.211
Monsteromschr.: Effluent (08-06-2005)



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	4.1
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	4.6
diesel en gasolie	C10-C28	C22	7.7
motorolie	C20-C36	C30	9.4
stookolie	C10-C36	C40	11.7

De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
J. Wernsing

Projectnaam : M5.211
Projectnummer : M05-175
Datum opdracht : 15-07-2005
Startdatum : 15-07-2005

Rapportnummer : 05285N0
Rapportagedatum : 18-07-2005

Analyse	Eenheid	X01
---------	---------	-----

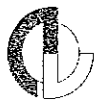
VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1
naftaleen	ug/l	<0.2

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	ug/l	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	afvalwater	Effluent (15-07-2005)



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
J. Wernsing

Projektnaam : M5.211
Projektnummer : M05-175
Datum opdracht : 15-07-2005
Startdatum : 15-07-2005

Rapportnummer : 05285N0
Rapportagedatum : 18-07-2005

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	afvalwater	Eigen methode, analyse met P&T- GCMS.
tolueen	afvalwater	Idem
ethylbenzeen	afvalwater	Idem
xylenen	afvalwater	Idem
naftaleen	afvalwater	Idem
Minerale olie GC (C10-C40	afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Monstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	g5097095	15-07-05	15-07-05	ALC236
	g5097103	15-07-05	15-07-05	ALC236



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
J. Wernsing

Projectnaam : M5.211
Projectnummer : M05-175
Datum opdracht : 18-07-2005
Startdatum : 18-07-2005

Rapportnummer : 05290K0
Rapportagedatum : 19-07-2005

Analyse	Eenheid	X01
---------	---------	-----

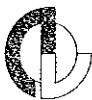
VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1
naftaleen	ug/l	<0.2

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	ug/l	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	afvalwater	Effluent (18-07-2005)



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
J. Wernsing

Rapportnummer : 05290K0
Rapportagedatum : 19-07-2005

Projektnaam : M5.211
Projektnummer : M05-175
Datum opdracht : 18-07-2005
Startdatum : 18-07-2005

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	afvalwater	Eigen methode, analyse met P&T- GCMS.
tolueen	afvalwater	Idem
ethylbenzeen	afvalwater	Idem
xylenen	afvalwater	Idem
naftaleen	afvalwater	Idem
Minerale olie GC (C10-C40	afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RVA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	g5097083	18-07-05	18-07-05	ALC236
	g5157474	18-07-05	18-07-05	ALC236

BEMONSTERINGSMETHODIEK

Grond

De bemonstering van grond boven grondwaterniveau vindt veelal plaats met behulp van de Edelmanboor. In puinhoudende grond wordt gebruik gemaakt van een puinboor, riversideboor of slagguts. Voor een snelle intensieve bemonstering van de bodemlaag wordt een gutsboor ingezet. Beneden grondwaterniveau vindt bemonstering voornamelijk plaats met behulp van een zuigerboor; in samenhangende lagen (veen, klei e.d.) wordt echter gebruik gemaakt van de Edelmanboor. Een puls boring wordt niet gebruikt voor bemonstering van grond. Een puls wordt wel in combinatie met mantelbuizen gebruikt om (in niet samenhangende lagen) peilbuizen te kunnen plaatsen; hierbij wordt geen of zeer weinig werkwater gebruikt. Wanneer werkwater gebruikt wordt is dit water van drinkwaterkwaliteit.

Ten behoeve van de bemonstering van grond voor de analyse op vluchtige verbindingen worden roestvaststalen steekbussen toegepast. De steekbussen worden luchtdicht afgesloten en ter analyse aangeboden.

Grondmonsternamen vindt plaats per bodemtraject van 0,5 meter of indien visueel duidelijk verschillende bodemtypen aanwezig zijn per bodemtypelaag (van maximaal 0,5 meter). De grondmonsters worden verzameld in glazen potten, afgesloten met kunststof deksels en gekoeld. Binnen 24 uur na monsternamen komen de monsters aan op het laboratorium waar eventuele conservering plaatsvindt.

Grondwater

Ten behoeve van het nemen van grondwatermonsters worden monsternemingsfilters gebruikt die vervaardigd zijn van een materiaal, dat het te analyseren watermonster niet beïnvloedt. Doorgaans kan gebruik gemaakt worden van PVC. Indien er sprake is van grond die visuele verontreiniging van olie-achtige componenten bevat, kan afhankelijk van de beoogde levensduur van de peilbuis in plaats van PVC een meer resistent materiaal worden gekozen, bijvoorbeeld HDPE. Bij het verlengen van de buizen is het gebruik van lijm uitgesloten. Het filtergedeelte van de peilbuis wordt voorzien van gewassen filterkous en omstort met gewassen en gebrand filtergrind (1-2 mm). Het boorgat wordt aan maaiveld gedicht met een bentoniet kleistop. Verder worden kleistoppen aangebracht om kleilagen te herstellen of hoger gelegen verontreinigingen te isoleren. De peilbuizen worden afgewerkt met een straatpot of beschermkap.

Na plaatsing en voor bemonstering worden de peilbuizen afgepompt. Voordat bemonstering van een peilbuis plaatsvindt wordt in zandige gronden een rusttijd van een week en in kleigronden een rusttijd van twee weken in acht genomen.

De bemonstering voor EOX, PAK, fenol(en)(index), minerale olie, vluchtige componenten en zware metalen vindt plaats met behulp van een slangenpomp. Het grondwater voor de analyse op zware metalen wordt hierbij in-line gefiltreerd over een 0,45 µm disposibel filter.

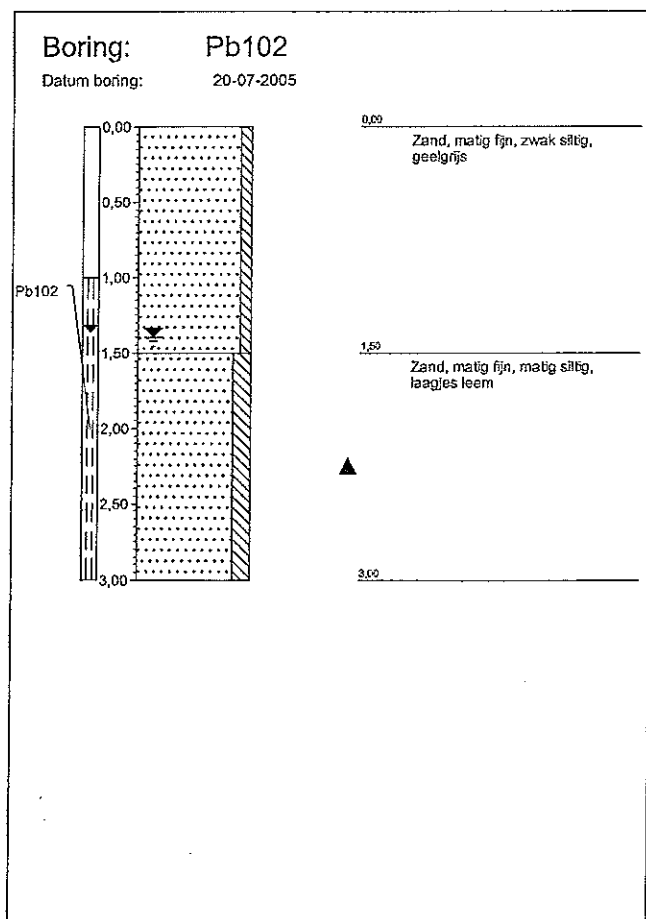
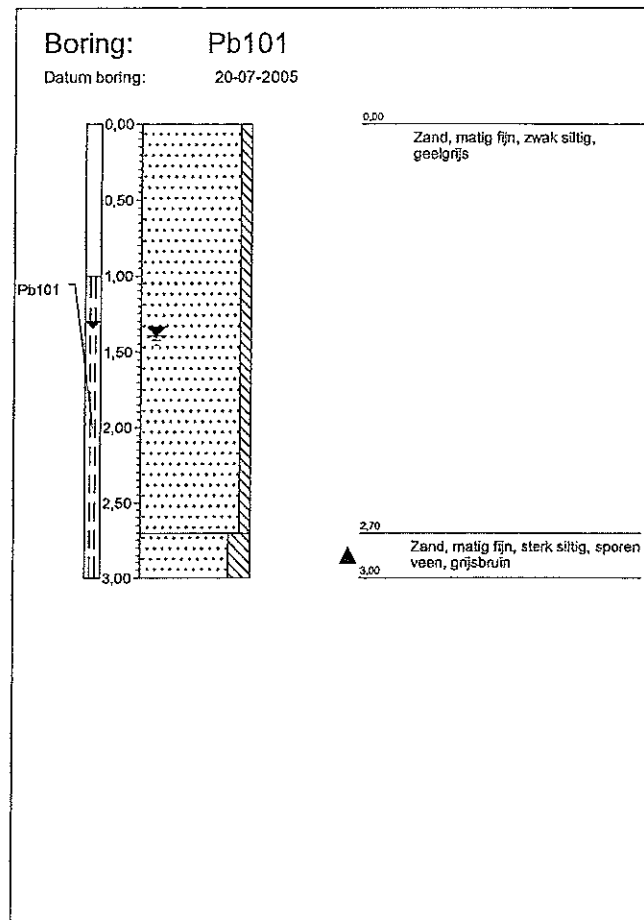
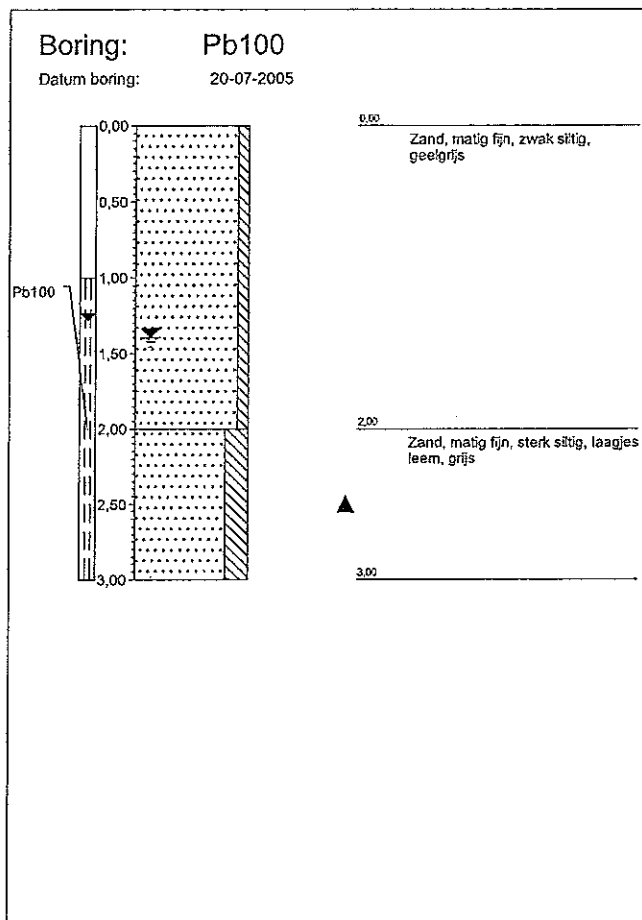
De watermonsters worden opgevangen in (bruine) glazen flessen; voor sommige bepalingen worden kunststofflessen gebruikt. De monsterflessen worden afgesloten met een kunststof dop met teflon-inlay.

Voor bemonstering worden de watermonsters, afhankelijk van de bepalingen, in het veld gefiltreerd en geconserveerd volgens NPR 6601. Binnen 24 uur na monsternamen komen de monsters aan op het laboratorium.

VERANTWOORDING:

De boringen en bemonstering van de bodem zijn uitgevoerd overeenkomstig de NPR 5741, de NEN 5104, de NEN 5742 t/m 5745, de NEN 5766 en de NPR 6601.

Projectnummer: M05-175
 Werknummer: M5.211
 Onderzoekslocatie: Harselaarseweg 3-7 te Barneveld



OVERZICHT AFGEVOERDE VRACHTEN

Afvalstof: verontreinigde grond
 Afvalstroomnummer: 062515000834
 Bestemming: Theo Pouw bv, Isotopenweg 29 te Utrecht
 Verwerking: D05, extractief reinigen

Vrachtnummer	Datum	Kenteken	Gewicht (kg)
1	03-06-2005	BP-FT-35	35.080
2	03-06-2005	BP-ZS-06	42.060
3	03-06-2005	BP-FT-35	35.780
4	03-06-2005	BP-ZS-06	41.360
5	03-06-2005	BP-FT-35	39.740
6	03-06-2005	BP-ZS-06	41.980
7	03-06-2005	BP-FT-35	36.240
8	03-06-2005	BP-ZS-06	43.260
9	06-06-2005	BP-ZS-06	40.120
10	06-06-2005	BP-ZS-06	41.800
11	07-06-2005	BL-HT-85	39.140
12	07-06-2005	BL-HT-85	38.380
13	07-06-2005	BL-HT-85	43.640
14	07-06-2005	BL-HT-85	42.840
15	15-06-2005	BP-FG-97	37.640
16	15-06-2005	BN-PG-31	35.380
17	15-06-2005	BP-FG-97	39.820
18	15-06-2005	BP-FG-97	37.960
19	15-06-2005	BP-FG-97	35.240
20	18-07-2005	BL-HT-85	35.400
21	18-07-2005	BL-HT-85	35.800
22	18-07-2005	BL-HT-85	35.220
23	18-07-2005	BL-HT-85	36.580
24	19-07-2005	BR-BN-78	37.340
25	19-07-2005	BR-BN-78	37.040
Totaal:			964.840

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Theo Pouw bv
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 - 242 52 62
Fax 030 - 242 52 42

Pouw

1. ☐ afzender; 2. ☐ ontvanger; 3. ☐ handelaar; 4. ☐ bemiddelaar		3.				
afzender: <u>Stichting Barneveld</u>		locatie van herkomst: <u>Harpslaarsweg 2, 3542 AS Utrecht</u>				
straat + nr: <u>Postbus 85</u>		straat + nr: <u>Harpslaarsweg 2, 3542 AS Utrecht</u>				
postc. + woonpl.: <u>3542 AS UTRECHT</u>		postc. + woonpl.: <u>3542 AS UTRECHT</u>				
VIHB-nummer: <u>688296</u>		bedrijfsnummer: <u>688296</u>				
2.		4.				
factuuradres: <u>Stichting Barneveld</u>		locatie van bestemming: <u>Theo Pouw bv</u>				
postbus of straat + nr: <u>Postbus 85</u>		straat + nr: <u>Isotopenweg 29</u>				
postc. + woonpl.: <u>3542 AS UTRECHT</u>		postc. + woonpl.: <u>3542 AS UTRECHT</u>				
3.		datum ontvangst transport: <u>13-06-2005</u>				
ontvanger: <u>Gemeente Barneveld</u>		4.				
straat + nr: <u>Raadhuisplein 2</u>		locatie van bestemming: <u>Theo Pouw bv</u>				
postc. + woonpl.: <u>3771 SR BARNEVELD</u>		straat + nr: <u>Isotopenweg 29</u>				
bedrijfsnummer: <u>815067</u>		postc. + woonpl.: <u>3542 AS UTRECHT</u>				
4.		datum ontvangst transport: <u>13-06-2005</u>				
ontvanger: <u>Theo Pouw bv</u>		4.				
straat + nr: <u>Isotopenweg 29</u>		locatie van bestemming: <u>Theo Pouw bv</u>				
postc. + woonpl.: <u>3542 AS UTRECHT</u>		straat + nr: <u>Isotopenweg 29</u>				
bedrijfsnummer: <u>688296</u>		postc. + woonpl.: <u>3542 AS UTRECHT</u>				
5.		datum ontvangst transport: <u>13-06-2005</u>				
getransporteerd door: 1. ☐ afzender; 2. ☐ ontvanger; 3. ☐ ontvanger; 4. ☐ inzamelaar; 5. ☐ vervoerder		route-inzameling: ☐ ja ☒ nee				
inzamelaar/vervoerder: <u>Theo Pouw bv</u>		route lijst bijsluiten (zie toelichting): ☐ ja ☒ nee				
straat + nr: <u>Isotopenweg 29</u>		inzamelaarsregeling: ☐ ja ☒ nee				
postc. + woonpl.: <u>3542 AS UTRECHT</u>		repeterende vrachten: ☐ ja ☒ nee				
VIHB-nummer: <u>UT500037VWX</u>		zie toelichting				
bedrijfsnummer: <u>688296</u>						
kenteken: <u>BSPF 35</u>						
6.						
afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurat code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
<u>4424150000</u>	<u>Verontreinigde grond algemeen</u>	<u>101504</u>	<u>005</u>			

001594
Stichting Barneveld
Postbus 85
3770 AS BARNEVELD GIESSEN

Wegbonnummer: 494352-1
Datum: 03-06-2005
Kontreken/waagnumr.: SP-PT-35- / P073
Vervoerder: Theo Pouw BV
Product: W6110
Verontreinigde grond algemeen

Contractnummer: V50163610000
Herkomst: BARNEVELD BARN VAN NAGELLS
BARN VAN NAGELLS
BARNEVELD

Certificaatnr.:
Toelichting:

STORTECH

Containernr.:
Volume: 0,00 m3
Afvalstroom: 062515000034

Volgewicht: 50.600 kg 08:44
Cont.gew.: 0 kg
Leeggewicht: 15.520 kg 08:44
Nettogewicht: 35.080 kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeracties, Den Haag		Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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.s.z.		60179276	
In de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Theo Pouw bv

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel. 030 - 242 52 62

Fax 030 - 242 52 42

Pouw

1 ☐ afzender; ☐ ontvanger; ☐ handelaar; ☐ bemiddelaar
 afzender Theo Pouw BV
 straat + nr Isotopenweg 29
 postcode + woonpl. 3542 AS UTRECHT
 VHB-nummer 588296 bedrijfsnummer 588296

2
 factuuradres BAM Milieu
 postbus of straat + nr Postbus 85
 postcode + woonpl. 3370 AB HARDINXVELD GIESSEN

3
 ontvanger Gemeente Barneveld
 straat + nr Raadhuisplein 2
 postcode + woonpl. 3721 ER BARNEVELD
 bedrijfsnummer 815067

4
 ontvanger Theo Pouw BV
 straat + nr Isotopenweg 29
 postcode + woonpl. 3542 AS UTRECHT
 bedrijfsnummer 588296

3
 locatie van herkomst Barneveldseweg 100
 straat + nr Barneveldseweg 100
 postcode + woonpl. 3721 ER BARNEVELD
 datum aanvang transport 12-05-2005

4
 locatie van bestemming Theo Pouw BV
 straat + nr Isotopenweg 29
 postcode + woonpl. 3542 AS UTRECHT
 datum ontvangst transport 12-05-2005

5
 getransporteerd door: ☐ afzender; ☐ ontvanger; ☐ ontvanger; ☐ inzamelaar; ☐ vervoerder
 inzamelaar/vervoerder Theo Pouw BV VHB-nummer UT50003791XX route-inzameling ☐ ja ☐ ne
 straat + nr Isotopenweg 29 bedrijfsnummer 588296 routeafsluit (zie toelichting) ☐ ja ☐ ne
 postcode + woonpl. 3542 AS UTRECHT kenteken DP-25-06 inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ ne
 repeterende vrachten ☐ ja ☐ ne

6
 afvalstroomnummer 0000000000 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Verontreinigde grond Algemeen aantal/verpakking 120000 eural code 005 verw. meth. 005 geschatte hoeveelheid (kg) 005 gewogen hoeveelheid (kg) 005

601994
 BAM Milieu
 Postbus 85
 3370 AB HARDINXVELD GIESSEN

STORTECH

Wegbonnummer : 494371-1
 Datum : 03-05-2005

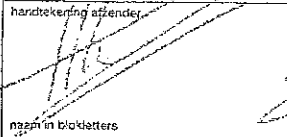
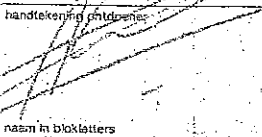
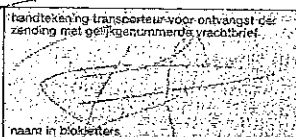
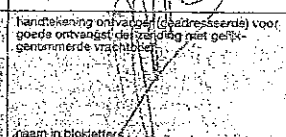
Kenteken/wagennr. : SF-25-06 / P020
 Vervoerder : Theo Pouw BV
 Product : WGI101
 Verontreinigde grond Algemeen

Containernr. :
 Volume : 0,00 m3
 Afvalstroom : 052515000234

Contractnummer : V50168510000
 Herkomst : BARNEVELD BACH VAN HAGELLS
 BACH VAN HAGELLS
 BARNEVELD
 Volgewicht : 57.760 kg 09:18
 Cont.gew. : 0 kg
 Leeggewicht : 15.700 kg 09:18
 Nettogewicht : 42.060 kg

Certificaatnr :
 Toelassing :

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht s/va / Stichting Vervoeradres, Den Haag in de vracht/zij verzekering niet begrepen	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.			60178277
handtekening afzender  naam in blokletters	handtekening ontvanger  naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff  naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff  naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (gescreeserde)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Theo Pouw bv

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel. 030 - 242 52 62

Fax 030 - 242 52 42

3 **Pouw**

1 ☐ afzender; ☐ ontvanger; ☐ handelaar; ☐ bemiddelaar
afzender 218 ontvanger
straat + nr
postc. + woonpl.
VHB-nummer bedrijfsnummer

2
factuuradres BAM Milieu
postbus of straat + nr Postbus 85
postc. + woonpl. 3370-AB HARDINXVELD GIESSE

3
ontvanger Gemeente Barneveld
straat + nr Raadhuisplein 2
postc. + woonpl. 3771-ER BARNEVELD
bedrijfsnummer 815057

4
ontvanger Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT
bedrijfsnummer 686296

3
locatie van herkomst Harzelaarsweg 100, n
straat + nr Harzelaarsweg 100, n
postc. + woonpl. 3771-ER BARNEVELD
datum aanvang transport 3-6-05

4
locatie van bestemming Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT
datum ontvangst transport 1

5
getransporteerd door: ☐ afzender; ☐ ontvanger; ☐ inzamelaar; ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Theo Pouw BV VHB-nummer UT500037VXX
straat + nr Isotopenweg 29 bedrijfsnummer 686296
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT kenteken 3PFF 35
route-inzameling ☐ ja ☐ ne
route-afzet besluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ ne
repeterende vrachten ☐ ja ☐ ne
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
1001000000	Verontreinigde grond, Algemeen	170504	005			

001994
BAM Milieu
Postbus 85
3370 AB HARDINXVELD GIESSEN

STORTZON

Wegbonnummer : 494450-1
Datum : 03-05-2005
Konteken/wagennr. : EP-PT-35- / P073
Vervoerder : Theo Pouw BV
Product : W01101
Verontreinigde grond Algemeen
Contractnummer : V30166610000
Herkomst : BARNEVELD SARON VAN NAGELLS
SARON VAN NAGELLS
BARNEVELD
Certificaatnr :
Toepassing :

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstrnr : 082513000334
Volgewicht : 51.330 kg 10:56
Cont.gew. : 0 kg
Laaggewicht : 15.320 kg 10:56
Nettogewicht : 35.780 kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag in de vracht is verzekering niet begrepen		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.		60179278
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (gescreeserde) voor goede ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbrief	
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (gedresseerde))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Theo Pouw bv

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel. 030 - 242 52 62

Fax 030 - 242 52 42

Pouw

1. ☒ afzender; ☐ ontvanger; ☐ handelaar; ☐ bemiddelaar
afzender **afzender**
straat + nr
postc. + woonpl.
VHB-nummer bedrijfsnummer

2. factuuradres **BAN Milieu**
postbus of straat + nr **Postbus 85**
postc. + woonpl. **3370-AB HARDINXVELD GIESSE**

3. ontvanger **Gemeente Barneveld**
straat + nr **Raadhuisplein 2**
postc. + woonpl. **3771-ER BARNEVELD**
bedrijfsnummer **815067**

4. ontvanger **Theo Pouw BV**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542-AS UTRECHT**
bedrijfsnummer **688296**

3. locatie van herkomst **Barneveldseweg t.o.v. n**
straat + nr **Barneveldseweg t.o.v. n**
postc. + woonpl. **3771-ER BARNEVELD**
datum aanvang transport **3-1-05**
4. locatie van bestemming **Theo Pouw BV**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542-AS UTRECHT**
datum ontvangst transport

5. getransporteerd door: ☐ afzender; ☐ ontvanger; ☐ ontvanger; ☐ inzamelaar; ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder **Theo Pouw BV** VHB-nummer **UT500837VIXX** route-inzameling ☐ ja ☒ ne
straat + nr **Isotopenweg 29** bedrijfsnummer **688296** routelijst bijsluit (zie toelichting)
postc. + woonpl. **3542-AS UTRECHT** kenteken **BR-ZS-CC** inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ ne
repeterende vrachten ☐ ja ☒ ne
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0605 500000	Verontreinigde grond Algemeen				170524	005

601594
BAN Milieu
Postbus 85
3370-AB HARDINXVELD GIESSEN

STORTEDCH

Weegbonnummer : 494490-1
Datum : 03-06-2005
Kenteken/waagenr. : BP-ZS-06- / P030
Vervoerder : Theo Pouw BV
Product : WGI101
Verontreinigde grond Algemeen
Contractnummer : V20150610000
Herkomt : BARNEVELD BARON VAN NAGELL STRAAT
BARON VAN NAGELL STRAAT
BARNEVELD
Certificaatnr :
Tcepassing :

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstrnr : 062515000834
Volgewicht : 57.060 kg 11:40
Cont.gew. : 0 kg
Leesgewicht : 15.700 kg 11:40
Nettogewicht : 41.360 kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening afzender naam in blokletters	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. handtekening ontvanger naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met geïdentificeerde vrachtwagen naam in blokletters	handtekening ontvanger (gedresseerde) voor goede ontvangst der zending met geïdentificeerde vrachtwagen naam in blokletters
---	--	--	--

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Theo Pouw bv

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel. 030 - 242 52 62

Fax 030 - 242 52 42

5 **Pouw**

1. ☒ afzender; ☐ ontvanger; ☐ handelaar; ☐ bemiddelaar

afzender: afzender

straat + nr: Postbus 85

postc. + woonpl.: 3370 AB HARDINXVELD GIESSEN

VIHB-nummer: _____ bedrijfsnummer: _____

2

factuuradres: SAH Milieu

postbus of straat + nr: Postbus 85

postc. + woonpl.: 3370 AB HARDINXVELD GIESSEN

3

ontvanger: Gemeente Barneveld

straat + nr: Radhuizplein 2

postc. + woonpl.: 3771 EN BARNEVELD

bedrijfsnummer: 815067

4

ontvanger: Theo Pouw BV

straat + nr: Isotopenweg 29

postc. + woonpl.: 3542 AS UTRECHT

bedrijfsnummer: 688296

3

locatie van herkomst: Harselaarsweg 2, 3771 EN BARNEVELD

straat + nr: Harselaarsweg 2, 3771 EN BARNEVELD

postc. + woonpl.: 3771 EN BARNEVELD

datum aanvang transport: 3-1-05

4

locatie van bestemming: Theo Pouw BV

straat + nr: Isotopenweg 29

postc. + woonpl.: 3542 AS UTRECHT

datum ontvangst transport: _____

5

getransporteerd door: ☐ afzender; ☐ ontvanger; ☐ handelaar; ☐ bemiddelaar; ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder: Theo Pouw BV

straat + nr: Isotopenweg 29

postc. + woonpl.: 3542 AS UTRECHT

VIHB-nummer: UT500037VIXX

bedrijfsnummer: 688296

kenteken: BP 1135

route-inzameling: ☐ ja ☒ ne

route/afzet buiten (zie toelichting): _____

inzamelaarsregeling: ☐ ja ☒ ne

reputerende vrachten: ☐ ja ☒ ne

ze toelichting: _____

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	zwaarcode	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
60179280	Verontreinigde grond algemeen	170504	D05			

CO1594
SAH Milieu
Postbus 85
3370 AB HARDINXVELD GIESSEN

Maagbonnummer: 494538-1
Datum: 03-06-2005

Kenteken/wagennr.: EP-FT-35- / P073
Vervoerder: Theo Pouw BV
Product: NG1101
Verontreinigde grond algemeen

Contractnummer: V50168610000
Herkomst: BARNEVELD BARON VAN NAGELL'S
BARON VAN NAGELL'S
BARNEVELD

Certificaatnr.:
Toepassing:

STORTEEN

Containernr.:
Volume: 0,00 m3
Afvalstnr.: 062515000834

Volsgewicht: 85.260 kg 12:58
Cont.gew.: 0 kg
Leeggewicht: 15.320 kg 12:58
Nettogewicht: 39.740 kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoerres. Den Haag In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening afzender naam in blokletters	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoerres. 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 ontvanger naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbrief naam in blokletters	60179280 handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbrief naam in blokletters
--	---	--	---

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voorontvanger (gedresseerde)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Theo Pouw bv
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 - 242 52 62
Fax 030 - 242 52 42

Pouw

1 ☐ afzender; ☐ ontvanger; ☐ handelaar; ☐ bemiddelaar
afzender via ontvanger
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
bedrijfsnummer

2
factuuradres BAM Milieu
postbus of straat + nr Postbus 85
postc. + woonpl. 3370-AS HARDINXVELD GIESSE

3
ontvanger Gemeente Barneveld
straat + nr Raadhuisklein 2
postc. + woonpl. 3771-ER BARNEVELD
bedrijfsnummer 815067

4
ontvanger Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT
bedrijfsnummer 888296

3
locatie van herkomst Barneveldseweg 100 n
straat + nr Barneveldseweg 100 n
postc. + woonpl. 3771-ER BARNEVELD
datum aanvang transport 3-6-05

4
locatie van bestemming Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: ☐ afzender; ☐ ontvanger; ☐ ontvanger; ☐ inzamelaar; ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT

VIHB-nummer UT500037VIXX
bedrijfsnummer 888296
kenteken BP-25-06

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
mest bijtellen (de toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
de toelichting

6
afvalstroomnummer 60179281 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Verontreinigde grond Algemeen
aantal/ eural verw. hoeveelheid
verpakking code meth. (kg) (kg)

601594
BAM Milieu
Postbus 85
3370 AS HARDINXVELD GIESSE

STORTECH

Weegbonnummer : 494879-1
Datum : 03-06-2005

Kenteken/Azagnr. : BP-25-06 / PC80
Vervoerder : Theo Pouw BV
Product : R31101
Verontreinigde grond Algemeen

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstrnr : 052515006834

Contractnummer : V50169810000

Volgewicht : 57.680 kg 13:35

Herkomst : BARNEVELD HARSELARSEWEG
BARNEVELD

Cont.gew. : 0 kg

Leesgewicht : 15.700 kg 13:35

Nettogewicht : 41.980 kg

Certificaatnr :
Toepassing :

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag / in de vracht is verzekering niet begrepen		Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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.		60179281	
handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontvanger naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijktijdig nummering van vrachtbrief naam in blokletters	handtekening ontvanger (gedresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijktijdig nummering van vrachtbrief naam in blokletters		

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Theo Pouw bv

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel. 030 - 242 52 62

Fax 030 - 242 52 42

7 **Pouw**

1. ☐ afzender; ☐ ontvanger; ☐ handelaar; ☐ bemiddelaar
 afzender zie afzender
 straat + nr
 postcode + woonpl.
 VHB-nummer bedrijfsnummer

2. factuuradres BAM Milieu
 postbus of straat + nr Postbus 95
 postcode + woonpl. 3370 AB HARDINXVELD GIESSEN

3. ontvanger Gemeente Barneveld
 straat + nr Raadhuisplein 2
 postcode + woonpl. 3771 ER BARNEVELD
 bedrijfsnummer 615087

4. ontvanger Theo Pouw BV
 straat + nr Isotopenweg 29
 postcode + woonpl. 3542 AS UTRECHT
 bedrijfsnummer 688296

3. locatie van herkomst Harde laarsweg 2.0. m
 straat + nr Harde laarsweg 2.0. m
 postcode + woonpl. 3771 ER BARNEVELD
 datum aanvang transport

4. locatie van bestemming Theo Pouw BV
 straat + nr Isotopenweg 29
 postcode + woonpl. 3542 AS UTRECHT
 datum ontvangst transport

5. getransporteerd door: ☐ afzender; ☐ ontvanger; ☐ handelaar; ☐ bemiddelaar; ☐ inzamelaar; ☒ vervoerder
 inzamelaar/vervoerder Theo Pouw BV
 straat + nr Isotopenweg 29
 postcode + woonpl. 3542 AS UTRECHT
 VHB-nummer 61500037/100
 bedrijfsnummer 688296
 kenteken 3-5-25
 route-inzameling ☐ ja ☒ ne
 route niet bishiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ ne
 repeterende vrachten ☐ ja ☒ ne
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
36751444882	Verontreinigde grond Algemeen	2050	005			

001994
 BAM Milieu
 Postbus 95
 3370 AB HARDINXVELD GIESSEN

STORTBON

Weegbonnummer : 494565-1
 Datum : 03-06-2005

Kenteken/wagennr. : EP-FI-35- / P073
 Vervoerder : Theo Pouw BV
 Product : W01101
 Verontreinigde grond Algemeen

Containernr. :
 Volume : 0,00 m3
 Afvalstnr. : 06251500034

Contractnummer : V50168510000
 Herkomst : BARNEVELD HARDELAARSEWEG
 BARNEVELD

Volgewicht : 51.760 kg 15:43
 Cont. gew. : 0 kg
 Leeggewicht : 15.520 kg 15:43
 Nettogewicht : 36.240 kg

Certificaatnr :
 Toepassing :

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag In de vracht is verzekering niet begrepen	Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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.			60179282
	handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontvanger naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijktijdig afgegeven vrachtbrief naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF-VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Theo Pouw bv

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel. 030 - 242 52 62

Fax 030 - 242 52 42

Pouw

1. ☒ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bemiddelaar
afzender: **Theo Pouw bv**
straat + nr:
postc. + woonpl.
VIHB-nummer: bedrijfsnummer:

2. factuuradres: **BAM Milieu**
postbus of straat + nr: **Postbus 85**
postc. + woonpl.: **3370 AB HARDINXVELD GIESSEN**

3. ontvanger: **Gemeente Barneveld**
straat + nr: **Raadhuisplein 2**
postc. + woonpl.: **3771 ER BARNEVELD**
bedrijfsnummer: **815067**

4. ontvanger: **Theo Pouw bv**
straat + nr: **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl.: **3542 AS UTRECHT**
bedrijfsnummer: **688296**

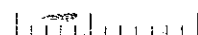
3. locatie van herkomst: **Harzelaarsweg t.g.o. n**
straat + nr: **Harzelaarsweg t.g.o. n**
postc. + woonpl.: **3771 ME BARNEVELD**
datum aanvang transport: **2-6-05**

4. locatie van bestemming: **Theo Pouw bv**
straat + nr: **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl.: **3542 AS UTRECHT**
datum ontvangst transport:

5. getransporteerd door: ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder: **Theo Pouw bv**
straat + nr: **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl.: **3542 AS UTRECHT**
VIHB-nummer: **UT500037VIXX**
bedrijfsnummer: **688296**
kenteken: **EP-25-06**
route-inzameling: ☐ ja ☒ ne
route niet bijsluiten (als toelating):
inzamelaarsregeling: ☐ ja ☒ ne
repeterende vrachten: ☐ ja ☒ ne
toelating:

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

601594 Verontreinigde grond Algemeen



601594
BAM Milieu
Postbus 85
3370 AB HARDINXVELD GIESSEN

Weegbonnummer: 494666-1
Datum: 03-06-2005

STORTEDON

Containers/wagennr.: **BP-ZS-05- / PC80**
Vervoerder: **Theo Pouw bv**
Product: **W1101**
Verontreinigde grond Algemeen

Containernr.:
Volume: **0,00 m3**
Afvalstroom: **C62515000334**

Contractnummer: **V50182610000**
Herkomst: **BARNEVELD HARZELAARSEWEG**
HARZELAARSEWEG
BARNEVELD
Volsgewicht: **30.960 kg** 17:00
Cont.gew.: **0 kg**
Leeggewicht: **15.700 kg** 17:00
Nettogewicht: **43.250 kg**

Certificaatnr.:
Toepassing:

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag in de vracht is verzekering niet begrepen	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.	60179283
handtekening afzender: naam in blokletters: Theo Pouw	handtekening ontvanger: naam in blokletters: Gemeente Barneveld	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijktijdige vrachtbrieff. naam in blokletters: Theo Pouw
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijktijdige vrachtbrieff. naam in blokletters: Gemeente Barneveld		

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Theo Pouw bv

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel. 030 - 242 52 62

Fax 030 - 242 52 42

Pouw

1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender: zie ontvanger
straat + nr: _____
postb. + woonpl.: _____
VIHB-nummer: _____ bedrijfsnummer: _____
2
factuuradres: BAM Millieu
postbus of straat + nr: Postbus 55
postc. + woonpl.: 3370-AB HARDINXVELD GIESSEN

3
ontvanger: Gemeente Barneveld
straat + nr: Raadhuisplein 2
postc. + woonpl.: 3771-ER BARNEVELD
bedrijfsnummer: 815067

4
ontvanger: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postc. + woonpl.: 3542-AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 688296

3
locatie van herkomst: Harselaarsweg 2, 0, 0, 0
straat + nr: Harselaarsweg 2, 0, 0, 0
postc. + woonpl.: 3771-ER BARNEVELD
datum aanvang transport: 02-06-05
4
locatie van bestemming: Theo Pouw bv
straat + nr: Isotopenweg 29
postc. + woonpl.: 3542-AS UTRECHT
datum ontvangst transport: 02-06-05

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder: Theo Pouw BV VIHB-nummer: UT500037V7X
straat + nr: Isotopenweg 29 bedrijfsnummer: 688296
postc. + woonpl.: 3542-AS UTRECHT
kenteken: 12-53-01
route-inzameling: ☐ ja ☒ nee
route-afsluiten (zie toelichting): ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling: ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten: ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer: 601994 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen: Verontreinigde grond algemeen
aantal/verpakking: 17050 eural code: 005
verw. meth. (kg): 005 geschatte hoeveelheid (kg): 005
gewogen hoeveelheid (kg): 005

601994
BAM Millieu
Postbus 55
3370 AB HARDINXVELD GIESSEN

Wegbonnummer: 49-827-1 STORTSOH
Datum: 06-06-2005

Kenteken/vervoerder: EP-ZS-02 / PGGG
Vervoerder: Theo Pouw BV
Product: WGL101
Verontreinigde grond algemeen

Containernr.: _____
Volume: 0,50 m3
Afvalstroom: 062312000534

Contractnummer: V50188510000
Herkkomst: BARNEVELD HARSELAARSWEG
HARSCLAARSWEG
BARNEVELD

Volsgewicht: 55.820 kg 09:14
Cont.gew.: 0 kg
Leeggewicht: 15.700 kg 09:14
Nettogewicht: 40.120 kg

Certificaatnr: _____
Toelichting: _____

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

	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.			60179284
	In de vracht is verzekering niet begrepen			
handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontvanger naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met geëigende vrachtbrieff naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met geëigende vrachtbrieff naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Theo Pouw bv

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel. 030 - 242 52 62

Fax 030 - 242 52 42

Pouw

1. ☐ afzender; ☐ ontvanger; ☐ handelaar; ☐ bemiddelaar		3. locatie van herkomst: <u>Harsselaarsweg 1, 3542 AS Utrecht</u>	
afzender: <u>afzender</u>		straat + nr: <u>Harsselaarsweg 1, 3542 AS Utrecht</u>	
straat + nr: <u>afzender</u>		postc. + woonpl.: <u>3771 MB BARNEVELD</u>	
postc. + woonpl.: <u>afzender</u>		datum aanvang transport: <u>06-06-05</u>	
VIHB-nummer: <u>afzender</u>		bedrijfsnummer: <u>afzender</u>	
2. factuuradres: <u>BAM Milieu</u>			
postbus of straat + nr: <u>Postbus 85</u>			
postc. + woonpl.: <u>3570 AS HARDINXVELD GIESSE</u>			
3. ontvanger: <u>Gemeente Barneveld</u>		4. locatie van bestemming: <u>Theo Pouw bv</u>	
straat + nr: <u>Raadhuisplein 2</u>		straat + nr: <u>Isotopenweg 29</u>	
postc. + woonpl.: <u>3771 MB BARNEVELD</u>		postc. + woonpl.: <u>3542 AS UTRECHT</u>	
bedrijfsnummer: <u>815067</u>		datum ontvangst transport: <u>06-06-05</u>	
4. ontvanger: <u>Theo Pouw bv</u>		5. getransporteerd door: ☐ afzender; ☐ ontvanger; ☐ inzamelaar; ☒ vervoerder	
straat + nr: <u>Isotopenweg 29</u>		route-inzameling: ☐ ja ☒ nee	
postc. + woonpl.: <u>3542 AS UTRECHT</u>		route met bijloten (zie toelichting): ☐ ja ☒ nee	
bedrijfsnummer: <u>688296</u>		inzamelaarsregeling: ☐ ja ☒ nee	
5. inzamelaar/vervoerder: <u>Theo Pouw bv</u>		repeterende vrachten: ☐ ja ☒ nee	
straat + nr: <u>Isotopenweg 29</u>		kenteken: <u>Bp-25-06</u>	
postc. + woonpl.: <u>3542 AS UTRECHT</u>		zie toelichting	
bedrijfsnummer: <u>688296</u>			

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
001594	Verontreinigde grond Algemeen	120504	DAS			

001594
BAM Milieu
Postbus 85
3570 AS HARDINXVELD GIESSE

Wegbonnummer : 49-999-1
Datum : 05-05-2005
Kanteken/vervoerder : BP-25-06 / PO99
Product : Theo Pouw bv
Verontreinigde grond algemeen
Contractnummer : V30165610000
Herkomst : BARNEVELD BACH VAN NAGELLS
Certificaatnr :
Toepassing :
STORTECH
Containernr. :
Volume : 0.00 m3
Afvalstroom : 052515000004
Volsgewicht : 57.500 kg 11:29
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 15.700 kg 11:25
Nettogewicht : 41.800 kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht: s/va / Stichting Vervoeradres, Den Haag In de vracht is verzekering niet begrepen		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.		60179285	
handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontvanger naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met geleverde vrachtbrief naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met geleverde vrachtbrief naam in blokletters		

BEGELEIDINGSBRIEFBEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Theo Pouw bv

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel. 030 - 242 52 62

Fax 030 - 242 52 42

Pouw

1

1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar

afzender Theo Pouw bv

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3

ontvanger

straat + nr

postc. + woonpl.

bedrijfsnummer

4

ontvanger

straat + nr

postc. + woonpl.

bedrijfsnummer

5

geïnsporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder

inzamelaar/vervoerder Theo Pouw bv

straat + nr

postc. + woonpl.

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☐ ne

route/afsluit (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nerepererende vrachten ☐ ja ☐ ne

zie toelichting

kenteken

6

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakkingeural
codeverw.
meth.geschatte
(kg)gewogen
(kg)

LUSPELRIJKE

Verontreinigde grond algemeen

170511 DUS

LUSPELRIJKE

Verontreinigde grond algemeen

170511 DUS

001994
BNA 111111
Pouw 2003 75
3542 AS ISOTOPENWEG 29

5707257

vervoersnummer

001427-1
00-00-0000

verpakking, vervoer

51-4-100 / 5100
Theo Pouw bv

Product

WILCO
Verontreinigde grond algemeen

Contractnummer

VBO-000000

Herkomst

ZAKEN VAN NASELLO
ZAKEN VAN NASELLO
BARNVELD

Controleer

Vrij

Controleer

Controleer

0.70 kg

0.70 kg

0.70 kg

0.70 kg

Handtekening

Handtekening

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag		Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffe 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.		60179286	
In de vracht is verzekering niet begrepen					
handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontvanger naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters		

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Theo Pouw bv

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel. 030 - 242 52 62

Fax 030 - 242 52 42

Pouw

1
☐ afzender; ☐ ontvanger; ☐ handelaar; ☐ bemiddelaar
 afzender: THE ONDOENER
 straat + nr.:
 postc. + woonpl.:
 VHB-nummer: bedrijfsnummer:

2
 factuuradres: BAM Milieu
 postbus of straat + nr.: Postbus 88
 postc. + woonpl.: 3370-AS HAPPIHAVELD WIESE

3
 ondoener: Gemeente Barneveld
 straat + nr.: Raadhuisplein 2
 postc. + woonpl.: 3721-ER BARNEVELD
 bedrijfsnummer: 815957

4
 ontvanger: THEO POWW BV
 straat + nr.: Isotopenweg 29
 postc. + woonpl.: 3542-AS UTRECHT
 bedrijfsnummer: 888106

3
 locatie van herkomst: Barneveldeweg 100, n
 straat + nr.: Barneveldeweg 100, n
 postc. + woonpl.: 3721-ER BARNEVELD
 datum aanvang transport: 12-6-05

4
 locatie van bestemming: THEO POWW BV
 straat + nr.: Isotopenweg 29
 postc. + woonpl.: 3542-AS UTRECHT
 datum ontvangst transport:

5
 getransporteerd door: ☐ afzender; ☐ ondoener; ☐ ontvanger; ☐ inzamelaar; ☐ vervoerder
 inzamelaar/vervoerder: THEO POWW BV
 straat + nr.: Isotopenweg 29
 postc. + woonpl.: 3542-AS UTRECHT
 VHB-nummer: UTR40037VX
 bedrijfsnummer: 888106
 kenteken: BL 118
 route-inzameling ☐ ja ☒ ne
 route-gestrisuut (zie toelichting)
 inzamelingsregeling ☐ ja ☒ ne
 repeterende vrachten ☐ ja ☒ ne
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschette hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
60179390	Verontreinigde grond algemeen	17000	003			

3015M
 BAM Milieu
 Postbus 88
 3370-AS HAPPIHAVELD WIESE

Bestuurder:
 Datum: 07-06-2005

Kenteken/afzender:
 Vervoerder:
 Productie:
 Verontreinigde grond algemeen

Controlenummer: 1501000000

Het vervoer:
 1501000000
 1501000000
 1501000000

Servicepunt:
 Formaat:

Ontvanger:
 Vrijgave:
 Afvalstroom: 003

Volgewicht: 17000 kg
 Netto gewicht: 15000 kg
 Leeggewicht: 2000 kg

Bestemming: 1501000000

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag in de vracht is verzekering niet begrepen		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.		60179390
handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ondoener naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEFBEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (gedresseerde))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Theo Pouw bv

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel. 030 - 242 52 62

Fax 030 - 242 52 42

Pouw

1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender zic ontvanger
straat + nr
postc. + woonpl.
VHB-nummer bedrijfsnummer

2
factuuradres BAM Milieu
postbus of straat + nr Postbus 85
postc. + woonpl. 3370 AB HARDINVELD GIESSE

3
ontvanger Gemeente Barneveld
straat + nr Raadhuislaan 2
postc. + woonpl. 3771-ER BARNEVELD
bedrijfsnummer 815067

4
ontvanger Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT
bedrijfsnummer 688296

3
locatie van herkomst Harsteigergeweg 8, d. n
straat + nr Harsteigergeweg 8, d. n
postc. + woonpl. 3771-ER BARNEVELD
datum aanvang transport 17-03-2005

4
locatie van bestemming Theo Pouw bv
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Theo Pouw BV VHB-nummer UT500037VIX
straat + nr Isotopenweg 29 bedrijfsnummer 688296
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT
kenteken 36-1775

route-inzameling ☐ ja ☒ ne

route-lijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nerepeterende vrachten ☐ ja ☒ ne

zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	euro code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
60179299	Verontreinigde grond Algemeen	172504	006			

60179299
BAM Milieu
Postbus 85
3370 AB HARDINVELD GIESSE

Wagenvoer
Druk
Kontakthandelaar
Vervoerder
Product
Contractnummer
Naam
Gefabriceerd
Toelichting

485745-1
07-06-2005
P. H. H. P. / M. G.
Theo Pouw BV
82101
Verontreinigde grond algemeen
VATBESLUITING
BARNEVELD (ARCH. VAN HANDEL)
BARNEVELD (ARCH. VAN HANDEL)
BARNEVELD

Containernr.
Volu
Afzetter
60179299
60179299
013
11.000 kg 17114
Netto gewicht: 43.500 kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoerders, Den Haag In de vracht is verzekering niet begrepen		Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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.	
handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontvanger naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met geldig genummerde vrachtbrief naam in blokletters	handtekening ontvanger (gedresseerde) voor goede ontvangst der zending met geldig genummerde vrachtbrief naam in blokletters

60179299

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Theo Pouw bv

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel. 030 - 242 52 62

Fax 030 - 242 52 42

Pouw

1

1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar

afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3

ontvanger

straat + nr

postc. + woonpl.

bedrijfsnummer

4

ontvanger

straat + nr

postc. + woonpl.

bedrijfsnummer

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

5

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

6

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder

inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☒ ne

route bijsturen (als toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nerepeteerende vrachten ☐ ja ☒ ne

als toelichting

7

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eura/ code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0601000000	Verontreinigde grond Algemeen	120504	605			

0601000000

Verontreinigde grond Algemeen

120504

605

0601000000

Verontreinigde grond Algemeen

120504

605

0601000000

Verontreinigde grond Algemeen

120504

605

0601000000

Verontreinigde grond Algemeen

120504

605

0601000000
Bijl. 1
Postbus 10
3542 AS UTRECHT

Verontreinigde grond
0601000000
07-05-2005

Verontreinigde grond
0601000000
07-05-2005

Verontreinigde grond
0601000000
07-05-2005

Verontreinigde grond
0601000000
07-05-2005

Verontreinigde grond
0601000000
07-05-2005

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			60178298
	In de vracht is verzekering niet begrepen			
handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontvanger naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met geïdentificeerde vrachtbijl. naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met geïdentificeerde vrachtbijl. naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSSRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
uitsluitend te gebruiken voor a/zalvervoer

Theo Pouw by

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel. 030 - 242 52 62

Fax 030 - 242 52 42

POUW

1 ☐ ondoeërs; 2 ☐ ontyanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender ☐ afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VHB-nummer ☐ bedrijfsnummer

factuuradres: DSM Milieu
postbus of straat + nr: Postbus 35
postc. + woonpl.: 3373-AB HARSINVELD NUTTEE

3. ontdoener Gerrit de Boer
straat + nr Reedijk 27
postc. + woonpl. 3721-ER BARNVELD
bedrijfsnummer 815907

ontvanger 4 Theo Povel BV
street + nr. Industrieweg 27
posto. + woonpl. 6625 PG Drieland
bedrijfsnummer 068958

5 _____

gstransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdekker; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ _____

inzamelaar/vervoerder W. van der Velden

straat + nr 1001 Oudegracht 29

postc. + woonpl. 3542-56 Utrecht

3°

locatie van herkomst	HEERLEN, GEMEENTE L.O. N
straat + nr	HEERLEN, GEMEENTE L.O. N
postc. + woonpl.	3721 MS GEMEENTE L.O
datum van aanvang transport	1971 6 20

datum afzending transport _____
 42 _____
 locatie van bestemming _____
 straat + nr _____
 postc. + woonpl. _____
 datum ontvangst transport _____

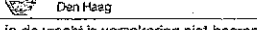
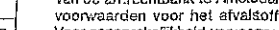
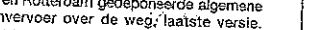
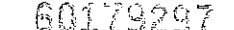
artikelnummer	gebruikelijke benaming van de afzetting	hoeveelheid	waarde	toelichting
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...

gewenste beschrijving van de exportposten	verpakking	code	math.	(kg)	(kg)
14.144 FRUITEN	verpakking	code	math.	(kg)	(kg)
14.144 FRUITEN	verpakking	code	math.	(kg)	(kg)

001004
1004 1111
Probus, 85
1070 85 10041111 11111111

Receptnummer	: 191144-1	STOFNOM	
Datum	: 14-05-2005		
Kanalen/lezenr.	: 54-70-97- / F002	Containernr.	
Verzender	: VISO POLY BV	Volume	
Product	: BELLIS	Stuksaantal	: 0,70 kg
	Verontreinigde grond Afvalsoort		: 0505500062
Contractnummer	: VSO165850000	Volgewicht	: 53,020 kg 05:05
		Cont.gew.	: 0 kg 05:04
Herkomst	: BARNEVELD, BARON VAN NAGELLE	Leeggewicht	: 16,340 kg 05:06
	: BARON VAN NAGELLESTRAAT		
	: BARNEVELD	Nettogewicht	: 37,680 kg
Cartificatienr.	:		
Teopenen	:		

Indien de (gevaarlijke) avalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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 vervoerders z.o.z.			60179297
in de vracht is verzekering niet begrepen				
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelykgetijmde vrachtbrieven	handtekening afzender (geadresseerde) voor goed ontvangst der zending met gelykgetijmde vrachtbrieven	
				
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Theo Pouw bv

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel. 030 - 242 52 62

Fax 030 - 242 52 42

Pouw1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar

afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

2

factuurendres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3

ontvanger

straat + nr

postc. + woonpl.

bedrijfsnummer

4

ontvanger

straat + nr

postc. + woonpl.

bedrijfsnummer

5

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

inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

3

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

4

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

5

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

inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

bedrijfsnummer

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

route-inzameling (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ neerepeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
14143-14143	Verontreinigde grond Algemeen	1	14143	14143	0,00	0,00

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
14143-14143	Verontreinigde grond Algemeen	1	14143	14143	0,00	0,00

afzender
Theo Pouw
Postbus 29
3542 AS Utrecht

STORISCH

Reefnummer : 45678-1
Datum : 15-10-2006

Kenteken/vervoerder : 88-88-88 / 8888
Vervoerder : Theo Pouw BV
Product : Verontreinigde grond Algemeen

Coördinatie :
Vrijne : 0,00 m
Afvalstroom : 0025050275

Contractnummer : VSC/00010000

Netto gewicht : 51.000 kg

Netto gewicht : 15.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Netto gewicht : 36.000 kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag in de vracht is verzekering niet begrepen	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstroomvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.			60179296
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbijlage	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbijlage	
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEFBEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Theo Pouw bv

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel. 030 - 242 52 62

Fax 030 - 242 52 42

Pouw

1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar

afzender nie ontvanger

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

VIHB-nummer _____ bedrijfsnummer _____

2

factuuradres BOV Hilleg

postbus of straat + nr 107700 85

postc. + woonpl. 3570-AS HARDINVELD GIESSE

3

ontvanger A Gemeente Barneveld

straat + nr Reedhuysen 2

postc. + woonpl. 3771-NE BARNEVELD

bedrijfsnummer 818167

4

ontvanger Theo Pouw bv

straat + nr Isotopenweg 29

postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT

bedrijfsnummer 887196

3

locatie van herkomst Barneveldseweg 2.0. 0

straat + nr Barneveldseweg 2.0. 0

postc. + woonpl. 3771-NE BARNEVELD

datum aanvang transport 12.06.2005

4

locatie van bestemming Theo Pouw bv

straat + nr Isotopenweg 29

postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT

datum ontvangst transport _____

5

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

inzamelaar/vervoerder Theo Pouw bv

straat + nr Isotopenweg 29

postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT

VIHB-nummer UT000037102

bedrijfsnummer 887196

kenteken BU 7677

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

route bij sluiten (zie toelichting) ☐ ja ☐ nee

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	zand/verpakking	eurat code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
1000000000	Verontreinigde grond algemeen				1700 kg	1700 kg

3542
BOV Hilleg
Postbus 85
3570 AS HARDINVELD GIESSE

Documentnummer : 425407-1
Uitsn : 15-06-2005

Containernummer : 20-06-27- / PJ62

Vervoerder : Theo Pouw bv

Product : 881101

Vervoerwijze : Verontreinigde grond algemeen

Contractnummer : V001695.0000

Verpakkingsgewicht : 55 030 kg 11.54

Netto gewicht : 0 kg

Bruttogewicht : 16.240 kg 11.54

Handtekening : 37.820 kg

Handtekening afzender : _____

Handtekening ontvanger : _____

Handtekening vervoerder : _____

Handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goederontvangst met gelijk genummerde vrachtbijl. : _____

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag In de vracht is verzekering niet begrepen	Het vervoer geschiedt op de voor 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 naam in blokletters	handtekening ontvanger naam in blokletters	handtekening vervoerder voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbijl. naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goederontvangst met gelijk genummerde vrachtbijl. naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
uitsluitend te gebruiken voor zwaarvervoer

| Theo Pouw by

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel. 030 - 242 52 62

Fax 030 - 242 52 42

POW

1 ☐ ontloper; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar afzender <u>zie ontloper</u> straat + nr _____ postc. + woonpl. _____ VHB-nummer _____ bedrijfsnummer _____ 2 _____ factuuradres <u>MAC Millan</u> postbus of straat + nr <u>Postbus 24</u> postc. + woonpl. <u>3370-AR HARDINXVELD 01895</u> 3 _____ ontdoener <u>Sarreveld Barteld</u> straat + nr <u>Rechtvaardigheid 2</u> postc. + woonpl. <u>3771-BR SARREVELD</u> bedrijfsnummer <u>810067</u> 4 _____ ontvanger <u>Thos Fock BV</u> straat + nr <u>Isotoperweg 25</u> postc. + woonpl. <u>3542-09 UTRECHT</u> bedrijfsnummer <u>689125</u> 5 _____ ge transporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontloper; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder inzamelaar/vervoerder <u>Thos Fock BV</u> straat + nr <u>Isotoperweg 29</u> postc. + woonpl. <u>3542-08 UTRECHT</u> 6 _____		Tel. 030 - 242 52 62 Fax 030 - 242 52 42 3 _____ locatie van herkomst <u>Handelaar Sarreveld t.o. n</u> straat + nr <u>Rechtvaardigheid 2 t.o. n</u> postc. + woonpl. <u>3771-BR SARREVELD</u> datum aanvang transport <u>1977-6-20</u> 4 _____ locatie van bestemming <u>Thos Fock BV</u> straat + nr <u>Isotoperweg 29</u> postc. + woonpl. <u>3542-08 UTRECHT</u> datum ontvangst transport _____ 7 _____ VHB-nummer <u>UT500007133</u> bedrijfsnummer <u>689125</u> kenteken <u>AP-76 47</u> route-inzameling ☐ ja ☐ nee route lijst bijsluten (zie toelichting) _____ inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee reparetorende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting _____	
--	--	---	--

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geachte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0404010000	Natuurlijke grond, afkomstig		17000	20		

007 924
2011-11-21
Fuentes, J.E.
2012 AS HASTINGSFIELD GLEASON

STORIES!

Handwritten number : 452426-2
Date : 15-11-2015

Karakteristiek/waarschijn. : BP-FG-97- / P002
 Verspreiden : Theo Poulis
 Product : R01101
 Verontreinigingsbron :

Container No. :
Volume : 0.1 ml
Area/Height : 658150.00004

Contract Number : V4010453402

Verkracht : BARNVELD BARNEN VAN NIE
BARNEN VAN HAZELSTRAAT
BARNVELD

Volgewicht :	54.240 kg	14:15
Cont. ges. :	0 kg	
Leergewicht :	26.240 kg	14:15
Nutzwergicht :	77.240 kg	

Declaración: _____
Firmado: _____

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 Auteursrecht: s/va / Stichting Vervoerredres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoerredres ter griffia 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.			60179293
In de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening ontvanger			
handtekening afzender	handtekening ontvooer	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met geijk-genummerde vrachtbil	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst van zending met geijk-genummerde vrachtbil	
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde) uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer)

Theo Pouw bv

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel. 030 - 242 52 62

Fax 030 - 242 52 42

Pouw

1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
 afzender zie ontvanger
 straat + nr _____
 postc. + woonpl. _____
 VHB-nummer _____ bedrijfsnummer _____

2
 factuuradres Rijk Milieu
 postbus of straat + nr Postbus 85
 postc. + woonpl. 3570 AB HARDINXVELD GIESSE

3
 ontvanger Gemeente Barneveld
 straat + nr Randwijplein 2
 postc. + woonpl. 3711 EN BARNEVELD
 bedrijfsnummer 810087

4
 ontvanger Theo Pouw BV
 straat + nr Isotopenweg 29
 postc. + woonpl. 3542 AS UTRECHT
 bedrijfsnummer 820096

3
 locatie van herkomst Barneveldeweg 1-0-0
 straat + nr Barneveldeweg 1-0-0
 postc. + woonpl. 3711 EN BARNEVELD
 datum aanvang transport 17-06-2008

4
 locatie van bestemming Theo Pouw bv
 straat + nr Isotopenweg 29
 postc. + woonpl. 3542 AS UTRECHT
 datum ontvangst transport _____

5
 gefransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
 inzamelaar/vervoerder Theo Pouw BV
 straat + nr Isotopenweg 29
 postc. + woonpl. 3542 AS UTRECHT
 VHB-nummer UTS00007VIA
 bedrijfsnummer 820096
 kenteken PPFG-FF
 route-inzameling ☐ ja ☒ nee
 route bijsluiten (zie toelichting) _____
 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
 repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
 zie toelichting _____

6
 afvalstroomnummer _____ aantal/ eural verp. _____ verp. meth. _____ geschatte hoeveelheid (kg) _____ gewogen hoeveelheid (kg) _____
 gebruikte benaming van de afvalstoffen _____
 afvalstroomnummer _____

afzender
 Rijk Milieu
 Postbus 85
 3570 AB HARDINXVELD GIESSE

STORTBON

Wegbonnummer : 420011-1
 Datum : 15-06-2008

Kenteken/agentnr. : 07-FC-97- / PUS2
 Vervoerder : Theo Pouw BV
 Product : WSL101
 Verontreinigde grond afzender

Containernr. :
 Volume : 0.00 m3
 Afvalstroom : 002515000334

Contractnummer : VED105510000

Volumewicht : 51.480 kg 17:03

Herkomst : BARNEVELD BACH VAN NAGELLE
 BACH VAN NAGELLE
 BARNEVELD

Cont.gew. : 0 kg

Leeggewicht : 16.240 kg 17:03

Nettozwaarte : 35.240 kg

Carafiche
 Toezichting

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht: sva / Stichting Vervoeradres, Den Haag in de vracht is verzekering niet begrepen	Het vervoer geschiedt op de doorsva / Stichting Vervoeradres ter griffie van de an.rechibank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	60179294
handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontvanger naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met getijdsnummerde vrachtbijl. naam in blokletters
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met getijdsnummerde vrachtbijl. naam in blokletters		

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Theo Pouw bv

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel 030 - 242 52 62

Fax 030 - 242 52 42

Pouw



1	1.1 afzender: 2.1 afzender: 3.1 afzender: 4.1 afzender:
2	factuuradres: BAM Milieu
3	postbus of straat + nr: Postbus 85
4	postcode + woonplaats: 3370 AB HARDINKVELD GIESSEN
5	ontdeener: Barneveld Barenveld
6	straat + nr: Barneveld Barenveld
7	postcode + woonplaats: 3771 EG BARNEVELD
8	bedrijfsnummer: 815067
9	ontvanger: Theo Pouw BV
10	straat + nr: Isotopenweg 29
11	postcode + woonplaats: 3542 AS UTRECHT
12	bedrijfsnummer: 60179292

13	locatie van herkomst: Barneveld Barenveld
14	straat + nr: Barneveld Barenveld
15	postcode + woonplaats: 3771 EG BARNEVELD
16	datum aanvang transport: 18-07-2005
17	locatie van bestemming: Theo Pouw BV
18	straat + nr: Isotopenweg 29
19	postcode + woonplaats: 3542 AS UTRECHT
20	datum ontvangst transport:

21	getransporteerd door: 1.1 afzender: 2.1 afzender: 3.1 afzender: 4.1 afzender: 5.1 afzender: 6.1 afzender:
22	inzamelaar/vervoerder: Theo Pouw BV
23	straat + nr: Isotopenweg 29
24	postcode + woonplaats: 3542 AS UTRECHT
25	VHB-nummer: 11-011111-1111
26	bedrijfsnummer: 60179292
27	kenteken: BL-HT-85

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	verpakking	code	meth	kg	gewicht	hoeveelheid	hoeveelheid

001994
BAM Milieu
Postbus 85
3370 AB HARDINKVELD GIESSEN

001994
BAM Milieu
Postbus 85
3370 AB HARDINKVELD GIESSEN

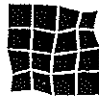
001994
BAM Milieu
Postbus 85
3370 AB HARDINKVELD GIESSEN

STORTEN

Wegbonnummer:	511909-1	Containernr:	0:00 m3
Datum:	18-07-2005	Volume:	0:00 m3
Kenteken/waagenr.:	BL-HT-85	Afvalstroom:	082518000334
Vervoerder:	Van Wijk Nieuwegein B.V.		
Product:	W51101		
	Verontreinigde grond, algemeen		
Contractnummer:	V50158910000	Volgewicht:	52.000 kg 08:56
Herkomst:	BARNEVELD BAREN VAN NAGELS	Cont.gew:	0 kg
	BAREN VAN NAGELSTRAAT	Leeggewicht:	49.000 kg 08:56
	BARNEVELD	Nettogewicht:	33.000 kg
Certificaatnr.:			
Jaarregistr.			

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Alzouwerrecht: Swa / Stichting Vervoerders Den Haag In de vracht is verzekering niet begrepen Handtekening afzender: naam in blokletters:	Het vervoer geschiedt op de door Swa / Stichting Vervoerders ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedebiteerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder zie 2.1 Handtekening ontvanger: naam in blokletters:	60179292
---	---	-----------------



**Eerland
Certification**

Erkend door
de Raad voor Accreditatie

De met (K) gemerkte producten worden onder Koninklijk-certificaat geleverd.

10.95

(20)

Pouw



Theo Pouw bv

Isotopenweg 29

Postbus 40329

3504 AC Utrecht

Tel. 030 24 25 262

Fax 030 24 25 242

E-mail: info@theopouw.nl

001994
BAM Milieu
Postbus 85
3370 AB HARDINXVELD GIESSEN

STORTBOUW

Weegbonnummer	: 511910-1		
Datum	: 18-07-2005		
Kenteken/wagennr.	: BL-HT-85- / P190	Containernr.:	
Vervoerder	: Theo Pouw BV	Volume	: 0,00 m3
Product	: WGI101	Afvalstrnr	: 062515000834
	Verontreinigde grond Algemeen		
Contractnummer	: V50168810000	Volgewicht	: 52.000 kg 08:57
Herkomst	: BARNEVELD BARDON VAN NAGELLS	Cont.gew.	: 0 kg
	: BARDON VAN NAGELLSTRAAT	Laeggewicht	: 16.600 kg 08:57
	: BARNEVELD	Nettogewicht:	: 35.400 kg
Certificaatnr	:		
Toepassing	:		

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (reservatietoelating)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Theo Pouw bv

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel 030 - 242 52 62

Fax 030 - 242 52 42

Pouw

1. afzender: BAM Milieu
straat + nr: Postbus 85
postc. + woonpl.: 3370 AB HARDINVELD GIESSEN
VHB-nummer: bedrijfsnummer:

2. factuurnr: BAM Milieu
postbus of straat + nr: Postbus 85
postc. + woonpl.: 3370 AB HARDINVELD GIESSEN

3. afzender: BAM Milieu
straat + nr: Raschdijk 2
postc. + woonpl.: 3711 EK BARNEVELD
bedrijfsnummer: 615067

4. afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postc. + woonpl.: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 688296

5. afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postc. + woonpl.: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 688296

6. afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postc. + woonpl.: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 688296

7. afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postc. + woonpl.: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 688296

8. afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postc. + woonpl.: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 688296

9. afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postc. + woonpl.: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 688296

10. afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postc. + woonpl.: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 688296

11. afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postc. + woonpl.: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 688296

12. afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postc. + woonpl.: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 688296

13. afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postc. + woonpl.: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 688296

14. afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postc. + woonpl.: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 688296

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres Den Haag In de macht is verzekering met begrepen: handtekening afzender naam in blokletters	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeputeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.r.	60179291
--	--	------------------------

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (niet te gebruiken voor afvalvervoer)
Uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Theo Pouw bv

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel. 030 - 242 52 62

Fax 030 - 242 52 42

Pouw

1. Zender, 2. Ontvanger, 3. Afzender, 4. Bestemmeling
 1. Zender: Theo Pouw bv
 2. Ontvanger: BAM Milieu
 3. Afzender: Theo Pouw bv
 4. Bestemmeling: BAM Milieu
 VIHB-nummer: 015994 bedrijfsnummer: 3370

factuuradres: BAM Milieu
 postbus of straat + nr: Postbus 85
 postcode + woonpl: 3370 AS HARDINXVELD GIESSE

3. Afzender: Gemeente Barneveld
 straat + nr: Raadhuisplein 2
 postcode + woonpl: 3713 BT BARNEVELD
 bedrijfsnummer: 81567

4. Ontvanger: Theo Pouw bv
 straat + nr: Isotopenweg 29
 postcode + woonpl: 3542 AS UTRECHT
 bedrijfsnummer: 808296

locatie van herkomst: Gemeente Barneveld
 straat + nr: Raadhuisplein 2
 postcode + woonpl: 3713 BT BARNEVELD
 datum ontvangst transport: 16-07-2005

locatie van bestemming: Theo Pouw bv
 straat + nr: Isotopenweg 29
 postcode + woonpl: 3542 AS UTRECHT
 datum ontvangst transport: 16-07-2005

5. getransporteerd door: 1. Afzender, 2. Ontvanger, 3. Afzender, 4. Bestemmeling, 5. Vervoerder
 inzamelaar/vervoerder: Theo Pouw bv
 straat + nr: Isotopenweg 29
 postcode + woonpl: 3542 AS UTRECHT
 VIHB-nummer: 015994
 bedrijfsnummer: 3370
 kenteken: BL HT 85
 route: 1. Yes
 route: 2. Yes
 route: 3. Yes
 route: 4. Yes
 route: 5. Yes

6. afvalstroomnummer: 001994
 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen: Verontreinigde grond, algemeen
 aantal/verpakking: 1
 eural code: 170504
 verw. methode: 01
 geschatte hoeveelheid: 0,00 m3
 gewogen hoeveelheid: 0,00 m3

afvalstroomnummer: 001994
 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen: Verontreinigde grond, algemeen
 aantal/verpakking: 1
 eural code: 170504
 verw. methode: 01
 geschatte hoeveelheid: 0,00 m3
 gewogen hoeveelheid: 0,00 m3

afvalstroomnummer: 001994
 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen: Verontreinigde grond, algemeen
 aantal/verpakking: 1
 eural code: 170504
 verw. methode: 01
 geschatte hoeveelheid: 0,00 m3
 gewogen hoeveelheid: 0,00 m3

afvalstroomnummer: 001994
 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen: Verontreinigde grond, algemeen
 aantal/verpakking: 1
 eural code: 170504
 verw. methode: 01
 geschatte hoeveelheid: 0,00 m3
 gewogen hoeveelheid: 0,00 m3

afvalstroomnummer: 001994
 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen: Verontreinigde grond, algemeen
 aantal/verpakking: 1
 eural code: 170504
 verw. methode: 01
 geschatte hoeveelheid: 0,00 m3
 gewogen hoeveelheid: 0,00 m3

afvalstroomnummer: 001994
 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen: Verontreinigde grond, algemeen
 aantal/verpakking: 1
 eural code: 170504
 verw. methode: 01
 geschatte hoeveelheid: 0,00 m3
 gewogen hoeveelheid: 0,00 m3

afvalstroomnummer: 001994
 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen: Verontreinigde grond, algemeen
 aantal/verpakking: 1
 eural code: 170504
 verw. methode: 01
 geschatte hoeveelheid: 0,00 m3
 gewogen hoeveelheid: 0,00 m3

afvalstroomnummer: 001994
 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen: Verontreinigde grond, algemeen
 aantal/verpakking: 1
 eural code: 170504
 verw. methode: 01
 geschatte hoeveelheid: 0,00 m3
 gewogen hoeveelheid: 0,00 m3

afvalstroomnummer: 001994
 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen: Verontreinigde grond, algemeen
 aantal/verpakking: 1
 eural code: 170504
 verw. methode: 01
 geschatte hoeveelheid: 0,00 m3
 gewogen hoeveelheid: 0,00 m3

afvalstroomnummer: 001994
 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen: Verontreinigde grond, algemeen
 aantal/verpakking: 1
 eural code: 170504
 verw. methode: 01
 geschatte hoeveelheid: 0,00 m3
 gewogen hoeveelheid: 0,00 m3

afvalstroomnummer: 001994
 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen: Verontreinigde grond, algemeen
 aantal/verpakking: 1
 eural code: 170504
 verw. methode: 01
 geschatte hoeveelheid: 0,00 m3
 gewogen hoeveelheid: 0,00 m3

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Abteuwsrecht: s/v Stichting Vervoerders Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door s/v Stichting Vervoerders ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Rotterdam goedgekeurde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder 202.	60179287
In de vracht is verzekering niet begrepen.	handtekening afzender:	handtekening ontvanger:
handtekening afzender:	handtekening ontvanger:	handtekening afzender:
handtekening afzender:	handtekening ontvanger:	handtekening afzender:

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIS VAN ONTVANGST (B1) (hiernaarz onbedoend)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Theo Pouw bv

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel. 030 - 242 52 62

Fax 030 - 242 52 42

Pouw

1. 1. afzender: 2. 1. ontvanger: 3. 1. verzender: 4. 1. bestemmings
afzender: 3542 AS UTRECHT
straat + nr:
postbus + woonpl:
VHB-nummer: bedrijfsnummer:

2. factuuradres: BAM Milieu
postbus of straat + nr: Postbus 85
postbus + woonpl: 3370 AB HARDINXVELD GIESSEN

3. 1. afzender: 2. 1. ontvanger: 3. 1. verzender: 4. 1. bestemmings
afzender: 3370 AB HARDINXVELD
straat + nr:
postbus + woonpl:
bedrijfsnummer: 615067

4. 1. afzender: Theo Pouw bv
straat + nr: Isotopenweg 29
postbus + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 661296

1. 1. afzender: 2. 1. ontvanger: 3. 1. verzender: 4. 1. bestemmings
afzender: 3370 AB HARDINXVELD
straat + nr:
postbus + woonpl:
bedrijfsnummer: 615067

1. 1. afzender: Theo Pouw bv
straat + nr: Isotopenweg 29
postbus + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 661296

5. getransporteerd door: 1. afzender: 2. 1. ontvanger: 3. 1. verzender: 4. 1. bestemmings
afzender: Theo Pouw bv
straat + nr: Isotopenweg 29
postbus + woonpl: 3542 AS UTRECHT
VHB-nummer: 661296
bedrijfsnummer: 661296
kenteken: 661296

6. afvalstroomnummer: gebruikelijke benaming van de afvalstoffen: aantal: eural: verw. hoeveelheid: hoeveelheid: meth. (kg): (kg):

7. afvalstroomnummer: gebruikelijke benaming van de afvalstoffen: aantal: eural: verw. hoeveelheid: hoeveelheid: meth. (kg): (kg):

001994
BAM Milieu
Postbus 85
3370 AB HARDINXVELD GIESSEN

STURTECH

Weegbonnummer: 812251-1
Datum: 19-07-2005

Kenteken/wagennr: BR-BN-78 / R082
Vervoerder: Theo Pouw BV
Product: WGT101
Verontreinigde grond Algemeen

Containernr: 0,00 m3
Volume: 0,00 m3
Afvalstnr: 062515000834

Contractnummer: V50166610000

Volgewicht: 18.240 kg 08:49

Herkomst:

BARNVELD BARON VAN NAGELS
BARON VAN NAGELSTRAAT
BARNVELD

Cont.gew.: 0 kg

Nettogewicht: 18.240 kg 08:49

Certificaatnr:

Toepassing:

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Autorsrecht: sva / Stichting Vervoerders, Den Haag in de vracht is verzekering niet begrepen handtekening afzender: naam in blokletters:	Het vervoer geschiedt op de door sva / 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. handtekening ontvanger: naam in blokletters:	60179288 handtekening afzender: naam in blokletters:
--	--	---

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Theo Pouw bv

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

Tel: 030 - 242 52 62

Fax: 030 - 242 52 42

Pouw

1. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS Utrecht
VIRB-nummer: bedrijfsnummer:

2. factuuradres: BAM Milieu
postbus of straat + nr: Postbus 85
postco. + woonpl: 3370 AB HARDINXVELD GIESSEN

3. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Gemeente Barneveld
straat + nr: Raadhuisplein 2
postco. + woonpl: 3771 AB BARNEVELD
bedrijfsnummer: 815067

4. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296

3. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Gemeente Barneveld
straat + nr: Raadhuisplein 2
postco. + woonpl: 3771 AB BARNEVELD
bedrijfsnummer: 815067

4. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296

5. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

6. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

7. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

8. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

9. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

10. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

11. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

12. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

13. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

14. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

15. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

16. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

17. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

18. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

19. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

20. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

21. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

22. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

23. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

24. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

25. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

26. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

27. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

28. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

29. ☐ afzender, ☐ ontvanger, ☐ handelaar, ☐ bezorger
afzender: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postco. + woonpl: 3542 AS UTRECHT
bedrijfsnummer: 668296
kenteken: BR-BN-70P

PMV-GELEIDEBILJETTEN EN WEEGBONNEN VERONTREINIGDE GROND

Vink



Nummar	K20675/02	Vervangt	K20675/01
Uitgegeven	2004-01-01	d.d.	2000-09-15
Eerste uitgave	2000-09-15		

***NL BSB Certificaat**
Zand uit dynamische wingebieden
 Voor het maritieme wingebied Depot Fortput IJmuiden

Verklaring van Kiwa

Dit certificaat is op basis van BRL 9313, "Zand uit dynamische wingebieden":
 d.d. 2003-08-26, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie: 2004
 afgegeven door Kiwa.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de
 producent geleverde producten aan de in dit certificaat vastgelegde
 milieutechnische specificatie van het Bouwstoffenbesluit (BSB) voldoen, mits
 zij zijn voorzien van het hieronder afgebeelde *NL BSB-merk op de wijze
 zoals aangegeven in dit certificaat.

Voor de erkenning van dit certificaat door de ministeries van VROM en
 Verkeer en Waterstaat, wordt verwezen naar de lijst van erkende
 kwaliteitsverklaringen in relatie tot het Bouwstoffenbesluit zoals die op
www.bouwkwiteit.nl door de Stichting Bouwkwiteit (SBK) te Rijswijk
 wordt gepubliceerd.

Kiwa N.V.

B. Meekna

ing. B. Meekna
 Directeur
 Certificatie en Keuringen

Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's.
 Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.
 Nadruk verboden.

Kiwa N.V.
 Certificatie en Keuringen
 Gr. W. Churchill-laan, 273
 Postbus 70
 2280 AB Rijswijk

Telefoon 070 41 44 400
 Fax 070 41 41 420
 Internet www.kiwa.nl



Onderneming
 Zeezand IJmuiden VOF
 Zuiderstuwsweg
 Postbus 192
 1975 AK IJmuiden

Telefoon 0255 - 513 640
 Telefax 0255 - 522 359

Boskalis bv
 Natte en Droge Infrastructuur
 te Rotterdam

Ballast Nedam Nederland B.V.
 te Gortneken

Afbeelding van het *NL BSB-merk



* is een collectief merk van
 de Stichting Bouwkwiteit

Pagina	2	Nummer	K20675/02	Vervangt	K20675/01
		Uitgegeven	2004-01-01	d.d.	2000-09-15
		Eerste uitgave	2000-09-15		

Zand uit dynamische wingebieden

PRODUCTSPECIFICATIE

Wingebieden

Dit productcertificaat is geldig voor zand afkomstig uit het maritieme wingebied:

- * Capot Fortput IJmuiden.

Milieutechnische specificatie van het product

In de BRL 5313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieutechnische specificaties, zoals verwoord in het Bouwstoffenbesluit, de Uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit en de Vrijstellingsregeling aanwettings- en emissiewaarden Bouwstoffenbesluit, d.d. 20 juni 1999 artikel 2 lid b.

MERKEN

De producten worden gemerkt met het "NL BSB" merk.

De uitvoering van merken is als volgt:

Onuitwisbaar

Voor deelcertificaat A:

NL BSB[®] K20675/A

Zand uit maritieme wingebieden

De leverbon voor zand dat voldoet aan deelcertificaat A bevat de volgende verplichte aanduidingen:

1. het certificaatnummer;
2. datum van afgifte;
3. naam van de leverancier;
4. wingebied;
5. de hoeveelheid geleverd materiaal;
6. naam van de producent;
7. naam van het schip (indien van toepassing).

TOEPASSING EN GEBRUIK

Zand afkomstig uit dynamische wingebieden kan onder certificaat uitskutend als schone grond, zoals verwoord in het Bouwstoffenbesluit, worden toegepast. Voor schone grond geldt geen eis voor de maximale toepassingsdiepte.

Deelcertificaat A:

Zand afkomstig uit maritieme wingebieden, dat uitsluitend voorzien is van deelcertificaat A, kan alleen als schone grond worden toegepast in zoute en brakke gebieden (met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/kg).

Deelcertificaat B (zoutvrij zand):

Indien op het zand zowel deelcertificaat A als B van toepassing is, dan geldt bovengenoemde beperking niet.

Per deelcertificaat moet een merkteken op de leverbon aangebracht worden (zie hierboven). Een deelcertificaat B is alleen geldig in combinatie met een deelcertificaat A. De deelcertificaatnummers hoeven niet overeen te komen.

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering of:

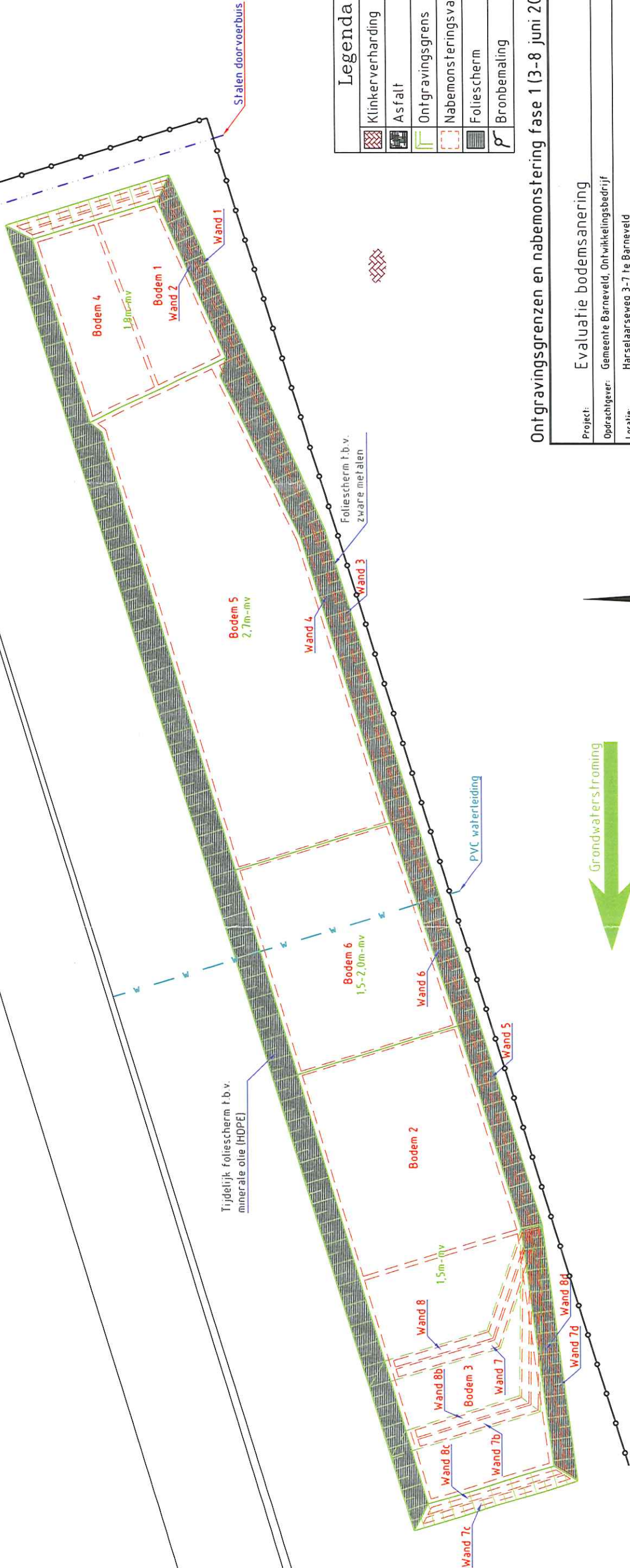
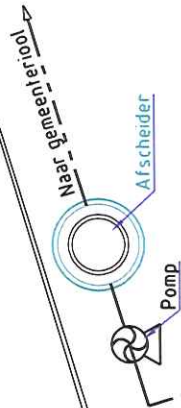
1. geleverd is wat is overeengekomen;
2. merkteken(s) en de wijze van merken juist zijn;
3. het product geen zichtbare gebreken vertoont als gevolg van transport en dergelijke.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat,

neem dan contact op met:

1. Zeeland IJmuiden VOF
2. Kiwa N.V.

---Harselaarseweg (tracé tot medio 2005)---



Legenda	
	Klinkerverharding
	Asfalt
	Ontgravingsgrens
	Nabemonsteringsvak
	Foliescherm
	Bronbemaling

Ontgravingsgrenzen en nabemonstering fase 1 (3-8 juni 2005)

Project: Evaluatie bodemsanering

Opdrachtgever: Gemeente Barneveld, Ontwikkelingsbedrijf

Localite: Harselaarseweg 3-7 te Barneveld

Werk nr.: MS.211 Rap. nr.: M05-175 E

Schaal: 1:100 File nm.: m05-175 e_01

Formaat: A3 Datum: 09-08-2005

Get.: P.H. Status: Definitief

Vink
Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.
Postbus 98
3770 AB Barneveld
Tel: 0342-406406
Fax: 0342-406400
Email: milieu@vink.nl



Ontgravingsgrenzen fase 2 (15 juni 2005)

Project: Evaluatie bodemsanering

Opdrachtgever: Gemeente Barneveld, Ontwikkelingsbedrijf

Localite: Harselaarweg 3-7 te Barneveld

Werk nr.:	M5.211	Rap. nr.:	M05-175.E
-----------	--------	-----------	-----------

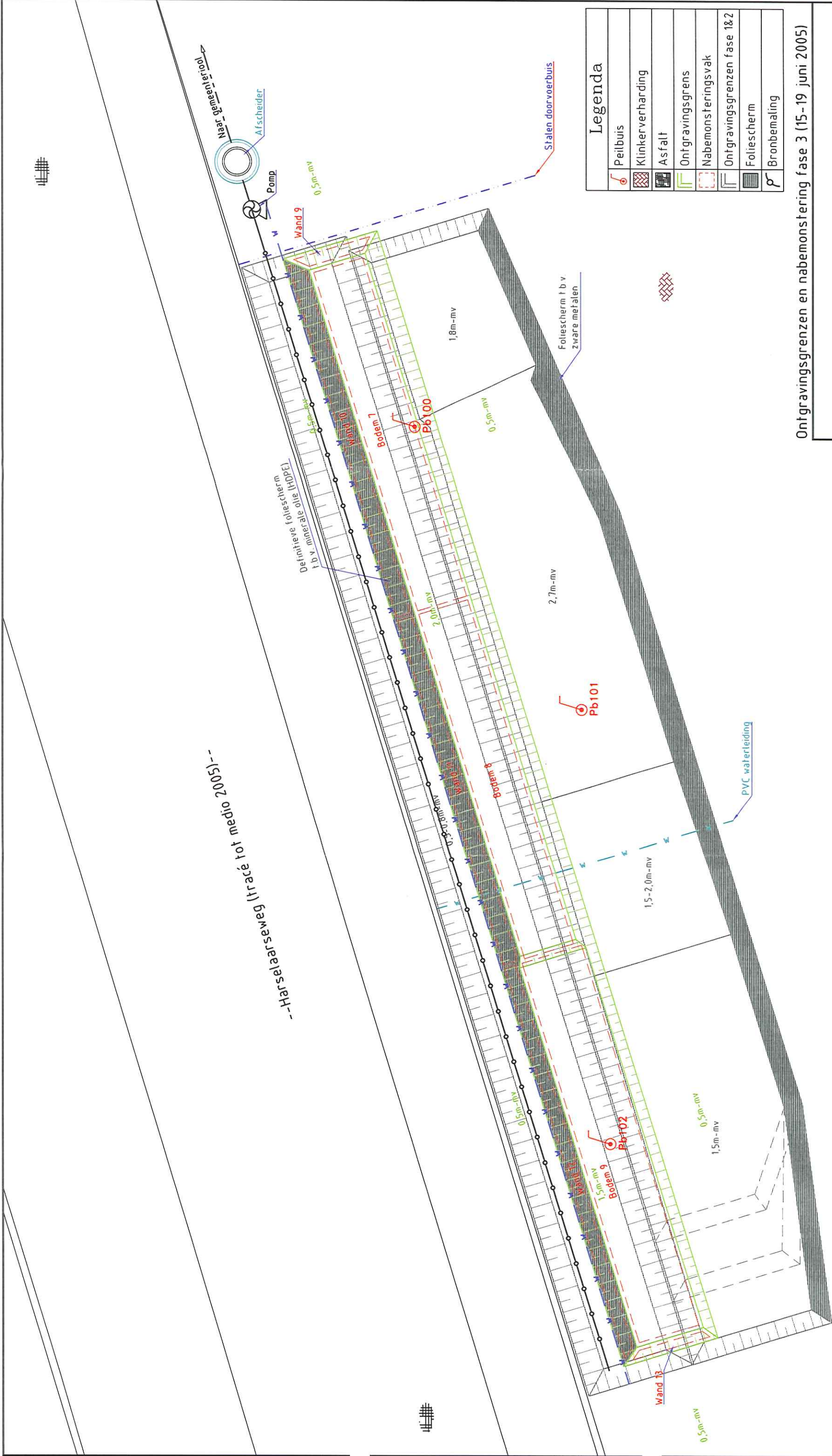
Schaal:	1:100	File nm.: m05-175e_0
---------	-------	----------------------

Formaat:	A3	Datum:	09-08-2005
----------	----	--------	------------

Gel:	P.H.	Status: Definitief
------	------	--------------------

Vink Milieutechnisch Adviesburo B.V.
Tel: 031-7311111

Dink
Postbus 99
3770 AB Barneveld



Legenda	
	Peilbuis
	Klinkerverharding
	Asfalt
	Ontgravingsgrens
	Nabemonsteringsvak
	Ontgravingsgrenzen fase 1&2
	Folieschermb
	Bronbemaling

Ontgravingsgrenzen en nabemonstering fase 3 (15-19 juni 2005)

Project: Evaluatie bodemsanering

Opdrachtgever: Gemeente Barneveld, Ontwikkelingsbedrijf

Locatie: Harselaarseweg 3-7 te Barneveld

Werk nr.: MS.211 Rap. nr.: M05-175-E Wijz.1:

Schaal: 1:100 File nm.: m05-175-e_03 Wijz.2:

Formaat: A3 Datum: 09-08-2005 Wijz.3:

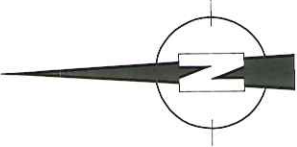
Get.: P.H. Status: Definitief Wijz.4:

Wijz.5:
Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.
Postbus 99
3770 AB Barneveld
Tel: 0342-406406
Fax: 0342-406400
Email: milieuv@vink.nl



Tek. nr.: 03

Tankstation Boorddink



Vml. koelhuis
Vml. Vulcano
Vml. Euromaster
Opslagruimte

Ondergrondse
Dieselolietank
(Hinderwét 1977)

Kantoor/
kantine
Opslagruimte
vml. garage/werkplaats

Ondergrondse
30.000ltr. Diesel tank

Pb100

Pb101

Pb102

Laad- en losperrons

Legenda	
	Peilbuis nabemonstering
	Bebouwing
	Klinkerverharding
	Betonverharding
	Foliescherp

- Geschatte streefwaardecontour minerale olie vaste bodem
- Geschatte streefwaardecontour zink vaste bodem
- Geschatte interventiewaardecontour zink vaste bodem

Restverontreiniging nabemonstering

Project:	Evaluatie bodemsanering		
Opdrachtgever:	Gemeente Barneveld, Ontwikkelingsbedrijf		
Locatie:	Baron van Nagellstraat 152 te Barneveld		
Werk nr.:	M5.211	Rap. nr.:	M05-175.E
Schaal:	1:250	File nm.:	m05-175.e_04
Formaat:	A3	Datum:	30-09-2005
Gel.:	P.H.	Status:	Definitief
Wijz 1:		Wijz 2:	
Wijz 3:		Wijz 4:	
Wijz 5:		Wijz 6:	
Wijz 7:		Wijz 8:	
Wijz 9:		Wijz 10:	
Wijz 11:		Wijz 12:	
Wijz 13:		Wijz 14:	
Wijz 15:		Wijz 16:	
Wijz 17:		Wijz 18:	
Wijz 19:		Wijz 20:	
Wijz 21:		Wijz 22:	
Wijz 23:		Wijz 24:	
Wijz 25:		Wijz 26:	
Wijz 27:		Wijz 28:	
Wijz 29:		Wijz 30:	
Wijz 31:		Wijz 32:	
Wijz 33:		Wijz 34:	
Wijz 35:		Wijz 36:	
Wijz 37:		Wijz 38:	
Wijz 39:		Wijz 40:	
Wijz 41:		Wijz 42:	
Wijz 43:		Wijz 44:	
Wijz 45:		Wijz 46:	
Wijz 47:		Wijz 48:	
Wijz 49:		Wijz 50:	
Wijz 51:		Wijz 52:	
Wijz 53:		Wijz 54:	
Wijz 55:		Wijz 56:	
Wijz 57:		Wijz 58:	
Wijz 59:		Wijz 60:	
Wijz 61:		Wijz 62:	
Wijz 63:		Wijz 64:	
Wijz 65:		Wijz 66:	
Wijz 67:		Wijz 68:	
Wijz 69:		Wijz 70:	
Wijz 71:		Wijz 72:	
Wijz 73:		Wijz 74:	
Wijz 75:		Wijz 76:	
Wijz 77:		Wijz 78:	
Wijz 79:		Wijz 80:	
Wijz 81:		Wijz 82:	
Wijz 83:		Wijz 84:	
Wijz 85:		Wijz 86:	
Wijz 87:		Wijz 88:	
Wijz 89:		Wijz 90:	
Wijz 91:		Wijz 92:	
Wijz 93:		Wijz 94:	
Wijz 95:		Wijz 96:	
Wijz 97:		Wijz 98:	
Wijz 99:		Wijz 100:	
Wijz 101:		Wijz 102:	
Wijz 103:		Wijz 104:	
Wijz 105:		Wijz 106:	
Wijz 107:		Wijz 108:	
Wijz 109:		Wijz 110:	
Wijz 111:		Wijz 112:	
Wijz 113:		Wijz 114:	
Wijz 115:		Wijz 116:	
Wijz 117:		Wijz 118:	
Wijz 119:		Wijz 120:	
Wijz 121:		Wijz 122:	
Wijz 123:		Wijz 124:	
Wijz 125:		Wijz 126:	
Wijz 127:		Wijz 128:	
Wijz 129:		Wijz 130:	
Wijz 131:		Wijz 132:	
Wijz 133:		Wijz 134:	
Wijz 135:		Wijz 136:	
Wijz 137:		Wijz 138:	
Wijz 139:		Wijz 140:	
Wijz 141:		Wijz 142:	
Wijz 143:		Wijz 144:	
Wijz 145:		Wijz 146:	
Wijz 147:		Wijz 148:	
Wijz 149:		Wijz 150:	
Wijz 151:		Wijz 152:	
Wijz 153:		Wijz 154:	
Wijz 155:		Wijz 156:	
Wijz 157:		Wijz 158:	
Wijz 159:		Wijz 160:	
Wijz 161:		Wijz 162:	
Wijz 163:		Wijz 164:	
Wijz 165:		Wijz 166:	
Wijz 167:		Wijz 168:	
Wijz 169:		Wijz 170:	
Wijz 171:		Wijz 172:	
Wijz 173:		Wijz 174:	
Wijz 175:		Wijz 176:	
Wijz 177:		Wijz 178:	
Wijz 179:		Wijz 180:	
Wijz 181:		Wijz 182:	
Wijz 183:		Wijz 184:	
Wijz 185:		Wijz 186:	
Wijz 187:		Wijz 188:	
Wijz 189:		Wijz 190:	
Wijz 191:		Wijz 192:	
Wijz 193:		Wijz 194:	
Wijz 195:		Wijz 196:	
Wijz 197:		Wijz 198:	
Wijz 199:		Wijz 200:	
Wijz 201:		Wijz 202:	
Wijz 203:		Wijz 204:	
Wijz 205:		Wijz 206:	
Wijz 207:		Wijz 208:	
Wijz 209:		Wijz 210:	
Wijz 211:		Wijz 212:	
Wijz 213:		Wijz 214:	
Wijz 215:		Wijz 216:	
Wijz 217:		Wijz 218:	
Wijz 219:		Wijz 220:	
Wijz 221:		Wijz 222:	
Wijz 223:		Wijz 224:	
Wijz 225:		Wijz 226:	
Wijz 227:		Wijz 228:	
Wijz 229:		Wijz 230:	
Wijz 231:		Wijz 232:	
Wijz 233:		Wijz 234:	
Wijz 235:		Wijz 236:	
Wijz 237:		Wijz 238:	
Wijz 239:		Wijz 240:	
Wijz 241:		Wijz 242:	
Wijz 243:		Wijz 244:	
Wijz 245:		Wijz 246:	
Wijz 247:		Wijz 248:	
Wijz 249:		Wijz 250:	
Wijz 251:		Wijz 252:	
Wijz 253:		Wijz 254:	
Wijz 255:		Wijz 256:	
Wijz 257:		Wijz 258:	
Wijz 259:		Wijz 260:	
Wijz 261:		Wijz 262:	
Wijz 263:		Wijz 264:	
Wijz 265:		Wijz 266:	
Wijz 267:		Wijz 268:	
Wijz 269:		Wijz 270:	
Wijz 271:		Wijz 272:	
Wijz 273:		Wijz 274:	
Wijz 275:		Wijz 276:	
Wijz 277:		Wijz 278:	
Wijz 279:		Wijz 280:	
Wijz 281:		Wijz 282:	
Wijz 283:		Wijz 284:	
Wijz 285:		Wijz 286:	
Wijz 287:		Wijz 288:	
Wijz 289:		Wijz 290:	
Wijz 291:		Wijz 292:	
Wijz 293:		Wijz 294:	
Wijz 295:		Wijz 296:	
Wijz 297:		Wijz 298:	
Wijz 299:		Wijz 300:	
Wijz 301:		Wijz 302:	
Wijz 303:		Wijz 304:	
Wijz 305:		Wijz 306:	
Wijz 307:		Wijz 308:	
Wijz 309:		Wijz 310:	
Wijz 311:		Wijz 312:	
Wijz 313:		Wijz 314:	
Wijz 315:		Wijz 316:	
Wijz 317:		Wijz 318:	
Wijz 319:		Wijz 320:	
Wijz 321:		Wijz 322:	
Wijz 323:		Wijz 324:	
Wijz 325:		Wijz 326:	
Wijz 327:		Wijz 328:	
Wijz 329:		Wijz 330:	
Wijz 331:		Wijz 332:	
Wijz 333:		Wijz 334:	
Wijz 335:		Wijz 336:	
Wijz 337:		Wijz 338:	
Wijz 339:		Wijz 340:	
Wijz 341:		Wijz 342:	
Wijz 343:		Wijz 344:	
Wijz 345:		Wijz 346:	
Wijz 347:		Wijz 348:	
Wijz 349:		Wijz 350:	
Wijz 351:		Wijz 352:	
Wijz 353:		Wijz 354:	