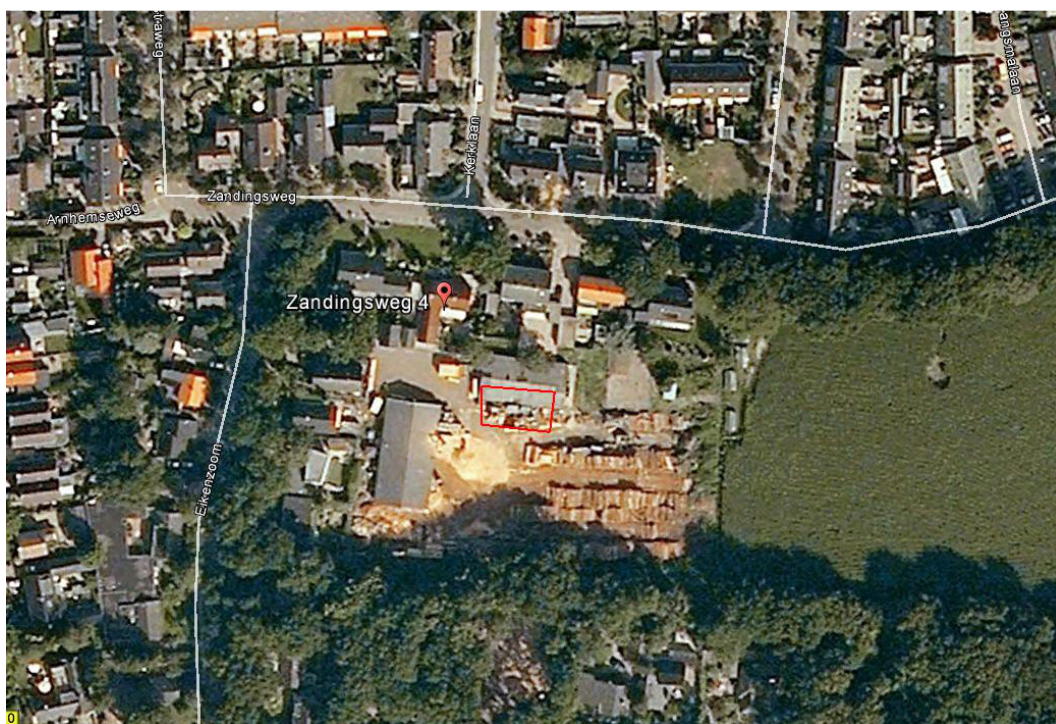


NCB Projectrealisatie BV

Evaluatierapport bodemsanering op de locatie
aan de Zandingsweg 4 te Otterlo

projectnummer: 140856/dh/lvh
datum: 02 december 2015



Opdrachtgever

NCB Projectrealisatie B.V.
Drielandendreef 40
3845 CA HARDERWIJK

Hunneman Milieu-Advies Raalte BV

Postbus 253, 8100 AG RAALTE
Tel: 0572-360998
Fax: 0572-351574
E-mail: info@hunneman-milieu.nl



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	1
2	UITGANGSSITUATIE.....	2
2.1	ACHTERGRONDINFORMATIE	2
2.2	VERONTREINIGINGSSITUATIE VOOR AANVANG SANERING	2
2.3	UITGANGSPUNTEN EN RANDVOORWAARDEN	3
3	SANERING VASTE BODEM.....	4
3.1	ALGEMEEN	4
3.2	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN.....	4
3.3	ONTGRAVING VASTE BODEM	4
3.4	AFVALSTROMEN.....	5
3.5	BEMONSTERING VAN DE VASTE BODEM.....	5
3.6	INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN.....	6
3.7	VEILIGHEID.....	6
4	GRONDWATER	7
4.1	GRONDWATERONTTREKKING	7
4.2	KWALITEIT GRONDWATER	7
4.3	INTERPRETATIE GRONDWATER	7
5	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	8

BIJLAGEN:

- 1 Topografisch en kadastraal overzicht
- 2 Toetsingstabellen en analyserapporten vaste bodem en grondwater
- 3 Weegbonnen
- 4 Boorstaten controlepeilbuizen

TEKENINGEN:

- 1-3: Verontreinigingssituatie voorafgaand aan sanering; vaste bodem
- 2-3: Verontreinigingssituatie voorafgaand aan sanering; grondwater
- 3-3: Situatie met ontgravingscontour, controlemonsters, peilbuizen en aangebrachte voorzieningen

1 INLEIDING

In september en oktober 2015 is in opdracht van NCB Projectrealisatie BV, door Van den Brink Harskamp, onder de BRL-7000 van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, een bodemsanering uitgevoerd op de locatie aan de Zandingsweg 4 te Otterlo. Voor een topografisch en kadastraal overzicht van de locatie en omgeving verwijzen wij naar bijlage 1.

Aanleiding tot de sanering zijn de onderzoeksresultaten uit het voorgaand bodemonderzoek en de voorgenomen herontwikkeling op de locatie.

De sanering heeft tot **doel** de aangetoonde bodemverontreiniging met oliecomponenten te verwijderen.

De **milieukundige processturing** is uitgevoerd door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, conform de geldende beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 6000-6001 "*Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering*". Voor deze richtlijn is Hunneman Milieu-Advies Raalte BV in het bezit van een procescertificaat (certificaatnummer K43457), welke is afgegeven door KIWA. Hunneman Milieu-Advies Raalte BV is geen eigenaar van de saneringslocatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever en/of terreineigenaar.

De **milieukundige verificatie** is uitgevoerd door MOS Milieu BV, conform de geldende beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 6000-6001 "*Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering*". Voor deze richtlijn is MOS Milieu BV in het bezit van een procescertificaat (certificaatnummer K45546), welke is afgegeven door KIWA. MOS Milieu BV is geen eigenaar van de saneringslocatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever en/of terreineigenaar.

De bodemsanering is uitgevoerd door Van den Brink Harskamp BV, onder het certificaat van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 7000 "*Uitvoering van landbodemsaneringen met conventionele methoden*". Voor deze richtlijn is Hunneman Milieu-Advies Raalte BV in het bezit van een procescertificaat (K45166), welke is afgegeven door KIWA.

In deze rapportage zijn de uitgevoerde werkzaamheden en resultaten van de sanering beschreven.

Het rapport is opgebouwd uit de volgende onderdelen:

- uitgangssituatie (hoofdstuk 2);
- sanering vaste bodem (hoofdstuk 3);
- grondwater (hoofdstuk 4);
- samenvatting en conclusies (hoofdstuk 5).

2 UITGANGSSITUATIE

2.1 Achtergrondinformatie

De saneringslocatie is gesitueerd aan de Zandingsweg 4 te Otterlo en staat kadastraal bekend als: *gemeente Otterlo, sectie B, nummer 1823*. Op de locatie was tot voor kort houtbedrijf Pluim Otterlo BV, met een zagerij en een opslagloods gesitueerd. Het maaiveld, op het westelijk gedeelte van de locatie, is voorzien van asfalt. Het overig terrein is grotendeels in gebruik als opslag van boomstammen, en is braakliggend of in gebruik als tuin.

Voor de regionale ligging en inrichting van het terrein verwijzen wij naar bijlage 1. De totale oppervlakte van de saneringslocatie bedraagt circa 500 m². De XY-coördinaten van de locatie zijn: X=181512 en Y=456832.

Tabel 1: *algemene gegevens*

kadastrale info	eigenaar	opp.(m ²)	verontreinigd (m ²)
Otterlo, B, 1823	De heer M. Pluim/mevr. A. Weedage Zandingsweg 4 6731 BJ OTTERLO	1.204	275
uitvoering	adresgegevens	betrokkenen	
Opdrachtgever sanering	NCB Projectrealisatie BV Drielandendreef 40 3845 CA HARDENWIJK	dhr. D. de Bruin	
Uitvoering certificaat	Van den Brink Harskamp BV	dhr. M. van den Brink	
	Hunneman Milieu-Advies Raalte BV BRL-7000	dhr. J. Tibben (KVP/DLP) dhr. J.A.G. Hunneman (PL)	
Milieukundige processturing (BRL-6000)	Hunneman Milieu-Advies Raalte BV Barkstraat 5, 8102 GV Raalte info@hunneman-milieu.nl	dhr. J. Tibben (MKB) mevr. L.S. van Hille (PL)	
Milieukundige verificatie (BRL-6000)	MOS Milieu BV Kalandersstraat 10A 7461 JM RIJSSEN	dhr. Y. van Bree (MKB) dhr. E. Sonnemans (MKB) mevr. L.S. van Hille (PL)	
Handhaving [provincie]	provincie Gelderland [ODRA] Postbus 9090 6800 GX ARNHEM	dhr. R. van Merwijk	

2.2 Verontreinigingssituatie voor aanvang sanering

In juli 2012 is door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV een verkennend/nulsituatie en afperkend bodemonderzoek uitgevoerd (kenmerk 2012157/dh/sh). De belangrijkste conclusies uit dit onderzoek zijn:

- in de vaste bodem en in het grondwater, ter plaatse van de bovengrondse dieseltank, zijn licht tot sterk verhoogde gehalten aan oliecomponenten aangetoond. De maximaal aangetoonde gehalten overschrijden de interventiewaarden;
- in de vaste bodem is een olieverontreiniging aangetroffen, vanaf maaiveld tot maximaal 3,5 m-mv;
- ter plaatse is circa 350 m³ vaste bodem verontreinigd met oliecomponenten boven de achtergrondwaarden, waarvan circa 180 m³ met gehalten > interventiewaarden;
- ter plaatse is circa 1.380 m³ grondwater verontreinigd met oliecomponenten boven de streefwaarden, waarvan circa 130 m³ met gehalten > interventiewaarden;
- de verontreiniging is naar verwachting (grotendeels) ontstaan voor 1987, derhalve is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- in de vaste bodem op het overig terrein zijn lokaal licht verhoogde gehalten aan PAK en minerale olie aangetoond;
- in het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en zink aangetoond.

Op basis van het verkennend/nulsituatie en afperkend bodemonderzoek is in april 2015 een saneringsplan opgesteld door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV (kenmerk 140856). Het saneringsplan is op 10 juli 2015 door de provincie Gelderland beoordeeld en akkoord bevonden (GE022800554).

2.3 *Uitgangspunten en randvoorwaarden*

Voor de verwijdering van de aangetroffen verontreiniging met oliecomponenten zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden gehanteerd:

- de bodemopbouw en verontreinigingssituatie, zoals beschreven in voorgaand onderzoek;
- de aanwezige olieverontreiniging betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging, welke is veroorzaakt voor 1987;
- de provincie Gelderland is het bevoegd gezag;
- de terugsaneerwaarden voor de aangetoonde olieverontreiniging zijn de achtergrondwaarden voor de vaste bodem, en de interventiewaarden voor het grondwater, uit de saneringsregeling van de Wet Bodembescherming van het Ministerie van I&M, voor zover gerelateerd aan het geval en voor zover technisch en economisch haalbaar;
- het saneringsresultaat wordt getoetst door analyse van grond(water)monsters op minerale olie en vluchtige aromaten;
- de ARBO- en veiligheidsvoorschriften, conform Arbo Informatieblad AI-22 en de CROW publicatie 132 (december 2008), worden gehanteerd;
- indien tijdens de sanering blijkt dat een afwijking van de uitgangspunten en randvoorwaarden plaats zal vinden zal, in overleg met betrokkenen, naar een oplossing worden gezocht;
- schade aan infrastructuur moet worden voorkomen. Eventuele schade, veroorzaakt door de grondsanering, moet worden hersteld;
- voor lozing van het vrijkomende grondwater dient, met betrekking tot de kwantiteit en kwaliteit, te worden voldaan aan de eisen van de waterkwaliteitsbeheerder;
- eisen van de provincie m.b.t. het onttrekken van grondwater;
- eisen die voortkomen uit eventuele andere vergunningen.

3 SANERING VASTE BODEM

3.1 Algemeen

De sanering is in september en oktober 2015 door Van den Brink Harskamp BV, onder de BRL-7000 van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV. De sanering is uitgevoerd door middel van ontgraving. De ontgravingswerkzaamheden zijn milieukundige begeleid door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV (processturing). De milieukundige verificatie (eindmonsternamen grond en grondwater) is uitgevoerd door MOS Milieu BV. Een overzicht van de betrokken partijen is weergegeven in tabel 1.

3.2 Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de sanering zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- meldingen en veiligheidsaspecten;
- inrichten van het werkterrein.

Meldingen en veiligheidsaspecten

De start van de saneringswerkzaamheden is gemeld bij de gemeente Ede, de provincie Gelderland/ omgevingsdienst Regio Arnhem [ODRA] en waterschap Vallei en Veluwe.

Voorafgaand aan de bodemsanering is door de REKO een veiligheid- en gezondheidsplan (V&G-plan) opgesteld. De veiligheidsaspecten zijn, voorafgaand aan de sanering en gedurende de uitvoering, getoetst door een hogere veiligheidkundige (HVK-er). Voorafgaand aan de start van de sanering is een kick-off meeting gehouden. Tijdens de uitvoering van de bodemsanering zijn regelmatig controlemetingen uitgevoerd (zie paragraaf 3.7 “veiligheid”).

Inrichten van het werkterrein

Het inrichten van het werkterrein heeft bestaan uit:

- het afzetten met hekwerk en aanbrengen bebordingen;
- het installeren van een deco-unit en routing schoon/vuil;
- het inrichten borstelplaats en spoelbak.

3.3 Ontgraving vaste bodem

De verontreiniging in de vaste bodem is verwijderd door ontgraving. Hierbij is tot circa 4,0 m-mv ontgraven. De ontgraving is in den droge uitgevoerd. Om in den droge te kunnen ontgraven is gebruik gemaakt van bronbemaling.

De met oliecomponenten verontreinigde grond is onder toezicht van de milieukundige begeleider ontgraven, geladen en afgevoerd naar een erkend verwerker. Lokaal zijn tussentijdse controlemonsters genomen van de wand (T-100) en putbodem (B-100).

De zintuiglijk schone boven- en twijfelgrond is separaat ontgraven en in verschillende depots gezet (D-01 t/m D-04). Op basis van de analyseresultaten is depot D-01 afgevoerd als industriegrond. Op basis van de analyseresultaten zijn de depots D-02 t/m D-04 herbruikt in de ontgraving.

Na afronding van de graafwerkzaamheden is, ten behoeve van de grondwatersanering, op de putbodem een drain aangebracht. De drain is aangesloten op de geplaatste pompput.

Afwerking locatie

De ontgraving is aangevuld met de vrijgekomen schone bovengrond (D-02 t/m D-04). In verband met de voorgenomen nieuwbouw is geen aanvulzand aangevoerd.

3.4 Afvalstromen

Tijdens de sanering zijn onderstaande afvalstromen afgevoerd naar Vink te Barneveld:

- 82,62 ton industriegrond, afvalstroomnr. 05W031242215;
- 773,1 ton met oliecomponenten verontreinigde grond, afvalstroomnr. 05Z221242215.

In bijlage 3 zijn de weegbonnen opgenomen.

3.5 Bemonstering van de vaste bodem

Tijdens de ontgravingswerkzaamheden zijn de wanden en putbodempunt zintuiglijk beoordeeld door een milieukundige. Zintuiglijk zijn in de wanden en putbodempunt geen oliecomponenten waargenomen. Ter ondersteuning van de zintuiglijke waarnemingen zijn tussentijdse- en eindcontrolemonsters genomen van de ontgravingsgrenzen. De controlemonsters voor minerale olie en vluchtige aromaten zijn separaat van elkaar genomen.

De analyses zijn uitgevoerd door een, door de RvA geaccrediteerd laboratorium, welke door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu is erkend om, in het kader van de Wet Bodembescherming (Wbb) en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk), analyses uit te voeren conform AS-3000 en AP-04. De analyseresultaten zijn weergegeven in de tabel 2. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 2. De situering van de controlemonsters zijn weergegeven op tekening 3-3.

Tabel 2.1: analyseresultaten vaste bodem (oliecomponenten) eindmonsters

gestandaardiseerde resultaten en overschrijding van de toetsingswaarden in mg/kg d.s. [BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]								
	AW-waarde		190	0,2	0,2	0,2	0,45	@
	1/2(AW+I) waarde		2595	0,65	16,1	55,1	8,7	@
	I-waarde H* = 10%		5000	1,1	32	110	17	@
locatie	monster-code	diepte in m -mv	min. olie [GC]	benzeen	tolueen	ethyl- benzeen	xylenen	BTEX [tot.]
bodempunt	B-01	4,1-4,3	<	-	-	-	-	-
	B-02	4,1-4,3	<	-	-	-	-	-
	B-03	4,1-4,3	<	-	-	-	-	-
	B-51 ^s	4,1-4,3	-	<	<	<	<	<
	B-52 ^s	4,1-4,3	-	<	<	<	<	<
	B-53 ^s	4,1-4,3	-	<	<	<	<	<
	B-54 ^s	4,1-4,3	-	<	<	<	<	<
	B-55 ^s	4,1-4,3	-	<	<	<	<	<
talud	T-01	0,0-1,0	<	-	-	-	-	-
	T-02	1,0-2,0	<	-	-	-	-	-
	T-03	2,0-3,0	<	-	-	-	-	-
	T-04	3,0-4,0	<	-	-	-	-	-
	T-05	0,0-1,0	330*	<	<	<	<	<
	T-06	1,0-2,0	<	-	-	-	-	-
	T-07	2,0-3,0	<	-	-	-	-	-
	T-08	3,0-4,0	<	-	-	-	-	-
	T-51 ^s	0,0-1,0	-	<	<	<	<	<
	T-52 ^s	1,0-2,0	-	<	<	<	<	<
	T-53 ^s	2,0-3,0	-	<	<	<	<	<
	T-54 ^s	3,0-4,0	-	<	<	<	<	<
	T-55 ^s	0,0-1,0	-	<	<	<	<	<
	T-56 ^s	1,0-2,0	-	<	<	<	<	<
	T-57 ^s	2,0-3,0	-	<	<	<	<	<
	T-58 ^s	3,0-4,0	-	<	<	<	<	<
	T-59 ^s	0,0-1,0	-	<	<	<	<	<
	T-60 ^s	1,0-2,0	-	<	<	<	<	<
	T-61 ^s	2,0-3,0	-	<	<	<	<	<
	T-62 ^s	3,0-4,0	-	<	<	<	<	<
Toelichting bij tabel: < : kleiner dan de achtergrondwaarde ^s : monsternamen met steekbus B-01 : controlemonster bodempunt • : overschrijding van de achtergrondwaarde @ : geen toetsingswaarden voor gegeven T-01 : controlemonster talud •• : overschrijding tussenwaarde - : niet geanalyseerd D-01 : controlemonster depot ••• : overschrijding interventiewaarde * : humusgehalte standaard bodempunt B-01 : tussentijds monster								

Tabel 2.2: analyseresultaten vaste bodem (oliecomponenten)

gestandaardiseerde resultaten en overschrijding van de toetsingswaarden in mg/kg d.s. [BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]								
	AW-waarde	190	0,2	0,2	0,2	0,45	@	
	½(AW+I) waarde	2595	0,65	16,1	55,1	8,7	@	
	I-waarde H* = 10%	5000	1,1	32	110	17	@	
locatie	monster-code	diepte in m -mv	min. olie [GC]	benzeen	tolueen	ethyl- benzeen	xylenen	BTEX [tot.]
bodem	B-100 ^s	3,7-3,9	<	<	<	<	<	<
talud	T-100 ^s	2,5-3,5	<	<	<	<	<	<
depot	D-01 ^s	35 m ³	440•	<	<	<	<	<
	D-02 ^s	100 m ³	<	<	<	<	<	<
	D-03 ^s	30 m ³	<	<	<	<	<	<
	D-04 ^s	30 m ³	<	<	<	<	<	<
Toelichting bij tabel: < : kleiner dan de achtergrondwaarde ^s : monsternamen met steekbus B-01 : controlemonster bodem • : overschrijding van de achtergrondwaarde @ : geen toetsingswaarden voor gegeven T-01 : controlemonster talud •• : overschrijding tussenwaarde - : niet geanalyseerd D-01 : controlemonster depot ••• : overschrijding interventiewaarde * : humusgehalte standaard bodem B-01 : tussentijds monster								

3.6 Interpretatie analyseresultaten

In de *bodem* en *taluds* van de ontgraving zijn zintuiglijk geen oliecomponenten waargenomen.

In de *eind*controlemonsters van de *bodem* (B-01 t/m B-03 en B-51 t/m B-54) zijn geen gehalten aan minerale olie en/of vluchtige aromaten aangetoond boven de terugsaneerwaarden (achtergrondwaarden).

In de *eind*controlemonsters van de *taluds* (T-01 t/m T-08 en T-51 t/m T-62) zijn, met uitzondering van een licht verhoogd gehalte aan minerale olie in T-05, geen gehalten aan minerale olie en/of vluchtige aromaten aangetoond boven de terugsaneerwaarden (achtergrondwaarden).

Het aangetoonde gehalte aan minerale olie in de bovengrond (T-05) overschrijdt de AW-waarde, maar blijft beneden de tussenwaarde. Op basis van het oliechromatogram betreft het aangetoonde gehalte een niet aan het geval te relateren oliecomponent. In overleg met het bevoegd gezag (dhr. R. van Merwijk) is besloten dat verder ontgraven niet noodzakelijk is.

In het *depot* met *zintuiglijke schone bovengrond* (D-01) is een verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. Het aangetoonde gehalte overschrijdt de terugsaneerwaarde, maar blijft beneden *industriewaarde*. Op basis van het analyseresultaat is het depot afgevoerd als *indicatief industriegrond*.

In de depots met *zintuiglijke schone boven- en twijfelgrond* (D-02 t/m D-04) zijn geen gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond boven de terugsaneerwaarden (achtergrondwaarden). Op basis van de analyseresultaten zijn de depots herbruikt in de ontgraving.

3.7 Veiligheid

De ontgravingswerkzaamheden, ter plaatse van de olieverontreiniging, zijn uitgevoerd met inachtneming van de veiligheidsklassen **2T - geen F**. Tijdens de saneringswerkzaamheden bestond geen aanleiding om af te wijken van de genoemde veiligheidsklassen.

4 GRONDWATER

4.1 Grondwateronttrekking

De ontgraving is in den droge uitgevoerd. Tijdens de uitgevoerde bodemsanering is bronbemaling toegepast. Het onttrokken grondwater is geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool.

Het in- en effluent is, conform de maatwerkvoorschriften, periodiek bemonsterd. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 3 en in tabel 3. De resultaten zijn ter beschikking gesteld aan de gemeente Ede en het waterschap Vallei en Veluwe. Het gemiddelde onttrekkingsdebiet bedroeg circa 8 m³/uur.

4.2 Kwaliteit grondwater

Na beëindiging van de grondsanering is, voor de eventueel aanvullend uit te voeren grondwatersanering, door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV een horizontale drain aangebracht in de ontgraving, op circa 3,0 m-mv en aangesloten op een pompput. Tevens zijn in en rondom de ontgraving 4 controlepeilbuizen geplaatst. De boorstaten van de controlepeilbuizen zijn opgenomen in bijlage 4. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 2. Op tekening 3-3 is de situering van de controlepeilbuizen, de drain en pompput weergegeven.

Tabel 3: analyseresultaten bronnering en peilbuizen

Veldmetingen en verklaring symbolen						Analyseresultaten grondwater en toetsingswaarden in µg/l							
d	=	detectiegrens				S-waarde	50	0,2	7	4	0,2	0,01	
@	=	geen toetsingswaarde				½(S+I)	325	15	504	77	35	35	
						I-waarde	600	30	1000	150	70	70	
datum bemonstering	peilbuis [nr.]	filterdiepte [m-mv]	EC µS/cm	pH	NTU		min. olie [GC]	benzeen	tolueen	ethyl-benz.	xylenen	naftaleen	
grond(water)-sanering													
17-09-2015	influent	-	-	-	-	58•	<	<	<	<	0,3•	0,88•	
„	effluent	-	-	-	-	58•	<	<	<	<	<	0,88•	
controlepeilbuizen													
Hunneman Milieu-Advies Raalte BV													
24-09-2015	M-01	4,0-5,0	146	5,9	4,7	<	<	<	<	<	<	0,05•	
„	M-02	4,0-5,0	349	5,7	5,6	240•	<	<	<	<	4•	6,6•	
„	M-03	4,0-5,0	526	6,1	8,4	<	<	<	<	<	<	<	
„	M-04	4,0-5,0	259	5,8	5,9	<	<	<	<	<	<	<	
MOS Milieu BV													
27-10-2015	M-01	4,0-5,0	760	6,3	0,5	<	<	<	<	<	<	0,02•	
„	M-02	4,0-5,0	770	6,2	2,1	130•	<	<	<	<	0,3•	1,2•	
„	M-03	4,0-5,0	380	6,6	2,3	<	<	<	<	<	<	<	
„	M-04	4,0-5,0	830	6,2	6,2	<	<	<	<	<	<	<	
Toelichting tabel: <: geen overschrijding van de streefwaarde													
• : overschrijding van de streefwaarde													
•• : overschrijding tussenwaarde													
••• : overschrijding interventiewaarde													
* : zie boorstaten													

4.3 Interpretatie grondwater

Tijdens de grondsanering zijn in het geloosde effluent geen gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond boven de lozingsnormen. Het lozingsdebiet bleef onder het maximale toegestane lozingsdebiet.

In de *eind*controlemonsters van het grondwater, uit de controlepeilbuizen (M-01 t/m M-04), zijn geen tot licht verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond. De verhoogd aangetoonde gehalten overschrijden de streefwaarden, maar blijven ruim beneden de terugsaneerwaarden (interventiewaarden).

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In september en oktober 2015 is in opdracht van NCB Projectrealisatie BV, door Van den Brink Harskamp, onder de BRL-7000 van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, een bodemsanering uitgevoerd op de locatie aan de Zandingsweg 4 te Otterlo. De ontgravingswerkzaamheden zijn milieukundig begeleid door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV (processturing). De milieukundige verificatie (eindmonsternamen grond en grondwater) is verricht door MOS Milieu BV.

Aanleiding tot de sanering zijn de onderzoeksresultaten uit het voorgaand bodemonderzoek en heeft tot doel de aangetoonde bodemverontreiniging met oliecomponenten te verwijderen.

De verontreiniging in de vaste bodem is verwijderd door ontgraving. Hierbij is tot circa 4,0 m-mv ontgraven. De ontgraving is in den droge uitgevoerd. Om in den droge te kunnen ontgraven is gebruik gemaakt van bronbemaling. De met oliecomponenten verontreinigde grond is onder toezicht van de milieukundige begeleider ontgraven, geladen en afgevoerd naar een erkend verwerker.

De zintuiglijke schone boven- en twijfelgrond is separaat ontgraven en in verschillende depots geplaatst. Op basis van de analyseresultaten is depot D-01 afgevoerd als industriegrond.

Na afronding van de graafwerkzaamheden is, ten behoeve van de grondwatersanering, op de putbodem een drain aangebracht. De drain is aangesloten op de geplaatste pompput.

Tijdens de sanering zijn onderstaande afvalstromen afgevoerd naar Vink te Barneveld:

- 82,62 ton industriegrond, afvalstroomnr. 05W031242215;
- 773,1 ton met oliecomponenten verontreinigde grond, afvalstroomnr. 05Z221242215.

De ontgraving is aangevuld met de vrijgekomen schone bovengrond (D-02 t/m D-04). In verband met de voorgenomen nieuwbouw is geen aanvulzand aangevoerd.

In de eindcontrolemonsters van de bodem zijn geen gehalten aan minerale olie en/of vluchtige aromaten aangetoond boven de terugsaneerwaarden (achtergrondwaarden).

In de eindcontrolemonsters van de taluds zijn, met uitzondering van een licht verhoogd gehalte aan minerale olie in de bovengrond van T-05, geen gehalten aan minerale olie en/of vluchtige aromaten aangetoond boven de terugsaneerwaarden (achtergrondwaarden).

Het aangetoonde gehalte aan minerale olie in de bovengrond (T-05) overschrijdt de AW-waarde, maar blijft beneden de tussenwaarde. Op basis van het oliechromatogram betreft het aangetoonde gehalte een niet aan het geval te relateren oliecomponent. In overleg met het bevoegd gezag (dhr. R. van Merwijk) is besloten dat verder ontgraven niet noodzakelijk is.

Tijdens de grondsanering zijn in het geloosde effluent geen gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond boven de lozingsnormen.





















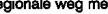





























In de eindcontrolemonsters van het grondwater uit de controlepeilbuizen zijn geen tot licht verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond. De verhoogd aangetoonde gehalten overschrijden de streefwaarden, maar blijven ruim beneden de terugsaneerwaarden (interventiewaarden).

Op basis van de behaalde resultaten concluderen wij dat de bodemsanering, conform de uitgangspunten en randvoorwaarden, in voldoende mate is uitgevoerd.

BIJLAGE 1

Topografisch en kadastraal overzicht



beooud gebied    		spoorwegen       		overige symbolen      	
wegen               		hydrografie       		          	



0 m 5 m 25 m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

OTTERLO

B

1817

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 12 juli 2012

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

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

Betreft:	OTTERLO B 1823	30-3-2015
	Zandingsweg 23 6731 BJ OTTERLO	10:08:59
Uw referentie:	140856	
Toestandsdatum:	27-3-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	OTTERLO B 1823
Grootte:	12 a 4 ca
Coördinaten:	181512-456832
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJFVIGHEID (INDUSTRIE) ERF - TUIN
Locatie:	Zandingsweg 23 6731 BJ OTTERLO Zandingsweg 25 6731 BJ OTTERLO Zandingsweg 27 6731 BJ OTTERLO
Ontstaan op:	8-2-1990

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde**EIGENDOM**

Mevrouw Antonia Weedage

Zandingsweg 4

6731 BJ OTTERLO

Geboren op: 01-11-1939

Geboren te: BREDA

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 3306/3 reeks ARNHEM

Eerst genoemde object in
brondocument: OTTERLO B 1823

Recht ontleend aan: HYP4 30467/170 reeks ARNHEM
d.d. 15-3-2004

Eerst genoemde object in
brondocument: OTTERLO B 1823

Aantekening recht

DOORHALING KOOP, ZIE ART. 7:3 BW

Betrokken persoon:

De heer Martinus Pluim

Zandingsweg 4

6731 BJ OTTERLO

Geboren op: 19-06-1930

Geboren te: EDE

Overleden op: 01-09-2002

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: HYP4 64649/100 d.d. 21-7-2014

Kadaster

Betreft:	OTTERLO B 1823	30-3-2015
	Zandingsweg 23 6731 BJ OTTERLO	10:08:59
Uw referentie:	140856	
Toestandsdatum:	27-3-2015	

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Martinus Pluim

Zandingsweg 4

6731 BJ OTTERLO

Geboren op: 19-06-1930

Geboren te: EDE

Overleden op: 01-09-2002

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 504/22006 reeks ARNHEM d.d. 18-4-2005

Einde overzicht

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

BIJLAGE 2

Toetsingstabellen en analyserapporten vaste bodem en grondwater

Project	140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [olie]						
Certificaten	553993						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.0.0			Toetsdatum: 20 november 2015 11:06			

Monsterreferentie	3955382						
Monsteromschrijving	B-01						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droogrest	%	78.9	78.9	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------

Toetsoordeel monster 3955382:				Voldoet aan Achtergrondwaarde			
-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--

Monsterreferentie	3955383						
Monsteromschrijving	B-02						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droogrest	%	80.4	80.4	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------

Toetsoordeel monster 3955383:				Voldoet aan Achtergrondwaarde			
-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--

Monsterreferentie	3955384						
Monsteromschrijving	B-03						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droogrest	%	94.7	94.7	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------

Toetsoordeel monster 3955384:				Voldoet aan Achtergrondwaarde			
-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--

Monsterreferentie	3955400						
Monsteromschrijving	B-51						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droogrest	%	84.3	84.3	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32
xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

som aromaten (BTEx)	mg/kg ds	0.21	0.21	@			
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17

Toetsoordeel monster 3955400:				Voldoet aan Achtergrondwaarde			
-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--

Monsterreferentie 3955401		Monsteromschrijving B-52						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	84.7	84.7	@				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32	
xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18					
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35					
<i>Sommaties aromaten</i>								
som aromaten (BTEX)	mg/kg ds	0.21	0.21	@				
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17	
Toetsoordeel monster 3955401: Voldoet aan Achtergrondwaarde								

Monsterreferentie 3955402		Monsteromschrijving B-53						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	82.6	82.6	@				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32	
xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18					
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35					
<i>Sommaties aromaten</i>								
som aromaten (BTEX)	mg/kg ds	0.21	0.21	@				
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17	
Toetsoordeel monster 3955402: Voldoet aan Achtergrondwaarde								

Monsterreferentie 3955403		Monsteromschrijving B-54						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	96.1	96.1	@				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32	
xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18					
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35					
<i>Sommaties aromaten</i>								
som aromaten (BTEX)	mg/kg ds	0.21	0.21	@				
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17	
Toetsoordeel monster 3955403: Voldoet aan Achtergrondwaarde								

Monsterreferentie	3856863							
Monsteromschrijving	T-01							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					

Droogrest

droogrest	%	93.2	93.2	@				
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------	--

Toetsoordeel monster 3856863:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	3856864							
Monsteromschrijving	T-02							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					

Droogrest

droogrest	%	93.4	93.4	@				
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------	--

Toetsoordeel monster 3856864:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	3856865							
Monsteromschrijving	T-03							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					

Droogrest

droogrest	%	90.7	90.7	@				
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------	--

Toetsoordeel monster 3856865:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	3955377							
Monsteromschrijving	T-04							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					

Droogrest

droogrest	%	86.7	86.7	@				
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------	--

Toetsoordeel monster 3955377:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	3955378							
Monsteromschrijving	T-05							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					

Droogrest

droogrest	%	88.3	88.3	@				
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	66	330	1.7 AW(IND)	190	2595	5000	
-----------------------------------	----------	----	------------	-------------	-----	------	------	--

Toetsoordeel monster 3955378:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	3955379							
Monsteromschrijving	T-06							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

*Lutum/Humus*Organische stof % (m/m ds) 0.2 **10**Lutum % (m/m ds) 2.0 **25***Droogrest*droogrest % 95.6 **95.6** @*Minerale olie*minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds < 35 **< 120** - 190 2595 5000

Toetsoordeel monster 3955379:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	3955380							
Monsteromschrijving	T-07							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

*Lutum/Humus*Organische stof % (m/m ds) 0.1 **10**Lutum % (m/m ds) 2.0 **25***Droogrest*droogrest % 94.4 **94.4** @*Minerale olie*minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds < 35 **< 120** - 190 2595 5000

Toetsoordeel monster 3955380:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	3955381							
Monsteromschrijving	T-08							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

*Lutum/Humus*Organische stof % (m/m ds) 0.1 **10**Lutum % (m/m ds) 2.0 **25***Droogrest*droogrest % 85.7 **85.7** @*Minerale olie*minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds < 35 **< 120** - 190 2595 5000

Toetsoordeel monster 3955381:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	3856860							
Monsteromschrijving	T-51							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

*Lutum/Humus*Organische stof % (m/m ds) 0.4 **10**Lutum % (m/m ds) 2.0 **25***Droogrest*droogrest % 93.6 **93.6** @*Vluchtige aromaten*benzeen mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.2 0.65 1.1ethylbenzeen mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.2 55.1 110naftaleen mg/kg ds < 0.05 **< 0.035**tolueen mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.2 16.1 32xyleen (ortho) mg/kg ds < 0.05 **< 0.18**xyleen (som m+p) mg/kg ds < 0.1 **< 0.35***Sommaties aromaten*som aromaten (BTEX) mg/kg ds 0.21 **0.21** @som xylenen (o/m/p) mg/kg ds 0.1 **< 0.52** - 0.45 8.725 17

Toetsoordeel monster 3856860:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	3856861							
Monsteromschrijving	T-52							

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	94.8	94.8	@				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32	
xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18					
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35					
<i>Sommaties aromaten</i>								
som aromaten (BTEx)	mg/kg ds	0.21	0.21	@				
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17	
Toetsoordeel monster 3856861:					Voldoet aan Achtergrondwaarde			

Monsterreferentie		3856862						
Monsteromschrijving		T-53						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	91	91.0	@				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32	
xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18					
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35					
<i>Sommaties aromaten</i>								
som aromaten (BTEx)	mg/kg ds	0.21	0.21	@				
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17	
Toetsoordeel monster 3856862:					Voldoet aan Achtergrondwaarde			

Monsterreferentie		3955391						
Monsteromschrijving		T-54						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	93.2	93.2	@				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32	
xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18					
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35					
<i>Sommaties aromaten</i>								
som aromaten (BTEx)	mg/kg ds	0.21	0.21	@				
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17	
Toetsoordeel monster 3955391:					Voldoet aan Achtergrondwaarde			

Monsterreferentie		3955392						
Monsteromschrijving		T-55						

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	---	---	--

*Lutum/Humus*Organische stof % (m/m ds) 2.9 **10**Lutum % (m/m ds) 2.0 **25***Droogrest*droogrest % 83.3 **83.3** @*Vluchtige aromaten*benzeen mg/kg ds < 0.05 **< 0.12** - 0.2 0.65 1.1ethylbenzeen mg/kg ds < 0.05 **< 0.12** - 0.2 55.1 110naftaleen mg/kg ds < 0.05 **< 0.035**tolueen mg/kg ds < 0.05 **< 0.12** - 0.2 16.1 32xyleen (ortho) mg/kg ds < 0.05 **< 0.12**xyleen (som m+p) mg/kg ds < 0.1 **< 0.24***Sommaties aromaten*som aromaten (BTEx) mg/kg ds 0.21 **0.21** @som xylenen (o/m/p) mg/kg ds 0.1 **< 0.36** - 0.45 8.725 17

Toetsoordeel monster 3955392: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie **3955393**

Monsteromschrijving T-56

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	---	---	--

*Lutum/Humus*Organische stof % (m/m ds) 0.1 **10**Lutum % (m/m ds) 2.0 **25***Droogrest*droogrest % 95.9 **95.9** @*Vluchtige aromaten*benzeen mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.2 0.65 1.1ethylbenzeen mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.2 55.1 110naftaleen mg/kg ds < 0.05 **< 0.035**tolueen mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.2 16.1 32xyleen (ortho) mg/kg ds < 0.05 **< 0.18**xyleen (som m+p) mg/kg ds < 0.1 **< 0.35***Sommaties aromaten*som aromaten (BTEx) mg/kg ds 0.21 **0.21** @som xylenen (o/m/p) mg/kg ds 0.1 **< 0.52** - 0.45 8.725 17

Toetsoordeel monster 3955393: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie **3955394**

Monsteromschrijving T-57

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	---	---	--

*Lutum/Humus*Organische stof % (m/m ds) 0.1 **10**Lutum % (m/m ds) 2.0 **25***Droogrest*droogrest % 91 **91.0** @*Vluchtige aromaten*benzeen mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.2 0.65 1.1ethylbenzeen mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.2 55.1 110naftaleen mg/kg ds < 0.05 **< 0.035**tolueen mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.2 16.1 32xyleen (ortho) mg/kg ds < 0.05 **< 0.18**xyleen (som m+p) mg/kg ds < 0.1 **< 0.35***Sommaties aromaten*som aromaten (BTEx) mg/kg ds 0.21 **0.21** @som xylenen (o/m/p) mg/kg ds 0.1 **< 0.52** - 0.45 8.725 17

Toetsoordeel monster 3955394: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie **3955395**

Monsteromschrijving T-58

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	84.2	84.2	@				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32	
xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18					
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35					
<i>Sommaties aromaten</i>								
som aromaten (BTEx)	mg/kg ds	0.21	0.21	@				
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17	
Toetsoordeel monster 3955395: Voldoet aan Achtergrondwaarde								

Monsterreferentie		3955396						
Monsteromschrijving		T-59						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	88.2	88.2	@				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32	
xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18					
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35					
<i>Sommaties aromaten</i>								
som aromaten (BTEx)	mg/kg ds	0.21	0.21	@				
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17	
Toetsoordeel monster 3955396: Voldoet aan Achtergrondwaarde								

Monsterreferentie		3955397						
Monsteromschrijving		T-60						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	94.7	94.7	@				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32	
xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18					
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35					
<i>Sommaties aromaten</i>								
som aromaten (BTEx)	mg/kg ds	0.21	0.21	@				
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17	
Toetsoordeel monster 3955397: Voldoet aan Achtergrondwaarde								

Monsterreferentie		3955398						
Monsteromschrijving		T-61						

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	90.3	90.3	@				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32	
xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18					
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35					
<i>Sommaties aromaten</i>								
som aromaten (BTEx)	mg/kg ds	0.21	0.21	@				
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17	
Toetsoordeel monster 3955398: Voldoet aan Achtergrondwaarde								

Monsterreferentie		3955399						
Monsteromschrijving		T-62						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	94.9	94.9	@				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32	
xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18					
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35					
<i>Sommaties aromaten</i>								
som aromaten (BTEx)	mg/kg ds	0.21	0.21	@				
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17	
Toetsoordeel monster 3955399: Voldoet aan Achtergrondwaarde								

Monsterreferentie		3856332						
Monsteromschrijving		B-100						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	84.3	84.3	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32	
xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18					
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35					
<i>Sommaties aromaten</i>								
som aromaten (BTEx)	mg/kg ds	0.21	0.21	@				
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17	
Toetsoordeel monster 3856332: Voldoet aan Achtergrondwaarde								

Monsterreferentie	3856333							
Monsteromschrijving	T-100							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					

Droogrest

droogrest	%	84.9	84.9	@				
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------	--

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32	
xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18					
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35					

Sommaties aromaten

som aromaten (BTEx)	mg/kg ds	0.21	0.21	@				
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17	

Toetsoordeel monster 3856333:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	3856334							
Monsteromschrijving	D-01							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					

Droogrest

droogrest	%	85.6	85.6	@				
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	170	440	2.3 AW(IND)	190	2595	5000	
-----------------------------------	----------	-----	------------	-------------	-----	------	------	--

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.090	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.090	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.090	-	0.2	16.1	32	
xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.090					
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.18					

Sommaties aromaten

som aromaten (BTEx)	mg/kg ds	0.21	0.21	@				
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.27	-	0.45	8.725	17	

Toetsoordeel monster 3856334:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	3856877							
Monsteromschrijving	D-02							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					

Droogrest

droogrest	%	93.1	93.1	@				
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------	--

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32
xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

som aromaten (BTEX)	mg/kg ds	0.21	0.21	@			
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17

Toetsoordeel monster 3856877:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	3955404
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	D-03
---------------------	------

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	---	---

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droogrest	%	96.2	96.2	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32
xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

som aromaten (BTEX)	mg/kg ds	0.21	0.21	@			
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17

Toetsoordeel monster 3955404:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	3955405
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	D-04
---------------------	------

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	---	---

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droogrest	%	90.1	90.1	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.17	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.17	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.17	-	0.2	16.1	32
xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.17				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.33				

Sommaties aromaten

som aromaten (BTEX)	mg/kg ds	0.21	0.21	@			
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.5	-	0.45	8.725	17

Toetsoordeel monster 3955405:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW(IND)	x maal Achtergrondwaarde (Industrie)
-	<= Achtergrondwaarde

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. mevrouw L. van Hille
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [olie]
Ons kenmerk : Project 553628
Validatieref. : 553628_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PGRH-VNJV-XALR-KHMC
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 18 september 2015

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553628
 Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [olie]
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3856863 = T-01

3856864 = T-02

3856865 = T-03

Opgegeven bemonsteringsdatum :	17/09/2015	17/09/2015	17/09/2015
Ontvangstdatum opdracht :	17/09/2015	17/09/2015	17/09/2015
Startdatum :	17/09/2015	17/09/2015	17/09/2015
Monstercode :	3856863	3856864	3856865
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact g	< 1	< 1	< 1
S soort artefact	nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest %	93,2	93,4	90,7
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)	0,4	0,7	< 0,1

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
--	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 553628
Project omschrijving	: 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [olie]
Opdrachtgever	: Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553628
Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [olie]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Samplemate : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. mevrouw L. van Hille
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [olie]
Ons kenmerk : Project 553993
Validatieref. : 553993_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RBAC-FYFJ-IZWZ-MSJX
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 22 september 2015

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553993
 Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [olie]
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3955377 = T-04

3955378 = T-05

3955379 = T-06

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/09/2015	21/09/2015	21/09/2015
Ontvangstdatum opdracht :	21/09/2015	21/09/2015	21/09/2015
Startdatum :	21/09/2015	21/09/2015	21/09/2015
Monstercode :	3955377	3955378	3955379
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact g	< 1	< 1	< 1
S soort artefact	nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest %	86,7	88,3	95,6
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)	< 0,1	2,0	0,2

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds	< 35	66	< 35
--	------	----	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553993
 Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [olie]
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3955380 = T-07

3955381 = T-08

3955382 = B-01

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	21/09/2015	21/09/2015	21/09/2015
Ontvangstdatum opdracht	:	21/09/2015	21/09/2015	21/09/2015
Startdatum	:	21/09/2015	21/09/2015	21/09/2015
Monstercode	:	3955380	3955381	3955382
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	94,4	85,7	78,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553993
 Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [olie]
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3955383 = B-02

3955384 = B-03

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/09/2015	21/09/2015
Ontvangstdatum opdracht :	21/09/2015	21/09/2015
Startdatum :	21/09/2015	21/09/2015
Monstercode :	3955383	3955384
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	80,4	94,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1	< 0,1

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553993
Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [olie]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

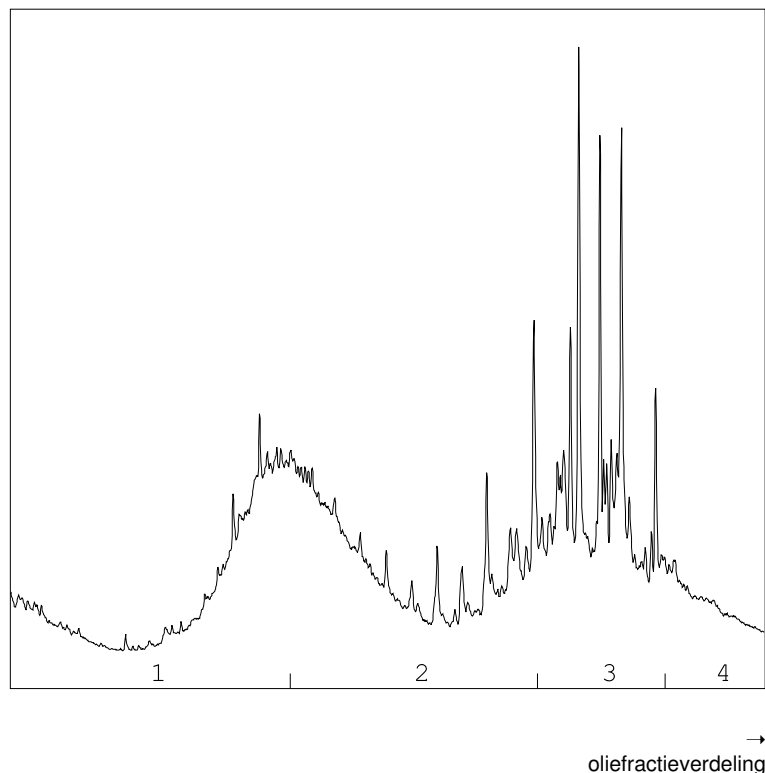
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3955378
Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [olie]
Uw referentie : T-05
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	21 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	32 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 66 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553993
Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [olie]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Samplemate : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. mevrouw L. van Hille
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [aromaten]
Ons kenmerk : Project 553627
Validatieref. : 553627_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BPJM-OXYR-ZTED-VRCW
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 18 september 2015

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553627
 Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [aromaten]
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3856860 = T-51

3856861 = T-52

3856862 = T-53

Opgegeven bemonsteringsdatum :	17/09/2015	17/09/2015	17/09/2015
Ontvangstdatum opdracht :	17/09/2015	17/09/2015	17/09/2015
Startdatum :	17/09/2015	17/09/2015	17/09/2015
Monstercode :	3856860	3856861	3856862
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt	nvt

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	93,6	94,8	91,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,4	0,2	< 0,1

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S toluen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0,10	0,10	0,10

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 553627
Project omschrijving	: 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [aromaten]
Opdrachtgever	: Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553627
Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [aromaten]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Droogrest : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. mevrouw L. van Hille
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [aromaten]
Ons kenmerk : Project 553995
Validatieref. : 553995_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WJFJ-VQTZ-KSEM-RVQC
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 22 september 2015

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553995
 Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [aromaten]
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3955391 = T-54

3955392 = T-55

3955393 = T-56

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/09/2015	21/09/2015	21/09/2015
Ontvangstdatum opdracht :	21/09/2015	21/09/2015	21/09/2015
Startdatum :	21/09/2015	21/09/2015	21/09/2015
Monstercode :	3955391	3955392	3955393
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)		< 1	< 1	< 1
S gewicht artefact	g	nvt	nvt	nvt
S soort artefact		nvt	nvt	nvt

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	93,2	83,3	95,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1	2,9	< 0,1

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S toluen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0,10	0,10	0,10

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553995
 Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [aromaten]
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3955394 = T-57

3955395 = T-58

3955396 = T-59

Opgegeven bemonsteringsdatum	21/09/2015	21/09/2015	21/09/2015
Ontvangstdatum opdracht	21/09/2015	21/09/2015	21/09/2015
Startdatum	21/09/2015	21/09/2015	21/09/2015
Monstercode	3955394	3955395	3955396
Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	< 1	< 1	< 1
S gewicht artefact g	nvt	nvt	nvt
S soort artefact	nvt	nvt	nvt

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest %	91,0	84,2	88,2
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)	< 0,1	< 0,1	1,7

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S ethylbenzeen mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S toluen mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S xyleen (ortho) mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S xyleen (som m+p) mg/kg ds	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S som xylenen (o/m/p) mg/kg ds	0,10	0,10	0,10

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553995
 Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [aromaten]
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3955397 = T-60

3955398 = T-61

3955399 = T-62

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/09/2015	21/09/2015	21/09/2015
Ontvangstdatum opdracht :	21/09/2015	21/09/2015	21/09/2015
Startdatum :	21/09/2015	21/09/2015	21/09/2015
Monstercode :	3955397	3955398	3955399
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)		< 1	< 1	< 1
S gewicht artefact	g	nvt	nvt	nvt
S soort artefact		nvt	nvt	nvt

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	94,7	90,3	94,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,1	< 0,1	< 0,1

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S toluen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0,10	0,10	0,10

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553995
 Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [aromaten]
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3955400 = B-51

3955401 = B-52

3955402 = B-53

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/09/2015	21/09/2015	21/09/2015
Ontvangstdatum opdracht :	21/09/2015	21/09/2015	21/09/2015
Startdatum :	21/09/2015	21/09/2015	21/09/2015
Monstercode :	3955400	3955401	3955402
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)		< 1	< 1	< 1
S gewicht artefact	g	nvt	nvt	nvt
S soort artefact		nvt	nvt	nvt

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	84,3	84,7	82,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S toluen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0,10	0,10	0,10

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553995
 Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [aromaten]
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3955403 = B-54

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2015
 Ontvangstdatum opdracht : 21/09/2015
 Startdatum : 21/09/2015
 Monstercode : 3955403
 Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1
S soort artefact		nvt

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	96,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	mg/kg ds	< 0,05
S ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S toluen	mg/kg ds	< 0,05
S xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0,05
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0,10
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0,10

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 553995
Project omschrijving	: 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [aromaten]
Opdrachtgever	: Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553995
Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo [aromaten]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Droogrest : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. mevrouw L. van Hille
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
Ons kenmerk : Project 553421
Validatieref. : 553421_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ASPY-BYOT-DFKC-GRGO
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 17 september 2015

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553421
 Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3856332 = B-100

3856333 = T-100

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/09/2015	16/09/2015
Ontvangstdatum opdracht :	16/09/2015	16/09/2015
Startdatum :	16/09/2015	16/09/2015
Monstercode :	3856332	3856333
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	84,3	84,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1	< 0,1

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S toluen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0,10	< 0,10
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0,10	0,10

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 553421
Project omschrijving	: 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
Opdrachtgever	: Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553421
Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Samplemate : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7
Aromaten (BTEXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. mevrouw L. van Hille
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
Ons kenmerk : Project 553422
Validatieref. : 553422_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZLJD-LGVC-FYOV-SVVY
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 17 september 2015

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553422
 Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3856334 = D-01

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/09/2015
 Ontvangstdatum opdracht : 16/09/2015
 Startdatum : 16/09/2015
 Monstercode : 3856334
 Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1
S soort artefact		nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	85,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,9

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	170
-------------------------------------	----------	-----

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	mg/kg ds	< 0,05
S ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S toluen	mg/kg ds	< 0,05
S xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0,05
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0,10
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0,10

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553422
Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

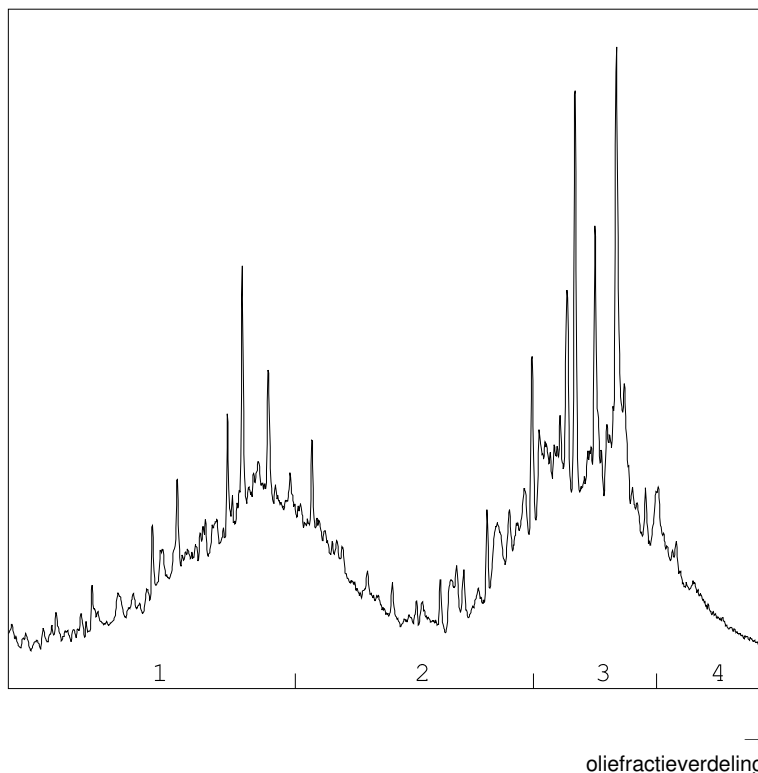
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3856334
Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
Uw referentie : D-01
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	32 %
2) fractie C19 - C29	28 %
3) fractie C29 - C35	29 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 170 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553422
Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Samplemate : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7
Aromaten (BTEXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. mevrouw L. van Hille
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
Ons kenmerk : Project 553632
Validatieref. : 553632_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YCWJ-MBCO-CDTW-VNDW
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 18 september 2015

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553632
 Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3856877 = D-02

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/09/2015
 Ontvangstdatum opdracht : 17/09/2015
 Startdatum : 17/09/2015
 Monstercode : 3856877
 Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1
S soort artefact		nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	93,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,7

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-------------------------------------	----------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	mg/kg ds	< 0,05
S ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S toluen	mg/kg ds	< 0,05
S xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0,05
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0,10
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0,10

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 553632
Project omschrijving	: 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
Opdrachtgever	: Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553632
Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : D-02
Monstercode : 3856877

Opmerking(en) by analyse(s):

Aromaten (BTEXXN): - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553632
Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Samplemate : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. mevrouw L. van Hille
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
Ons kenmerk : Project 553996
Validatieref. : 553996_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KPWQ-HOKC-MVŽM-WQIV
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 22 september 2015

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553996
 Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3955404 = D-03

3955405 = D-04

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/09/2015	21/09/2015
Ontvangstdatum opdracht :	21/09/2015	21/09/2015
Startdatum :	21/09/2015	21/09/2015
Monstercode :	3955404	3955405
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	96,2	90,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1	2,1

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S toluen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S xyleen (ortho)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0,10	< 0,10
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0,10	0,10

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553996
Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553996
Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Samplemate : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7
Aromaten (BTEXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

Monsterreferentie		3856890						
Monsteromschrijving		infuent 17-09-2015						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	

Toetsoordeel monster 3856890:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie 3856891 Monsteromschrijving effluent 17-09-2015								
Analyse	Eenheid	Analyseser.		Toetsoordeel	S	T	I	

Toetsoordeel monster 3856891:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie 3957259 Monsteromschrijving M-01: .								
Analyse	Eenheid	Analyseser.		Toetsoordeel	S	T	I	

Toetsoordeel monster 3957259:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie 3957260 Monsteromschrijving M-02: .								
Analyse	Eenheid	Analyseser.		Toetsoordeel	S	T	I	

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	3.5	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	6.6	660 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	1.2	-	7	503.5	1000
xyleen (ortho)	µg/l	0.7				
xyleen (som m+p)	µg/l	3.3				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	4	20 S	0.2	35.1	70
som aromaten BTEX	µg/l	8.8	@			

Toetsoordeel monster 3957260:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	3957261
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	M-03: .
---------------------	---------

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
---------	---------	-------------	--	--------------	---	---	---	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (ortho)	µg/l	< 0.1				
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
som aromaten BTEX	µg/l	0.6	@			

Toetsoordeel monster 3957261:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Monsterreferentie	3957262
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	M-04: .
---------------------	---------

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
---------	---------	-------------	--	--------------	---	---	---	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (ortho)	µg/l	< 0.1				
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
som aromaten BTEX	µg/l	0.6	@			

Toetsoordeel monster 3957262:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Monsterreferentie	4455729
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	M-01
---------------------	------

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
---------	---------	-------------	--	--------------	---	---	---	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.02	2.0 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (ortho)	µg/l	< 0.1				
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylene	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
som aromaten BTEX	µg/l	0.6	@			

Toetsoordeel monster 4455729:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	4455730
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	M-02
---------------------	------

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
---------	---------	-------------	--	--------------	---	---	---	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	130		2.6 S	50	325	600	
-----------------------------------	------	-----	--	-------	----	-----	-----	--

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	1.1		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	1.2		120 S	0.01	35.005	70	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (ortho)	µg/l	< 0.1						
xyleen (som m+p)	µg/l	0.2						

Sommaties aromaten

som xylene	µg/l	0.3		1.5 S	0.2	35.1	70	
som aromaten BTEX	µg/l	1.6		@				

Toetsoordeel monster 4455730:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	4455731
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	M-03
---------------------	------

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
---------	---------	-------------	--	--------------	---	---	---	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
-----------------------------------	------	------	--	---	----	-----	-----	--

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (ortho)	µg/l	< 0.1						
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						

Sommaties aromaten

som xylene	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
som aromaten BTEX	µg/l	0.6		@				

Toetsoordeel monster 4455731:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Monsterreferentie	4455732
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	M-04
---------------------	------

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
---------	---------	-------------	--	--------------	---	---	---	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
-----------------------------------	------	------	--	---	----	-----	-----	--

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (ortho)	µg/l	< 0.1						
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						

Sommaties aromaten

som xylene	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
som aromaten BTEX	µg/l	0.6		@				

Toetsoordeel monster 4455732:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. mevrouw L. van Hille
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
Ons kenmerk : Project 553638
Validatieref. : 553638_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UXDT-WIFM-AFTA-KODS
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 18 september 2015

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553638
 Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3856890 = influent 17-09-2015

3856891 = effluent 17-09-2015

Opgegeven bemonsteringsdatum :	17/09/2015	17/09/2015
Ontvangstdatum opdracht :	17/09/2015	17/09/2015
Startdatum :	17/09/2015	17/09/2015
Monstercode :	3856890	3856891
Matrix :	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	58	58
--	----	----

Organische parameters - aromatisch

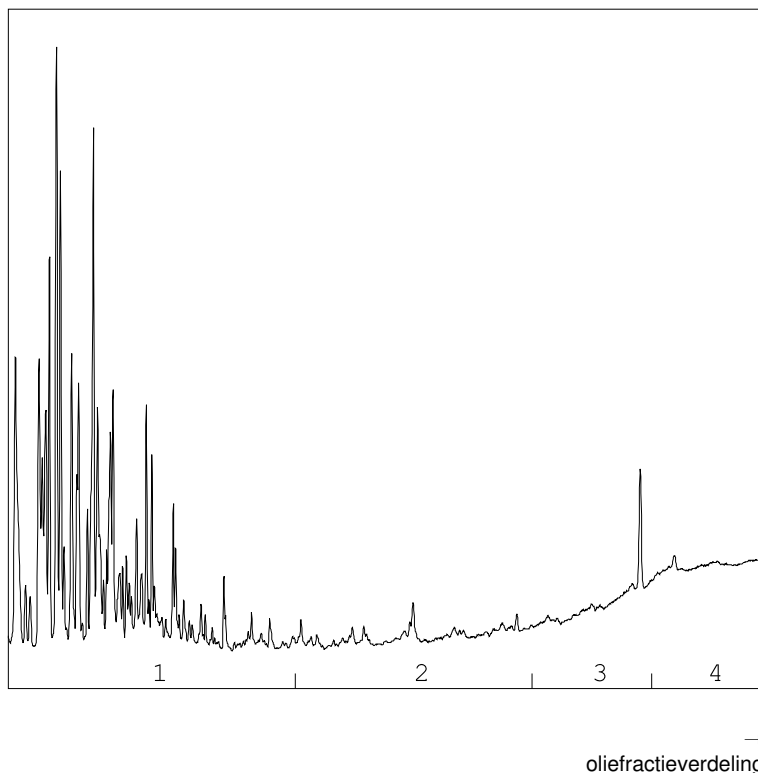
Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	0,88	0,88
S toluen µg/l	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho) µg/l	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p) µg/l	0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,3	0,2
som aromaten BTEX µg/l	0,7	0,6

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3856890
Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
Uw referentie : infuent 17-09-2015
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	100 %
2) fractie C19 - C29	<1 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 58 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

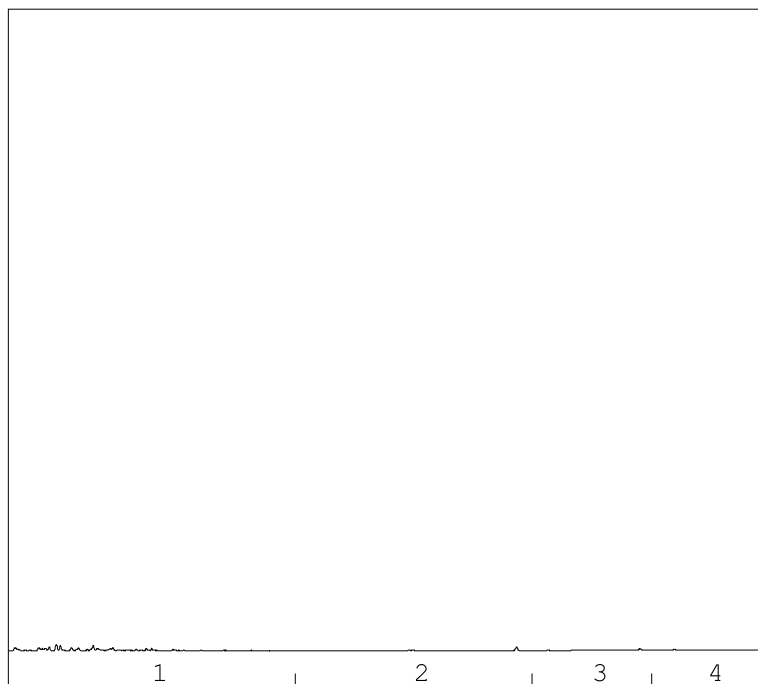
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3856891
Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
Uw referentie : effluent 17-09-2015
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	97 %
2) fractie C19 - C29	3 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 58 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 553638
Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

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

Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de heer J.A.G. Hunneman
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 140856: MKB Zandingsweg 4 Otterlo
Ons kenmerk : Project 554733
Validatieref. : 554733_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KSQW-PNDZ-PRYK-XHSI
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 29 september 2015

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 554733
 Project omschrijving : 140856: MKB Zandingsweg 4 Otterlo
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3957259 = M-01: .

3957260 = M-02: .

3957261 = M-03: .

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/09/2015	24/09/2015	24/09/2015
Ontvangstdatum opdracht :	24/09/2015	24/09/2015	24/09/2015
Startdatum :	24/09/2015	24/09/2015	24/09/2015
Monstercode :	3957259	3957260	3957261
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	240	< 50
--	------	-----	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	3,5	< 0,2
S naftaleen µg/l	0,05	6,6	< 0,02
S toluen µg/l	< 0,2	1,2	< 0,2
S xyleen (ortho) µg/l	< 0,1	0,7	< 0,1
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	3,3	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	4,0	0,2
som aromaten BTEX µg/l	0,6	8,8	0,6

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 554733
Project omschrijving : 140856: MKB Zandingsweg 4 Otterlo
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3957262 = M-04: .

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	24/09/2015
Ontvangstdatum opdracht	:	24/09/2015
Startdatum	:	24/09/2015
Monstercode	:	3957262
Matrix	:	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50
-------------------------------------	------	------

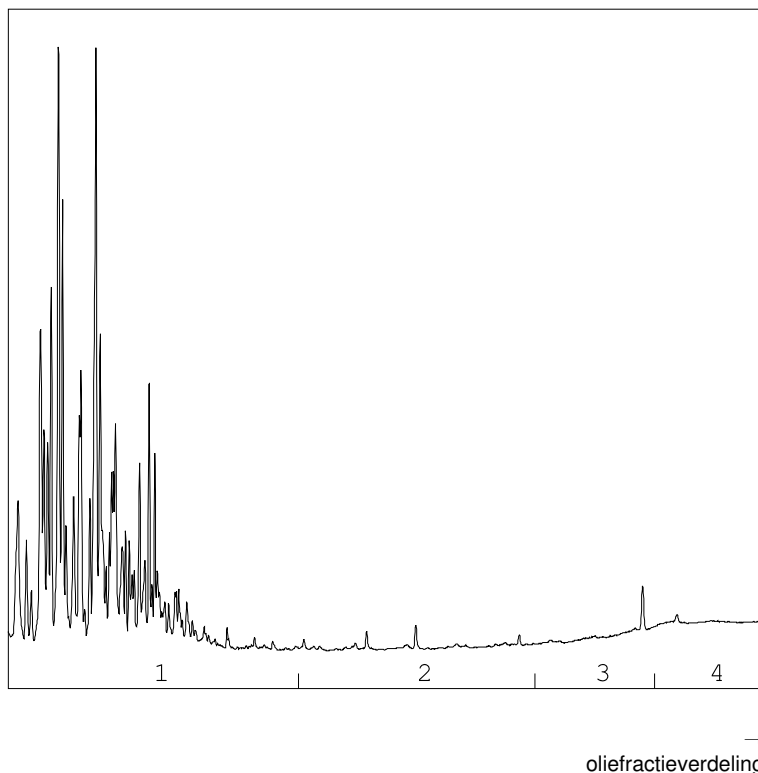
Organische parameters - aromatisch*Vluchtige aromaten:*

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S toluen	µg/l	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3957260
Project omschrijving : 140856: MKB Zandingsweg 4 Otterlo
Uw referentie : M-02: .
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	100 %
2) fractie C19 - C29	<1 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 240 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 554733
Project omschrijving : 140856: MKB Zandingsweg 4 Otterlo
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

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

Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. mevrouw L. van Hille
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
Ons kenmerk : Project 559289
Validatieref. : 559289_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JOBQ-WCTE-SNXE-GXAX
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 28 oktober 2015

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 559289
 Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

4455729 = M-01

4455730 = M-02

4455731 = M-03

Opgegeven bemonsteringsdatum :	27/10/2015	27/10/2015	27/10/2015
Ontvangstdatum opdracht :	27/10/2015	27/10/2015	27/10/2015
Startdatum :	27/10/2015	27/10/2015	27/10/2015
Monstercode :	4455729	4455730	4455731
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	130	< 50
--	------	-----	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	1,1	< 0,2
S naftaleen µg/l	0,02	1,2	< 0,02
S toluen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho) µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,3	0,2
som aromaten BTEX µg/l	0,6	1,6	0,6

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 559289
Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
4455732 = M-04

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/10/2015
Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2015
Startdatum : 27/10/2015
Monstercode : 4455732
Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l < 50

Organische parameters - aromatisch

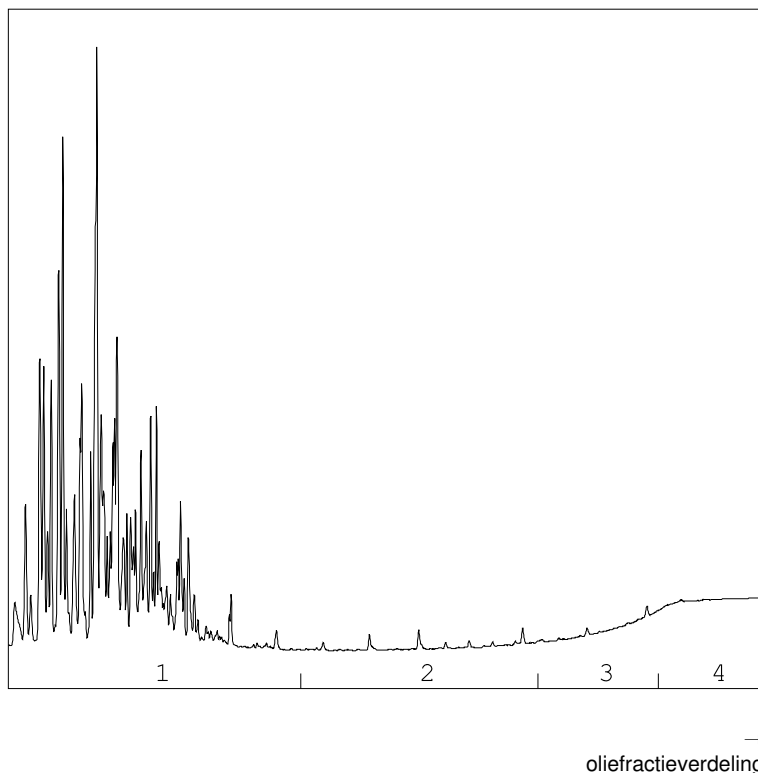
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S toluen	µg/l	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4455730
Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
Uw referentie : M-02
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	100 %
2) fractie C19 - C29	<1 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 130 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 559289
Project omschrijving : 140856 MKB Zandingsweg 4 te Otterlo
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

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

Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1

BIJLAGE 3

Weegbonnen

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1	1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar	afzender <u>Loonbedr. Gebr. Blankespoor</u> straat + nr <u>Braeckweg 18</u> postc. + woonpl. <u>6732 GA Harskamp</u> VIHB-nummer <u>GL0506575 VIHB</u>
2	factuuradres <u>Gebr. Blankespoor BV</u> postbus of straat + nr <u>Braeckweg 18</u> postc. + woonpl. <u>6732 GA Harskamp</u>	
3 ^a	ontdoener <u>NCB Projectrealisatie</u> straat + nr <u>Deiellandendreef</u> postc. + woonpl. <u>3845 CA Hardswijk</u>	3 ^b locatie van herkomst <u>olteelo</u> straat + nr <u>Zandingsweg 4</u> postc. + woonpl. <u>6731 BJ olteelo</u> datum aanvang transport <u>18-09-2015</u>
4 ^a	uitbesteed vervoerder straat + nr <u>Zie 1</u> postc. + woonpl. VIHB-nummer	4 ^b locatie van bestemming <u>VIHB</u> straat + nr <u>HAARLEM</u> postc. + woonpl. <u>BARNEVELD</u> datum ontvangst transport <u>18-09-2015</u>
5	getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder ontvanger/inzamelaar/ vervoerder <u>Gebr. Blankespoor BV</u> straat + nr <u>Braeckweg 18</u> postc. + woonpl. <u>6732 GA Harskamp</u>	route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee routelst bijsluiten (zie toelichting) inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee zie toelichting
6	afvalstroomnummer <u>05W031242253</u> gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <u>GROND indicatief Industrie</u> aantal/verpakking <u>17000</u> eural code <u>AOR</u> verw. meth. <u>kg</u> geschatte hoeveelheid (kg) <u>17000</u> gewogen hoeveelheid (kg)	

Weegbonnummer : 15S41414
Datum : 18/09/2015 13:29
Kenteken : 820B
Stortvak : 290815
Afvalstroomnr. : 05W031242253
Product : 200
Project : P12S0007
Ontdoener : 12422
Vervoerder : 10260
Reknemer : 12422
Verzameldepot : Zand/Grond
Zandingsweg 4
Van den Brink Sloopwerken b.
Loonbedrijf Gebr. Blankespoor
Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht : 42500 kg 13:04 brug1 wgnr: 111
Ledig gewicht : <16080> kg 13:29 brug2 wgnr: 78
Netto gewicht : 26420 kg

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AB34167771
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gebr. Blankespoor
straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp
VIHB-nummer GL 506575

2 factuuradres Gebr. Blankespoor BV
postbus of straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

3^a ontdeener NKB Deelonderzoek
straat + nr 3845 CA Harskamp
postc. + woonpl. 3845 CA Harskamp

4^a uitbesteed vervoerder Zie 1
straat + nr
postc. + woonpl.
/IHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Gebr. Blankespoor BV
straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp
VIHB-nummer GL 506575

6

2

3^a locatie van herkomst Utrecht
straat + nr Zandweg 4
postc. + woonpl. 6731 BJ Utrecht
datum aanvang transport 18-9-15

4^a locatie van bestemming Vink
straat + nr LIANZEWEG
postc. + woonpl. BARNEVELD
datum ontvangst transport 18-9-15

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05W031242253	Grond Industrie		170504	A02		

Weegbonnummer : 15541451
Datum : 18/09/2015 14:47
Kenteken : 820B
Stortvak : 290815
Afvalstroomnr. : 05W031242253
Product : 200
Project : P12S0007
Verzameldepot : Zand/Grond
Zandingsweg 4
Ontdeener : 12422
Vervoerder : 10260
Rekenemer : 12422
Van den Brink Sloopwerken b.
Loonbedrijf Gebr. Blankespoor
Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht : <44020> kg 14:47 brug1 wgnr: 147
Ledig gewicht : 16280 kg PT
Netto gewicht : 27760 kg

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AB34167791
handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Loonbedr. Gebr. Blankespoor
straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp
VIHB-nummer GL 506575 VIHB

2

factuuradres Gebr. Blankespoor BV
postbus of straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

3^a

ontdoener NRB Project/Realisatie
straat + nr Deiendendreef
postc. + woonpl. 3845 CA Harderwijk

4^a

uitbesteed vervoerder Lie 1
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5

getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontdoener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☒ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Gebr. Blankespoor BV
straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

VIHB-nummer GL 506575 VIHB

kenteken 870

6

3^b

locatie van herkomst ollelo
straat + nr Zandingsweg 4
postc. + woonpl. 6731 BJ Ollelo
datum aanvang transport 18-9-15

4^b

locatie van bestemming Vink
straat + nr Harskamp
postc. + woonpl. Bontveld
datum ontvangst transport 18-9-15

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

route lijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05W031242253	Grond Industrie		179564	Dp		
				A-02		

Weegbonnummer : 15S41496
Datum : 18/09/2015 16:08
Kenteken : 820B
Stortvak : 370215 Verzameldepot
Afvalstroomnr. : 05W031242253 Zand/Grond
Produkt : 200 Zandingsweg 4
Project : P12S0007
Ontdoener : 12422 Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder : 10260 Loonbedrijf Gebr. Blankespoor
Rek.nemer : 12422/680 Van den Brink Sloopwerken b.

Bruto gewicht : 44700 kg 16:08 brug1 wgnr: 183
Ledig gewicht : 16260 kg PT
Netto gewicht : 28440 kg

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AB34167790
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient te worden ingevuld en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

2 ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

3 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

4 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

5 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

6 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

7 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

8 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

9 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

10 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

11 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

12 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

13 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

14 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

15 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

16 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

17 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

18 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

19 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

20 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

21 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

22 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

23 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

24 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

25 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

26 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

27 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

28 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

29 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

30 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

31 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

32 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

33 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

34 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

35 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

36 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

37 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

38 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

39 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

40 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

41 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

42 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

43 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

44 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

45 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

46 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

47 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

48 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

49 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

50 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

51 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

52 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

53 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

54 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

55 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

56 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

57 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

58 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

59 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

60 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

61 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

62 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

63 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

64 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

65 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

66 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

67 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

68 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

69 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

70 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

71 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

72 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

73 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

74 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

75 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

76 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

77 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

78 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

79 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

80 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

81 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

82 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

83 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

84 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

85 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

86 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

87 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

88 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

89 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

90 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

91 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

92 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

93 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

94 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

95 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

96 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

97 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

98 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

99 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

100 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

1 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

2 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

3 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

4 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

5 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

6 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

7 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

8 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

9 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

10 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

11 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

12 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

13 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

14 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

15 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

16 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

17 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

18 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

19 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

20 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

21 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

22 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

23 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

24 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

25 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

26 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

27 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

28 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

29 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

30 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

31 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

32 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

33 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

34 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

35 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

36 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

37 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

38 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

39 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

40 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

41 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

42 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

43 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

44 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

45 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

46 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

47 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

48 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

49 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

50 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

51 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

52 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

53 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

54 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

55 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

56 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

57 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

58 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

59 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

60 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

61 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

62 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

63 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

64 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

65 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

66 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

67 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

68 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

69 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

70 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

71 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

72 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

73 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

74 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

75 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

76 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

77 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

78 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

79 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

80 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

81 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

82 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

83 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

84 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

85 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

86 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

87 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

88 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

89 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

90 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

91 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

92 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

93 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

94 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

95 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

96 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

97 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

98 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

99 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

100 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

afvalstroomnummer 69721242215

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grond Verontreinigd

aantal/verpakking 170503

eural code 170503

verw. meth. 170503

geschatte hoeveelheid (kg) 170503

gewogen hoeveelheid (kg) 170503

Weegbonnummer : 15H6225

Datum : 15/09/2015 12:37

Kenteken : BV-XR-33

Afvalstroomnr. : 05Z221242215

Product : H194

Project : P15G0063

Ontvanger : 12422

Vervoerder : 10260

Rek.nemer : 12422

Bruto gewicht : 43680 kg

Ledig gewicht : <19140> kg

Netto gewicht : 24540 kg

Grond sterk verontreinigd

Zandingsweg 4

Van den Brink Sloopwerken b.

Loonbedrijf Gebr. Blankespoor

Van den Brink Sloopwerken b.

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Handtekening afzender

Handtekening ontvanger

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage

Handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage

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

versie 2.5 Art. 5614 - Uitgave **Beurvaartadres**
www.beurvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

(2)

3^B _____

locatie van herkomst Zandingsweg 14

straat + nr 6120 BJ

postc. + woonpl. 6120

datum aanvang transport 15-9-85

4^B _____

locatie van bestemming Vink JBV

straat + nr Harigweg 7

postc. + woonpl. 3000

datum ontvangst transport 15-9-85

inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbestede^(vak 4A) vervoerder ☐ route-inzameling ☐ ja ☒ nee

VIHB-nummer GL 506575VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting)



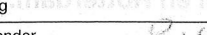
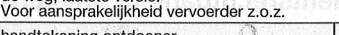
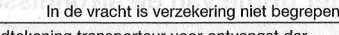
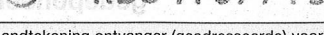
kenteken BV-XR-33 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repererende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

Weegbonnummer	:	15H6234	
Datum	:	15/09/2015	13:52
Kenteken	:	BV-XR-33	
Afvalstroomnr.	:	05Z221242215	
Product	:	H194	Grond sterk verontreinigd
Project	:	P15G0063	Zandingsweg 4
Ontdoener	:	12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	:	10280	Loonbedrijf Gebr. Blankespoor
Rek.nemer	:	12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	:	<44280>	kg 13:52 brug1 wgr: 51
Ledig gewicht	:	19120	kg PT
Netto gewicht	:	25160	kg

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>		 <p>AB34167715</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontdoener</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Loonbedrijf Gebr. Blankespoor
straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. Harskamp 6732 GA
VIHB-nummer GL 506575 VIHB

2

factuuradres Gebr. Blankespoor BV
postbus of straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

3^a

ontdeener NCB Projectrealisatie
straat + nr de IJden dreef
postc. + woonpl. 3845 CA Harderwijk

4^a

uitbesteed vervoerder Gebr. Blankespoor
straat + nr Zie 1.
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5

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

ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Gebr. Blankespoor BV
straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

VIHB-nummer GL 506575 VIHB

3^b

locatie van herkomst ottarlo
straat + nr Zandingsweg 4
postc. + woonpl. 6734 BJ ottarlo
datum aanvang transport 15-09-15

4^b

locatie van bestemming Vink BV
straat + nr Hanzeweg 7
postc. + woonpl. BARNSEVELD
datum ontvangst transport 15-9-15

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052221242215	Grond verontreinigd	170503	DOS		
Weegbonnummer : 15H6246					
Datum : 15/09/2015 15:11					
Kenteken : BV-XR-33					
Afvalstroomnr. : 052221242215					
Product : H194					
Project : P15G0063					
Ontdeener : 12422					
Vervoerder : 10260					
Rek.nemer : 12422					
Bruto gewicht : <43680> kg 15:11 brug1 wgnr: 63					
Ledig gewicht : 19120 kg PT					
Netto gewicht : 24560 kg					

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AB34167714
handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

4

1 ☐ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Loonbedr. Gebr. Blankespoor
straat + nr Bloekweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Haerlem
VIHB-nummer 61506335 VIHS

factuuradres Gebr. Blankespoor BV
postbus of straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

3^A
ontdoener NCB Projectrealisatie
straat + nr Deielandenlaan
postc. + woonpl. 3845 CA Haarlem

4^a
 uitbestede vervoerder Geba Blankespoor
 straat + nr 22 Brachweg 18
 postc. + woonpl. 6732 GAG Linstadamp
 IHB-nummer 61300575 V14B

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder (vak 4a)
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder Graeb. Blankespoor BV VIHB-nummer GL 506575VIHB
 straat + nr Breuckweg 18
 postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp kenteken BV-XR-33



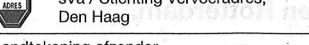
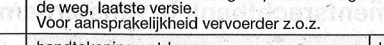
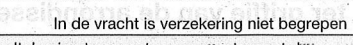
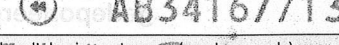
3^e _____
locatie van herkomst alleen
straat + nr Koningstraat 4
postc. + woonpl. 6731 JZ
datum aanvang transport alleen

4^e _____
 locatie van bestemming Vink BV
 straat + nr LIANZEWEG 1
 postc. + woonpl. BARNEVELD
 datum ontvangst transport _____

inzamelaar ☒ vervoerder ☐ ^(vak 4a) uitbestede vervoerder ☐ route-inzameling ☐ ja ☒ nee
VIHB-nummer GL 506575VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken BV-XR-33 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeteerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting



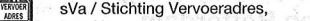
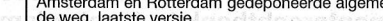
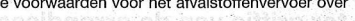

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eur code	verw. meth.	hoeveelheid (kg)	hoeveelheid (kg)
157212111412115	Grand Verontreinigd		1705.03	D-07		

Weegbonnummer	:	15H6256	
Datum	:	15/09/2015	16:24
Kenteken	:	BV-XX-33	
Afwaltsoomnr.	:	05Z221242215	
Product	:	H194	Grond sterk verontreinigd
Project	:	P15G0063	Zandingsweg 4
Ontdoener	:	12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	:	10260	Loonbedrijf Gebr. Blankespoor
Rekening	:	12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	:	<44380>	kg 16:24 brug1 wgnr: 73
Ledig gewicht	:	19120	kg PT
Netto gewicht	:	25260	kg

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>			 <p>AB34167713</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontdoener</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief</p> 	


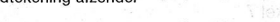
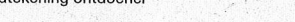
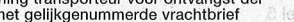
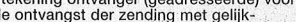
versie 2.5 Art. 5614 - Uitgave **Beurtvaartadres**
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

5

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p>		 <p>AB34167711</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontoedener</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 

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

versie 2.5 Art. 5614 - Uitgave **Beurtvaartadres**
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p> <p>AB34167710</p>		
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontoedener</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdeener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

afzender Loonbedrijf Gebr. Blankespoor

straat + nr Braeckweg 18

postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

VIHB-nummer GL 506575 VIHB

2 factuuradres Gebr. Blankespoor BV

postbus of straat + nr Braeckweg 18

postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

3^a ontdeener NCB Projectrealisatie

straat + nr Deielaandendreef

postc. + woonpl. 3845 CA Harderwijk

4^a uitbesteed vervoerder Lie 1

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

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

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Gebr. Blankespoor BV VIHB-nummer GL 506575

straat + nr Braeckweg 18

postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

6 route-inzameling ☐ ja ☒ nee

route-inzamelingslijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer 0522121242215 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grond Verontreinigd

aantal/verpakking 170503 eural code Djar

geschatte hoeveelheid (kg) 1022 gewogen hoeveelheid (kg)

verw. meth. 1022 brug1 wgr: 15

Weegbonnummer : 15H6272

Datum : 18/09/2015 10:22

Kenteken : BV-XR-33

Afvalstroomnr. : 0522121242215

Product : H194

Project : P15G0083

Ontdeener : 12422

Vervoerder : 10260

Rek.nemer : 12422

Bruto gewicht : <48800> kg

Ledig gewicht : 19120 kg

Netto gewicht : 27680 kg

Grond sterk verontreinigd


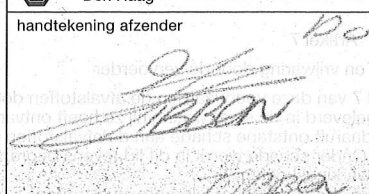

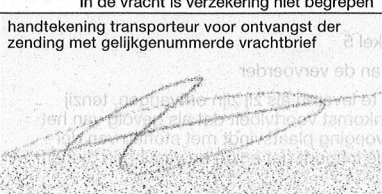

Zandingsweg 4

Van den Brink Sloopwerken b.

Loonbedrijf Gebr. Blankespoor

Van den Brink Sloopwerken b.

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AB34167709
handtekening afzender 	handtekening ontdeener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 

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

versie 2.5 Art. 5614 - Uitgave **Beurtvaartadres**
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

3^a _____
locatie van herkomst Offenlo
straat + nr Zandweg 4
postc. + woonpl. 6731 BJ Offenlo
datum aanvang transport 16-9-15



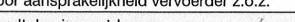
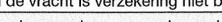
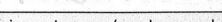
4^a _____
locatie van bestemming Vink
straat + nr Lianzeweg
postc. + woonpl. BARNEVELD
datum ontvangst transport 16-10-15

inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder (vak da) route-inzameling ☐ ja ☒ nee
VIHB-nummer GL 508575VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken BV.XR.53 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052221242215	Graand Verontreinigd		170503	D05		

Weegbonnummer	: 15H6279	
Datum	: 16/09/2015	11:29
Kenteken	: BV-XX-33	
Afvalstroornr.	: 05Z221242215	
Product	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P15G0063	Zandingsweg 4
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 10260	Loonbedrijf Gebr. Blankespoor
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <50200>	kg 11:29 brug1 wgrn: 22
Ledig gewicht	: 19120	kg PT
Netto gewicht	: 31080	kg

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>		<p>AB34167708</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontdoener</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 

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


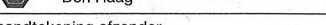
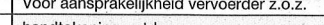
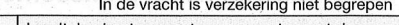

versie 2.5 Art. 5614 - Uitgave **Beurtvaartadres**
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

3^e _____
locatie van herkomst otterlo
straat + nr Landingsweg 4
postc. + woonpl. 6731 RJ otterlo
datum aanvang transport 16.09.2015
4^e _____
locatie van bestemming Vink
straat + nr HANAWEG
postc. + woonpl. BARNEVELD
datum ontvangst transport 16.09.2015

inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbestede^(vak 4a) vervoerder ☐ route-inzameling ☐ ja ☒ nee
VIHB-nummer GL 506575VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken BU-XR-83 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
082271342215	Graand Verontreinigd		17-0593	D-OS		

Weegbonnummer	:	15H6289	
Datum	:	16/09/2015	12:32
Kenteken	:	BV-XX-33	
Afvalstroomnr.	:	05Z221242215	
Product	:	H194	Grond sterk verontreinigd
Project	:	P15G0063	Zandingsweg 4
Ontdoener	:	12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	:	10260	Loonbedrijf Gebr. Blankespoor
Rek.nemer	:	12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	:	<49140>	kg 12:32 brug1 wgnr: 32
Ledig gewicht	:	19120	kg PT
Netto gewicht	:	30020	kg

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>			<p>AB34167707</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontdoener</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff</p> 	

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

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegd personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, ver

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Art. 5614 - Uitgave **Beurtvaartadres**
Tel. 088-55 22 111
vaartadres.nl

Art. 5614 - Uitgave **Beurtvaartadres**
Tel. 088-55 22 111
vaartadres.nl

Art. 5614
vaartadres.n

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Loonbedr. Gebr. Blankespoor
straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp
VIHB-nummer GL506575 VIHB

2
factuuradres Gebr. Blankespoor BV
postbus of straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

3^a
ontdoener UWB Project realisatie
straat + nr Drielandendreef
postc. + woonpl. 3845 CA Hinderwijk

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr h.c. 1
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Gebr. Blankespoor BV
straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

6
afvalstroomnummer
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

3^b
locatie van herkomst Attendo
straat + nr Zandingsweg 4
postc. + woonpl. 6731 BZ Attendo
datum aanvang transport 16-09-2015

4^b
locatie van bestemming Vinh
straat + nr HANDEWEG
postc. + woonpl. BARNVELD
datum ontvangst transport 16-09-2015

VIHB-nummer GL 506575 VIHB
kenteken BV-XR 33
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer 052221242215
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grond Verontreinigd
aantal/verpakking 170503
eural code D-05

Weegbonnummer : 15H6324
Datum : 17/09/2015 09:03
Kenteken : BV-XR-33
Afvalstroomnr. : 052221242215
Produkt : H194
Project : P15G0063
Ontdoener : 12422
Vervoerder : 10260
Reknemer : 12422
Bruto gewicht : <48740> kg
Ledig gewicht : 19120 kg PT
Netto gewicht : 29620 kg

Grond sterk verontreinigd
Zandingsweg 4
Van den Brink Sloopwerken b.
Loonbedrijf Gebr. Blankespoor
Van den Brink Sloopwerken b.



Auteursrecht:
sVA / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener



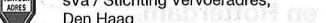
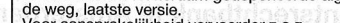

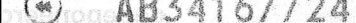
handtekening vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

AB34167725

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

versie 2.5 Art. 5614 - Uitgave **Beurtvaartadres**
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

 <p>Auteursrecht: s/va / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p>		 <p>AB34167724</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontoedoor</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 

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

Art. 5614 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl
Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Loonbedr. Gebr. Blankespoor
straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp
VIHB-nummer GL06575 VIHB

2
factuuradres Gebr. Blankespoor BV
postbus of straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

3^a
ontdeener NCB Projectrealisatie
straat + nr de landendreef 1
postc. + woonpl. 3845 CA Harskamp

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr Zie 1
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Gebr. Blankespoor BV
straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

6

3^b
locatie van herkomst otterlo
straat + nr Kardingsweg 4
postc. + woonpl. 6731 BJ Otterlo
datum aanvang transport 17-09-2015

4^b
locatie van bestemming Vink
straat + nr LANZEWEG
postc. + woonpl. BARNEVELD
datum ontvangst transport 17-09-2015

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
<u>052221242215</u>	<u>Grond Verontreinigd</u>		<u>170503</u>	<u>205</u>	

Weegbonnummer : 15H6330
Datum : 17/09/2015 10:21
Kenteken : BV-XR-33
Afvalstroomnr. : 052221242215
Produkt : H194
Project : P15G0063
Ontdeener : 12422
Vervoerder : 10260
Rek.nemer : 12422
Bruto gewicht : <50400> kg 10:21 brug1 wgr: 17
Ledig gewicht : 19120 kg PT
Netto gewicht : 31280 kg

Grond sterk verontreinigd
Zandingsweg 4
Van den Brink Sloopwerken b.
Loonbedrijf Gebr. Blankespoor
Van den Brink Sloopwerken b.

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AB34167723
handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Lombardie Gebro. Blauwhespere
straat + nr Beekelweg 12
postc. + woonpl. 6732 GA Haarlem
VIHB-nummer 000002-61056375 VIHB

factuuradres	Gebr. Blankespoor BV
postbus of straat + nr	Braeckweg 18
postc. + woonpl.	6732 GA Harskamp

ontdoener NCB - Project Den Helder
straat + nr de IJlandendreef
postc. + woonpl. 3815 CA Harlingen

4^A _____
 uitbesteed vervoerder _____
 straat + nr _____
 postc. + woonpl. _____
 VHB-nummer _____

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdekker
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Gebr. Blankespoor BV**
straat + nr **Braeckweg 18**
postc. + woonpl. **6732 GA Harskamp**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
D5Z2212472115	Gecombineerde Verontreiniging

3^e _____
 locatie van herkomst offenlo
 straat + nr Karlsruheweg 4
 postc. + woonpl. 6731 BY Offenlo
 datum aanvang transport 17.09.2015


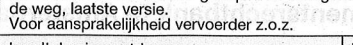
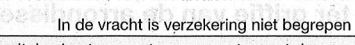
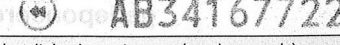
4^e _____
 locatie van bestemming Vink
 straat + nr Hinzeweg
 postc. + woonpl. Barnveld
 datum ontvangst transport 17-09-2015

inzamelaar ☒ 5 vervoerder ☐ 6 ☐ uitbesteed ^(link 4a)
vervoerder
VIHB-nummer GL 506575VIHB
kenteken

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

Weegbonnummer	:	15H6333	
Datum	:	17/09/2015	11:26
Kenteken	:	930	
Afvalstroomnr.	:	05Z221242215	
Product	:	H194	Grond sterk verontreinigd
Project	:	P15G0063	Zandingsweg 4
Ontdoener	:	12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	:	10260	Loonbedrijf Gebr. Blankespoor
Rek.nemer	:	12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	:	<49800	kg 11:26 brug1 wgrn: 20
Ledig gewicht	:	20160	kg PT
Netto gewicht	:	29640	kg

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>		 <p>AB34167722</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontdoener</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Loonbedrijf Gebr. Blankespoor

straat + nr Braeckweg 18

postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

VIHB-nummer GL 506575

2

factuuradres Gebr. Blankespoor BV

postbus of straat + nr Braeckweg 18

postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

3^a

ontdoener NCB Projectrealisatie

straat + nr De Oude Oude 3

postc. + woonpl. 3845 CA Harderwijk

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr Zie 1

postc. + woonpl. 1

VIHB-nummer

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Gebr. Blankespoor BV

straat + nr Braeckweg 18

postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

VIHB-nummer GL 506575

6

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Gebr. Blankespoor BV

straat + nr Braeckweg 18

postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

VIHB-nummer GL 506575

3^b

locatie van herkomst offsite

straat + nr Zandingsweg 4

postc. + woonpl. 6731 BG offsite

datum aanvang transport 17-09-2015

4^b

locatie van bestemming Vink

straat + nr HANZEWEG

postc. + woonpl. BARNHOUT

datum ontvangst transport 17-09-2015

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

route lijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting


afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
170503	Grond Verontreinigd		170503	005		

Weegbonnummer : 15H6335
Datum : 17/09/2015 12:18
Kenteken : BV-XR-33
Afalstroomnr. : 05Z221242215
Product : H194
Project : P15G0063
Grond sterk verontreinigd
Zandingsweg 4

Ontdoener : 12422
Vervoerder : 10260
Rek.nemer : 12422
Van den Brink Sloopwerken b.
Loonbedrijf Gebr. Blankespoor
Van den Brink Sloopwerken b.

Bruto gewicht : <50600> kg
Ledig gewicht : 19120 kg
Netto gewicht : 31480 kg
12:18 brugt wgnr: 22
PT

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AB34167721
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afzender, ontdoener, vervoerder of inzamelaar hiervan in kennis is gesteld. De afzender, ontdoener, vervoerder of inzamelaar aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens. De afzender, ontdoener, vervoerder of inzamelaar aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Loonbedrijf Gebr. Blankespoor

straat + nr Braeckweg 18

postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

VIHB-nummer GL506575 VIHB

2

factuuradres Gebr. Blankespoor BV

postbus of straat + nr Braeckweg 18

postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

3^a

ontdoener NKB Projectrealisatie

straat + nr de Landendreef

postc. + woonpl. 3815 CA Heteren

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr Zie 1

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Gebr. Blankespoor BV

straat + nr Braeckweg 18

postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

6

17

3^b

locatie van herkomst officieel

straat + nr Zandingsweg 4

postc. + woonpl. 6731 BJ off. 10

datum aanvang transport 17-09-2015

4^b

locatie van bestemming Vink

straat + nr LANZEWEG

postc. + woonpl. BARNEVELD

datum ontvangst transport 17-09-2015

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repererende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
157221242215	Grond Verontreinigd	170503	D05			

Weegbonnummer : 15H6336

Datum : 17/09/2015 12:36

Kenteken : 930

Afvalstroomnr. : 05Z221242215

Produkt : H194

Project : P15G0063

Ontdoener : 12422

Vervoerder : 10260

Rek.nemer : 12422

Bruto gewicht : <49500> kg 12:36 brugt wgnr: 23


Ledig gewicht : 20160 kg PT

Netto gewicht : 29340 kg

Grond sterk verontreinigd
Zandingsweg 4

Van den Brink Sloopwerken b.
Loonbedrijf Gebr. Blankespoor
Van den Brink Sloopwerken b.

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AB34167720
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Loon Bedr. Gebr. Blankespoor
straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp 170503
VIHB-nummer 61050575 VIHB
2 _____
factuuradres Gebr. Blankespoor BV
postbus of straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp
3a _____
ontdoener NCB D. opcl. Realisatie
straat + nr Drie Landen v. Keef
postc. + woonpl. 615 CA Harskamp
4a _____
uitbesteed vervoerder _____
straat + nr 1/2 7
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____
5 _____
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Gebr. Blankespoor BV
straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp
6 _____

19

* c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

3^o

locatie van herkomst attento

straat + nr 22 Andingweg 4

postc. + woonpl. 6731 BJ Breda

datum aanvang transport 17-9-15

4^o

locatie van bestemming Uinh

straat + nr Lianzweg

postc. + woonpl. Barneveld

datum ontvangst transport 17-9-15

inzamelaar ☒ vervoerder ☐ uitbestede vervoerder (vak 4a)

VIHB-nummer GL 506575VIHB

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

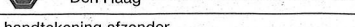
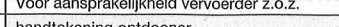
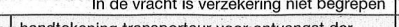
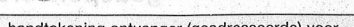
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repererende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
050201	Grond Verkleind	3148	70103	2.5		
		2934				

Weegbonnummer	:	15H6338	
Datum	:	17/09/2015	14:28
Kenteken	:	930	
Afvalstroomnr.	:	052221242215	
Product	:	H194	Grond sterk verontreinigd
Project	:	P15G0063	Zandingsweg 4
Ontdoener	:	12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	:	10260	Loonbedrijf Gebr. Blankespoor
Rekenmer	:	12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	:	49700	kg 14:28 brug1 wgr: 25
Ledig gewicht	:	20160	kg PT
Netto gewicht	:	29540	kg

<p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>			<p>AB34167787</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontdoener</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief</p> 	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen


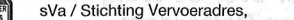
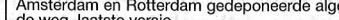
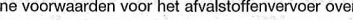
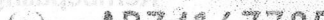
1	<input type="checkbox"/> (primaire) afzender	2	<input type="checkbox"/> ontvanger	3	<input type="checkbox"/> handelaar	4	<input type="checkbox"/> bemiddelaar
afzender Gebr. Blankespoor							
straat + nr Braeckweg 18							
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp							
VIHB-nummer GL 506575 VIHB							
2							
factuuradres Gebr. Blankespoor BV							
postbus of straat + nr Braeckweg 18							
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp							
3*							
ontdoener De Projectrealisatie							
straat + nr De Alde Wierd							
postc. + woonpl. 3845 CA Breda							
4*							
uitbesteed vervoerder							
straat + nr Zie 1							
postc. + woonpl.							
/IHB-nummer							
5							
getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder							
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Gebr. Blankespoor BV							
straat + nr Braeckweg 18							
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp							
6							

3*		locatie van herkomst 01200	
straat + nr 2 Aardingsweg 4			
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp			
datum aanvang transport 17-9-15			
4*		locatie van bestemming V.w.k	
straat + nr HANZELWEG			
postc. + woonpl. BRUNSDAL			
datum ontvangst transport 17-9-15			

route-inzameling	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
inzamelarsregeling	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
repeteerende vrachten	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
zie toelichting	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
03 01 01	Grondverontreinigd					
03 01 02						
03 01 03						
03 01 04						
03 01 05						
03 01 06						
03 01 07						
03 01 08						
03 01 09						
03 01 10						
03 01 11						
03 01 12						
03 01 13						
03 01 14						
03 01 15						
03 01 16						
03 01 17						
03 01 18						
03 01 19						
03 01 20						
03 01 21						
03 01 22						
03 01 23						
03 01 24						
03 01 25						
03 01 26						
03 01 27						
03 01 28						
03 01 29						
03 01 30						
03 01 31						
03 01 32						
03 01 33						
03 01 34						
03 01 35						
03 01 36						
03 01 37						
03 01 38						
03 01 39						
03 01 40						
03 01 41						
03 01 42						
03 01 43						
03 01 44						
03 01 45						
03 01 46						
03 01 47						
03 01 48						
03 01 49						
03 01 50						
03 01 51						
03 01 52						
03 01 53						
03 01 54						
03 01 55						
03 01 56						
03 01 57						
03 01 58						
03 01 59						
03 01 60						
03 01 61						
03 01 62						
03 01 63						
03 01 64						
03 01 65						
03 01 66						
03 01 67						
03 01 68						
03 01 69						
03 01 70						
03 01 71						
03 01 72						
03 01 73						
03 01 74						
03 01 75						
03 01 76						
03 01 77						
03 01 78						
03 01 79						
03 01 80						
03 01 81						
03 01 82						
03 01 83						
03 01 84						
03 01 85						
03 01 86						
03 01 87						
03 01 88						
03 01 89						
03 01 90						
03 01 91						
03 01 92						
03 01 93	</					

Weegbonnummer	:	15H6339	
Datum	:	17/09/2015	15:58
Kenteken	:	BV-XX-33	
Afvalstroomnr.	:	05Z221242215	
Product	:	H194	Grond sterk verontreinigd
Project	:	P15G0063	Zandingsweg 4
Ontdoener	:	12422	
Vervoerder	:	10260	Van den Brink Sloopwerken b.
Rek.nemer	:	12422	Loonbedrijf Gebr. Blankespoor
			Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	:	<47740>	kg 15:58 brug1 wgr: 26
Ledig gewicht	:	19120	kg PT
Netto gewicht	:	28620	kg

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>			<p>AB34167785</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontoedoener</p> 	<p>handtekening transporteur (ontvanger der zending met gelijk genummerde vrachtbrief)</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief</p> 	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender Gebr. Blankespoor BV
straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp
VIHB-nummer GL 506575VIHB

2 factuuradres Gebr. Blankespoor BV
postbus of straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

3^a ontdoener NKB Projectontwikkeling
straat + nr Duynlandweg 3845
postc. + woonpl. CA Harskamp

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr Lie 1
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☒ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Gebr. Blankespoor BV
straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

6

3^b locatie van herkomst alleen
straat + nr Zandweg 4
postc. + woonpl. 6731 BJ Harskamp
datum aanvang transport 17-09-15

4^b locatie van bestemming Vink
straat + nr HANDELUK
postc. + woonpl. BADNIEK
datum ontvangst transport 17-09-2015

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting
VIHB-nummer GL 506575VIHB
kenteken 930

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
<u>052221242215</u>	<u>Grond Verontreinigd</u>	<u>1613</u>	<u>1613</u>	<u>1613</u>	<u>1613</u>

Weegbonnummer 15H6341
Datum 17/09/2015 16:13
Kenteken 930
Afvalstroomnr. 052221242215
Product H194
Project P15G0063
Ontdoener 12422
Vervoerder 10260
Rek.nemer 12422
Bruto gewicht <51040> kg 16:13 brug1 wgnr: 28
Ledig gewicht 20160 kg PT
Netto gewicht 30880 kg

Grond sterk verontreinigd
Zandingsweg 4
Van den Brink Sloopwerken b.
Loonbedrijf Gebr. Blankespoor
Van den Brink Sloopwerken b.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen.	AB34167784
handtekening afzender	handtekening ontvoerder	handtekening transportvervoerder (afzender)	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Loonbedrijf Gebr. Blankespoor
straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp
VIHB-nummer GL0506575VIHB

2
factuuradres Gebr. Blankespoor BV
postbus of straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

3^A
ontdoener NCC Project Realisatie
straat + nr DRIBOMNIWEG 1
postc. + woonpl. 3815 CA Harderwijk

4^A
uitbesteed vervoerder
straat + nr Zie 1
postc. + woonpl. Zie 1
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Gebr. Blankespoor BV
straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp






3^B
locatie van herkomst otterlo
straat + nr otter Zandingsweg 4
postc. + woonpl. 6731 BJ otterlo
datum aanvang transport 18.09.2015

4^B
locatie van bestemming Vink
straat + nr Hanzeweg
postc. + woonpl. BARNVELD
datum ontvangst transport 18.09.2015

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
<u>05Z221242215</u>	<u>Grond Verontreinigd</u>	<u>4</u>	<u>170503</u>	<u>205</u>	<u>205</u>
			<u>2</u>	<u>4</u>	<u>2</u>

Weegbonnummer : 15H6350
Datum : 18/09/2015 11:15
Kenteken : BV-XR-33
Afvalstroomnr. : 05Z221242215
Product : H194
Project : 2718 P15G0063
Grond sterk-verontreinigd
Zandingsweg 4
Ontdoener : 12422
Vervoerder : 10260
Rekenmer : 12422
Van den Brink Sloopwerken b.
Loonbedrijf Gebr. Blankespoor
Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht : <45720> kg 11:15 brug1 wgnr: 8
Ledig gewicht : 19120 kg PT
Netto gewicht : 26600 kg

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AB34167783
handtekening afzender 	handtekening ontdoener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 

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



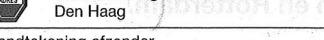
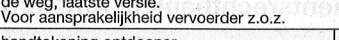
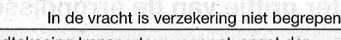
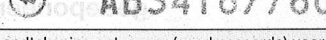
versie 2.5 Art. 5614 - Uitgave **Beurtvaartadres**
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

23

versie 2.5
www.beu

Bruto gewicht	:<46300>	kg	12:25 brug1 wgrn: 9
Ledig gewicht	:19120	kg	PT
Netto gewicht	:27180	kg	

AB34167780

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>		 <p>AB34167780</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontoedener</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Loonbedrijf Gebr. Blankespoor
straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp
VIHB-nummer GL 506575 VIHB

2
factuuradres Gebr. Blankespoor BV
postbus of straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

3^a
ontdoener WCB Projectrealisatie
straat + nr daarlandendreef
postc. + woonpl. 3845 CA Haren

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr Hie 1
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Gebr. Blankespoor BV
straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

3^b
locatie van herkomst alleen
straat + nr Zandingsweg 1
postc. + woonpl. 6731
datum aanvang transport 18-9-15

4^b
locatie van bestemming Vink
straat + nr Hanzeweg
postc. + woonpl. BARNHOLD
datum ontvangst transport 18-9-15

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05221242215	Grond Verontreinigd	170503	205			

Weegbonnummer : 15H6352
Datum : 18/09/2015 14:14
Kenteken : BV-XR-33
Afvalstroomnr. : 05221242215
Product : M194
Project : P15G0063
Ontdoener : 12422
Vervoerder : 10260
Rek.nemer : 12422
Bruto gewicht : <49340> kg 14:14 brug1 wgr: 10
Ledig gewicht : 19120 kg PT
Netto gewicht : 30220 kg

Grond sterk verontreinigd
Zandingsweg 4
Van den Brink Sloopwerken b.
Loonbedrijf Gebr. Blankespoor
Van den Brink Sloopwerken b.

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Auteursrecht: sVA / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVA / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AB34167792
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Loonbedr. Gebr. Blankespoor
straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp
VIHB-nummer GL 506575 VIHB

2 Gebr. Blankespoor BV
factuuradres Braeckweg 18
postbus of straat + nr 6732 GA Harskamp
postc. + woonpl.

3^a NCB Project/realisatie
ontdoener Landaanbieder
straat + nr 3845 CA Harenwijk
postc. + woonpl.

4^a 212 1
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☒ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
getransporteerd door: Gebr. Blankespoor BV
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Braeckweg 18
straat + nr 6732 GA Harskamp
postc. + woonpl.

6

3^b Altenlo
locatie van herkomst
straat + nr Zandingsweg 4
postc. + woonpl. 6731 AL Altenlo
datum aanvang transport 18-9-15

4^b Vink
locatie van bestemming
straat + nr Hanzeweg
postc. + woonpl. Randveld
datum ontvangst transport 18-9-15

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
1111111111	Grondverontreiniging				

Weegbonnummer : 15H6353
Datum : 18/09/2016 15:33
Kenteken : BV-XR-33
Afvalstroomnr. : 052221242215
Product : H194
Project : P15G0083

Ontdoener : 12422
Vervoerder : 10260
Rek.nemer : 12422

Bruto gewicht : <50200> kg
Ledig gewicht : 19120 kg PT
Netto gewicht : 31080 kg

Grond, sterk verontreinigd
Zandingsweg 4
Van den Brink Sloopwerken b.
Loonbedrijf Gebr. Blankespoor
Van den Brink Sloopwerken b.

15:33 brug1 wgnr: 11

	Auteursrecht: sVA / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVA / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		

AB34167786

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

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, v

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden daartoe bevestigde personen. De donker gearceerde velden

De begeleidingsbrief die daartoe bevatte pers

De begele
daartoe b

De begeleidingsbrieven daartoe bevestigde

De begeleidingsbrief dient na daartoe bevestigde personen.

De begeleidingsbrief dient naar waar
daartoe bevestigde personen. De don

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden door de begeleider van de betrokkene. De begeleider moet de betrokkene kennen en de begeleiding moet voortdurend zijn. De begeleidingsbrief dient te worden ingevuld door de begeleider van de betrokkene. De begeleider moet de betrokkene kennen en de begeleiding moet voortdurend zijn.

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en te worden ondertekend door de betrof-fene persoon. De donker gearceerde velden zijn te vullen met de juiste gegevens.

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden daartoe bevestigde personen. De donker gearceerde velden

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen daartoe bevestigde personen. De donker gearceerde velden zijn s

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig voor de afgegeven personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de afgegeven informatie, niet van toepassing.

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

27

53.58

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Loonbedr. Gebr. Blankespoor
straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp
VIHB-nummer GL 506575 VIHB

2
factuuradres Gebr. Blankespoor BV
postbus of straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp

3
ontdoener NCB Proefleerschool
straat + nr Deielaandstraat
postc. + woonpl. 3845 CA Harderwijk

4
uitbesteed vervoerder
straat + nr Zie 1
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3
locatie van herkomst otterlo
straat + nr Zandingsweg 4
postc. + woonpl. 6731 BJ Otterlo
datum aanvang transport 21-9-15

4
locatie van bestemming Vink
straat + nr HANREWEG
postc. + woonpl. BARNEVELD
datum ontvangst transport 21-9-15

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Gebr. Blankespoor BV
straat + nr Braeckweg 18
postc. + woonpl. 6732 GA Harskamp
VIHB-nummer GL 506575 VIHB
kenteken BV-XR-33

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z2212142215	Grond Verontreinigd					170504

Weegbonnummer : 15H6356
Datum : 21/09/2015 09:04
Kenteken : BV-XR-33
Afalstroomnr. : 05Z221242215
Produkt : H194
Project : P15G0063
Grond sterk verontreinigd
Zandingsweg 4

Ontdoener : 12422
Vervoerder : 10260
Rek.nemer : 12422
Van den Brink Sloopwerken b.
Loonbedrijf Gebr. Blankespoor
Van den Brink Sloopwerken b.

Bruto gewicht : <45020> kg 09:04 brug1 wgnr: 3
Ledig gewicht : 19120 kg PT
Netto gewicht : 25900 kg

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

AB34167777

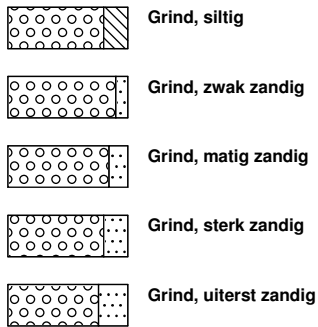
<p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p> <p>handtekening afzender</p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gadeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p> <p>handtekening ontdoener</p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p>	<p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p> <p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p>	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p>
--	--	---	---

BIJLAGE 4

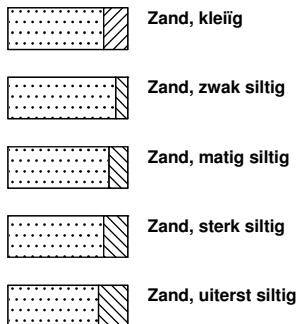
Boorstaten controlepeilbuizen

Legenda (conform NEN 5104)

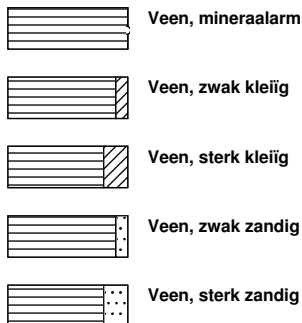
grind



zand



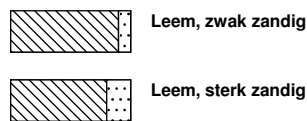
veen



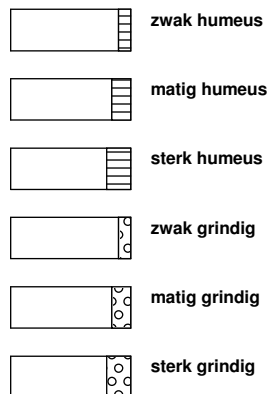
klei



leem



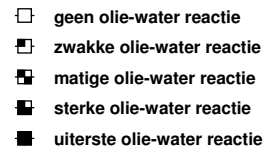
overige toevoegingen



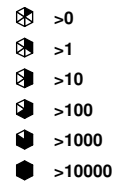
geur



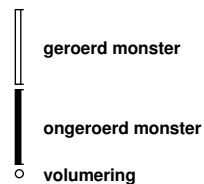
olie



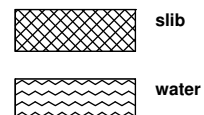
p.i.d.-waarde



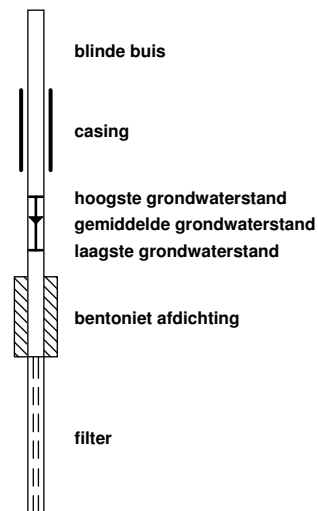
monsters

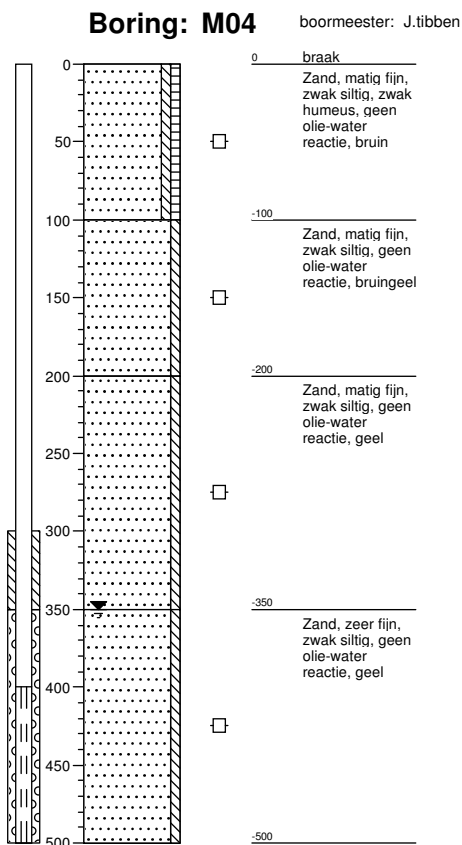
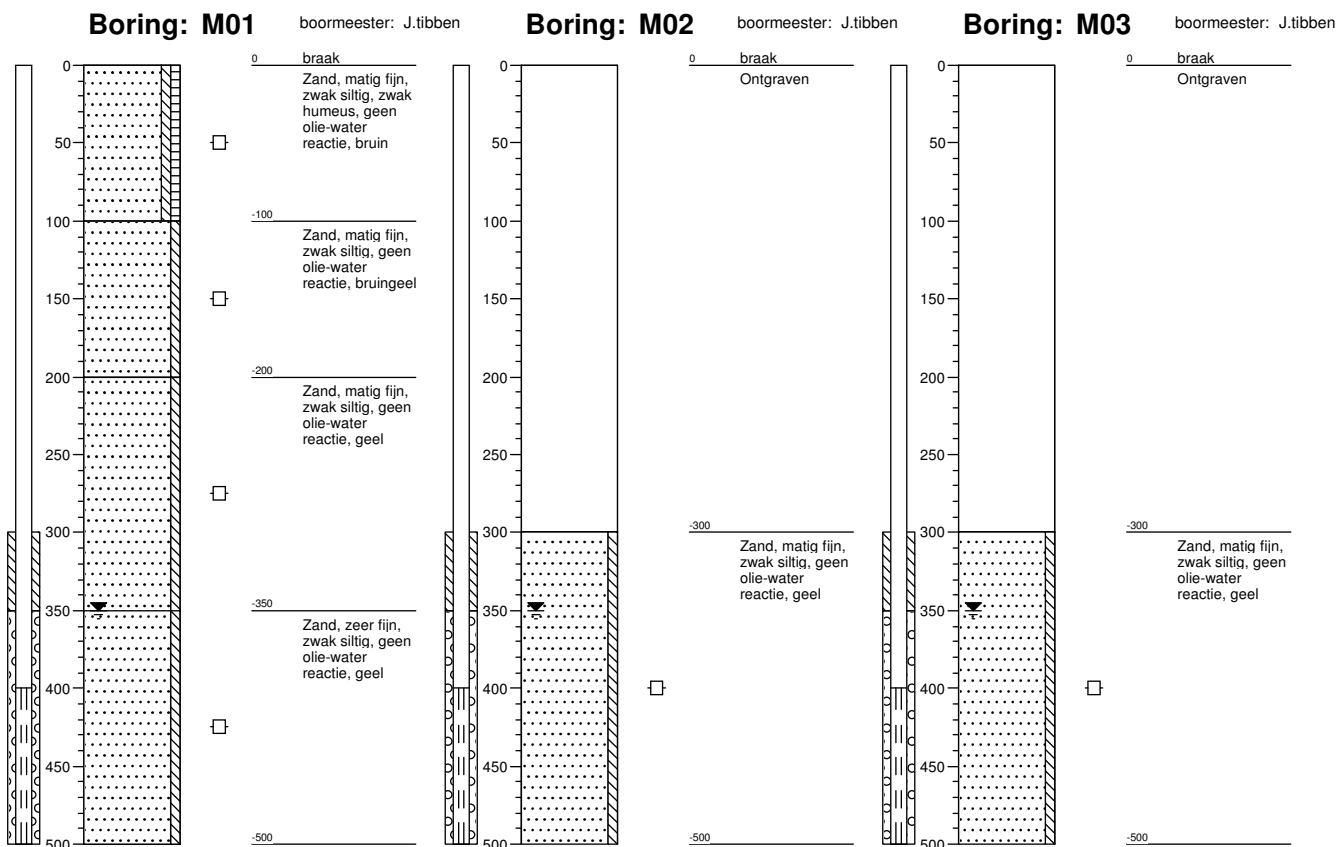


overig



peilbuis





TEKENINGEN

- 1-3: Verontreinigingssituatie voorafgaand aan sanering; vaste bodem
- 2-3: Verontreinigingssituatie voorafgaand aan sanering; grondwater
- 3-3: Situatie met ontgravingscontour, controlemonsters, peilbuizen en
aangebrachte voorzieningen

opslag en stalling auto's

bg. 1200 ltr. dieseltank

1,7-3,3

0,1-0,3

1 (vm. nr. 2)

1,2 m3

0,1-2,0

0,1-1,1

2,5-3,5

2,0-3,3

1,5-3,5

0,1-3,0

LEGENDA

▲ 1 (vm. nr. 2)

peilbuis met nummer

● (vm. nr. 1)

boring met nummer (Klinker)

⊕ 11

boring met nummer

⊕ 20

peilbuis met nummer

⊕ 34

diepe peilbuis met nummer

— · — · — contour vaste bodem met oliecomponenten > I-waarde

— · — · — contour vaste bodem met oliecomponenten > AW-waarde

0,1-2,0

dieptetraject in m-mv

0 1 2 3 4 5m

NCB Projectrealisatie BV

Saneringsplan bodemsanering
Zandingsweg 4 te Otterlo

Verontreinigingssituatie voorafgaand aan sanering
vaste bodem

HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES

Projectnummer 140856

Tekening 1-3

Schaal 1:100

Afmetingen A3_1

Datum nov.-2015

Getekend LvH

Filename 140856A

Barkstraat 5
Postbus 253
8100 AG Raalte
Tel.: 0572-360998
Fax.: 0572-351574

opslag en stalling auto's

bg. 1200 ltr. dieseltank

0,1-0,3

1 lvm. nr. 21

1,2 m3

0,1-2,0

0,1-1,1

2,5-3,5

2,0-3,3

0,1-3,0

1,5-3,5

1,7-3,3

LEGENDA

▲ 1 lvm. nr. 21

peilbuis met nummer

● 1 lvm. nr. 1

boring met nummer (Klinker)

⊕ 11

boring met nummer

⊕ 20

peilbuis met nummer

⊕ 34

diepe peilbuis met nummer

— · — · — contour grondwater met oliecomponenten > S-waarde

- - - - - contour grondwater met oliecomponenten > I-waarde

0 1 2 3 4 5m

NCB Projectrealisatie BV

Saneringsplan bodemsanering
Zandingsweg 4 te Otterlo

Verontreinigingssituatie voorafgaand aan sanering
grondwater

HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES

Projectnummer 140856

Tekening 2-3

Schaal 1:100

Afmetingen A3_1

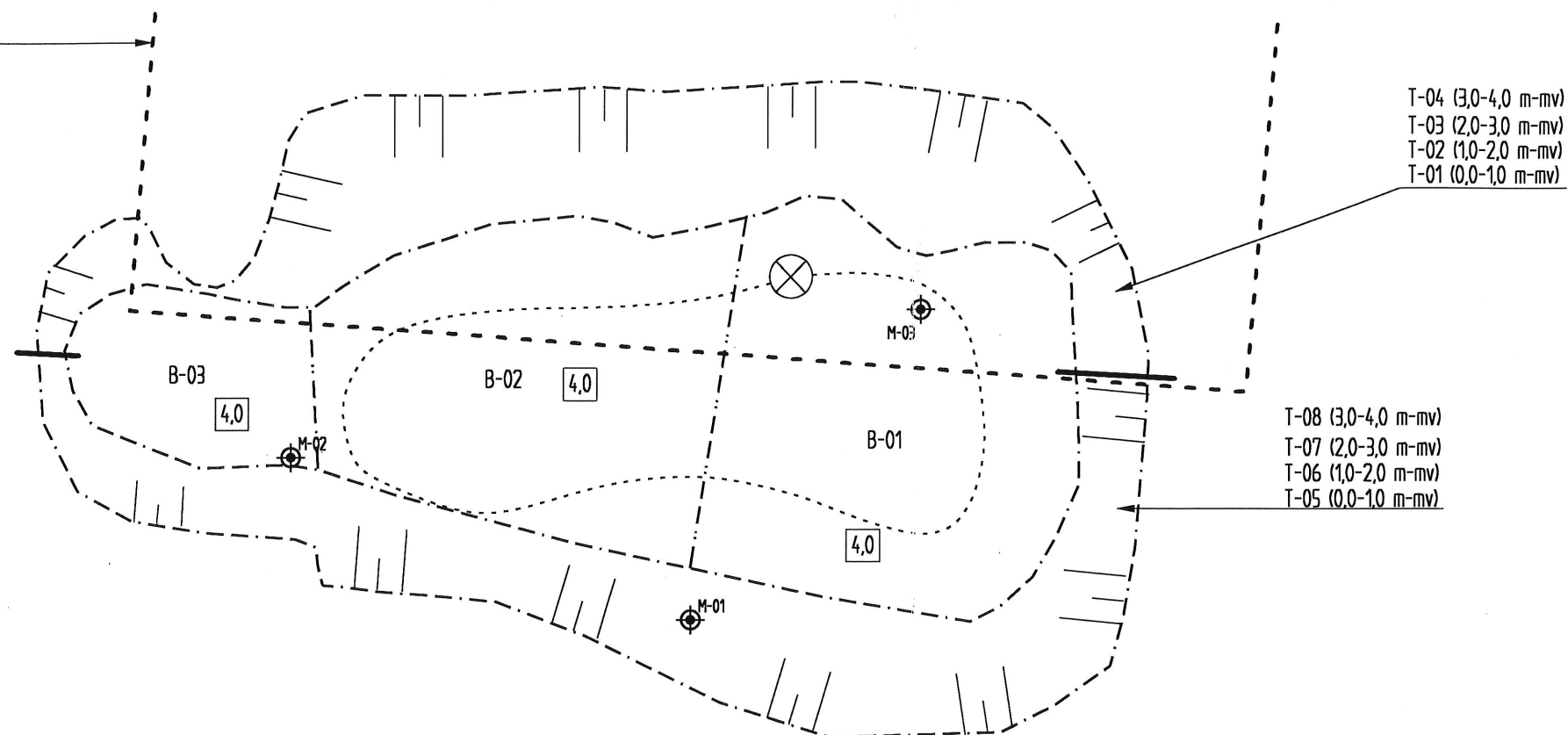
Datum nov.-2015

Getekend LvH

Filename 140856B

Barkstraat 5
Postbus 253
8100 AG Raalte
Tel.: 0572-360998
Fax.: 0572-351574

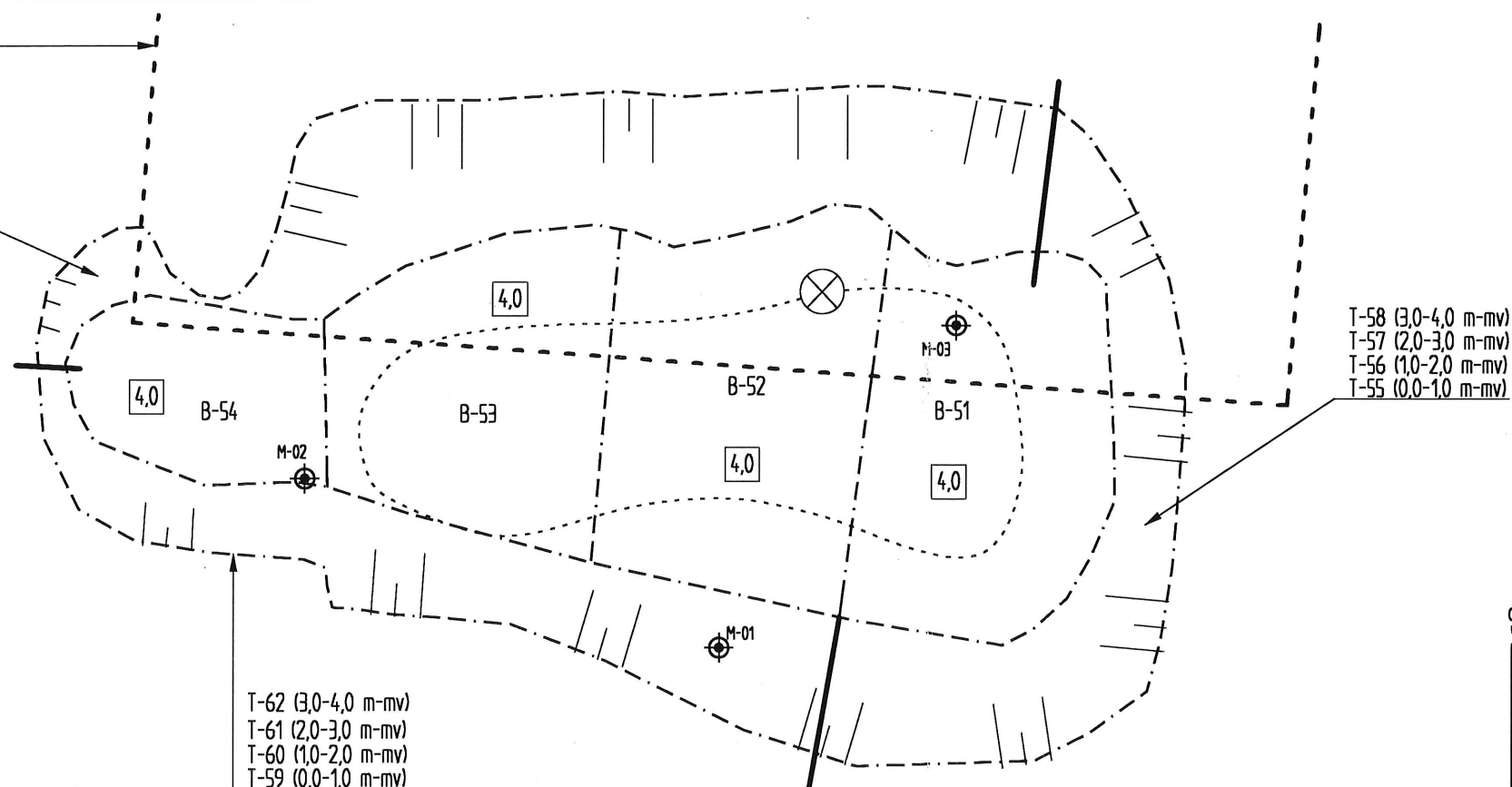
voormalige gebouw



Situatie met controlemonsters minerale olie

voormalige gebouw

T-54 (3,0-4,0 m-mv)
T-53 (2,0-3,0 m-mv)
T-52 (1,0-2,0 m-mv)
T-51 (0,0-1,0 m-mv)



LEGENDA

- ontgravingscontour
- T-01 controlemonster talud
- B-01 controlemonster bodem
- 4,0 ontgravingsdiepte (m -mv)
- M-01 monitoringspeilbuis met nummer
- pompput
- drain

0 1 2 3 4 5m

NCB Projectrealisatie BV

Evaluatierapport bodemsanering
Zandingsweg 4 te Otterlo

Situatie met ontgravingscontouren, controlemonsters,
peilbuizen en aangebrachte voorzieningen

Projectnummer	140856
Tekening	3-3
Schaal	1:150
Afmetingen	A3_1
Datum	nov.-2015
Getekend	dh
Filename	140856C

HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES

Barkstraat 5
Postbus 253
8100 AG Raalte
Tel.: 0572-360998
Fax.: 0572-351574

Situatie met controlemonsters vluchtige aromaten