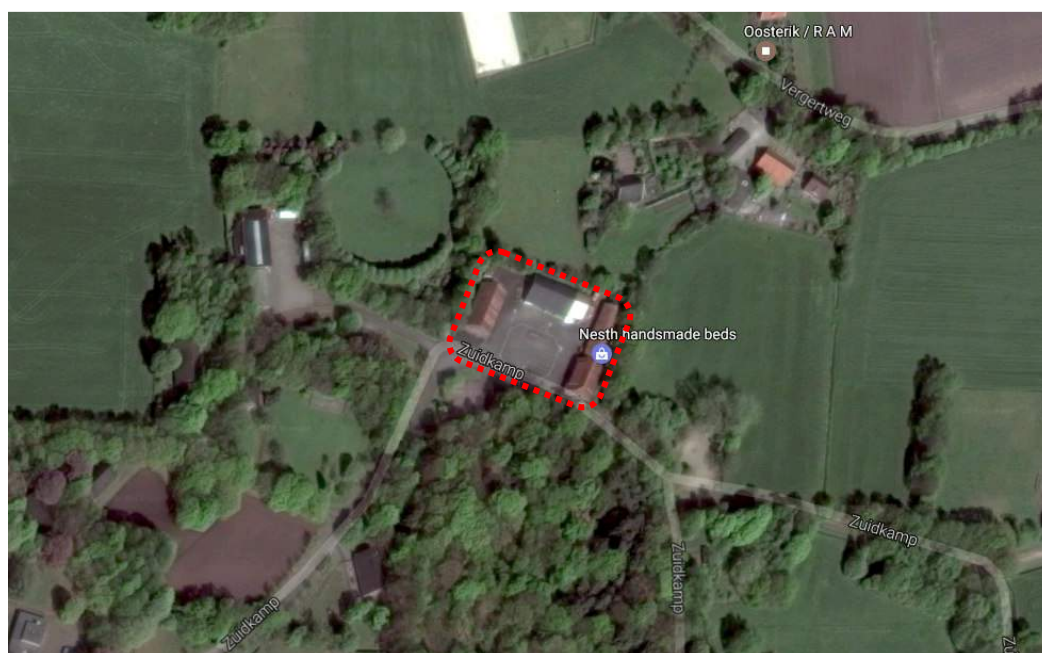


Rijksvastgoedbedrijf, Directie Vastgoedbeheer

Evaluatierapport bodemsanering ter plaatse van de
voormalige werkplaats (gebouw Z85-Z86-Z87) op
“Zuidkamp” op voormalig Vliegbasis Twente

projectnummer: 150175/lvh/sh

datum: 28 april 2017



Opdrachtgever

Rijksvastgoedbedrijf
Directie Vastgoedbeheer
Afdeling E&R Defensie
Postbus 90004
3509 AA UTRECHT

Hunneman Milieu-Advies Raalte BV

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



BRL-SIKB 6000

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	SANERINGSWERKZAAMHEDEN.....	5
3.3.1	<i>Ontgraving vaste bodem, spot A en B</i>	5
3.3.2	<i>Aanvullend asbestonderzoek</i>	6
3.4	AFWERKING LOCATIE	7
3.5	AFVALSTROMEN	7
3.6	BEMONSTERING VAN DE VASTE BODEM	7
3.7	INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN, OLIESANERING.....	11
3.8	VEILIGHEID.....	11
4	SANERING GRONDWATER	12
4.1	BEMALING VOOR SANERING VASTE BODEM	12
4.2	INTERPRETATIE GRONDWATER	14
4.3	NAZORG	14
5	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	15

BIJLAGEN:

1. Topografisch en kadastraal overzicht
2. Toetsingstabellen en analyserapporten vaste bodem en grondwater
 - 2.1. *Bodem-monsters [B]*
 - 2.2. *Talud-monsters [T]*
 - 2.3. *Depot-monsters [D]*
 - 2.4. *Controlemonsters [C]*
 - 2.5. *Controlemonsters asbestspot*
 - 2.6. *Effluent-monsters*
 - 2.7. *Controlemonsters peilbuizen*
3. Weegbonnen
 - 3.1. *Afvoergegevens olieverontreinigde grond*
 - 3.2. *Afvoergegevens asbesthoudende grond, spot 1*
 - 3.3. *Afvoergegevens betonpuin*
 - 3.4. *Afvoergegevens asfalt*
4. Gegevens aanvulzand
 - 4.1. *Aanvoergegevens Zand Koningsplein*
 - 4.2. *Aanvoergegevens M&P*
 - 4.3. *Aanvoergegevens Van Galenstraat*
 - 4.4. *Aanvoergegevens Depot T*
 - 4.5. *Aanvoergegevens Depot Q&R*
5. Boorstaten controlepeilbuizen,- boringen en –sleuven
6. Tanksaneringscertificaat

TEKENINGEN:

- 1-3: Situatie met verontreinigingssituatie vaste bodem voorafgaand aan sanering
- 2-3: Situatie met verontreinigingssituatie grondwater voorafgaand aan sanering
- 3-3: Situatie met ontgravingscontouren, controlemonsters, controlepeilbuizen en aangebrachte voorzieningen

1 INLEIDING

In de periode van mei 2015 t/m november 2016 zijn, in opdracht van Rijksvastgoedbedrijf, Directie Vastgoedbeheer, door NTP Infra Enschede, onder de BRL-7000, saneringswerkzaamheden uitgevoerd op de locaties Z85, Z86 en Z87 (voormalige werkplaats) op “Zuidkamp” op de voormalige Vliegbasis Twente te Enschede. Voor een topografisch en kadastraal overzicht van de locatie en omgeving verwijzen wij naar bijlage 1.

Aanleiding tot de bodemsanering zijn de onderzoeksresultaten uit de voorgaande bodemonderzoeken en de verkoop van de locatie.

De sanering heeft tot **doel** de aangetoonde bodemverontreiniging met oliecomponenten, voor zover technisch mogelijk, te verwijderen tot onder de terugsaneerwaarden.

De milieukundige begeleiding 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 bodemsanering is uitgevoerd door NTP Infra, conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 7000 “*Uitvoering van landbodemsaneringen met conventionele methoden*”. Voor deze richtlijn is NTP Infra Enschede in het bezit van een procescertificaat (UB-111).

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);
- sanering grondwater (hoofdstuk 4);
- samenvatting en conclusies (hoofdstuk 5).

2 UITGANGSSITUATIE

2.1 Achtergrondinformatie

De saneringslocatie is gesitueerd op het terreindeel “Zuidkamp” op het terrein van voormalig Vliegbasis Twente te Enschede en staat kadastraal bekend als: *gemeente Lonneker, sectie C, nummer 9159 (voormalig 5955 en 8938)*. Zuidkamp heeft een oppervlakte van circa 40 hectare, en is gedeeltelijk bebouwd en voorzien van infrastructuur, en grotendeels begroeid met bos en/of gras.

De saneringslocatie betreft de voormalige werkplaats (gebouw Z85, Z86 en Z87) en is gesitueerd op het noordelijk deel van “Zuidkamp”. De gebouwen zijn grotendeels gesloopt. Het zuidelijke gedeelte van gebouw Z97 is gehandhaafd.

Voor de regionale ligging en inrichting van het terrein verwijzen wij naar bijlage 1. De XY-coördinaten van de locatie zijn: X= 257886 en Y= 474851.

Tabel 1: algemene gegevens

kadastrale info	eigenaar	opp.(m²)	verontreinigd (m²)
Lonneker C 9159	Gemeenschappelijke regeling gebiedsontwikkeling Luchthaven Twente e.o. Zuidkamp 31 7524 PJ ENSCHEDE	335.015	3.000
uitvoering	adresgegevens	betrokkenen	
Opdrachtgever sanering	Rijksvastgoedbedrijf, Directie Vastgoedbeheer Postbus 90004 3509 AA UTRECHT	dhr. L. Schonewille	
Uitvoering	NTP Infra Enschede Postbus 6280 7503 GG ENSCHEDE	dhr. M. Assink (PL) dhr. J. Slebos (uitvoerder) dhr. G. Milane (DLP/KVP)	
Milieukundige verificatie en processturing (BRL-6000)	Hunneman Milieu-Advies Raalte BV Barkstraat 5 8102 GV RAALTE	dhr. W. Jansen (MKB) dhr. R. Roelofs (MKB) mevr. L.S. van Hille (PL)	
Handhaving [Gemeente]	gemeente Enschede Postbus 20, 7500 AA ENSCHEDE	dhr. G.J.M. Kruse	

2.2 Verontreinigingssituatie voor aanvang sanering

Rond de gebouwen Z85, Z86 en Z87 op “Zuidkamp” zijn in het verleden diverse bodemonderzoeken uitgevoerd, te weten:

- verkennend bodemonderzoek, Tebodin, november 1991;
- actualisatie bodemonderzoek, Grontmij, september 1996;
- nader bodemonderzoek, Grontmij, november 1996;
- afperkend bodemonderzoek, Grontmij, 1997;
- saneringsonderzoek/-plan, Grontmij, september 1997;
- actualisatie onderzoek & saneringsonderzoek, Grontmij, juli 2002;
- grondwatermonitoringen, Grontmij, van 2002 tot 2007;
- actualisatie bodemonderzoek, Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, oktober 2008;
- aanvullend saneringsonderzoek met saneringsplan, Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, oktober 2009, kenmerk 2009522;
- grondwatermonitoring 2011, Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, augustus 2011, kenmerk 2010773;
- aanvullend bodemonderzoek, Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, augustus 2014, kenmerk 140056_def/lvh/sh [140553].

Op basis van het onderzoek uit augustus 2014 is, ter plaatse van gebouw Z85, Z86 en Z87, de volgende verontreinigingssituatie samen te vatten:

- analytisch zijn in de vaste bodem en in het grondwater sterk verhoogde gehalten aan oliecomponenten aangetoond;
- de maximaal aangetoonde gehalten overschrijden de interventiewaarden;
- de omvang van de aangetoonde olieverontreiniging in de vaste bodem met gehalten > interventiewaarde bedraagt circa 1.200 m³;
- de omvang van de met oliecomponenten verontreinigde vaste bodem met gehalten > achtergrondwaarden bedraagt circa 4.000 m³;
- de omvang van de aangetoonde olieverontreiniging in het grondwater met gehalten > interventiewaarde bedraagt circa 500 m³;
- de omvang van het met oliecomponenten verontreinigde grondwater met gehalten > streefwaarden bedraagt circa 2.000 m³;
- de aangetoonde bodemverontreiniging met oliecomponenten is getoetst aan het saneringscriterium “Sanscrit”. Conform het “Sanscrit” is sprake van een **niet spoedeisend** geval van ernstige bodemverontreiniging.

De verontreinigingscontouren in de vaste bodem en in het grondwater, voorafgaand aan de sanering, zijn weergegeven op tekening 1-3 en 2-3.

Op basis van het aanvullend bodemonderzoek is door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV een saneringsplan opgesteld (kenmerk 140056_def/lvh/sh [140553]). Het saneringsplan is op 25 augustus 2014 ingediend en op 17 oktober 2014 door de gemeente Enschede akkoord bevonden (kenmerk B-2014-0020-01 1400273299/tk).

2.3 *Uitgangspunten en randvoorwaarden*

Voor de verwijdering van de aangetroffen olieverontreiniging zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden gehanteerd:

- de aangetroffen verontreiniging met oliecomponenten betreft een ***niet spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging***;
- de gemeente Enschede is het bevoegd gezag;
- het betreft een *functiegerichte/kosteneffectieve sanering*;
- de terugsaneerwaarden voor oliecomponenten in de vaste bodem en in het grondwater zijn respectievelijk de achtergrond- en streefwaarden uit de saneringsregeling van de Wet Bodembescherming van het Ministerie van VROM, voor zover technisch haalbaar;
- het saneringsresultaat wordt getoetst door analyse van grond- en grondwatermonsters op minerale olie (GC) en vluchtige aromaten (BTEXN);
- ter plaatse van het zuidelijk deel van gebouw Z87, en bij te handhaven bomen op het terrein van derden, blijft mogelijk een geringe restverontreiniging achter;
- de ARBO- en veiligheidsvoorschriften, conform Arbo Informatieblad AI-22 en de CROW publicatie 132 (juli 2014), 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 grond- of grondwatersanering 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;
- de locatie is gelegen in een gebied met hoge archeologische waarden. Tijdens de uitvoering dient rekening te worden gehouden met de eventueel hieruit voortvloeiende aanvullende eisen.

3 SANERING VASTE BODEM

3.1 Algemeen

De sanering van de vaste bodem is uitgevoerd in de periode van 26 mei 2015 t/m 21 augustus 2015, door NTP Infra Enschede. De sanering is uitgevoerd door middel van ontgraving. De ontgravingswerkzaamheden zijn milieukundig begeleid door Hunneman Milieu-Advies Raalte 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;
- kappen van bomen;
- slopen bebouwing;
- verwijderen verhardingen;
- inrichten van het werkterrein.

Meldingen en veiligheidsaspecten

De start van de saneringswerkzaamheden is gemeld bij de gemeente Enschede en Waterschap Vechtstromen.

Voorafgaand aan de bodemsanering is een veiligheid- en gezondheidsplan (V&G-plan) opgesteld door NTP Infra Enschede. De veiligheidsaspecten zijn, voorafgaand aan de sanering, en gedurende de uitvoering, getoetst door een veiligheidskundige (HVK-er). Voorafgaand aan de start van de sanering is door de HVK-er een kick-off meeting gehouden. Tijdens de uitvoering van de bodemsanering zijn regelmatig controlemetingen uitgevoerd (zie paragraaf 3.8 “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 leggen van rijplaten;
- het aanbrengen van sanitaire voorzieningen en schaftgelegenheid.



Foto 1: schaftheet en deco



Foto 2: hekwerk, rijplaten

3.3 Saneringswerkzaamheden

De bodemsanering heeft bestaan uit de volgende onderdelen:

- ontgraving van olieverontreiniging spot A en B;
- aanvullend asbestonderzoek en sanering, spot A;
- tanksanering perceelsgrens;
- afvoer (verontreinigde) grond/puin;
- aanvullen en afwerking locatie.

3.3.1 Ontgraving vaste bodem, spot A en B

Voorafgaand aan de sanering is de aanwezige bebouwing grotendeels gesloopt. De verhardingen en funderingen zijn, voor zover voor de sanering noodzakelijk, verwijderd.

De met oliecomponenten verontreinigde grond, ter plaatse van spot A en B, is onder toezicht van de milieukundige begeleider ontgraven, geladen en afgevoerd naar een erkend verwerker.

De ontgraving van spot A is doorgezet tot maximaal 2,0 m-mv. De ontgraving van spot B is doorgezet tot maximaal 3,5 m-mv. De ontgravingen zijn grotendeels in den droge uitgevoerd. Ten behoeve van de ontgravingen is de grondwaterstand verlaagd door middel van open bemaling en het onttrekken uit ingegraven drains.

Tijdens de sanering van spot A is lokaal stortmateriaal aangetroffen. In het stortmateriaal is asbestverdacht materiaal aangetroffen. Ter plaatse is aanvullend onderzoek uitgevoerd (paragraaf 3.3.2). Op basis van het aanvullend onderzoek is de spot gesaneerd en is de ontgraving uitgekeurd op NEN-pakket en asbest.



Foto 3: ontgraving spot A



Foto 4: ontgraving spot B

Ter plaatse van spot B is op de perceelsgrens een ondergrondse tank aangetroffen. De tank is tijdens de saneringswerkzaamheden onder milieukundige begeleiding, door een gecertificeerd bedrijf gecleaned, verwijderd en afgevoerd. Het tanksaneringscertificaat is opgenomen in bijlage 6. Lokaal zijn (tussentijdse) controlemonsters genomen. Op basis van de controlemonsters zijn de verhardingen, funderingen en betonvloeren van de gebouwen lokaal verder verwijderd, zodat aanvullend kon worden ontgraven.



Foto 5: aangetroffen tank op perceelsgrens



Foto 6: gemetselde fundering Z87

Op de perceelsgrens en onder het gehandhaafde gedeelte van gebouw Z87 is, conform het saneringsplan en aanvullend overleg met ADT en de gemeente, een restverontreiniging achtergebleven. Onder het gebouw zijn horizontale boringen verricht, ter inkadering van de restverontreiniging (zie foto 7 en tekening 3-3). Ter plaatse is een foliewand aangebracht, ter afscheiding van het aanvulzand.



Foto 7: foliewand restverontreiniging Z87

Foto 8: ontgraving spot B

De zintuiglijke schone bovengrond is separaat ontgraven en in verschillende depots gezet (D-01 t/m D-03). In depot D-02 is een oliegeur waargenomen. Op basis hiervan is het depot aanvullend geanalyseerd op vluchtige olie. Op basis van de analyseresultaten zijn de depots afgevoerd naar een erkend verwerker.

Na afronding van de graafwerkzaamheden zijn, ten behoeve van de eventuele grondwatersanering, op de putbodem drains aangebracht. De drains zijn per spot aangesloten op een geplaatste pompput. De ontgravingscontouren en de locatie van de drains en de pompputten zijn weergegeven op tekening 3-3.

3.3.2 Aanvullend asbestonderzoek

Tijdens de sanering van spot A is lokaal stortmateriaal met asbestverdachte materialen aangetroffen. Naar aanleiding van de waarnemingen zijn machinaal 5 sleuven gegraven (30 x 200 cm). Analytisch is 130 mg/kg d.s. aan gewogen asbest aangetoond. In de sleuven 1 t/m 5 zijn asbestplaatjes (hechtgebonden serpentijn en lokaal amfibool asbest) aangetroffen. Tevens is een matig verhoogd gehalte aan koper aangetoond. Het bodemvreemde materiaal betreft minder dan 50%, waardoor het een bodemverontreiniging betreft.

Op basis van de resultaten uit het aanvullend onderzoek is een wijziging saneringsplan ingediend bij het bevoegd gezag, de gemeente Enschede. De gemeente heeft ingestemd met de verwijdering van de asbestverontreiniging, welke visueel en analytisch is aangetroffen binnen de saneringslocatie.

In overleg met de gemeente Enschede is de spot gesaneerd onder de uitgangspunten en randvoorwaarden van het saneringsplan. De ontgraving is uitgekeurd op asbest en NEN-pakket. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2.5. De bodem van de ontgraving (B-101) is vervolgens tijdens de oliesanering van spot 1, verder ontgraven.

3.4 Afwerking locatie

De ontgraving is aangevuld met schoon aanvulzand, afkomstig van:

- *Koningsplein te Enschede;*
- *Bedrijvenpark Twente 350 - Almelo (M&P);*
- *Van Galenstraat te Enschede;*
- *Grondbank Hengelo (partij T);*
- *Grondbank Hengelo (Depot Q&R).*

Voorafgaand aan de toepassing van de verschillende partijen grond is door de aannemer een melding verricht bij de gemeente Enschede. De gemeente is akkoord met het toepassen van de grond. In bijlage 4 zijn de gegevens van het aanvulzand opgenomen.

3.5 Afvalstromen

De onderstaande afvalstromen zijn afgevoerd naar Boon en Pijlman te Almelo:

- 8014,74 ton met oliecomponenten verontreinigde grond, afvalstroomnummer 049921502416;
- 145,46 ton met asbest verontreinigde grond, afvalstroomnummer 049921502493.

De onderstaande afvalstromen zijn afgevoerd naar Hein Heun:

- 371,34 ton gebroken betonpuin, afvalstroomnummer 41081000018;
- 871,28 ton gebroken asfalt, afvalstroomnummer 41081000462.

In bijlage 3 zijn de overzichten van de verschillende afvalstromen opgenomen.

3.6 Bemonstering van de vaste bodem

Tijdens de ontgravingswerkzaamheden zijn de wanden en putbodem zintuiglijk beoordeeld door een milieukundige. Zintuiglijk zijn in de wanden en putbodem, met uitzondering van de restverontreiniging, geen oliecomponenten waargenomen. Op basis van de analyseresultaten is in horizontale richting lokaal verder ontgraven en zijn nieuwe controlemonsters genomen. Ter ondersteuning van de zintuiglijke waarnemingen zijn eindcontrolemonsters genomen van de ontgravingsgrenzen.

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. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2. De situering van de controlemonsters is weergegeven op tekening 3-3.

Tabel 2: *analyseresultaten vaste bodem en toetsing (spot A, asbest en NEN)*

monster	gestandaardiseerde resultaten en overschrijdingen toetsingswaarden [BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]									standaard bodem (mg/kg d.s.)		
	B-101	T-101	T-101A	T-102	T-102A	T-103	T-103A	T-104	T-104A	AW-waarde	½ (AW+I)	I-waarde
traject (m-mv)	1,0-1,2	0,0-1,0	0,0-1,0	0,0-1,0	0,0-1,0	0,0-1,0	0,0-1,0	0,0-1,0	0,0-1,0			
barium	@	@	-	@	-	@	-	@	-	@	@	@
cadmium	<	<	-	0,61•	-	<	-	<	-	0,6	6,8	13
kobalt	<	<	-	<	-	<	-	<	-	15	102,5	190
koper	<	<	-	<	-	<	-	<	-	40	115	190
kwik	<	<	-	<	-	<	-	<	-	0,15	18,08	36
lood	<	56•	-	58•	-	310••	-	<	-	50	290	530
molybdeen	<	<	-	<	-	<	-	<	-	2	96	190
nikkel	<	<	-	<	-	<	-	<	-	35	67,5	100
zink	<	<	-	160•	-	<	-	160•	-	140	430	720
PAK (10)-tot.	<	<	-	<	-	<	-	8,6•	-	1,5	20,8	40
PCB's	0,31•	0,031•	-	0,069•	-	0,13•	-	0,40•	-	0,02	0,51	1
min.olie	420•	210•	<	370•	<	300•	<	360•	<	190	2595	5000
asbest	<1	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	@	@	100

Toelichting bij tabel:
 < : kleiner dan de achtergrondwaarde ^s : monsternamen met steekbus B-01 : controlemonster bodem
 • : overschrijding van de achtergrondwaarde @ : geen toetsingswaarden voor gegeven T-03 : controlemonster talud
 •• : overschrijding tussenwaarde - : niet geanalyseerd T-04 : later vergraven
 ••• : overschrijding interventiewaarde * : humusgehalte standaard bodem B-101 : vergraven tijdens oliesanering

Tabel 3: *analyseresultaten vaste bodem (oliecomponenten) controle- en depotmonsters*

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	monstercode	diepte [m-mv]	min. olie [GC]	benzeen	tolueen	ethylbenzeen	xylenen	vluchtige olie
depot	D-01 ^s	50 m ³	2100•	<	<	<	<	-
	D-02 ^s	60 m ³	<	<	<	<	<	20
	D-03 ^s	40 m ³	820•	<	<	<	<	-
controle	C-01 ^s	0,2-1,0 tank	3800••	<	<	<	<	-
	C-02 ^s	0,8-1,0 fundering	22000•••	<	<	<	<	15
	C-03 ^s	1,1-1,3 achter restver.	<	<	<	<	<	-
	C-04	0,0-1,0	1200•	-	-	-	-	-
	C-05	0,0-1,0	7400•	-	-	-	-	-
	C-06	0,0-1,0	200•	-	-	-	-	-
	C-07	0,0-1,0	<	-	-	-	-	-

Toelichting bij tabel:
 < : kleiner dan de achtergrondwaarde ^s : monsternamen met steekbus D-01 : controlemonster depot
 • : overschrijding van de achtergrondwaarde @ : geen toetsingswaarden voor gegeven C-03 : tussentijds controlemonster
 •• : overschrijding tussenwaarde - : niet geanalyseerd
 ••• : overschrijding interventiewaarde * : humusgehalte standaard bodem

Tabel 4: analyseresultaten vaste bodem (oliecomponenten) bodemonsters

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	monstercode	diepte [m-mv]	min. olie [GC]	benzeen	tolueen	ethylbenzeen	xylenen	BTEX [tot.]
bodem	B-01 ^s	1,5~2,2	<	<	<	<	<	<
	B-02 ^s	1,5~2,2	<	<	<	<	<	<
	B-03 ^s	1,0~1,7	<	<	<	<	<	<
	B-04 ^s	3,5~3,7	<	<	<	<	<	<
	B-05 ^s	1,5~2,2	<	<	<	<	<	<
	B-06 ^s	1,0~1,6	<	<	<	<	<	<
	B-07 ^s	1,0~1,5	<	<	<	<	<	<
	B-08 ^s	1,5~2,0	<	<	<	<	<	<
	B-09 ^s	2,0~2,7	<	<	<	<	<	<
	B-10 ^s	1,0~1,5	<	<	<	<	<	<
	B-11 ^s	1,0~1,5	<	<	<	<	<	<
	B-12 ^s	1,3~1,8	<	<	<	<	<	<
	B-13 ^s	1,3~1,8	<	<	<	<	<	<
	B-14 ^s	1,5~1,8	<	<	<	<	<	<
	B-15 ^s	1,5~2,2	<	<	<	<	<	<
	B-16 ^s	1,5~2,2	<	<	<	<	<	<
	B-17 ^s	1,5~2,2	<	<	<	<	<	<
	B-18 ^s	1,3~2,0	<	<	<	<	<	<
	B-19 ^s	1,3~2,0	<	<	<	<	<	<
	B-20 ^s	1,3~2,2	<	<	<	<	<	<
	B-21 ^s	1,5~2,2	<	<	<	<	<	<
	B-22 ^s	1,5~1,7	<	<	<	<	<	<
	B-23 ^s	1,0~1,7	<	<	<	<	<	<
	B-24 ^s	1,0~1,7	<	<	<	<	<	<
	B-25 ^s	1,5~2,2	<	<	<	<	<	<
	B-26 ^s	1,0~1,2	<	<	<	<	<	<
	B-27 ^s	1,0~1,2	<	<	<	<	<	<
	B-28 ^s	1,0~1,2	<	<	<	<	<	<
	B-29 ^s	1,0~1,2	<	<	<	<	<	<
	B-30 ^s	2,0~2,2	<	<	<	<	<	<
	B-31 ^s	1,0~1,2	<	<	<	<	<	<

Toelichting bij tabel:
 < : kleiner dan de achtergrondwaarde ^s : monstername met steekbus B-01 : controlemonster bodem
 • : overschrijding van de achtergrondwaarde @ : geen toetsingswaarden voor gegeven T-03 : controlemonster talud
 •• : overschrijding tussenwaarde - : niet geanalyseerd D-01 : controlemonster depot
 ••• : overschrijding interventiewaarde * : humusgehalte standaard bodem **T-01** : restverontreiniging

Tabel 5: analysesresultaten vaste bodem (oliecomponenten) taludmonsters

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	0,45	@	
	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 [m-mv]	min. olie [GC]	benzeen	tolueen	ethylbenzeen	xylenen	BTEX [tot.]
bodem	T-01 ^s	0,0-1,0	1800*	<	<	<	<	<
	T-01A ^s	0,0-1,0	2300*	<	<	<	<	<
	T-02 ^s	1,0-2,0	<	<	<	<	<	<
	T-03 ^s	1,5-2,5	<	<	<	<	<	<
	T-04 ^s	1,5-2,0	<	<	<	<	<	<
	T-05 ^s	2,5-3,5	<	<	<	<	<	<
	T-06 ^s	2,5-3,5	<	<	<	<	<	<
	T-07 ^s	1,0-2,0	<	<	<	<	<	<
	T-08 ^s	0,0-1,0	<	<	<	<	<	<
	T-09 ^s	1,0-2,0	<	<	<	<	<	<
	T-10 ^s	0,0-1,0	2200*	<	<	<	<	<
	T-10A ^p	0,0-1,0	440*	<	<	<	<	<
	T-11 ^s	1,0-2,0	380*	<	<	<	<	<
	T-11A ^s	1,0-2,0	<	<	<	<	<	<
	T-12 ^s	0,0-1,0	<	<	<	<	<	<
	T-13 ^s	1,0-2,0	<	<	<	<	<	<
	T-14 ^s		<	<	<	<	<	<
	T-15 ^s		<	<	<	<	<	<
	T-16 ^s	0,0-1,0	280*	<	<	<	<	<
	T-16A ^s	0,0-1,0	<	<	<	<	<	<
	T-16B ^s	0,2-1,0	2100*	<	<	<	<	<
	T-17 ^s	1,0-2,0	<	<	<	<	<	<
	T-18 ^s	0,6-1,5	3400**	<	<	<	<	<
	T-19 ^s	0,6-1,5	12000***	<	<	<	<	<
	T-20 ^s	0,3-1,3	<	<	<	<	<	<
	T-21 ^s	1,0-2,0	2200*	<	<	<	<	<
	T-21A ^s	1,0-2,0	<	<	<	<	<	<
	T-22 ^s	1,0-2,0	<	<	<	<	<	<
	T-23 ^s	0,0-1,0	500*	<	<	<	<	<
	T-23A ^s	0,0-1,0	<	<	<	<	<	<
	T-24 ^s	1,0-1,5	<	<	<	<	<	<
	T-25 ^s	1,0-1,5	<	<	<	<	<	<
	T-26 ^s	0,2-1,0	<	<	<	<	<	<
	T-27 ^s	1,0-2,0	360*	<	<	<	<	<
	T-27A ^s	1,0-2,0	<	<	<	<	<	<
	T-28 ^s	0,2-1,2	<	<	<	<	<	<
	T-29 ^s	1,2-1,7	<	<	<	<	<	<
	T-30 ^s	0,2-1,0	<	<	<	<	<	<
	T-31 ^s	0,2-1,0	<	<	<	<	<	<
	T-32 ^s	0,2-1,0	<	<	<	<	<	<
	T-33 ^s	0,0-1,0	1300*	<	<	<	<	<
	T-33A ^s	0,0-1,0	<	<	<	<	<	<
	T-34 ^s	0,0-1,0	1900*	<	<	<	<	<
	T-35 ^s	0,0-1,0	1800*	<	<	<	<	<
	T-36 ^s	0,0-1,0	1200*	<	<	<	<	<
	T-37 ^s	0,0-1,0	1600*	<	<	<	<	<
T-37A ^s	0,0-1,0	420*	<	<	<	<	<	
T-38 ^s	0,0-1,0	1000*	<	<	<	<	<	
T-39 ^s	0,0-1,0	<	<	<	<	<	<	
T-40 ^s	0,0-1,0	440*	<	<	<	<	<	
T-41 ^s	0,0-1,0	<	<	<	<	<	<	
T-42 ^s	1,0-2,0	<	<	<	<	<	<	
T-43 ^s	1,0-2,0	<	<	<	<	<	<	
T-44 ^s	0,0-1,0	550*	<	<	<	<	<	
T-45 ^s	0,0-1,0	<	<	<	<	<	<	
T-46 ^s	0,0-1,0	240*	<	<	<	<	<	

Toelichting bij tabel:
 < : kleiner dan de achtergrondwaarde ^s : monsternamen met steekbus B-01 : controlemonster bodem
 • : overschrijding van de achtergrondwaarde @ : geen toetsingswaarden voor gegeven T-03 : controlemonster talud
 •• : overschrijding tussenwaarde - : niet geanalyseerd D-01 : controlemonster depot
 ••• : overschrijding interventiewaarde * : humusgehalte standaard bodem T-01 : restverontreiniging

3.7 *Interpretatie analyseresultaten, oliesanering*

In de *bodem* en *taluds* van de ontgraving zijn, met uitzondering van de restverontreiniging onder Z87, zintuiglijk geen oliecomponenten waargenomen.

In de *eind*controlemonsters van de *bodem* (B-01 t/m B-31) zijn analytisch geen verhoogde gehalten aan minerale olie en/of vluchtige aromaten aangetoond.

In de *eind*controlemonsters van de *taluds* (T-01 t/m T-46) op de perceelsgrenzen (T-34 t/m T-38, T-40, T-44 en T-48) zijn analytisch licht verhoogde gehalten aan minerale olie achtergebleven. Onder gebouw Z87 (T-18 en T-19) zijn matig tot sterk verhoogde gehalten aan minerale olie achtergebleven. Het aangetoonde gehalte in T-19 overschrijdt de interventiewaarde.

In de overige taluds zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie en/of vluchtige aromaten aangetoond.

In de *depots* met (*zintuiglijk schone*) *bovengrond* (D-01 t/m D-03) zijn geen tot licht verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond. In depot D-02 is een gehalte aan vluchtige olie aangetoond. Op basis van de analyseresultaten zijn de depots afgevoerd.

3.8 *Veiligheid*

De ontgravingswerkzaamheden, ter plaatse van de olie- en asbestverontreinigingen, zijn uitgevoerd met inachtneming van de veiligheidsklassen **3-T en 1-F**. Tijdens de saneringswerkzaamheden bestond geen aanleiding om af te wijken van de genoemde veiligheidsklassen.

4 SANERING GRONDWATER

4.1 Bemaling voor sanering vaste bodem

Tijdens de sanering van de vaste bodem is het grondwater verlaagd door middel van open bemaling en onttrekking uit de ingegraven drains. Het grondwater is op basis van de eerste effluentgehalten geloosd via een olie-/benzineafscheider.

Na voltooiing van de ontgravingswerkzaamheden zijn op de bodem van de ontgravingen drains aangebracht, en per spot aangesloten op een geplaatste pompput. Na beëindiging van de grondsanering zijn in de ontgravingen in totaal 8 ondiepe controlepeilbuizen (M-01 t/m M-08) geplaatst en bemonsterd. Op basis van de gehalten in de geplaatste controlepeilbuizen is de grondwatersanering opgestart door onttrekking uit de twee pompputten. De OBAS is in september, op basis van de effluentgehalten, weggehaald. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 2, en in tabel 6 en 7. Het debiet varieerde tussen de 0 en 1,5 m³/uur. Beide pompen hebben gedurende de grondwatersanering diverse keren stil te staan.

De boorstaten van de geplaatste controlepeilbuizen zijn opgenomen in bijlage 5. Op tekening 3-3 is de situering van de controlepeilbuizen, de drains en de pompputten weergegeven.

Tabel 6: analyseresultaten in- en effluent

Veldmetingen en verklaring symbolen					Analyseresultaten grondwater en toetsingswaarden [$\mu\text{g/l}$]						
d	=	detectiegrens			S-waarde	50	0,2	7	4	0,2	0,01
@	=	geen toetsingswaarde			$\frac{1}{2}(S+I)$	325	15	504	77	35	35
					I-waarde	600	30	1000	150	70	70
datum bemonstering	monster	EC $\mu\text{S/cm}$	pH	NTU	min. olie [GC]	benzeen	tolueen	ethyl-benz.	xylenen	naftaleen	
effluent											
01-06-2015	effluent <i>open bemaling</i>	-	-	-	71000***	<	<	<	1,4•	0,95•	
09-06-2015	effluent	-	-	-	5800***	<	<	<	<	0,51•	
15-06-2015	effluent	-	-	-	55•	<	<	<	<	0,1•	
23-06-2015	effluent	-	-	-	1200***	<	<	<	<	2,9•	
06-07-2015	effluent	-	-	-	60•	1•	<	<	0,2•	0,18•	
17-07-2015	<i>influent spot 1</i>	-	-	-	<	<	<	<	1•	0,23•	
17-07-2015	<i>influent spot 2</i>	-	-	-	<	1,2•	<	<	0,2•	0,09•	
17-07-2015	effluent	-	-	-	51•	0,7•	<	<	0,2•	0,11•	
27-07-2015	effluent	-	-	-	<	0,4•	<	<	<	0,09•	
11-08-2015	effluent	-	-	-	<	0,3•	<	<	<	0,21•	
28-09-2015	effluent spot 1	-	-	-	60•	0,3•	<	<	0,8•	0,59•	
28-09-2015	effluent spot 2	-	-	-	<	<	<	<	<	0,31•	
19-11-2015	effluent spot 1	-	-	-	53•	0,3•	<	<	0,7•	0,23•	
19-11-2015	effluent spot 2	-	-	-	<	<	<	<	<	0,06•	
18-12-2015	effluent spot 1	-	-	-	<	<	<	<	0,7•	0,18•	
15-02-2016	effluent spot 1	-	-	-	<	<	<	<	0,4•	0,21•	
15-02-2016	effluent spot 2	-	-	-	<	<	<	<	<	<	
05-04-2016	effluent spot 1	-	-	-	<	<	<	<	<	<	
22-06-2016	effluent spot 1	-	-	-	<	<	<	<	<	0,06•	
11-11-2016	effluent spot 1	-	-	-	<	<	<	<	<	0,08•	
11-11-2016	effluent spot 2	-	-	-	<	<	<	<	<	0,04•	

Toelichting tabel: < : geen overschrijding van de streefwaarde
 • : overschrijding van de streefwaarde
 •• : overschrijding tussenwaarde
 ••• : overschrijding interventiewaarde
 spot 1 = spot A
 spot 2 = spot B

Tabel 7: analysesresultaten peilbuizen

Veldmetingen en verklaring symbolen					Analysesresultaten 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
controlepeilbuizen											
18-08-2015	M-01	2,2-3,2	510	6,2	-	<	1,8•	<	<	5,4•	1,3•
„	M-02	2,3-3,3	351	6,5	-	120•	0,3•	<	<	1,1•	0,17•
„	M-03	2,25-3,25	549	6,5	-	140•	23••	<	<	16•	10•
„	M-04	2,25-3,25	485	6,9	-	<	<	<	<	<	0,03•
„	M-05	2,1-3,1	593	6,6	-	96•	<	<	<	0,3•	0,19•
„	M-06	2,5-3,5	1021	6,2	-	390••	<	<	<	0,6•	0,44•
„	M-07	2,1-3,1	641	6,3	-	140•	<	<	<	<	0,17•
„	M-08	2,15-3,15	709	6,7	-	<	<	<	<	<	<
28-09-2015	M-01	2,2-3,2	671	6,7	-	170•	2,8•	<	<	14•	2•
„	M-02	2,3-3,3	842	6,8	-	94•	0,3•	<	<	1,3•	0,29•
„	M-03	2,25-3,25	570	6,9	-	110•	11•	<	<	5,4•	11•
„	M-04	2,25-3,25	441	7,2	-	<	<	<	<	<	<
„	M-05	2,1-3,1	677	7,0	-	<	<	<	<	<	0,18•
„	M-06	2,5-3,5	929	3,7	-	400••	<	<	<	0,5•	0,69•
„	M-07	2,1-3,1	841	6,7	-	110•	<	<	<	<	0,16•
„	M-08	2,15-3,15	792	6,9	-	<	<	<	<	<	<
18-12-2015	M-01	2,2-3,2	1308	6,4	8,7	<	0,5•	<	<	6•	0,29•
„	M-02	2,3-3,3	438	6,8	4	90•	<	<	<	5,1•	0,29•
„	M-03	2,25-3,25	1079	6,7	3,6	<	11•	<	<	0,4•	2,5•
„	M-04	2,25-3,25	791	6,6	7,6	390••	<	<	<	0,4•	1,1•
„	M-05	2,1-3,1	338	6,6	11,2	<	<	<	<	<	0,04•
„	M-06	2,5-3,5	384	6,7	13,1	<	<	<	<	<	<
„	M-07	2,1-3,1	1091	6,5	8,9	220•	<	<	<	<	0,24•
„	M-08	2,15-3,15	504	6,5	9,3	<	<	<	<	<	<
05-04-2016	M-01	2,2-3,2	1436	6,9	9,3	340••	<	<	<	1,2•	0,06•
„	M-02	2,3-3,3	894	6,9	7,8	100•	<	<	<	1,6•	0,38•
„	M-03	2,25-3,25	907	7,1	18,1	<	4,5•	<	<	<	0,11•
„	M-04	2,25-3,25	1372	7,1	6,8	<	<	<	<	<	<
„	M-05	2,1-3,1	1139	7,0	15,3	<	<	<	<	<	0,04•
„	M-06	2,5-3,5	1534	6,7	13,5	180•	<	<	<	0,3•	0,3•
„	M-07	2,1-3,1	1591	6,6	8,6	220•	<	<	<	<	0,24•
„	M-08	2,15-3,15	837	6,6	7,9	<	<	<	<	<	<
22-06-2016	M-01	2,2-3,2	1180	6,7	8,9	83•	0,3•	<	<	<	0,18•
„	M-02	2,3-3,3	841	6,8	6,2	55•	<	<	<	0,3•	0,16•
„	M-03	2,25-3,25	445	6,8	11,2	<	2,9•	<	<	<	0,06•
„	M-04	2,25-3,25	1213	6,9	7,3	<	<	<	<	<	0,03•
„	M-05	2,1-3,1	731	7,0	11,6	<	<	<	<	<	0,03•
„	M-06	2,5-3,5	994	6,8	10,3	180•	<	<	<	0,2•	0,18•
„	M-07	2,1-3,1	871	6,7	9,3	<	<	<	<	<	0,04•
„	M-08	2,15-3,15	797	6,5	7,1	170•	<	<	<	<	0,13•
10-10-2016	M-01	2,2-3,2	370	6,9	9,1	<	0,3•	<	<	<	0,17•
11-11-2016	M-02	2,3-3,3	814	6,5	5,8	<	<	<	<	0,4•	0,07•
10-10-2016	M-03	2,25-3,25	771	7,5	9,3	<	1,3•	<	<	<	0,2•
„	M-04	2,25-3,25	482	6,6	6,5	<	<	<	<	<	<
„	M-05	2,1-3,1	405	6,6	10,9	<	<	<	<	<	<
„	M-06	2,5-3,5	676	6,6	10,8	69•	<	<	<	<	0,45•
„	M-07	2,1-3,1	1213	6,6	7,5	88•	<	<	<	<	0,29•
„	M-08	2,15-3,15	615	6,8	6,8	<	<	<	<	<	<
03-01-2017	M-01	2,2-3,2	610	6,9	8,8	<	<	<	<	<	0,08•
„	M-02	2,3-3,3	515	6,9	7,4	<	<	<	<	<	<
„	M-03	2,25-3,25	904	7,1	10,8	<	0,3•	<	<	<	0,1•
„	M-04	2,25-3,25	794	7,1	8,0	120•	0,3•	<	<	<	0,79•
„	M-05	2,1-3,1	575	7,2	10,7	<	<	<	<	<	<
„	M-06	2,5-3,5	608	7,1	12,0	<	<	<	<	<	0,04•
„	M-07	2,1-3,1	1500	7,0	8,5	87•	<	<	<	<	0,82•
„	M-08	2,15-3,15	1010	7,0	8,1	<	<	<	<	<	<
Toelichting tabel: < : geen overschrijding van de streefwaarde											
• : overschrijding van de streefwaarde											
•• : overschrijding tussenwaarde											
••• : overschrijding interventiewaarde											

4.2 Interpretatie grondwater

Tijdens de *onttrekkingen* zijn licht tot sterk verhoogde gehalten aan minerale olie, en licht tot een enkele keer matig verhoogde gehalten aan vluchtige aromaten aangetoond. De aangetoonde gehalten blijven, met uitzondering van het sterk verhoogde gehalte aan minerale olie tijdens het opstarten met open bemaling, onder de lozingsnormen.

In de *eind*controlemonsters uit de controlepeilbuizen (M-01 t/m M-08) zijn geen tot licht verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond. De maximaal aangetoonde gehalten overschrijden de streefwaarden, maar blijven ruim beneden de tussenwaarden.

In overleg met de gemeente Enschede is voldoende inspanning geleverd om de grondwaterverontreiniging te minimaliseren, derhalve is de grondwatersanering beëindigd. Het beëindigen van de grondwatersanering heeft geen invloed op het saneringsdoel, aangezien slechts licht verhoogde gehalten achterblijven. De licht verhoogde gehalten in het grondwater leveren geen risico's meer op, en zullen in de loop der tijd verder afnemen. De licht verhoogde gehalten hebben geen consequenties voor de aangegeven nazorg of gebruiksbeperkingen.

4.3 Nazorg

Onder gebouw Z87 is een restverontreiniging met minerale olie achtergebleven. Het maximaal aangetoonde gehalte aan minerale olie overschrijdt de interventiewaarde.

De restverontreiniging in de vaste bodem is afgeschermd door de aangebrachte foliewand en afgedekt door de aanwezige betonvloer. Er zijn geen gehalten aan vluchtige aromaten aangetoond. Op basis hiervan zijn geen humane risico's door uitdamping te verwachten.

In het grondwater zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan oliecomponenten aangetoond.

Op basis van bovenstaande zijn, ter plaatse van de sterke restverontreiniging, geen risico's te verwachten, derhalve achten wij een actieve grondwatersanering en/of -monitoring niet noodzakelijk.

De foliewand dient in stand te worden gehouden. Indien ter plaatse van de restverontreiniging (graaf)werkzaamheden worden uitgevoerd, zal dit vooraf moeten worden gemeld bij het bevoegd gezag.

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In de periode van mei 2015 t/m november 2016 zijn, in opdracht van Rijksvastgoedbedrijf, Directie Vastgoedbeheer, door NTP Infra Enschede, onder de BRL-7000, saneringswerkzaamheden uitgevoerd op de locaties Z85, Z86 en Z87 (voormalige werkplaats) op “Zuidkamp” op de voormalige Vliegbasis Twente te Enschede. De ontgravingswerkzaamheden zijn milieukundig begeleid door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV.

Aanleiding tot de bodemsanering zijn de onderzoeksresultaten uit de voorgaande bodemonderzoeken, en de verkoop van de locatie. De sanering heeft tot doel de aangetoonde bodemverontreiniging met oliecomponenten, voor zover technisch mogelijk, te verwijderen tot onder de terugsaneerwaarden.

Voorafgaand aan de sanering is de aanwezige bebouwing grotendeels gesloopt. De verhardingen en funderingen zijn, voor zover voor de sanering noodzakelijk, verwijderd. De met oliecomponenten verontreinigde grond, ter plaatse van spot A en B, is onder toezicht van de milieukundige begeleider ontgraven, geladen en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgraving van spot A is doorgezet tot maximaal 2,0 m-mv. De ontgraving van spot B is doorgezet tot maximaal 3,5 m-mv. De ontgravingen zijn grotendeels in den droge uitgevoerd. Ten behoeve van de ontgravingen is de grondwaterstand verlaagd door middel van open bemaling en grondwateronttrekking uit de ingegraven drains.

Tijdens de sanering van spot A is asbesthoudend stortmateriaal aangetroffen. Ter plaatse is aanvullend onderzoek uitgevoerd. Op basis hiervan is de spot gesaneerd en uitgekeurd op NEN-pakket en asbest.

Ter plaatse van spot B is op de perceelsgrens een ondergrondse tank aangetroffen. De tank is tijdens de saneringswerkzaamheden onder milieukundige begeleiding, door een gecertificeerd bedrijf gecleaned, verwijderd en afgevoerd.

De zintuiglijke schone bovengrond is separaat ontgraven en in verschillende depots gezet. Op basis van de analyseresultaten zijn de depots afgevoerd naar een erkend verwerker.

Na afronding van de ontgravingswerkzaamheden is, ten behoeve van de eventuele grondwatersanering, op de putbodems drains aangebracht. De drains zijn per spot aangesloten op een geplaatste pompput.

De onderstaande afvalstromen zijn afgevoerd naar Boon en Pijlman te Almelo:

- 8014,74 ton met oliecomponenten verontreinigde grond, afvalstroomnummer 049921502416;
- 145,46 ton met asbest verontreinigde grond, afvalstroomnummer 049921502493.

De onderstaande afvalstromen zijn afgevoerd naar Hein Heun:

- 371,34 ton gebroken betonpuin, afvalstroomnummer 41081000018;
- 871,28 ton gebroken asfalt, afvalstroomnummer 41081000462.

De ontgraving is aangevuld met schoon vulzand, afkomstig van:

- *Koningsplein te Enschede;*
- *Bedrijvenpark Twente 350 - Almelo (M&P);*
- *Van Galenstraat te Enschede;*
- *Grondbank Hengelo (partij T);*
- *Grondbank Hengelo (Depot Q&R).*

Voorafgaand aan de toepassing van de verschillende partijen grond is door de aannemer een melding verricht bij de gemeente Enschede. De gemeente is akkoord met het toepassen van de grond.

In de *eind*controlemonsters van de *bodem* zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie en/of vluchtige aromaten aangetoond. In de *eind*controlemonsters van de *taluds* zijn lokaal op de perceelsgrenzen licht verhoogde gehalten aan minerale olie achtergebleven. Onder gebouw Z87 zijn matig tot sterk verhoogde gehalten aan minerale olie achtergebleven. In de overige taluds zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie en/of vluchtige aromaten aangetoond.

In de *depots* met *zintuiglijk schone bovengrond* zijn geen tot licht verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond. Op basis van de analysesresultaten zijn de depots afgevoerd.

In de *eind*controlemonsters uit de controlepeilbuizen zijn geen tot licht verhoogde gehalten aan minerale olie en/of vluchtige aromaten aangetoond. De maximaal aangetoonde gehalten overschrijden de streefwaarden, maar blijven ruim beneden de tussenwaarden.

In overleg met de gemeente Enschede is voldoende inspanning geleverd om de grondwaterverontreiniging te minimaliseren, derhalve is de grondwatersanering beëindigd. Het beëindigen van de grondwatersanering heeft geen invloed op het saneringsdoel, aangezien slechts licht verhoogde gehalten achterblijven. De licht verhoogde gehalten in het grondwater leveren geen risico's meer op, en zullen in de loop der tijd verder afnemen. De licht verhoogde gehalten hebben geen consequenties voor de aangegeven nazorg of gebruiksbeperkingen.

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

Onder gebouw Z87 is een restverontreiniging met minerale olie achtergebleven. Het maximaal aangetoonde gehalte aan minerale olie overschrijdt de interventiewaarde. De restverontreiniging in de vaste bodem is afgeschermd door de aangebrachte foliewand en afgedekt door de aanwezige betonvloer. Ter plaatse van de sterke restverontreiniging zijn geen risico's te verwachten, derhalve achten wij een actieve grondwatersanering en/of -monitoring niet noodzakelijk.

De foliewand dient in stand te worden gehouden. Indien ter plaatse van de restverontreiniging (graaf)werkzaamheden worden uitgevoerd, zal dit vooraf moeten worden gemeld bij het bevoegd gezag.


BIJLAGE 1

Topografisch en kadastraal overzicht

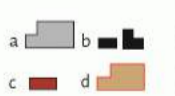
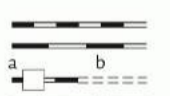
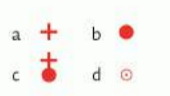






Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object LONNEKER C 9159
 Eschbeekweg 29, 7524 NK ENSCHEDE
 CC-BY Kadaster.



	BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas		SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation		OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren
	WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg		HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker		OVERIGE SYMBOLEN a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepominstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeerterrin b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom schietbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering
	BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j vriend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik				



<p>12345 Deze kaart is noordgericht Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p> <p>Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 19 januari 2017 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:4000</p> <p>Kadastrale gemeente LONNEKER</p> <p>Sectie C</p> <p>Perceel 9159</p> <p>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.</p>	
---	--	--

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

Betreft: LONNEKER C 9159 19-1-2017
Eschbeekweg 29 7524 NK ENSCHEDE 8:59:24
Uw referentie: 150175
Toestandsdatum: 18-1-2017

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: LONNEKER C 9159
Grootte: 33 ha 50 a 15 ca
Coördinaten: 257891-474532
Omschrijving kadastraal object: WONEN ERF - TUIN

Betreft: LONNEKER C 9159
Eschbeekweg 29 7524 NK ENSCHEDE
Uw referentie: 150175
Toestandsdatum: 18-1-2017

19-1-2017
8:59:24

Locatie: Eschbeekweg 29
7524 NK ENSCHEDE
Eschbeekweg 42
7524 NL ENSCHEDE
Eschbeekweg 50
7524 NL ENSCHEDE
Harenbergweg 27
7524 NN ENSCHEDE
Harenbergweg 29
7524 NN ENSCHEDE
Harenbergweg 34
7524 NP ENSCHEDE
Harenbergweg 35
7524 NN ENSCHEDE
Harenbergweg 36
7524 NP ENSCHEDE
Nijlandweg 4
7524 NM ENSCHEDE
Nijlandweg 6
7524 NM ENSCHEDE
Nijlandweg 8
7524 NM ENSCHEDE
Nijlandweg 9
7524 NM ENSCHEDE
Vanekerbeekweg 62
7524 NA ENSCHEDE
Vanekerbeekweg 75
7524 PE ENSCHEDE
Vanekerbeekweg 76
7524 NA ENSCHEDE
Zuidkamp 6
7524 PJ ENSCHEDE
Zuidkamp 14
7524 PJ ENSCHEDE
Zuidkamp 26
7524 PJ ENSCHEDE
Zuidkamp 31 A
7524 PJ ENSCHEDE
Zuidkamp 38
7524 PJ ENSCHEDE
Zuidkamp 40
7524 PJ ENSCHEDE
Zuidkamp 48
7524 PJ ENSCHEDE
Zuidkamp 51 A
7524 PJ ENSCHEDE
Zuidkamp 52
7524 PJ ENSCHEDE
Zuidkamp 60 A
7524 PJ ENSCHEDE
(Er zijn meer adressen bij dit kadastraal object)
Ontstaan op: 20-12-2016

Betreft: LONNEKER C 9159 19-1-2017
Eschbeekweg 29 7524 NK ENSCHEDE 8:59:24
Uw referentie: 150175
Toestandsdatum: 18-1-2017

Ontstaan uit: LONNEKER C 9137

Aantekening kadastraal object

MEETTARIEF VERSCHULDIGD

Ontleend aan: 75 LNK00/2015 d.d. 14-12-2015

VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE

Ontleend aan: 75 LNK00/2015 d.d. 14-12-2015

BESLUIT OP GROND VAN ARTIKEL 110 I WET GELUIDHINDER GEDEELTELIJK

Ontleend aan: HYP4 63316/189 d.d. 26-5-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

Melding, bevel, beschikking of vordering Wet bodembescherming

Ontleend aan: 746 datum in werking 16-10-2014

(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)

Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Enschede

Melding, bevel, beschikking of vordering Wet bodembescherming

Ontleend aan: 784 datum in werking 12-1-2016

(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)

Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Enschede

Melding, bevel, beschikking of vordering Wet bodembescherming

Ontleend aan: 274 datum in werking 31-5-1998

(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)

Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Enschede

Gerechtigde**EIGENDOM**

GEMEENSCHAPPELIJKE REGELING GEBIEDSONTWIKKELING LUCHTHAVEN TWENTE
E.O.

Zuidkampweg 31
7524 NB ENSCHEDE

Zetel: ENSCHEDE

KvK-nummer: 51373653 (Bron: Handelsregister)

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

Recht ontleend aan: HYP4 59171/100 d.d. 1-12-2010

Eerst genoemde object in LONNEKER C 8489

brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 69886/70 d.d. 13-1-2017

HYP4 69869/184 d.d. 13-1-2017

Einde overzicht

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

BIJLAGE 2

Toetsingstabellen en analyserapporten vaste bodem en grondwater

2.1 Bodem-monsters [B]

Project	150175 MKB Z85-Z-86-Z-87 Zuidkamp Enschede B-01						
Certificaten	538625						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0					Toetsdatum: 17 januari 2017 16:16	

Monsterreferentie	2355381						
Monsteromschrijving	B-01						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	0.4	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droogrest	%	85.2	85.2	@			
<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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17

Monsterreferentie	2355791						
Monsteromschrijving	B-02						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	85.7	85.7	@			
<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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17

Monsterreferentie	2356396						
Monsteromschrijving	B-03						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	84.9	84.9	@			
<i>Minerale olie</i>							
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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2456026						
Monsteromschrijving	B-04						
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	%	83.3	83.3	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2456632						
Monsteromschrijving	B-05						
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	%	85.7	85.7	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2456633						
Monsteromschrijving	B-06						
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	%	85.6	85.6	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2456634						
Monsteromschrijving	B-07						
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	%	84.7	84.7	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2456635						
Monsteromschrijving	B-08						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	86.2	86.2	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2556349						
Monsteromschrijving	B-09						
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	%	85.8	85.8	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2556847						
Monsteromschrijving	B-10						
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	%	85.7	85.7	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2556848						
Monsteromschrijving	B-11						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	85.1	85.1	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2556849						
Monsteromschrijving	B-12						
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	%	85.4	85.4	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2556850						
Monsteromschrijving	B-13						
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	%	83.2	83.2	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2557505						
Monsteromschrijving	B-14						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droogrest	%	82.3	82.3	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2655975						
Monsteromschrijving	B-15						
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	%	85	85.0	@			
-----------	---	----	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2655976						
Monsteromschrijving	B-16						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droogrest	%	86.1	86.1	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2655977						
Monsteromschrijving	B-17						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droogrest	%	81.5	81.5	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2657079						
Monsteromschrijving	B-18						
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	%	86.9	86.9	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2757045						
Monsteromschrijving	B-19						
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	%	85	85.0	@			
-----------	---	----	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2757046						
Monsteromschrijving	B-20						
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	%	85.4	85.4	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2855800						
Monsteromschrijving	B-21						
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	%	85.9	85.9	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2855801						
Monsteromschrijving	B-22						
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	%	85.7	85.7	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2855802						
Monsteromschrijving	B-23						
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	%	86	86.0	@			
-----------	---	----	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2855803						
Monsteromschrijving	B-24						
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	%	86	86.0	@			
-----------	---	----	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2857521						
Monsteromschrijving	B-25						
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	%	85.8	85.8	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2955951						
Monsteromschrijving	B-26						
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	%	92.1	92.1	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	2955952						
Monsteromschrijving	B-27						
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	%	88.5	88.5	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	3356651						
Monsteromschrijving	B-28						
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	%	89.3	89.3	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	3357364						
Monsteromschrijving	B-29						
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	%	93.6	93.6	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	3456476						
Monsteromschrijving	B-30: .						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droogrest	%	84.5	84.5	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	35	180	-	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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Monsterreferentie	3456477						
Monsteromschrijving	B-31: .						
Analyse	Eenheid	Analyseser.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.5	10
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droogrest	%	86.2	86.2	@
-----------	---	------	-------------	---

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
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				

Sommaties aromaten

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

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z-86-Z-87 Zuidkamp Enschede B-01
Ons kenmerk : Project 538625
Validatieref. : 538625_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VGRG-LQML-PEYY-LCBV
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 2 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 538625
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z-86-Z-87 Zuidkamp Enschede B-01
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2355381 = B-01

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 01/06/2015
Startdatum : 01/06/2015
Monstercode : 2355381
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	%	85,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,4

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 538625
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z-86-Z-87 Zuidkamp Enschede B-01
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 : 538625
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z-86-Z-87 Zuidkamp Enschede B-01
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-02
Ons kenmerk : Project 538863
Validatieref. : 538863_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HRPL-PTIB-SURX-CTQE
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 3 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 538863
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-02
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2355791 = B-02

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 02/06/2015
Startdatum : 02/06/2015
Monstercode : 2355791
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	%	85,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 538863
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-02
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 : 538863
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-02
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-03
Ons kenmerk : Project 539098
Validatieref. : 539098_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SFXE-ZXRP-BZHC-MGWJ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 4 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 539098
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-03
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2356396 = B-03

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 03/06/2015
Startdatum : 03/06/2015
Monstercode : 2356396
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	%	84,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 539098
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-03
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 : 539098
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-03
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-04
Ons kenmerk : Project 540061
Validatieref. : 540061_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YOFU-BZOI-AUXF-WPWX
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 10 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 540061
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-04
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2456026 = B-04

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 09/06/2015
Startdatum : 09/06/2015
Monstercode : 2456026
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	%	83,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 540061
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-04
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 : 540061
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-04
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-05/B-08
Ons kenmerk : Project 540266
Validatieref. : 540266_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : IAZF-GALQ-WZGC-VKSZ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 11 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 540266
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-05/B-08
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2456632 = B-05

2456633 = B-06

2456634 = B-07

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/06/2015	10/06/2015	10/06/2015
Ontvangstdatum opdracht :	10/06/2015	10/06/2015	10/06/2015
Startdatum :	10/06/2015	10/06/2015	10/06/2015
Monstercode :	2456632	2456633	2456634
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	%	85,7	85,6	84,7
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
-------------------------------------	----------	----------------	----------------	----------------

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 : 540266
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-05/B-08
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2456635 = B-08

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 10/06/2015
Startdatum : 10/06/2015
Monstercode : 2456635
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	%	86,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,2

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 540266
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-05/B-08
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 : 540266
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-05/B-08
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-09
Ons kenmerk : Project 541388
Validatieref. : 541388_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BMCX-OGSD-QPKC-JMUV
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 18 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 541388
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-09
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2556349 = B-09

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 17/06/2015
Startdatum : 17/06/2015
Monstercode : 2556349
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	%	85,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1

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 : 541388
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-09
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 : 541388
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-09
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-10/B-13
Ons kenmerk : Project 541610
Validatieref. : 541610_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DACX-XZWI-QLZM-IVVH
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 19 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 541610
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-10/B-13
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2556847 = B-10

2556848 = B-11

2556849 = B-12

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015
Ontvangstdatum opdracht :	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015
Startdatum :	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015
Monstercode :	2556847	2556848	2556849
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	%	85,7	85,1	85,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1	0,4	< 0,1

Organische parameters - niet aromatisch

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

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 : 541610
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-10/B-13
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2556850 = B-13

Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 18/06/2015
Startdatum : 18/06/2015
Monstercode : 2556850
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	%	83,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 541610
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-10/B-13
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 : 541610
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-10/B-13
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-14
Ons kenmerk : Project 541847
Validatieref. : 541847_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XONC-MVAU-WNJT-IODW
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 22 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 541847
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-14
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2557505 = B-14

Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 19/06/2015
Startdatum : 19/06/2015
Monstercode : 2557505
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	%	82,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,3

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 541847
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-14
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 : 541847
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-14
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-15/B-17
Ons kenmerk : Project 542260
Validatieref. : 542260_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DJDP-URLK-KLMR-XFDZ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 24 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 542260
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-15/B-17
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2655975 = B-15

2655976 = B-16

2655977 = B-17

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/06/2015	23/06/2015	23/06/2015
Ontvangstdatum opdracht :	23/06/2015	23/06/2015	23/06/2015
Startdatum :	23/06/2015	23/06/2015	23/06/2015
Monstercode :	2655975	2655976	2655977
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	%	85,0	86,1	81,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1	0,6	1,0

Organische parameters - niet aromatisch

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

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 542260
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-15/B-17
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 : 542260
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-15/B-17
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-18
Ons kenmerk : Project 542681 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref. : 542681_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: JECW-BCHL-IAHL-QJEH
Wijziging : Project- en/of monsteromschrijving online gewijzigd door opdrachtgever
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 26 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 542681
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-18
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2657079 = B-18

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 25/06/2015
Startdatum : 25/06/2015
Monstercode : 2657079
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	%	86,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 542681
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-18
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 : 542681
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-18
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-19/B-
Ons kenmerk : Project 543744
Validatieref. : 543744_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SRDG-QOWN-PNNX-IUBT
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 3 juli 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 543744
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-19/B-
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2757045 = B-19

2757046 = B-20

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/07/2015	02/07/2015
Ontvangstdatum opdracht :	02/07/2015	02/07/2015
Startdatum :	02/07/2015	02/07/2015
Monstercode :	2757045	2757046
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	%	85,0	85,4
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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 543744
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-19/B-
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 : 543744
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-19/B-
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-21/B-24
Ons kenmerk : Project 544330
Validatieref. : 544330_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZJVY-KMLT-ISLM-YMSE
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 8 juli 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 544330
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-21/B-24
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2855800 = B-21
 2855801 = B-22
 2855802 = B-23

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/07/2015	07/07/2015	07/07/2015
Ontvangstdatum opdracht :	07/07/2015	07/07/2015	07/07/2015
Startdatum :	07/07/2015	07/07/2015	07/07/2015
Monstercode :	2855800	2855801	2855802
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	85,9	85,7	86,0
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
-------------------------------------	----------	------	------	------

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 : 544330
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-21/B-24
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2855803 = B-24

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/07/2015
Ontvangstdatum opdracht : 07/07/2015
Startdatum : 07/07/2015
Monstercode : 2855803
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	%	86,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 544330
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-21/B-24
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 : 544330
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-21/B-24
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-25
Ons kenmerk : Project 544998
Validatieref. : 544998_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AYCG-CXRQ-TRTL-HXES
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 13 juli 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 544998
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-25
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2857521 = B-25

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/07/2015
Ontvangstdatum opdracht : 10/07/2015
Startdatum : 10/07/2015
Monstercode : 2857521
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	%	85,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 544998
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-25
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 : 544998
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-25
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-26/B-27
Ons kenmerk : Project 545384
Validatieref. : 545384_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HILY-EROO-HGQD-QZPV
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 15 juli 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 545384
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-26/B-27
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2955951 = B-26

2955952 = B-27

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/07/2015	14/07/2015
Ontvangstdatum opdracht :	14/07/2015	14/07/2015
Startdatum :	14/07/2015	14/07/2015
Monstercode :	2955951	2955952
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	%	92,1	88,5
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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 545384
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-26/B-27
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 : 545384
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-26/B-27
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-28
Ons kenmerk : Project 549023
Validatieref. : 549023_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CPHV-CAUD-QAKT-QBHH
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 14 augustus 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 549023
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-28
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 3356651 = B-28

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/08/2015
Ontvangstdatum opdracht : 13/08/2015
Startdatum : 13/08/2015
Monstercode : 3356651
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	%	89,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 549023
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-28
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 : 549023
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-28
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-29
Ons kenmerk : Project 549179
Validatieref. : 549179_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PZYI-KQRJ-YKJS-IRFU
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 17 augustus 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 549179
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-29
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 3357364 = B-29

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/08/2015
Ontvangstdatum opdracht : 14/08/2015
Startdatum : 14/08/2015
Monstercode : 3357364
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	%	93,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 549179
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-29
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 : 549179
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede B-29
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Ons kenmerk : Project 549798
Validatieref. : 549798_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QWGN-DBPF-TNRC-RYEL
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 21 augustus 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 549798
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3456476 = B-30: .

3456477 = B-31: .

3456478 = T-42: .

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/08/2015	20/08/2015	20/08/2015
Ontvangstdatum opdracht :	20/08/2015	20/08/2015	20/08/2015
Startdatum :	20/08/2015	20/08/2015	20/08/2015
Monstercode :	3456476	3456477	3456478
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	84,5	86,2	84,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,7	0,5	0,2

Organische parameters - niet aromatisch

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

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 : 549798
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3456479 = T-43: .

3456480 = T-44: .

3456481 = T-45: .

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/08/2015	20/08/2015	20/08/2015
Ontvangstdatum opdracht :	20/08/2015	20/08/2015	20/08/2015
Startdatum :	20/08/2015	20/08/2015	20/08/2015
Monstercode :	3456479	3456480	3456481
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	%	85,8	86,4	87,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1	3,1	1,7

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	170	< 35
-------------------------------------	----------	----------------	------------	----------------

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 549798
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

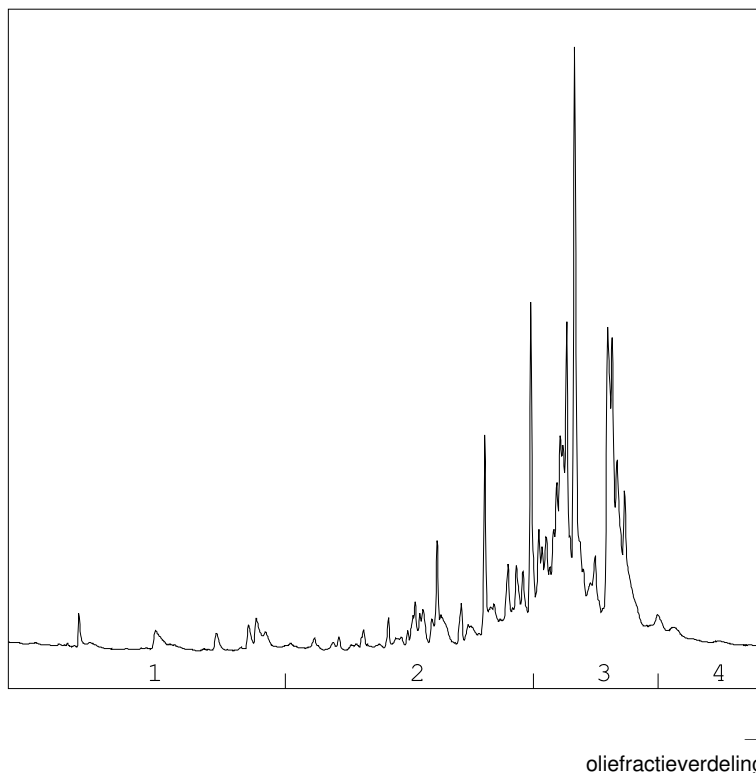
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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 : 3456476
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Uw referentie : B-30: .
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	29 %
3) fractie C29 - C35	68 %
4) fractie C35 -< C40	1 %

minerale olie gehalte: 35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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)

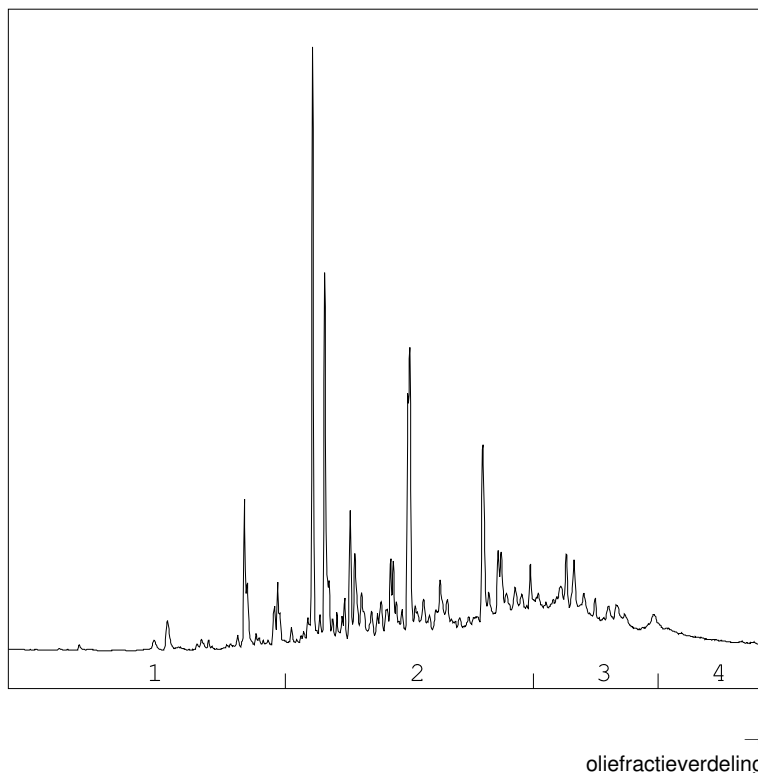
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3456480
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Uw referentie : T-44: .
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	8 %
2) fractie C19 - C29	61 %
3) fractie C29 - C35	26 %
4) fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 170 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 549798
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

2.2 *Talud-monsters [T]*

Project	150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-01 T-02						
Certificaten	538626						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.0.0						Toetsdatum: 17 januari 2017 16:33

Monsterreferentie	2355382						
Monsteromschrijving	T-01						

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	4.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droogrest	%	83.6	83.6	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	700	1800	9.2 AW(NT)	190	2595	5000
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.088	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.088	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.088	-	0.2	16.1	32
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.088				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.18				
<i>Sommaties aromaten</i>							
som aromaten (BTEX)	mg/kg ds	0.21	0.21	@			
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.26	-	0.45	8.725	17

Monsterreferentie	3355771						
Monsteromschrijving	T-01A						

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	4.3	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droogrest	%	92.9	92.9	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1000	2300	12 AW(NT)	190	2595	5000
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.081	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.081	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.081	-	0.2	16.1	32
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.081				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.16				
<i>Sommaties aromaten</i>							
som aromaten (BTEX)	mg/kg ds	0.21	0.21	@			
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.24	-	0.45	8.725	17

Monsterreferentie	2355383						
Monsteromschrijving	T-02						

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	85.1	85.1	@			
<i>Minerale olie</i>							
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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2456048						
Monsteromschrijving	T-03						
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	%	86.4	86.4	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2456049						
Monsteromschrijving	T-04						
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	%	86.6	86.6	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2456050						
Monsteromschrijving	T-05						
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				

<i>Droogrest</i>							
droogrest	%	85.9	85.9	@			
<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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2456051						
Monsteromschrijving	T-06						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	86.6	86.6	@			
<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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2456642						
Monsteromschrijving	T-07						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	85.5	85.5	@			
<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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2457286						
Monsteromschrijving	T-08						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	2.2	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droogrest	%	83	83.0	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 110	-	190	2595	5000
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.16	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.16	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.16	-	0.2	16.1	32
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.16				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.32				
<i>Sommaties aromaten</i>							
som aromaten (BTEX)	mg/kg ds	0.21	0.21	@			
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.48	-	0.45	8.725	17

Monsterreferentie	2457287							
Monsteromschrijving	T-09							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	89.2	89.2	@			
<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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2556350							
Monsteromschrijving	T-10							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droogrest	%	87.9	87.9	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	550	2200	12 AW(NT)	190	2595	5000
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.14	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.14	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.14	-	0.2	16.1	32
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.14				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.28				
<i>Sommaties aromaten</i>							
som aromaten (BTEX)	mg/kg ds	0.21	0.21	@			
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.42	-	0.45	8.725	17

Monsterreferentie		3355772						
Monsteromschrijving		T-10A						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	92.6	92.6	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	440	2.3 AW(IND)	190	2595	5000	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.2	16.1	32	
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097					
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.19					
<i>Sommaties aromaten</i>								
som aromaten (BTEX)	mg/kg ds	0.21	0.21	@				
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.29	-	0.45	8.725	17	

Monsterreferentie		2556351						
Monsteromschrijving		T-11						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	86.8	86.8	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	76	380	2.0 AW(IND)	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	
o-xyleen	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	

Monsterreferentie		3355773						
Monsteromschrijving		T-11A						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	87.3	87.3	@				
<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	
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2556352						
Monsteromschrijving	T-12						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.6	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droogrest	%	84.5	84.5	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2556353						
Monsteromschrijving	T-13						
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	%	85.6	85.6	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2655948						
Monsteromschrijving	T-14						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	7.5	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droogrest	%	85.8	85.8	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	42	56	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	----	-----------	---	-----	------	------

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.047	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.047	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.047	-	0.2	16.1	32
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.047				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.093				

Sommaties aromaten

som aromaten (BTEX)	mg/kg ds	0.21	0.21	@			
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.14	-	0.45	8.725	17

Monsterreferentie	2655949						
Monsteromschrijving	T-15						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.5	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droogrest	%	86.6	86.6	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2657080						
Monsteromschrijving	T-16						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droogrest	%	88.6	88.6	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	55	280	1.4 AW(IND)	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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2857508						
Monsteromschrijving	T-16A						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.5	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

<i>Droogrest</i>							
droogrest	%	90.5	90.5	@			
<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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2857509						
Monsteromschrijving	T-16B						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droogrest	%	92.3	92.3	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	420	2100	11 AW(NT)	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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2657081						
Monsteromschrijving	T-17						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	86.8	86.8	@			
<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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2657096						
Monsteromschrijving	T-18						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droogrest	%	82.8	82.8	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	690	3400	1.3 T(NT)	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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2755816							
Monsteromschrijving	T-19							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	86.5	86.5	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2300	12000	2.3 I(NT)	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	0.5	0.5					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32	
o-xyleen	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	

Monsterreferentie	2757050							
Monsteromschrijving	T-20							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	88.7	88.7	@				
<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	
o-xyleen	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	

Monsterreferentie		2855807						
Monsteromschrijving		T-21						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	87.9	87.9	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	450	2200	12 AW(NT)	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	0.17	0.17					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32	
o-xyleen	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	

Monsterreferentie		2857510						
Monsteromschrijving		T-21A						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	90.0	@				
<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	
o-xyleen	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	

Monsterreferentie		2855808						
Monsteromschrijving		T-22						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	86.4	86.4	@				
<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	
o-xyleen	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

Monsterreferentie		2855809						
Monsteromschrijving		T-23						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	88.1	88.1	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	99	500	2.6 AW(IND)	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
o-xyleen	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

Monsterreferentie		2857511						
Monsteromschrijving		T-23A						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.4	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
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------

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
o-xyleen	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

Monsterreferentie		2855810						
Monsteromschrijving		T-24						
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	%	90.3	90.3	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2855811						
Monsteromschrijving	T-25						
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	%	89.7	89.7	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2857512						
Monsteromschrijving	T-26						
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	%	87.6	87.6	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2857513						
Monsteromschrijving	T-27						
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				

<i>Droogrest</i>							
droogrest	%	86.3	86.3	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	73	360	1.9 AW(IND)	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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2955352						
Monsteromschrijving	T-27A						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	85.8	85.8	@			
<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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2955353						
Monsteromschrijving	T-28						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	90.2	90.2	@			
<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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2955354						
Monsteromschrijving	T-29						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	88.7	88.7	@			
<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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2955355						
Monsteromschrijving	T-30						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	88.5	88.5	@			
<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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2955955						
Monsteromschrijving	T-31						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	92.7	92.7	@			
<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
o-xyleen	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

Monsterreferentie		2955956						
Monsteromschrijving		T-32						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	91.2	91.2	@				
<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	
o-xyleen	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	

Monsterreferentie		3356219						
Monsteromschrijving		T-33						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	85.6	85.6	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	500	1300	6.7 AW(NT)	190	2595	5000	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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	
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.090					
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.18					
<i>Sommaties aromaten</i>								
som aromaten (BTEX)	mg/kg ds	0.21	0.21	@				
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.27	-	0.45	8.725	17	

Monsterreferentie		3356646						
Monsteromschrijving		T-33A						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	86.9	86.9	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 110	-	190	2595	5000	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.15	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.15	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.15	-	0.2	16.1	32	
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.15					
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.30					

Sommaties aromaten

som aromaten (BTEX)	mg/kg ds	0.21	0.21	@			
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.46	-	0.45	8.725	17

Monsterreferentie		3356220						
Monsteromschrijving		T-34						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.4	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droogrest	%	92	92.0	@			
-----------	---	----	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	820	1900	9.8 AW(NT)	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	-------------	------------	-----	------	------

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.080	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.080	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.080	-	0.2	16.1	32
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.080				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.16				

Sommaties aromaten

som aromaten (BTEX)	mg/kg ds	0.21	0.21	@			
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.24	-	0.45	8.725	17

Monsterreferentie		3356221						
Monsteromschrijving		T-35						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droogrest	%	93.8	93.8	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	740	1800	9.7 AW(NT)	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	-------------	------------	-----	------	------

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.088	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.088	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.088	-	0.2	16.1	32
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.088				
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	< 0.26	-	0.45	8.725	17

Monsterreferentie		3356222						
Monsteromschrijving		T-36						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.2	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droogrest	%	92.3	92.3	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	510	1200	6.4 AW(NT)	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	-------------	------------	-----	------	------

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.083	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.083	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.083	-	0.2	16.1	32
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.083				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.17				

Sommaties aromaten

som aromaten (BTEX)	mg/kg ds	0.21	0.21	@			
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.25	-	0.45	8.725	17

Monsterreferentie	3356223						
Monsteromschrijving	T-37						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droogrest	%	92.2	92.2	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	590	1600	8.4 AW(NT)	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	-------------	------------	-----	------	------

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.095	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.095	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.095	-	0.2	16.1	32
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.095				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.19				

Sommaties aromaten

som aromaten (BTEX)	mg/kg ds	0.21	0.21	@			
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.28	-	0.45	8.725	17

Monsterreferentie	3357369						
Monsteromschrijving	T-37A						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

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

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	170	420	2.2 AW(IND)	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	------------	-------------	-----	------	------

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.088	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.088	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.088	-	0.2	16.1	32
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.088				
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	< 0.26	-	0.45	8.725	17

Monsterreferentie	3357073						
Monsteromschrijving	T-38						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.3	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

*Droogrest*droogrest % 95.2 **95.2** @*Minerale olie*minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 450 **1000** 5.5 AW(NT) 190 2595 5000*Vluchtige aromaten*benzeen mg/kg ds < 0.05 **< 0.081** - 0.2 0.65 1.1ethylbenzeen mg/kg ds < 0.05 **< 0.081** - 0.2 55.1 110naftaleen mg/kg ds < 0.05 **< 0.035** - 0.2 16.1 32tolueen mg/kg ds < 0.05 **< 0.081** - 0.2 16.1 32o-xyleen mg/kg ds < 0.05 **< 0.081** - 0.2 16.1 32xyleen (som m+p) mg/kg ds < 0.1 **< 0.16** - 0.2 16.1 32*Sommaties aromaten*som aromaten (BTEX) mg/kg ds 0.21 **0.21** @som xylenen (o/m/p) mg/kg ds 0.1 **< 0.24** - 0.45 8.725 17

Monsterreferentie	3356647							
Monsteromschrijving	T-39							
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 % 93 **93.0** @*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 1.1ethylbenzeen mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.2 55.1 110naftaleen mg/kg ds < 0.05 **< 0.035** - 0.2 16.1 32tolueen mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.2 16.1 32o-xyleen mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.2 16.1 32xyleen (som m+p) mg/kg ds < 0.1 **< 0.35** - 0.2 16.1 32*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

Monsterreferentie	3357370							
Monsteromschrijving	T-40							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

*Lutum/Humus*Organische stof % (m/m ds) 3.4 **10**Lutum % (m/m ds) 2.0 **25***Droogrest*droogrest % 93.9 **93.9** @*Minerale olie*minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 150 **440** 2.3 AW(IND) 190 2595 5000*Vluchtige aromaten*benzeen mg/kg ds < 0.05 **< 0.10** - 0.2 0.65 1.1ethylbenzeen mg/kg ds < 0.05 **< 0.10** - 0.2 55.1 110naftaleen mg/kg ds < 0.05 **< 0.035** - 0.2 16.1 32tolueen mg/kg ds < 0.05 **< 0.10** - 0.2 16.1 32o-xyleen mg/kg ds < 0.05 **< 0.10** - 0.2 16.1 32xyleen (som m+p) mg/kg ds < 0.1 **< 0.21** - 0.2 16.1 32*Sommaties aromaten*som aromaten (BTEX) mg/kg ds 0.21 **0.21** @som xylenen (o/m/p) mg/kg ds 0.1 **< 0.31** - 0.45 8.725 17

Monsterreferentie	3357371							
Monsteromschrijving	T-41							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droogrest	%	96.9	96.9	@			
<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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	3456478							
Monsteromschrijving	T-42: .							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	84.6	84.6	@			
<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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	3456479							
Monsteromschrijving	T-43: .							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	85.8	85.8	@			
<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
o-xyleen	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

Monsterreferentie		3456480						
Monsteromschrijving		T-44: .						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	86.4	86.4	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	170	550	2.9 AW(NT)	190	2595	5000	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.11	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.11	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.11	-	0.2	16.1	32	
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.11					
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.23					
<i>Sommaties aromaten</i>								
som aromaten (BTEX)	mg/kg ds	0.21	0.21	@				
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.34	-	0.45	8.725	17	

Monsterreferentie		3456481						
Monsteromschrijving		T-45: .						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	87.2	87.2	@				
<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	
o-xyleen	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	

Monsterreferentie		3457125						
Monsteromschrijving		T-46: .						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droogrest	%	80	80.0	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	240	1.3 AW(IND)	190	2595	5000	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.07	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.07	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.07	-	0.2	16.1	32	
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.070					
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.14					

Sommaties aromaten

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

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
x AW(NT)	x maal Achtergrondwaarde (Niet toepasbaar)
x AW(IND)	x maal Achtergrondwaarde (Industrie)
x T(NT)	x maal Tussenwaarde (Niet toepasbaar)
x I(NT)	x maal Interventiewaarde(Niet toepasbaar)

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-01 T-02
Ons kenmerk : Project 538626
Validatieref. : 538626_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HDDB-VVOH-QYGZ-YIRV
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 2 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 538626
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-01 T-02
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2355382 = T-01

2355383 = T-02

Opgegeven bemonsteringsdatum :	01/06/2015	01/06/2015
Ontvangstdatum opdracht :	01/06/2015	01/06/2015
Startdatum :	01/06/2015	01/06/2015
Monstercode :	2355382	2355383
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	%	83,6	85,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,0	< 0,1

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	700	< 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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 538626
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-01 T-02
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

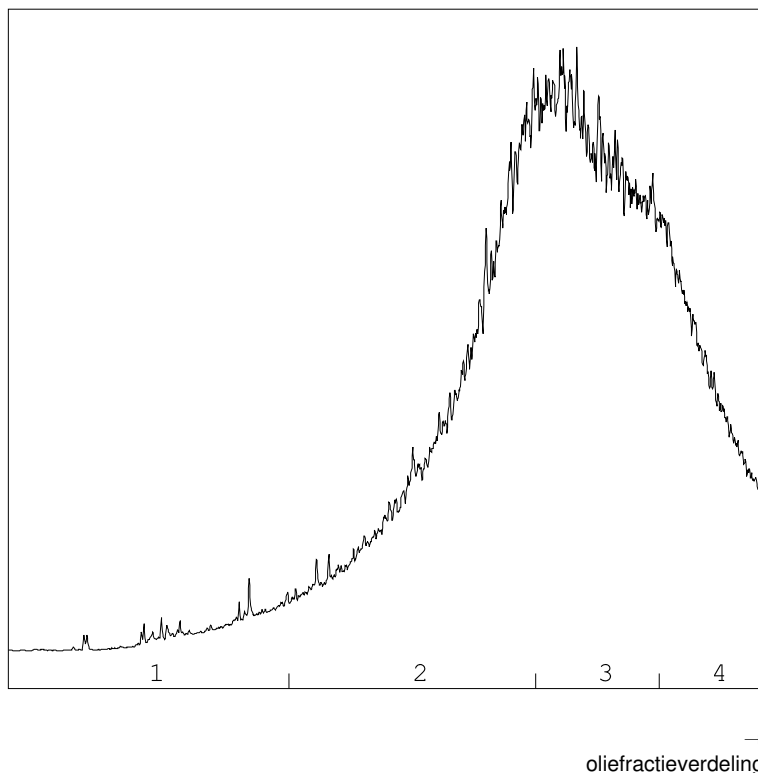
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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 : 2355382
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-01 T-02
Uw referentie : T-01
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	36 %
3) fractie C29 - C35	42 %
4) fractie C35 -< C40	19 %

minerale olie gehalte: 700 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 538626
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-01 T-02
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-03/T-06
Ons kenmerk : Project 540065
Validatieref. : 540065_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FZFX-TLIH-WLGK-XAFT
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 10 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 540065
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-03/T-06
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2456048 = T-03

2456049 = T-04

2456050 = T-05

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/06/2015	09/06/2015	09/06/2015
Ontvangstdatum opdracht :	09/06/2015	09/06/2015	09/06/2015
Startdatum :	09/06/2015	09/06/2015	09/06/2015
Monstercode :	2456048	2456049	2456050
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	%	86,4	86,6	85,9
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
-------------------------------------	----------	----------------	----------------	----------------

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 : 540065
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-03/T-06
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2456051 = T-06

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 09/06/2015
Startdatum : 09/06/2015
Monstercode : 2456051
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 % **86,6**
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) **0,2**

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**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 540065
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-03/T-06
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 : 540065
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-03/T-06
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-07
Ons kenmerk : Project 540270
Validatieref. : 540270_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KCRR-WSQV-CRAS-DPGC
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 11 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 540270
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-07
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2456642 = T-07

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 10/06/2015
Startdatum : 10/06/2015
Monstercode : 2456642
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	%	85,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 540270
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-07
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 : 540270
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-07
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-08/T-09
Ons kenmerk : Project 540519
Validatieref. : 540519_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PVAF-KOHX-TXSH-XLWN
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 12 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 540519
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-08/T-09
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2457286 = T-08

2457287 = T-09

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/06/2015	11/06/2015
Ontvangstdatum opdracht :	11/06/2015	11/06/2015
Startdatum :	11/06/2015	11/06/2015
Monstercode :	2457286	2457287
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	%	83,0	89,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,2	< 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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 540519
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-08/T-09
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 : 540519
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-08/T-09
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-10/T-13
Ons kenmerk : Project 541389
Validatieref. : 541389_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EPBS-NLZU-OGGU-CFSY
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 18 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 541389
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-10/T-13
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2556350 = T-10

2556351 = T-11

2556352 = T-12

Opgegeven bemonsteringsdatum :	17/06/2015	17/06/2015	17/06/2015
Ontvangstdatum opdracht :	17/06/2015	17/06/2015	17/06/2015
Startdatum :	17/06/2015	17/06/2015	17/06/2015
Monstercode :	2556350	2556351	2556352
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	%	87,9	86,8	84,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,5	< 0,1	1,6

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	550	76	< 35
-------------------------------------	----------	-----	----	------

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 : 541389
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-10/T-13
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2556353 = T-13

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 17/06/2015
Startdatum : 17/06/2015
Monstercode : 2556353
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)	< 0,1

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 541389
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-10/T-13
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

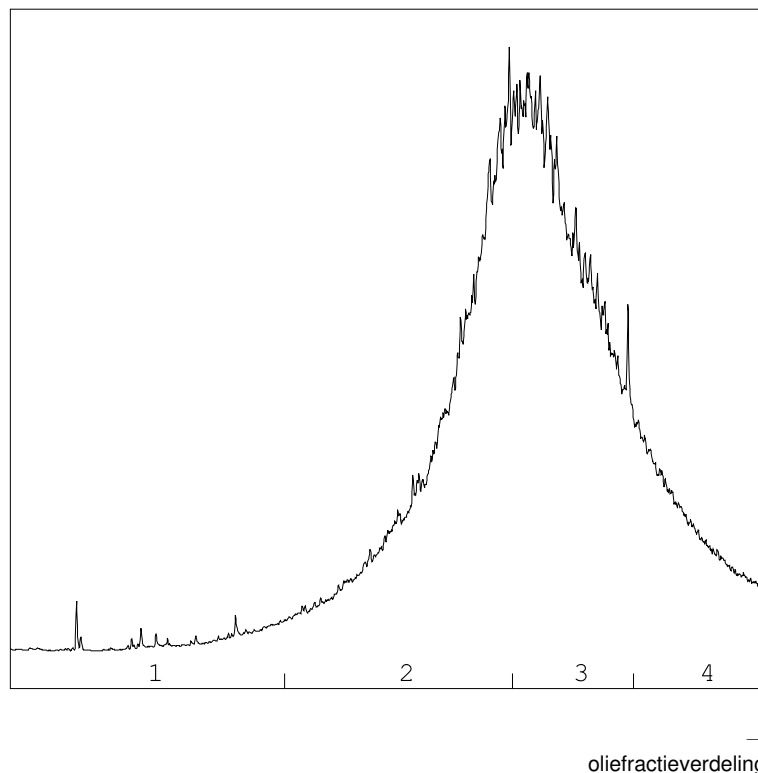
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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 : 2556350
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-10/T-13
Uw referentie : T-10
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	1 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	46 %
4) fractie C35 -< C40	14 %

minerale olie gehalte: 550 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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)

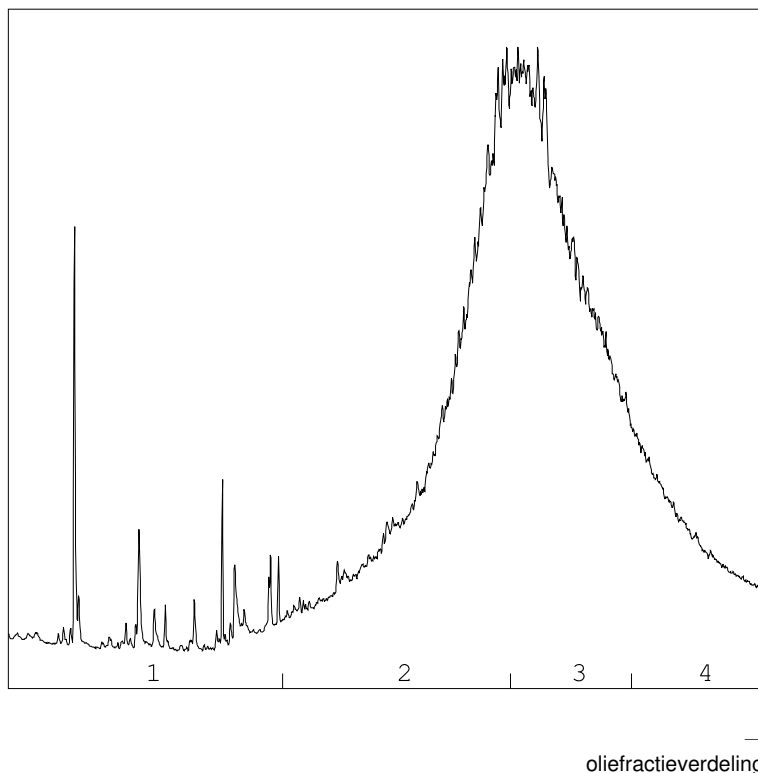
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2556351
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-10/T-13
Uw referentie : T-11
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	1 %
2) fractie C19 - C29	41 %
3) fractie C29 - C35	48 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 76 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 541389
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-10/T-13
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-01A/T-1
Ons kenmerk : Project 548627
Validatieref. : 548627_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YTXL-NCOO-SQQJ-QIZZ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 12 augustus 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 548627
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-01A/T-1
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3355771 = T-01A

3355772 = T-10A

3355773 = T-11A

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 11/08/2015	11/08/2015	11/08/2015
Ontvangstdatum opdracht	: 11/08/2015	11/08/2015	11/08/2015
Startdatum	: 11/08/2015	11/08/2015	11/08/2015
Monstercode	: 3355771	3355772	3355773
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	%	92,9	92,6	87,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,3	3,6	< 0,1

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1000	160	< 35
-------------------------------------	----------	-------------	------------	----------------

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 548627
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-01A/T-1
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

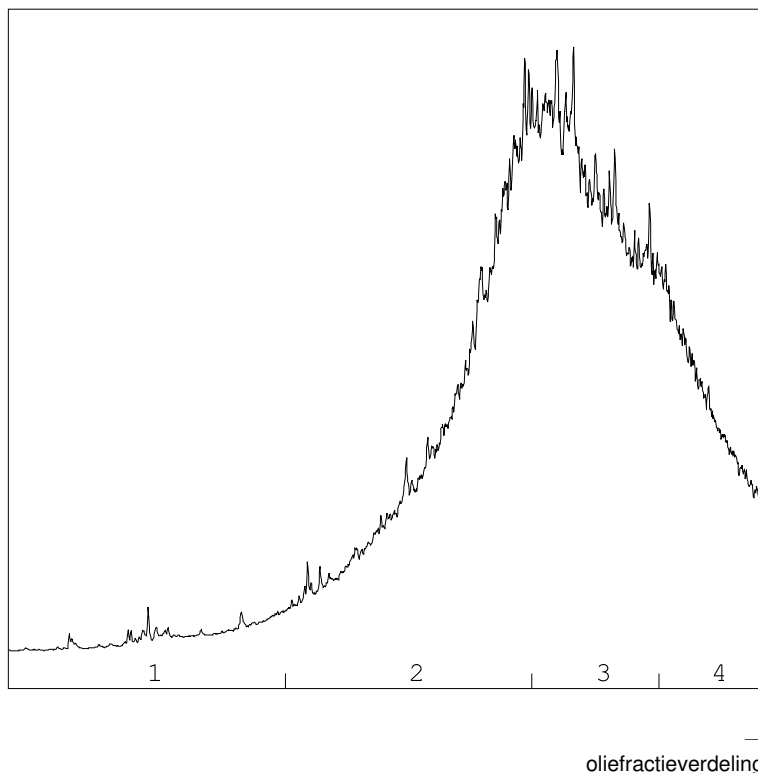
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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 : 3355771
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-01A/T-1
Uw referentie : T-01A
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	37 %
3) fractie C29 - C35	42 %
4) fractie C35 -< C40	18 %

minerale olie gehalte: 1000 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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)

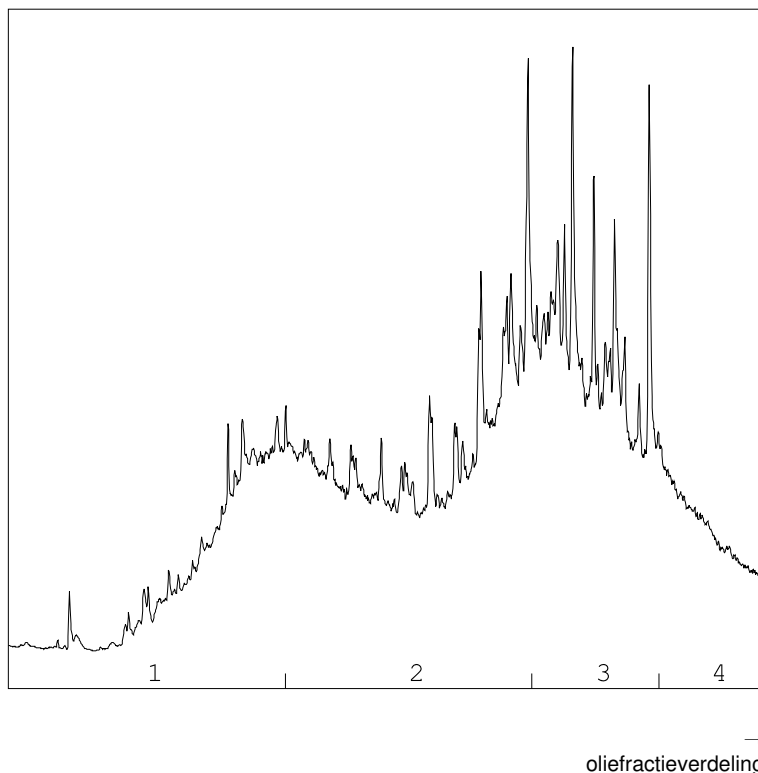
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3355772
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-01A/T-1
Uw referentie : T-10A
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	16 %
2) fractie C19 - C29	43 %
3) fractie C29 - C35	32 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 160 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 548627
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-01A/T-1
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-14/T-15
Ons kenmerk : Project 542253
Validatieref. : 542253_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NLVR-KURF-RZBP-GHTE
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 24 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 542253
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-14/T-15
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2655948 = T-14

2655949 = T-15

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/06/2015	23/06/2015
Ontvangstdatum opdracht :	23/06/2015	23/06/2015
Startdatum :	23/06/2015	23/06/2015
Monstercode :	2655948	2655949
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	%	85,8	86,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	7,5	0,5

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	42	< 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 : 542253
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-14/T-15
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

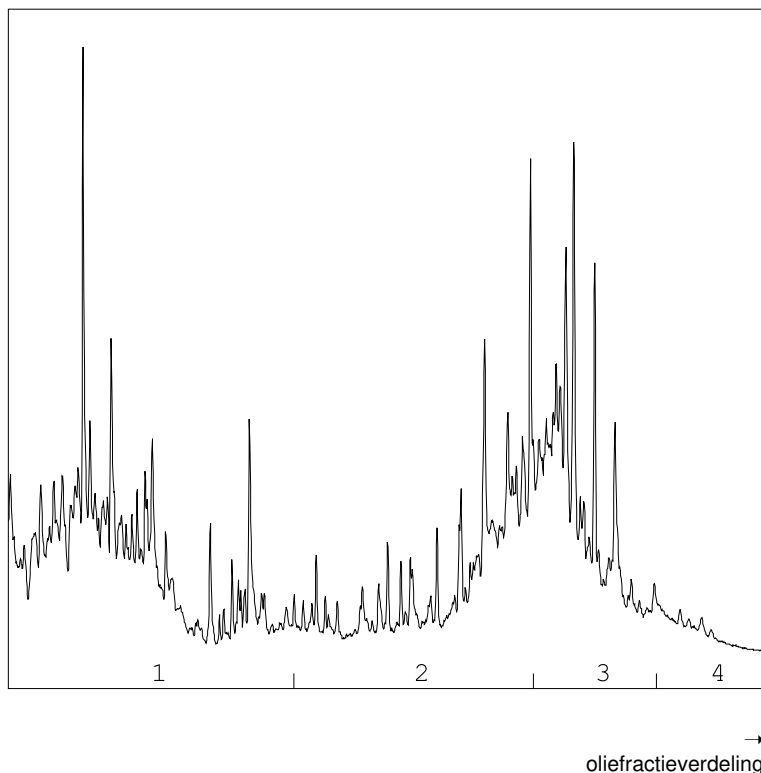
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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 : 2655948
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-14/T-15
Uw referentie : T-14
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	42 %
2) fractie C19 - C29	30 %
3) fractie C29 - C35	25 %
4) fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 42 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 542253
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-14/T-15
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-16/T-17
Ons kenmerk : Project 542682
Validatieref. : 542682_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KBDU-IJBI-RDOQ-YBYS
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 26 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 542682
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-16/T-17
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2657080 = T-16

2657081 = T-17

Opgegeven bemonsteringsdatum :	25/06/2015	25/06/2015
Ontvangstdatum opdracht :	25/06/2015	25/06/2015
Startdatum :	25/06/2015	25/06/2015
Monstercode :	2657080	2657081
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	%	88,6	86,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,6	< 0,1

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	55	< 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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 542682
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-16/T-17
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

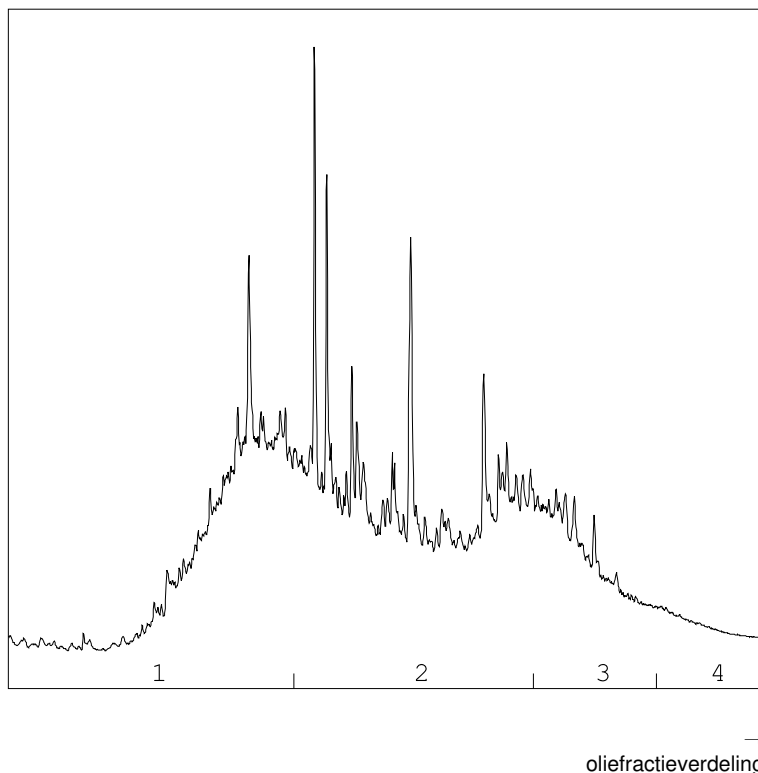
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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 : 2657080
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-16/T-17
Uw referentie : T-16
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	32 %
2) fractie C19 - C29	52 %
3) fractie C29 - C35	15 %
4) fractie C35 -< C40	1 %

minerale olie gehalte: 55 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 542682
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-16/T-17
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-18
Ons kenmerk : Project 542688
Validatieref. : 542688_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GZYW-XYES-VEKI-HZEK
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 26 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 542688
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-18
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2657096 = T-18

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 25/06/2015
Startdatum : 25/06/2015
Monstercode : 2657096
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	%	82,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,3

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	690
-------------------------------------	----------	------------

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 542688
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-18
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

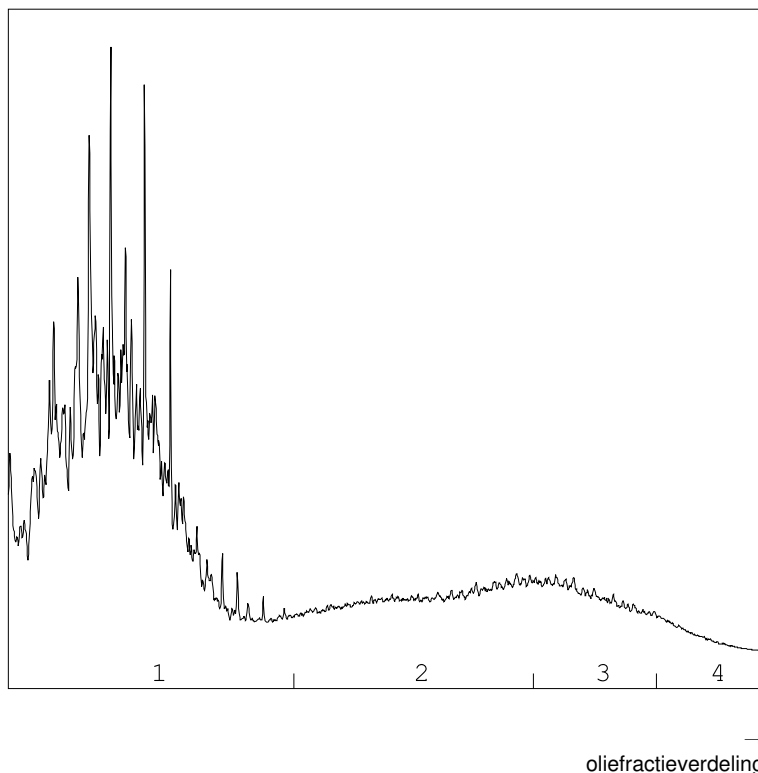
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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 : 2657096
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-18
Uw referentie : T-18
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	66 %
2) fractie C19 - C29	20 %
3) fractie C29 - C35	11 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 690 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 542688
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-18
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-19
Ons kenmerk : Project 543300
Validatieref. : 543300_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KYSH-EMBW-UOEZ-HRCJ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 6 juli 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 543300
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-19
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2755816 = T-19

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 30/06/2015
Startdatum : 30/06/2015
Monstercode : 2755816
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	%	86,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,9

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2300
-------------------------------------	----------	-------------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	mg/kg ds	< 0,05
S ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	0,50
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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 543300
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-19
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

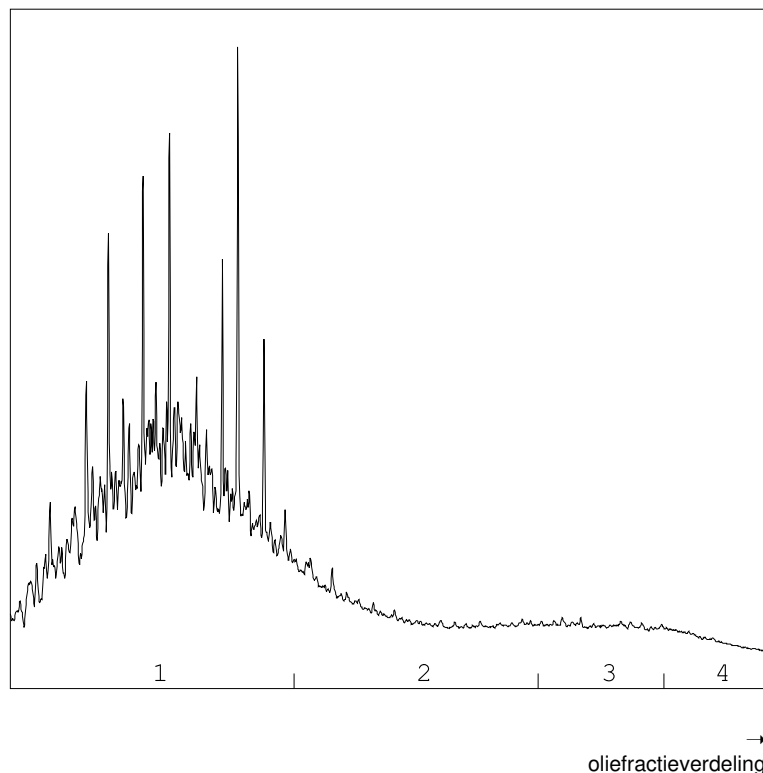
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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 : 2755816
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-19
Uw referentie : T-19
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	68 %
2) fractie C19 - C29	20 %
3) fractie C29 - C35	8 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 2300 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 543300
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-19
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-20
Ons kenmerk : Project 543747
Validatieref. : 543747_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VMXA-VGZA-TQEA-FDOV
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 3 juli 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 543747
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-20
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2757050 = T-20

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/07/2015
Ontvangstdatum opdracht : 02/07/2015
Startdatum : 02/07/2015
Monstercode : 2757050
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	%	88,7
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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 543747
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-20
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 : 543747
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-20
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-21/T-25
Ons kenmerk : Project 544332
Validatieref. : 544332 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: NPSH-BEYK-ACBF-QNPG
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 8 juli 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 : 544332
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-21/T-25
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2855807 = T-21

2855808 = T-22

2855809 = T-23

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/07/2015	07/07/2015	07/07/2015
Ontvangstdatum opdracht :	07/07/2015	07/07/2015	07/07/2015
Startdatum :	07/07/2015	07/07/2015	07/07/2015
Monstercode :	2855807	2855808	2855809
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	%	87,9	86,4	88,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1	< 0,1	2,0

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	450	< 35	99
-------------------------------------	----------	------------	----------------	-----------

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	0,17	< 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 : 544332
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-21/T-25
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2855810 = T-24

2855811 = T-25

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/07/2015	07/07/2015
Ontvangstdatum opdracht :	07/07/2015	07/07/2015
Startdatum :	07/07/2015	07/07/2015
Monstercode :	2855810	2855811
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	%	90,3	89,7
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
-------------------------------------	----------	-------------	-------------

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 : 544332
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-21/T-25
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

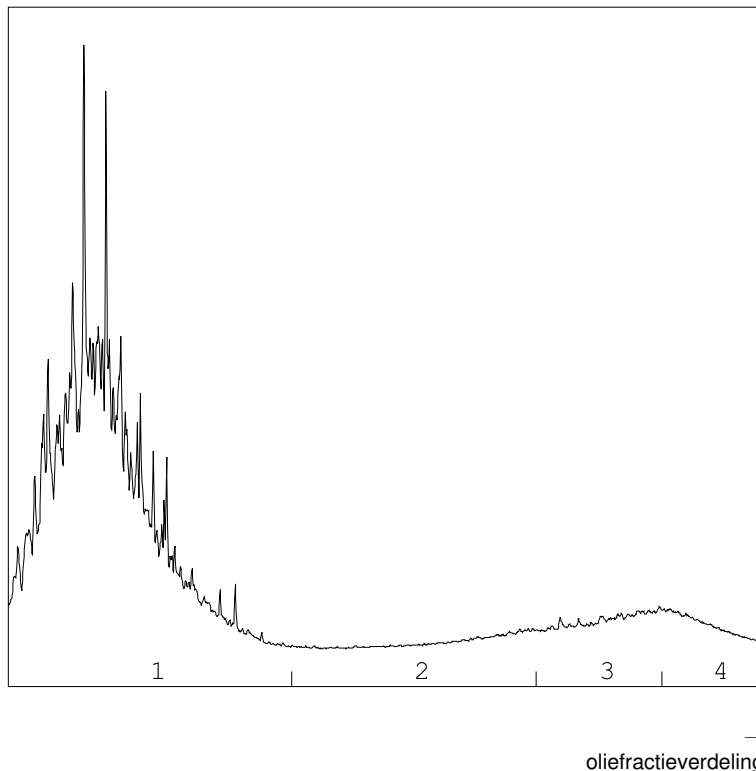
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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 : 2855807
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-21/T-25
Uw referentie : T-21
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	74 %
2) fractie C19 - C29	10 %
3) fractie C29 - C35	10 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 450 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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)

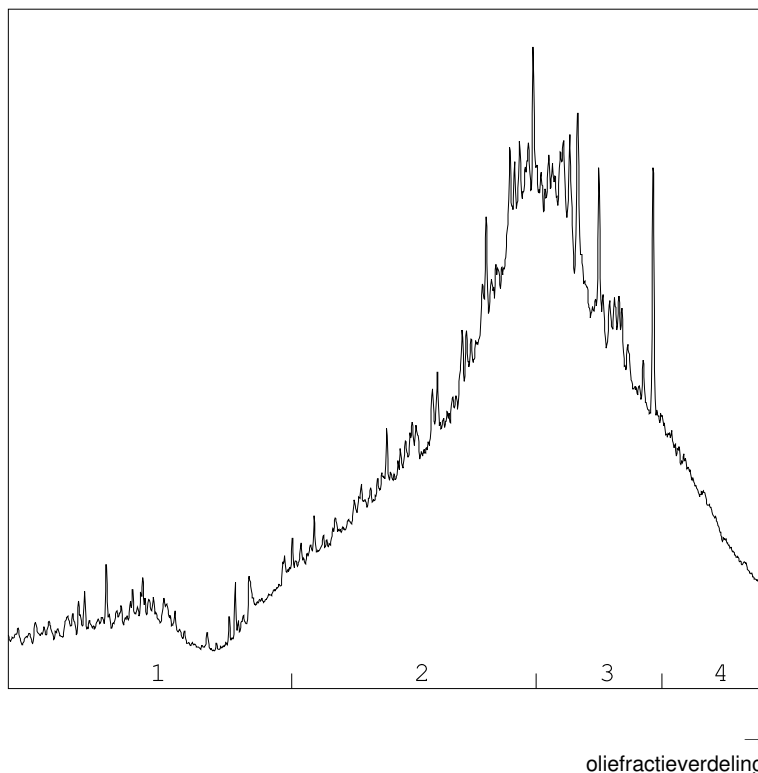
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2855809
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-21/T-25
Uw referentie : T-23
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	11 %
2) fractie C19 - C29	47 %
3) fractie C29 - C35	34 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 99 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 544332
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-21/T-25
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-16/21/2
Ons kenmerk : Project 544992
Validatieref. : 544992_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SGMI-ZMIA-ZWXX-CUTH
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 13 juli 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 : 544992
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-16/21/2
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2857508 = T-16A

2857509 = T-16B

2857510 = T-21A

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/07/2015	10/07/2015	10/07/2015
Ontvangstdatum opdracht :	10/07/2015	10/07/2015	10/07/2015
Startdatum :	10/07/2015	10/07/2015	10/07/2015
Monstercode :	2857508	2857509	2857510
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	90,5	92,3	90,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,5	0,9	< 0,1

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	420	< 35
-------------------------------------	----------	------	-----	------

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 : 544992
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-16/21/2
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2857511 = T-23A

2857512 = T-26

2857513 = T-27

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/07/2015	10/07/2015	10/07/2015
Ontvangstdatum opdracht :	10/07/2015	10/07/2015	10/07/2015
Startdatum :	10/07/2015	10/07/2015	10/07/2015
Monstercode :	2857511	2857512	2857513
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	87,6	86,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,4	0,7	< 0,1

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	73
-------------------------------------	----------	----------------	----------------	-----------

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 544992
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-16/21/2
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

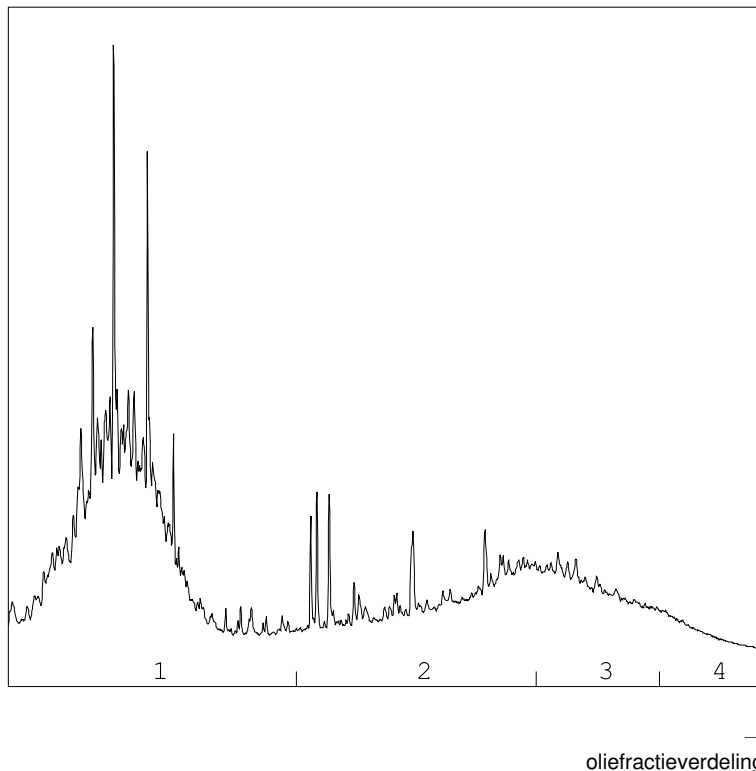
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)

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 : 2857509
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-16/21/2
Uw referentie : T-16B
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	54 %
2) fractie C19 - C29	26 %
3) fractie C29 - C35	16 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 420 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

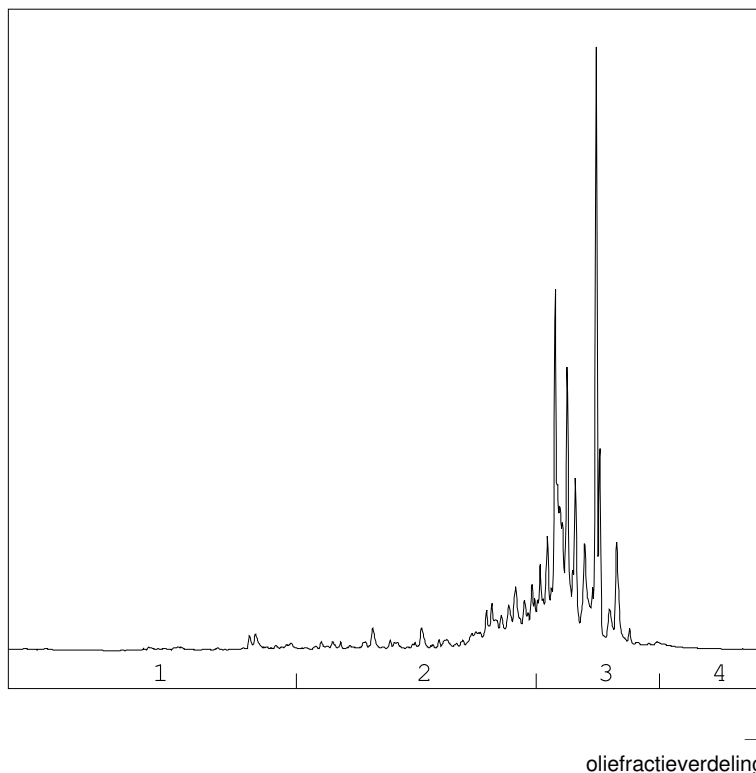
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2857513
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-16/21/2
Uw referentie : T-27
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	26 %
3) fractie C29 - C35	69 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 73 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 544992
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-16/21/2
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-27/T-30
Ons kenmerk : Project 545137
Validatieref. : 545137_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RZCB-UMJL-DNXD-WOPQ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 14 juli 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 545137
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-27/T-30
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2955352 = T-27A

2955353 = T-28

2955354 = T-29

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/07/2015	13/07/2015	13/07/2015
Ontvangstdatum opdracht :	13/07/2015	13/07/2015	13/07/2015
Startdatum :	13/07/2015	13/07/2015	13/07/2015
Monstercode :	2955352	2955353	2955354
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	%	85,8	90,2	88,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1	0,2	< 0,1

Organische parameters - niet aromatisch

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

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 : 545137
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-27/T-30
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2955355 = T-30

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/07/2015
Ontvangstdatum opdracht : 13/07/2015
Startdatum : 13/07/2015
Monstercode : 2955355
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	%	88,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,2

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 545137
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-27/T-30
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 : 545137
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-27/T-30
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-31/T-32
Ons kenmerk : Project 545386
Validatieref. : 545386_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DIHX-VDMU-JZSD-IFCG
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 15 juli 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 545386
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-31/T-32
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2955955 = T-31

2955956 = T-32

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/07/2015	14/07/2015
Ontvangstdatum opdracht :	14/07/2015	14/07/2015
Startdatum :	14/07/2015	14/07/2015
Monstercode :	2955955	2955956
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	%	92,7	91,2
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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 545386
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-31/T-32
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 : 545386
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-31/T-32
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-33/T-37
Ons kenmerk : Project 548827
Validatieref. : 548827_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IHVX-TQMT-TADZ-XOOY
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 5 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 13 augustus 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 548827
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-33/T-37
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3356219 = T-33

3356220 = T-34

3356221 = T-35

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/08/2015	12/08/2015	12/08/2015
Ontvangstdatum opdracht :	12/08/2015	12/08/2015	12/08/2015
Startdatum :	12/08/2015	12/08/2015	12/08/2015
Monstercode :	3356219	3356220	3356221
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	%	85,6	92,0	93,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,9	4,4	4,0

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	500	820	740
-------------------------------------	----------	------------	------------	------------

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 : 548827
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-33/T-37
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3356222 = T-36

3356223 = T-37

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/08/2015	12/08/2015
Ontvangstdatum opdracht :	12/08/2015	12/08/2015
Startdatum :	12/08/2015	12/08/2015
Monstercode :	3356222	3356223
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	%	92,3	92,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,2	3,7

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	510	590
-------------------------------------	----------	------------	------------

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 548827
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-33/T-37
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

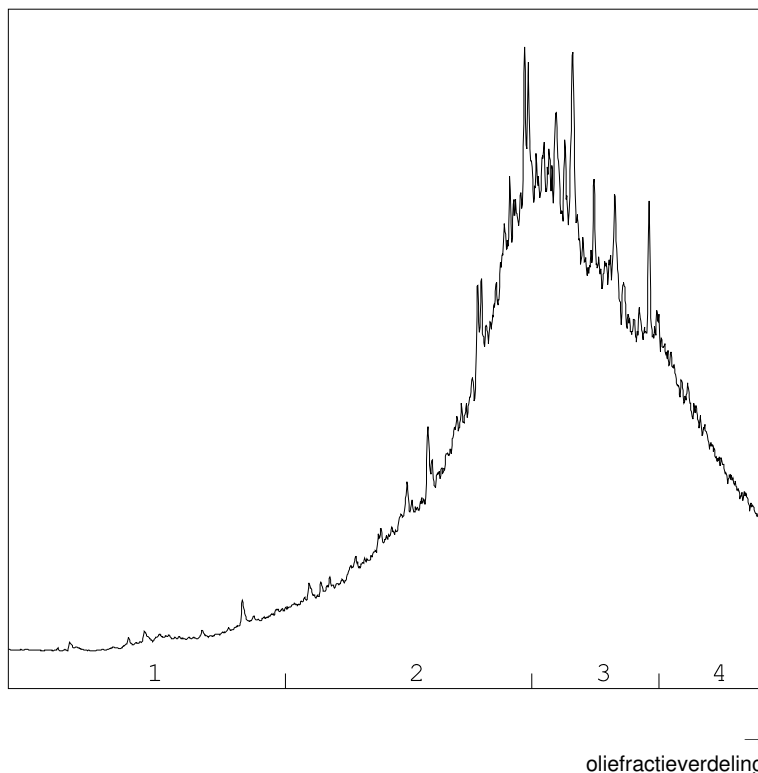
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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 : 3356219
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-33/T-37
Uw referentie : T-33
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	42 %
4) fractie C35 -< C40	18 %

minerale olie gehalte: 500 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

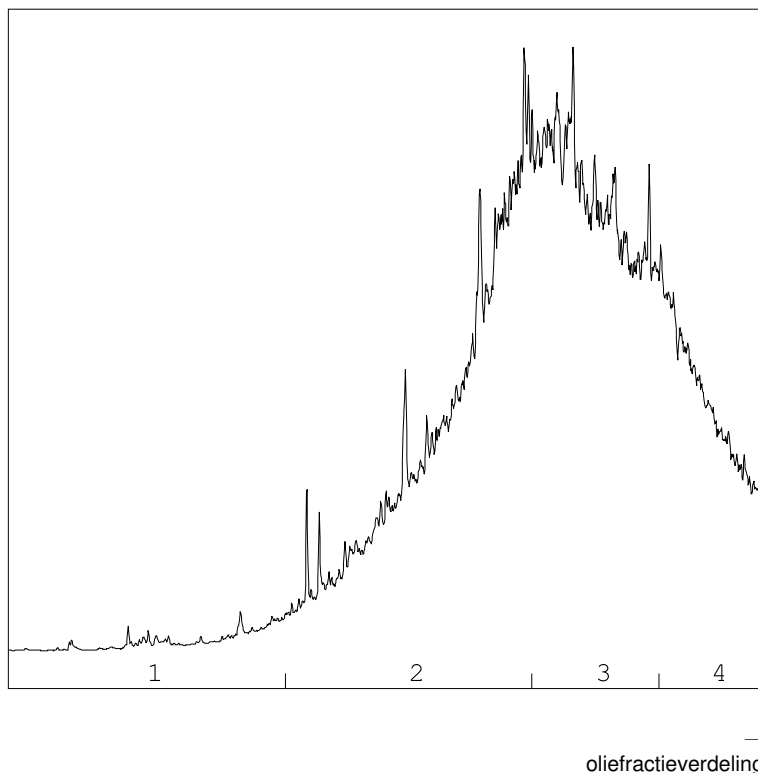
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3356220
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-33/T-37
Uw referentie : T-34
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	42 %
4) fractie C35 -< C40	19 %

minerale olie gehalte: 820 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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)

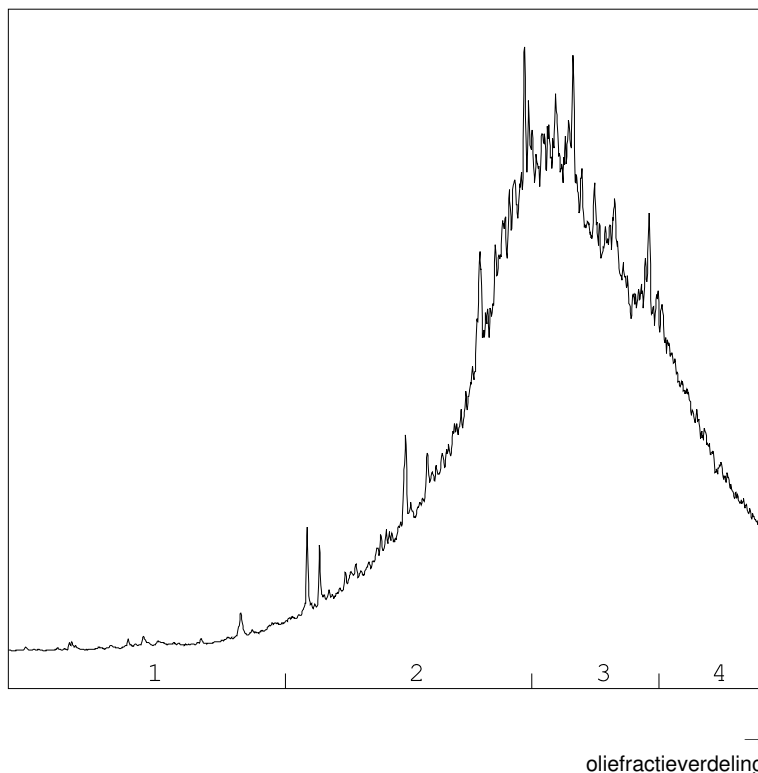
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3356221
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-33/T-37
Uw referentie : T-35
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	37 %
3) fractie C29 - C35	44 %
4) fractie C35 -< C40	17 %

minerale olie gehalte: 740 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

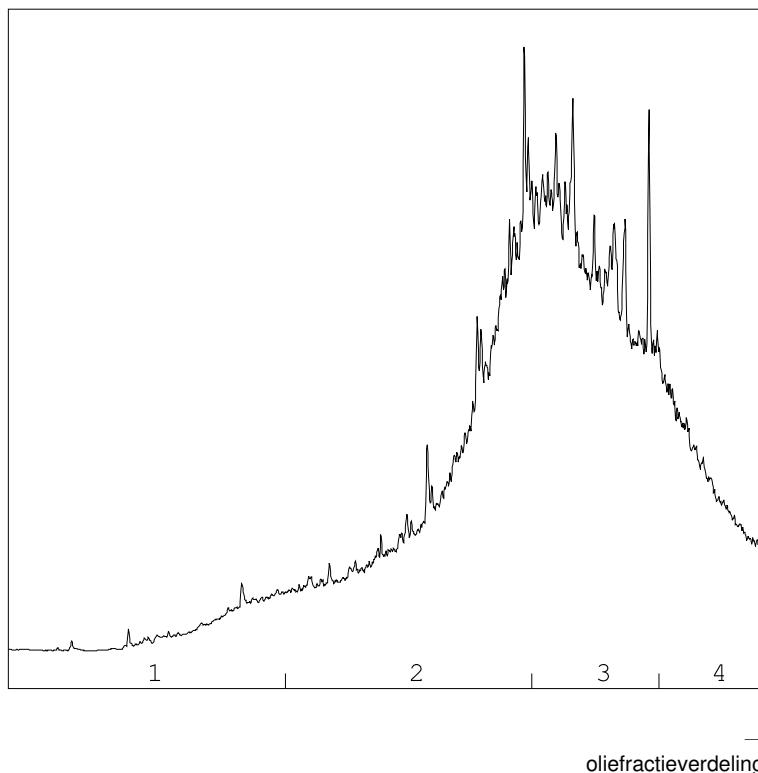
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3356222
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-33/T-37
Uw referentie : T-36
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	37 %
3) fractie C29 - C35	43 %
4) fractie C35 -< C40	16 %

minerale olie gehalte: 510 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

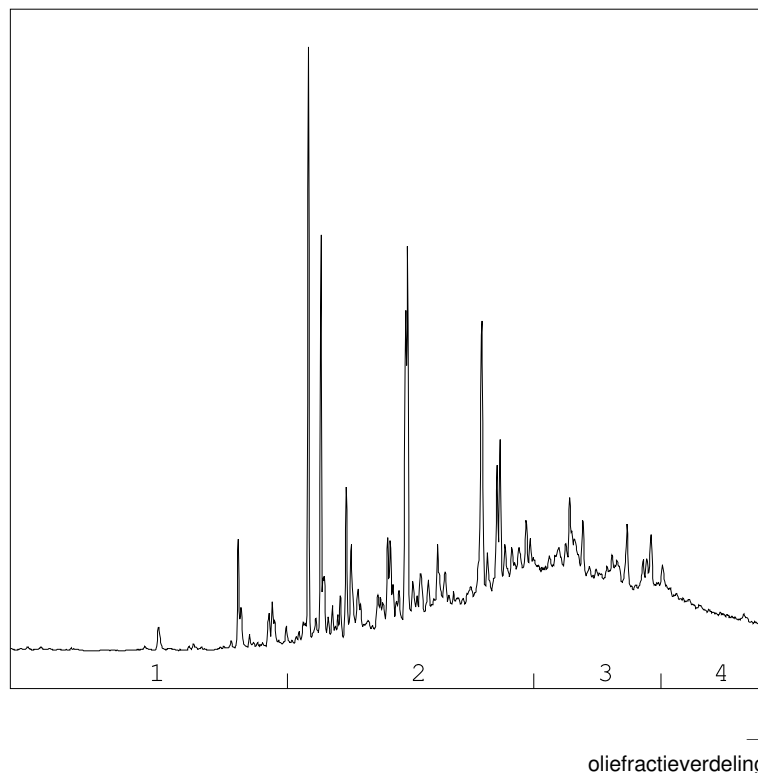
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3356223
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-33/T-37
Uw referentie : T-37
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	50 %
3) fractie C29 - C35	32 %
4) fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 590 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 548827
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-33/T-37
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-37/40/4
Ons kenmerk : Project 549182
Validatieref. : 549182_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: CENH-ZRLR-VRRL-QFEJ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 18 augustus 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 549182
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-37/40/4
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3357369 = T-37A

3357370 = T-40

3357371 = T-41

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/08/2015	14/08/2015	14/08/2015
Ontvangstdatum opdracht :	14/08/2015	14/08/2015	14/08/2015
Startdatum :	14/08/2015	14/08/2015	14/08/2015
Monstercode :	3357369	3357370	3357371
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	%	93,4	93,9	96,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,0	3,4	0,6

Anorganische parameters - metalen

vrij ijzer (Fe)	m/m% Fe ₂ O ₃		6,04	
-----------------	--	--	-------------	--

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	170	150	< 35
-------------------------------------	----------	------------	------------	----------------

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 : 549182
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-37/40/4
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.

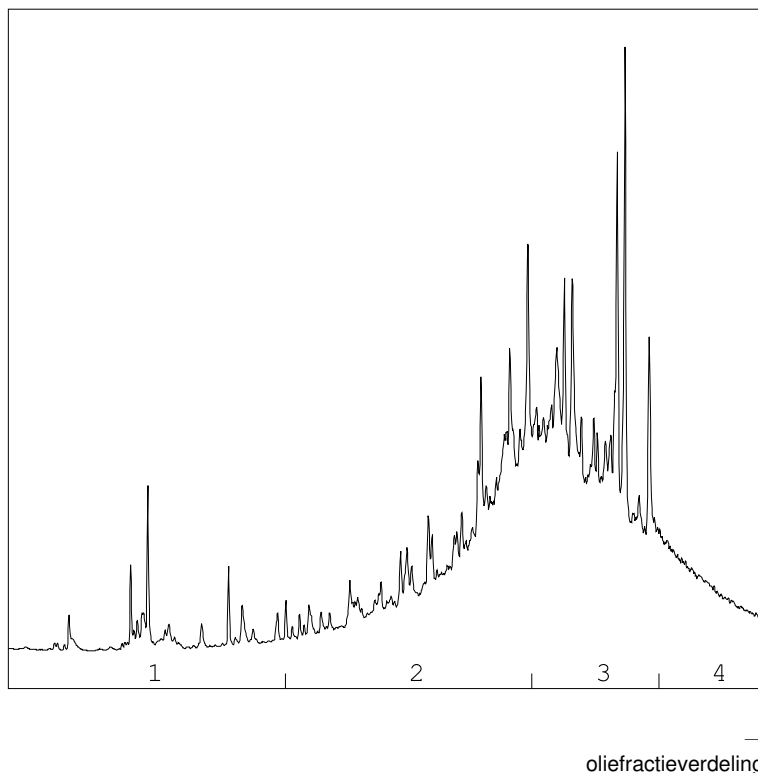
Uw referentie : T-40
Monstercode : 3357370

Opmerking bij het monster: - Het vrij ijzergehalte is > 5 %. Het organische stofgehalte is berekend met correctie voor het gehalte aan vrij ijzer in de vorm van ijzeroxide (Fe₂O₃).

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3357369
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-37/40/4
Uw referentie : T-37A
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	39 %
3) fractie C29 - C35	45 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 170 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

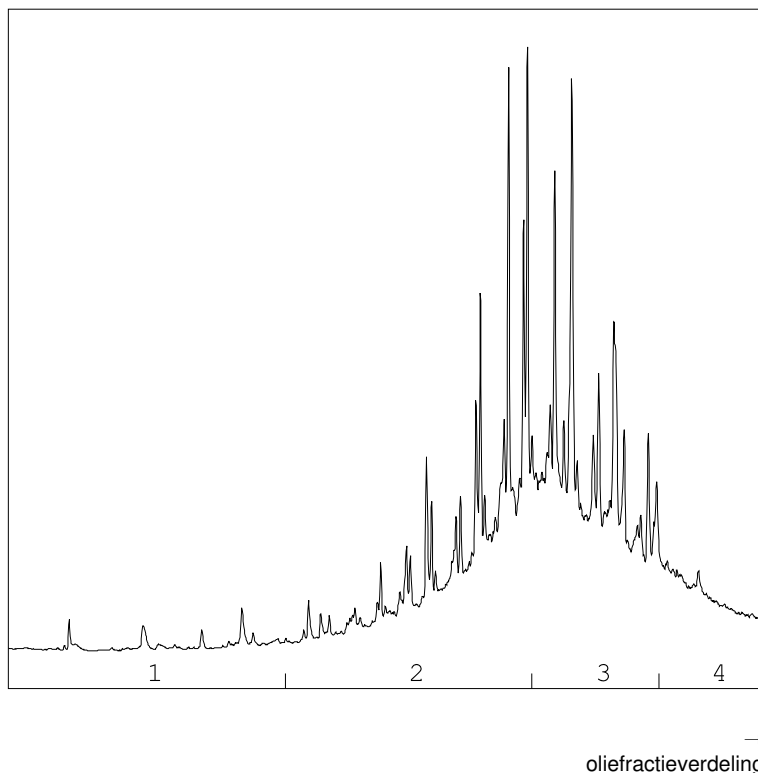
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3357370
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-37/40/4
Uw referentie : T-40
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	42 %
3) fractie C29 - C35	45 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 549182
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-37/40/4
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-38
Ons kenmerk : Project 549094
Validatieref. : 549094_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DPPV-OHRJ-OYBY-MBUV
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 17 augustus 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 549094
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-38
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 3357073 = T-38

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/08/2015
Ontvangstdatum opdracht : 14/08/2015
Startdatum : 14/08/2015
Monstercode : 3357073
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	%	95,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,3

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	450
-------------------------------------	----------	------------

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 549094
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-38
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

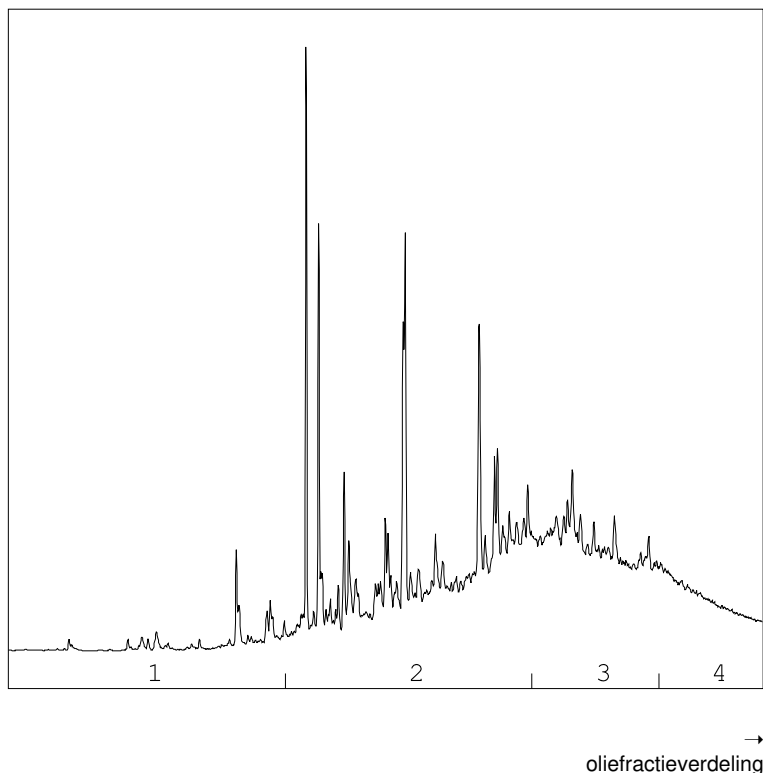
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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 : 3357073
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-38
Uw referentie : T-38
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	49 %
3) fractie C29 - C35	33 %
4) fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 450 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 549094
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-38
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-33/T-39
Ons kenmerk : Project 549020
Validatieref. : 549020_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AVPF-RABK-LGIP-OUYC
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 14 augustus 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 549020
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-33/T-39
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3356646 = T-33A

3356647 = T-39

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/08/2015	13/08/2015
Ontvangstdatum opdracht :	13/08/2015	13/08/2015
Startdatum :	13/08/2015	13/08/2015
Monstercode :	3356646	3356647
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	%	86,9	93,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,3	< 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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 549020
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-33/T-39
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 : 549020
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-33/T-39
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Ons kenmerk : Project 549798
Validatieref. : 549798_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QWGN-DBPF-TNRC-RYEL
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 21 augustus 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 549798
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3456476 = B-30: .

3456477 = B-31: .

3456478 = T-42: .

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/08/2015	20/08/2015	20/08/2015
Ontvangstdatum opdracht :	20/08/2015	20/08/2015	20/08/2015
Startdatum :	20/08/2015	20/08/2015	20/08/2015
Monstercode :	3456476	3456477	3456478
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	%	84,5	86,2	84,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,7	0,5	0,2

Organische parameters - niet aromatisch

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

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 : 549798
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3456479 = T-43: .

3456480 = T-44: .

3456481 = T-45: .

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/08/2015	20/08/2015	20/08/2015
Ontvangstdatum opdracht :	20/08/2015	20/08/2015	20/08/2015
Startdatum :	20/08/2015	20/08/2015	20/08/2015
Monstercode :	3456479	3456480	3456481
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	%	85,8	86,4	87,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,1	3,1	1,7

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	170	< 35
-------------------------------------	----------	----------------	------------	----------------

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 549798
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

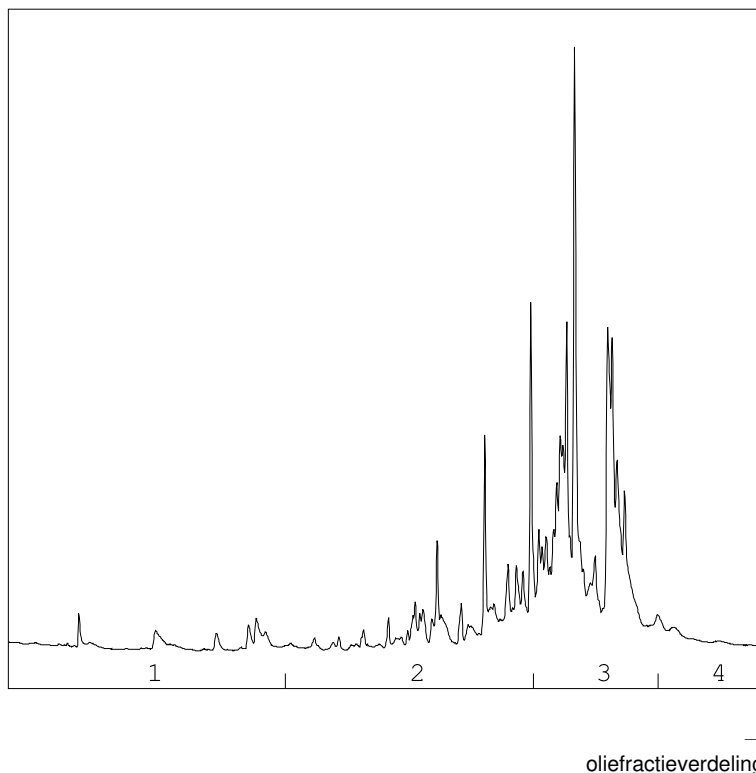
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)

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 : 3456476
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Uw referentie : B-30: .
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	29 %
3) fractie C29 - C35	68 %
4) fractie C35 -< C40	1 %

minerale olie gehalte: 35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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)

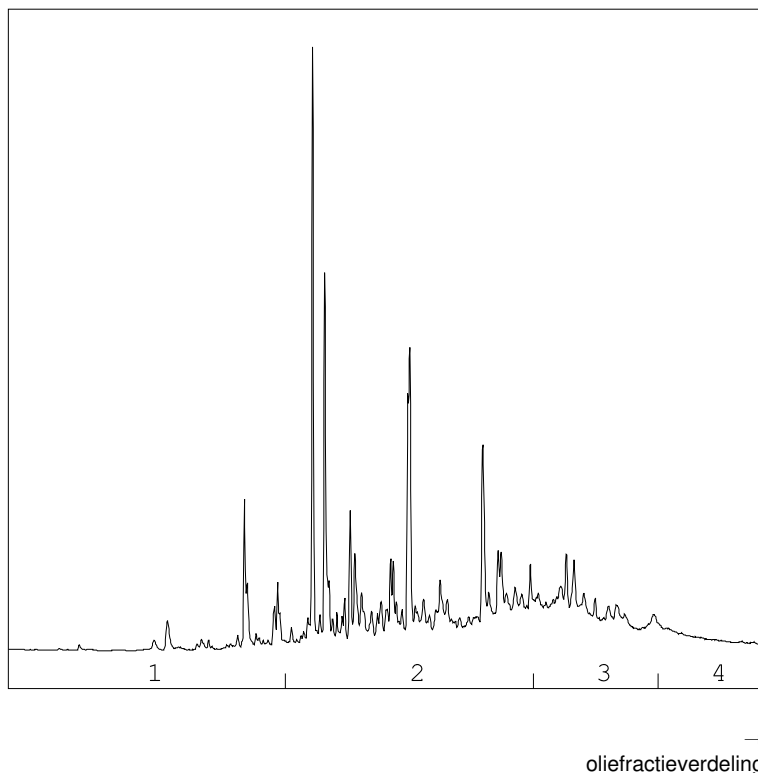
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3456480
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Uw referentie : T-44: .
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	8 %
2) fractie C19 - C29	61 %
3) fractie C29 - C35	26 %
4) fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 170 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 549798
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [T-46]
Ons kenmerk : Project 550041
Validatieref. : 550041_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XRLN-ICDV-CTSM-BWQE
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 26 augustus 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 550041
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [T-46]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3457125 = T-46: .

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/08/2015
Ontvangstdatum opdracht : 21/08/2015
Startdatum : 24/08/2015
Monstercode : 3457125
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	%	80,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,0

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120
-------------------------------------	----------	------------

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 550041
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [T-46]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

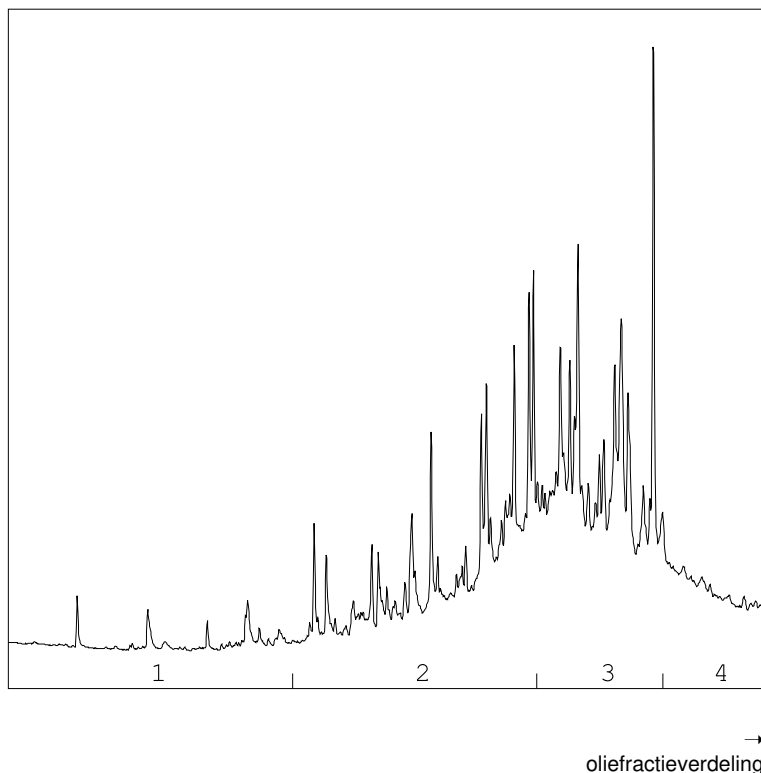
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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 : 3457125
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [T-46]
Uw referentie : T-46: .
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	40 %
3) fractie C29 - C35	47 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 120 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 550041
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [T-46]
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

2.3 Depot-monsters [D]

Project	150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede D-01/D-03						
Certificaten	542062						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.0.0					Toetsdatum: 17 januari 2017 16:48	

Monsterreferentie	2655427						
Monsteromschrijving	D-01						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droogrest	%	91.9	91.9	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	420	2100	11 AW(NT)	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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2556851						
Monsteromschrijving	D-02						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droogrest	%	96	96.0	@			
-----------	---	----	-------------	---	--	--	--

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	0.22	0.22				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2655106						
Monsteromschrijving	D-02						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	96	96.0	@			
-----------	---	----	-------------	---	--	--	--

Monsterreferentie	2655428						
Monsteromschrijving	D-03						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.4	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droogrest	%	86.8	86.8	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	280	820	4.3 AW(NT)	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	------------	------------	-----	------	------

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.10	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.10	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.10	-	0.2	16.1	32
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.10				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.21				

Sommaties aromaten

som aromaten (BTEX)	mg/kg ds	0.21	0.21	@			
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.31	-	0.45	8.725	17

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
x AW(NT)	x maal Achtergrondwaarde (Niet toepasbaar)

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede D-01/D-03
Ons kenmerk : Project 542062
Validatieref. : 542062_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CHEF-VYXW-RLJV-MCKG
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 23 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 542062
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede D-01/D-03
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2655427 = D-01

2655428 = D-03

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/06/2015	22/06/2015
Ontvangstdatum opdracht :	22/06/2015	22/06/2015
Startdatum :	22/06/2015	22/06/2015
Monstercode :	2655427	2655428
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	%	91,9	86,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,0	3,4

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	420	280
-------------------------------------	----------	------------	------------

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 542062
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede D-01/D-03
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

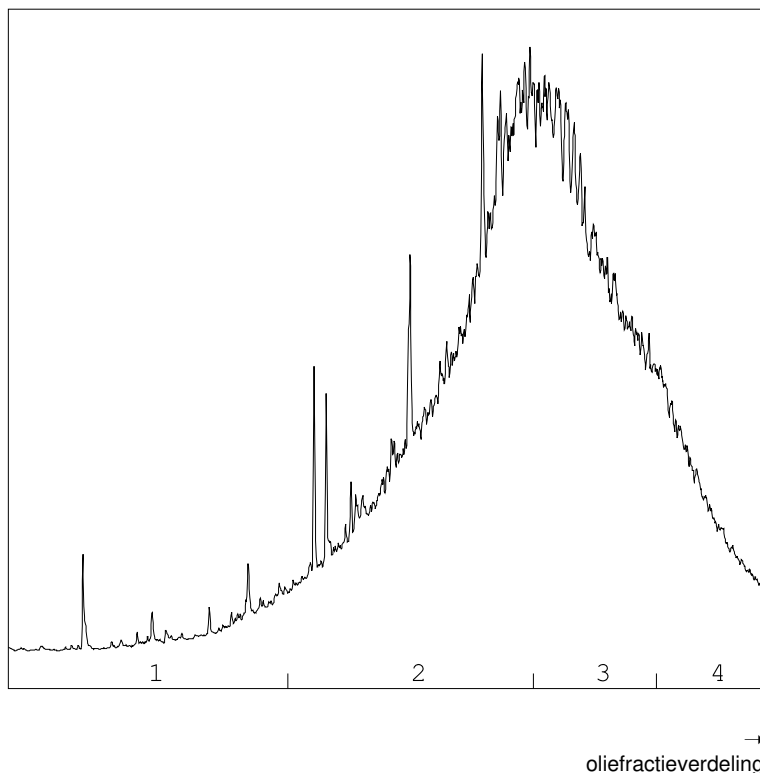
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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 : 2655427
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede D-01/D-03
Uw referentie : D-01
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	47 %
3) fractie C29 - C35	38 %
4) fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 420 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

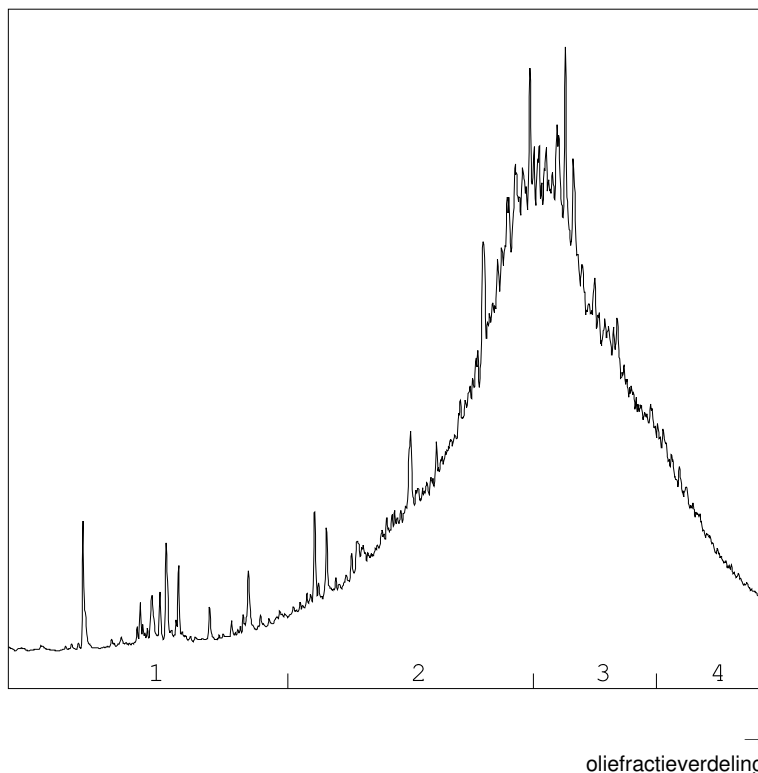
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2655428
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede D-01/D-03
Uw referentie : D-03
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	44 %
3) fractie C29 - C35	41 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 280 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 542062
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede D-01/D-03
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede D-02
Ons kenmerk : Project 541611
Validatieref. : 541611_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YXFA-MRMI-NXBV-OTQK
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 19 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 541611
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede D-02
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2556851 = D-02

Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 18/06/2015
Startdatum : 18/06/2015
Monstercode : 2556851
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	%	96,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,6

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	0,22
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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 541611
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede D-02
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 : 541611
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede D-02
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede D-02
Ons kenmerk : Project 541941
Validatieref. : 541941_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZRWK-MTAZ-HDMB-HPTA
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 juni 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 : 541941
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede D-02
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2655106 = D-02

Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 22/06/2015
Startdatum : 22/06/2015
Monstercode : 2655106
Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droogrest % 96,0

Organische parameters - niet aromatisch

Vluchtige olie (C5 - C10):

som C5-C8 fractie mg/kg ds < 10
 som C8-C10 fractie mg/kg ds 20

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 541941
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede D-02
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 : 2655106

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Som C8-C10 fractie: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
Som C5-C8 fractie: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 541941
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede D-02
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

.....

Droogrest : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934

2.4 Controlemonsters [C]

Project	150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede C-01						
Certificaten	538862						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.0.0						Toetsdatum: 17 januari 2017 16:41

Monsterreferentie	2355790						
Monsteromschrijving	C-01						
Analyse	Eenheid	Analyseser.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	5.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droogrest	%	86.2	86.2	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1900	3800	1.5 T(NT)	190	2595	5000
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.07	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.07	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.07	-	0.2	16.1	32
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.070				
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.14				
<i>Sommaties aromaten</i>							
som aromaten (BTEX)	mg/kg ds	0.21	0.21	@			
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.21	-	0.45	8.725	17

Monsterreferentie	2356397						
Monsteromschrijving	C-02						
Analyse	Eenheid	Analyseser.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droogrest	%	86.1	86.1	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	4500	22000	4.5 I(NT)	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
o-xyleen	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

Monsterreferentie	2455327						
Monsteromschrijving	C-02						
Analyse	Eenheid	Analyseser.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	2.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droogrest	%	86.1	86.1	@			

Monsterreferentie	2657095						
Monsteromschrijving	C-03						
Analyse	Eenheid	Analyseser.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

*Droogrest*droogrest % 87.2 **87.2** @*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 1.1ethylbenzeen 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 32o-xyleen 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

Monsterreferentie	3356655							
Monsteromschrijving	C-04							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

*Lutum/Humus*Organische stof % (m/m ds) 6.8 **10**Lutum % (m/m ds) 2.0 **25***Droogrest*droogrest % 90.9 **90.9** @*Minerale olie*minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 810 **1200** 6.3 AW(NT) 190 2595 5000

Monsterreferentie	3455590							
Monsteromschrijving	C-05-1 [0,0-1,0]: .							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

*Lutum/Humus*Organische stof % (m/m ds) 4.2 **10**Lutum % (m/m ds) 2.0 **25***Droogrest*droogrest % 95.6 **95.6** @*Minerale olie*minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 310 **740** 3.9 AW(NT) 190 2595 5000

Monsterreferentie	3455591							
Monsteromschrijving	C-06-1 [0,0-1,0]: .							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

*Lutum/Humus*Organische stof % (m/m ds) 2.4 **10**Lutum % (m/m ds) 2.0 **25***Droogrest*droogrest % 97.1 **97.1** @*Minerale olie*minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 49 **200** 1.1 AW(IND) 190 2595 5000

Monsterreferentie	3455592							
Monsteromschrijving	C-07-1 [0,0-1,0]: .							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

*Lutum/Humus*Organische stof % (m/m ds) 4.9 **10**Lutum % (m/m ds) 2.0 **25***Droogrest*droogrest % 94.1 **94.1** @*Minerale olie*minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 80 **160** - 190 2595 5000**Legenda**

@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
x AW(NT)	x maal Achtergrondwaarde (Niet toepasbaar)
x AW(IND)	x maal Achtergrondwaarde (Industrie)
x T(NT)	x maal Tussenwaarde (Niet toepasbaar)
x I(NT)	x maal Interventiewaarde(Niet toepasbaar)

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede C-01
Ons kenmerk : Project 538862
Validatieref. : 538862_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YYZG-FQMU-WCBD-FXVJ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 3 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 538862
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede C-01
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2355790 = C-01

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 02/06/2015
Startdatum : 02/06/2015
Monstercode : 2355790
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 % **86,2**
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) **5,0**

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds **1900**

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**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 538862
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede C-01
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

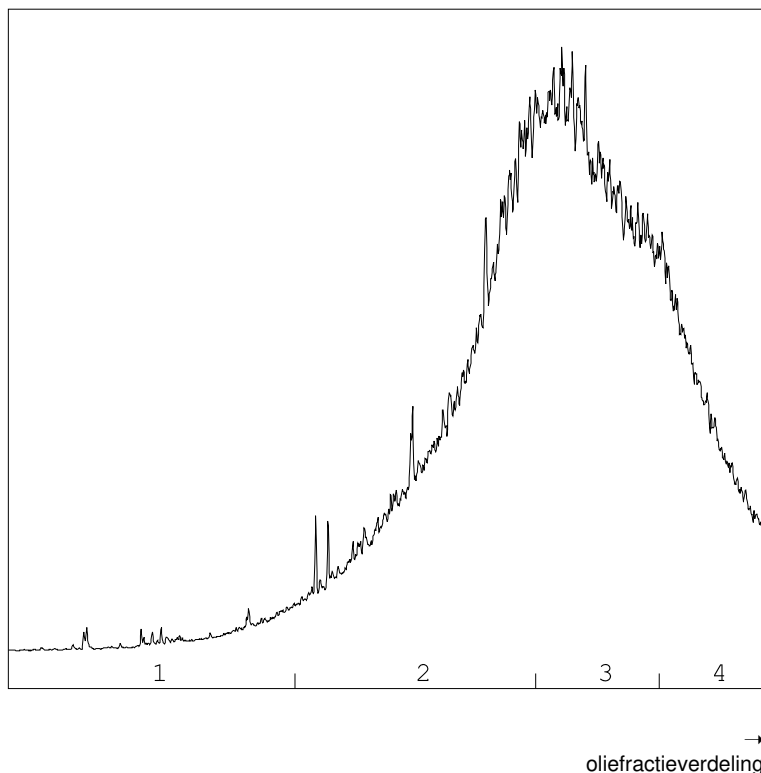
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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 : 2355790
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede C-01
Uw referentie : C-01
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	37 %
3) fractie C29 - C35	42 %
4) fractie C35 -< C40	18 %

minerale olie gehalte: 1900 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 538862
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede C-01
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede C-02
Ons kenmerk : Project 539099
Validatieref. : 539099_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LZWX-KXFJ-CKDK-ULSX
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 4 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 539099
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede C-02
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2356397 = C-02

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 03/06/2015
Startdatum : 03/06/2015
Monstercode : 2356397
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	%	86,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,7

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	4500
-------------------------------------	----------	-------------

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 539099
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede C-02
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

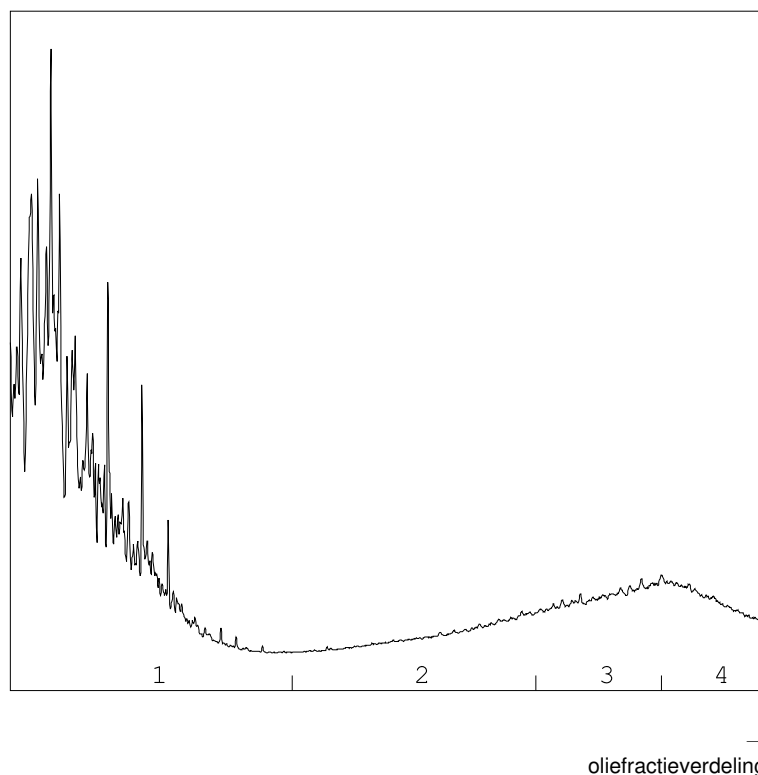
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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 : 2356397
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede C-02
Uw referentie : C-02
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	66 %
2) fractie C19 - C29	10 %
3) fractie C29 - C35	14 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 4500 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 539099
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede C-02
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede C-02
Ons kenmerk : Project 539760 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref. : 539760_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: XZSL-LEMB-WSCY-EGYZ
Wijziging : Bij dit certificaat zijn de onterechte opmerkingen verwijderd.
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 9 juni 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 : 539760
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede C-02
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2455327 = C-02

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 08/06/2015
Startdatum : 08/06/2015
Monstercode : 2455327
Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droogrest % **86,1**

Organische parameters - niet aromatisch

Vluchtige olie (C5 - C10):

som C5-C8 fractie mg/kg ds < **10**
 som C8-C10 fractie mg/kg ds **15**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 539760
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede C-02
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

.....

Droogrest : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede C-03
Ons kenmerk : Project 542687
Validatieref. : 542687_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VLCY-XXDJ-ENXR-NMNJ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 26 juni 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 : 542687
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede C-03
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2657095 = C-03

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 25/06/2015
Startdatum : 25/06/2015
Monstercode : 2657095
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	%	87,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,6

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 542687
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede C-03
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 : 542687
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede C-03
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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede C-04
Ons kenmerk : Project 549026
Validatieref. : 549026_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JPAC-BEHX-OJQK-BTFK
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 14 augustus 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 549026
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede C-04
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 3356655 = C-04

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/08/2015
Ontvangstdatum opdracht : 13/08/2015
Startdatum : 13/08/2015
Monstercode : 3356655
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	%	90,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	6,8

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	810
-------------------------------------	----------	------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 549026
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede C-04
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

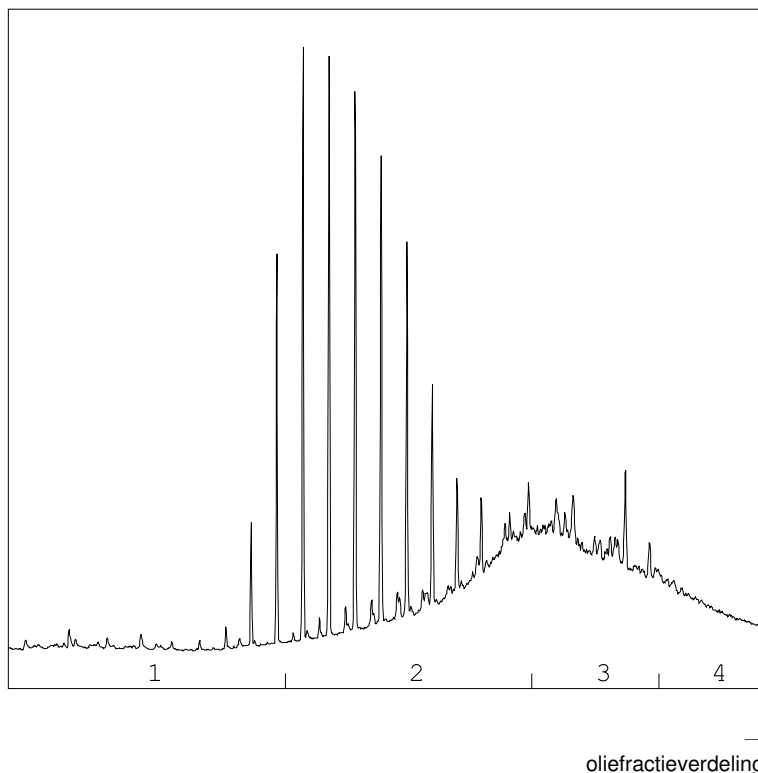
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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 : 3356655
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede C-04
Uw referentie : C-04
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	7 %
2) fractie C19 - C29	46 %
3) fractie C29 - C35	35 %
4) fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 810 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 549026
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede C-04
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. de heer J.A.G. Hunneman
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Ons kenmerk : Project 549487
Validatieref. : 549487_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PCKI-QAJP-XOFT-DIXF
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 19 augustus 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 549487
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3455590 = C-05-1 [0,0-1,0]: .
3455591 = C-06-1 [0,0-1,0]: .
3455592 = C-07-1 [0,0-1,0]: .

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/08/2015	14/08/2015	14/08/2015
Ontvangstdatum opdracht :	18/08/2015	18/08/2015	18/08/2015
Startdatum :	18/08/2015	18/08/2015	18/08/2015
Monstercode :	3455590	3455591	3455592
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	%	95,6	97,1	94,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,2	2,4	4,9

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	310	49	80
-------------------------------------	----------	------------	-----------	-----------

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 549487
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

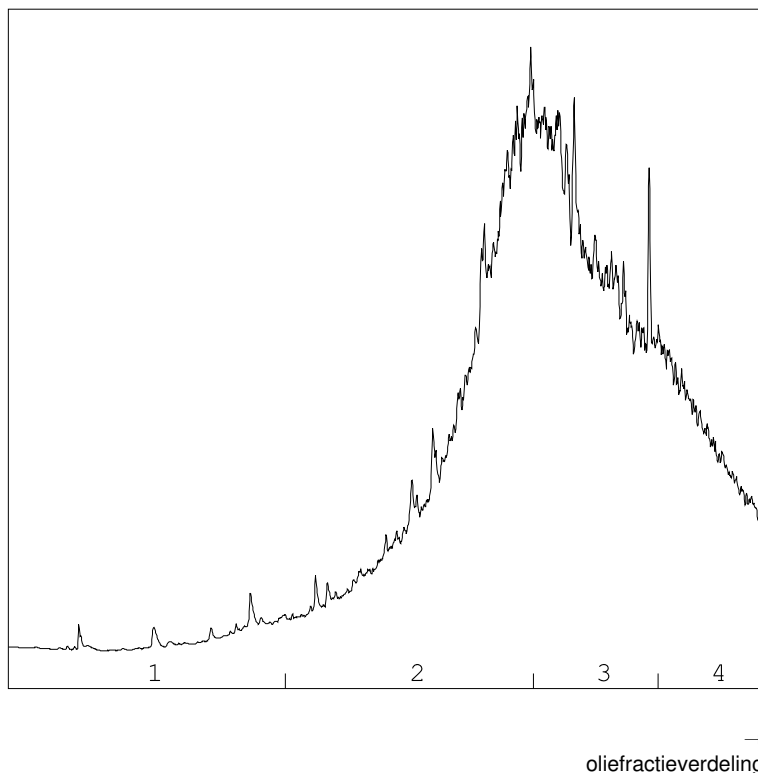
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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 : 3455590
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Uw referentie : C-05-1 [0,0-1,0]: .
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	39 %
3) fractie C29 - C35	41 %
4) fractie C35 -< C40	17 %

minerale olie gehalte: 310 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

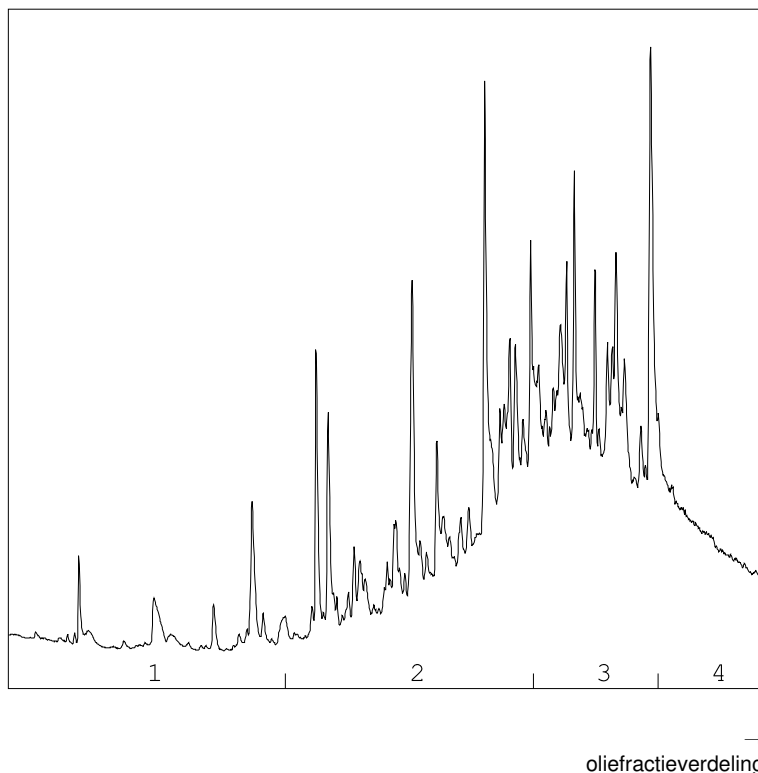
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 345591
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Uw referentie : C-06-1 [0,0-1,0]: .
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	42 %
3) fractie C29 - C35	44 %
4) fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 49 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

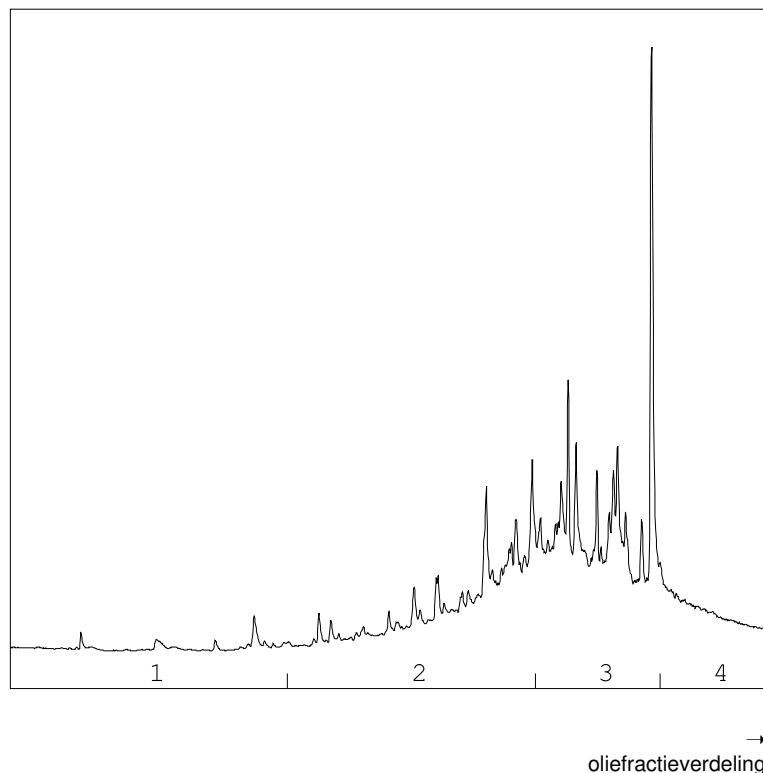
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3455592
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Uw referentie : C-07-1 [0,0-1,0]: .
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	36 %
3) fractie C29 - C35	52 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 80 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 549487
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
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

2.5 Controlemonsters asbestspot

Project	150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede RE-01						
Certificaten	542474						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0						Toetsdatum: 18 januari 2017 16:04

Monsterreferentie	2656507						
Monsteromschrijving	RE-01						

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

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	4.0	25				

Droogrest

droogrest	%	92	92.0	@			
-----------	---	----	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	61	190	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	0.61	1.0 AW(WO)	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	11	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	69	130	1.1 T(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.05	0.07	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	37	54	1.1 AW(WO)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	20	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	63	130	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	66	160	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	----	------------	---	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	0.05	0.05				
anthraceen	mg/kg ds	0.05	0.05				
fluoranteen	mg/kg ds	0.22	0.22				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.15	0.15				
chryseen	mg/kg ds	0.27	0.27				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.18	0.18				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.18				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	0.18				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.22				

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.5	1.5	1.0 AW(WO)	1.5	20.75	40
--------------	----------	-----	------------	------------	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
PCB - 52	mg/kg ds	0.003	0.0075				
PCB - 101	mg/kg ds	0.027	0.068				
PCB - 118	mg/kg ds	0.01	0.025				
PCB - 138	mg/kg ds	0.035	0.088				
PCB - 153	mg/kg ds	0.02	0.050				
PCB - 180	mg/kg ds	0.006	0.015				

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.1	0.25	13 AW(IND)	0.02	0.51	1
--------------	----------	-----	-------------	------------	------	------	---

Monsterreferentie	2756465						
Monsteromschrijving	B-101						

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

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.9	25				

Droogrest

droogrest	%	91.2	91.2	@			
-----------	---	------	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	85	420	2.2 AW(IND)	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	----	------------	-------------	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	---------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	0.002	0.010
PCB - 101	mg/kg ds	0.019	0.095
PCB - 118	mg/kg ds	0.006	0.030
PCB - 138	mg/kg ds	0.02	0.10
PCB - 153	mg/kg ds	0.012	0.060
PCB - 180	mg/kg ds	0.003	0.015

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.063	0.31	16 AW(IND)	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	-------------	------------	------	------	---

Monsterreferentie	2756466						
Monsteromschrijving	T-101						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.5	10
Lutum	% (m/m ds)	4.2	25

Droogrest

droogrest	%	87.4	87.4	@
-----------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	49	150	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	0.48	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 6.0	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	13	24	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.05	0.07	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	38	56	1.1 AW(WO)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 7	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	54	110	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	73	210	1.1 AW(IND)	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	----	------------	-------------	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	0.17	0.17
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.1	0.1
chryseen	mg/kg ds	0.15	0.15
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.07	0.07
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.12
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.1	0.1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.1	0.1

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.92	0.92	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	0.0086
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.0057
PCB - 180	mg/kg ds	0.003	0.0086

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.011	0.031	1.5 AW(WO)	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	--------------	------------	------	------	---

Monsterreferentie	2855333						
Monsteromschrijving	T-101A						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.7	10
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

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

Minerale olie

minerale olie (veen clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 91	-	190	2595	5000
-------------------------------	----------	------	-------------	---	-----	------	------

Monsterreferentie	2756467						
Monsteromschrijving	T-102						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.8	10
Lutum	% (m/m ds)	4.8	25

Droogrest

droogrest	%	88.6	88.6	@
-----------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	49	140	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	0.61	1.0 AW(WO)	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 5.7	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	13	23	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	40	58	1.2 AW(WO)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 7	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	80	160	1.1 AW(WO)	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	140	370	1.9 AW(IND)	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	------------	-------------	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	0.16	0.16
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.1	0.1
chryseen	mg/kg ds	0.15	0.15
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.08	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.1	0.1
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.12
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.09

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.9	0.90	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	-----	-------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018
PCB - 101	mg/kg ds	0.003	0.0079
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018
PCB - 138	mg/kg ds	0.009	0.024
PCB - 153	mg/kg ds	0.005	0.013
PCB - 180	mg/kg ds	0.007	0.018

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.026	0.069	3.4 AW(IND)	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	--------------	-------------	------	------	---

Monsterreferentie	2855334						
Monsteromschrijving	T-102A						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.4	10
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droogrest	%	85.9	85.9	@
-----------	---	------	-------------	---

Minerale olie

minerale olie (veen clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 56	-	190	2595	5000
-------------------------------	----------	------	-------------	---	-----	------	------

Monsterreferentie	2756468						
Monsteromschrijving	T-103						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.1	10
Lutum	% (m/m ds)	3.7	25

Droogrest

droogrest	%	91.6	91.6	@
-----------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	30	96	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 6.2	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	12	23	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	210	310	1.1 T(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 7	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	57	120	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	94	300	1.6 AW(IND)	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	----	------------	-------------	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	0.06
chryseen	mg/kg ds	0.09	0.09
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.09
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	0.09
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.08

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.63	0.63	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023
PCB - 101	mg/kg ds	0.008	0.026
PCB - 118	mg/kg ds	0.003	0.0097
PCB - 138	mg/kg ds	0.016	0.052
PCB - 153	mg/kg ds	0.008	0.026
PCB - 180	mg/kg ds	0.005	0.016

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.041	0.13	6.7 AW(IND)	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	-------------	-------------	------	------	---

Monsterreferentie	2855335							
Monsteromschrijving	T-103A							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.2	10
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droogrest	%	89.3	89.3	@
-----------	---	------	-------------	---

Minerale olie

minerale olie (veen clean-up)	mg/kg ds	36	110	-	190	2595	5000
-------------------------------	----------	----	------------	---	-----	------	------

Monsterreferentie	2855341							
Monsteromschrijving	T-103A							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.2	10
Lutum	% (m/m ds)	6.6	25

Droogrest

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

Metalen ICP-AES

lood (Pb)	mg/kg ds	20	28	-	50	290	530
-----------	----------	----	-----------	---	----	-----	-----

Monsterreferentie	2756469							
Monsteromschrijving	T-104							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.3	10
Lutum	% (m/m ds)	4.3	25

Droogrest

droogrest	%	89.7	89.7	@
-----------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	60	180	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.39	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 5.9	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	9.4	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.08	0.11	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	29	43	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	10	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	79	160	1.2 AW(WO)	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	360	1.9 AW(IND)	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	------------	-------------	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	0.54	0.54				
anthraceen	mg/kg ds	0.22	0.22				
fluoranteen	mg/kg ds	2.8	2.8				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.5	1.5				
chryseen	mg/kg ds	1.6	1.6				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.49	0.49				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.72	0.72				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.34	0.34				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.39	0.39				

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	8.6	8.6	5.8 AW(IND)	1.5	20.75	40
--------------	----------	-----	------------	-------------	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
PCB - 101	mg/kg ds	0.003	0.0091				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
PCB - 138	mg/kg ds	0.047	0.14				
PCB - 153	mg/kg ds	0.032	0.097				
PCB - 180	mg/kg ds	0.047	0.14				

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.13	0.40	20 AW(IND)	0.02	0.51	1
--------------	----------	------	-------------	------------	------	------	---

Monsterreferentie	2855336						
Monsteromschrijving	T-104A						
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.2	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droogrest	%	89	89.0	@			
-----------	---	----	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (veen clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 77	-	190	2595	5000
-------------------------------	----------	------	----------------	---	-----	------	------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW(IND)	x maal Achtergrondwaarde (Industrie)
x AW(WO)	x maal Achtergrondwaarde (Wonen)
x T(IND)	x maal Tussenwaarde (Industrie)
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [asbest]
Ons kenmerk : Project 543535
Validatieref. : 543535_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IVUT-ZFOT-BGLU-TYFP
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 5 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 2 juli 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 543535
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [asbest]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2756465 = B-101
 2756466 = T-101
 2756467 = T-102

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 01/07/2015	01/07/2015	01/07/2015
Ontvangstdatum opdracht	: 01/07/2015	01/07/2015	01/07/2015
Startdatum	: 01/07/2015	01/07/2015	01/07/2015
Monstercode	: 2756465	2756466	2756467
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	%	91,2	87,4	88,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,0	3,5	3,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,9	4,2	4,8

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	49	49
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,31	0,40
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	13	13
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,05	0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	38	40
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	54	80

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	85	73	140
-------------------------------------	----------	-----------	-----------	------------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,17	0,16
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,10	0,10
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,15	0,15
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,07	0,08
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,12	0,10
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,10	0,12
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,10	0,09
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,92	0,90

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	0,002	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	0,019	< 0,001	0,003
S PCB -118	mg/kg ds	0,006	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,020	0,003	0,009
S PCB -153	mg/kg ds	0,012	0,002	0,005
S PCB -180	mg/kg ds	0,003	0,003	0,007
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,063	0,011	0,026

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: IVUT-ZFOT-BGLU-TYFP

Ref.: 543535_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 543535
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [asbest]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2756468 = T-103

2756469 = T-104

Opgegeven bemonsteringsdatum :	01/07/2015	01/07/2015
Ontvangstdatum opdracht :	01/07/2015	01/07/2015
Startdatum :	01/07/2015	01/07/2015
Monstercode :	2756468	2756469
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	%	91,6	89,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,1	3,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3,7	4,3

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	30	60
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,25
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	12	5,1
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,05	0,08
S lood (Pb)	mg/kg ds	210	29
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	4
S zink (Zn)	mg/kg ds	57	79

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	94	120
-------------------------------------	----------	----	-----

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,54
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,22
S fluoranteen	mg/kg ds	0,08	2,8
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,06	1,5
S chryseen	mg/kg ds	0,09	1,6
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,49
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,72
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,09	0,34
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,39
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,63	8,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	0,008	0,003
S PCB -118	mg/kg ds	0,003	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,016	0,047
S PCB -153	mg/kg ds	0,008	0,032
S PCB -180	mg/kg ds	0,005	0,047
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,041	0,13

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: IVUT-ZFOT-BGLU-TYFP

Ref.: 543535_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 543535
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [asbest]
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.

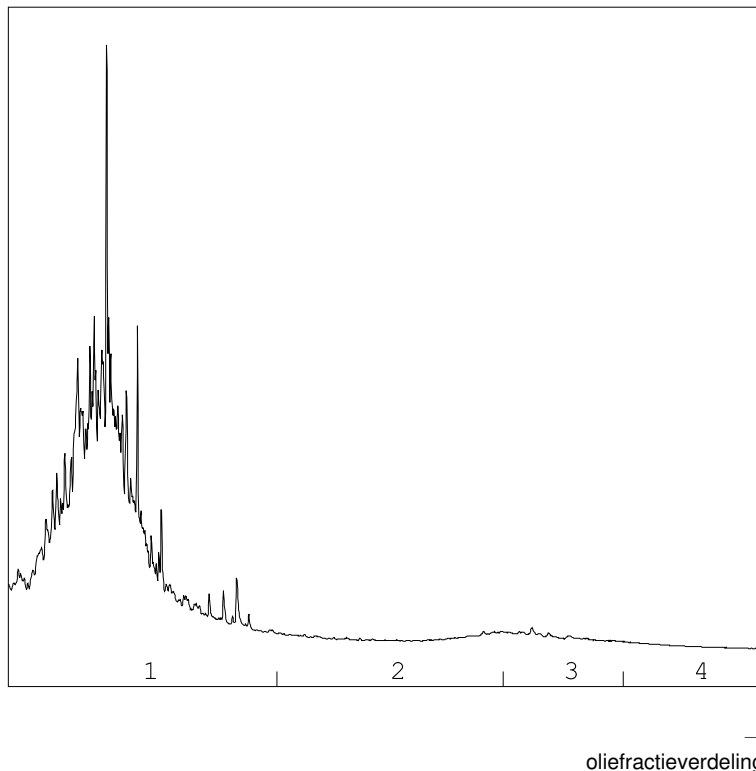
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2756465
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [asbest]
Uw referentie : B-101
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	86 %
2) fractie C19 - C29	9 %
3) fractie C29 - C35	5 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 85 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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)

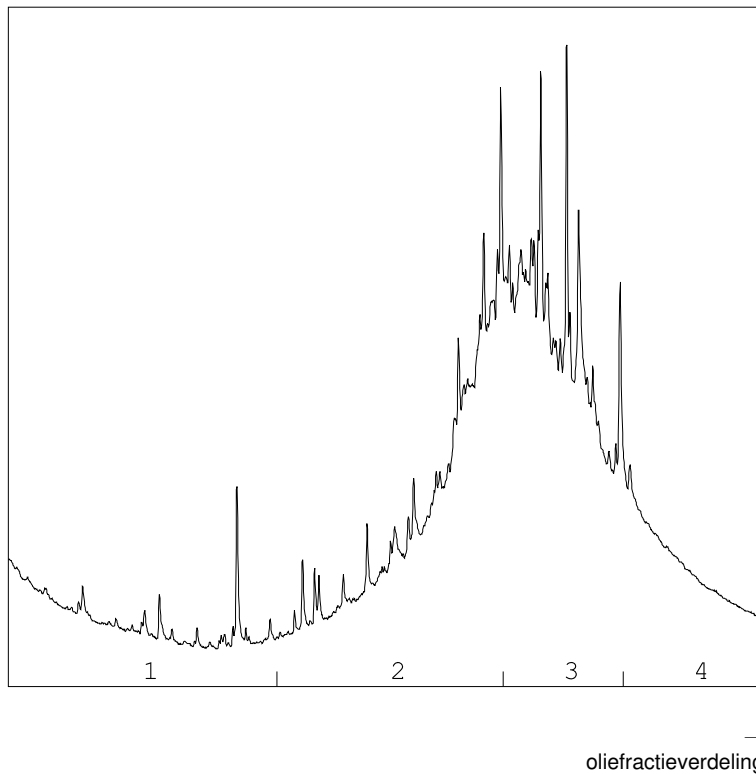
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2756466
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [asbest]
Uw referentie : T-101
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	1 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	46 %
4) fractie C35 -< C40	15 %

minerale olie gehalte: 73 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

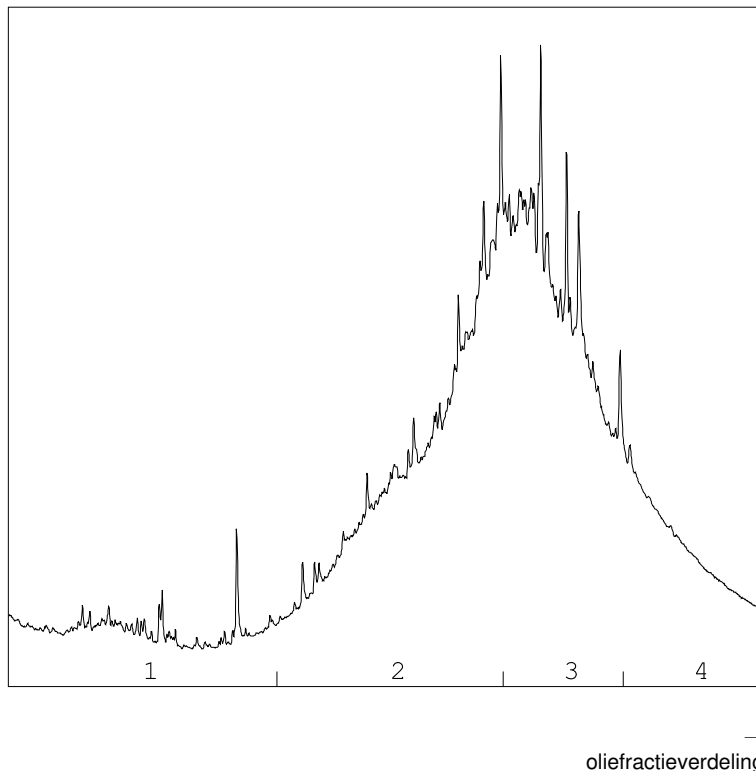
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2756467
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [asbest]
Uw referentie : T-102
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	42 %
3) fractie C29 - C35	41 %
4) fractie C35 -< C40	15 %

minerale olie gehalte: 140 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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)

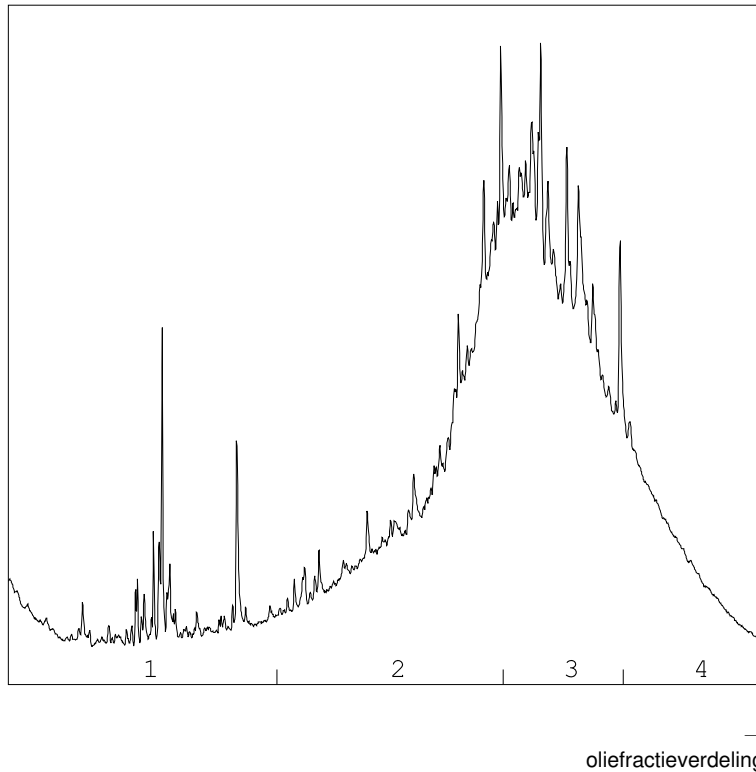
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2756468
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [asbest]
Uw referentie : T-103
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	9 %
2) fractie C19 - C29	36 %
3) fractie C29 - C35	39 %
4) fractie C35 -< C40	16 %

minerale olie gehalte: 94 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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)

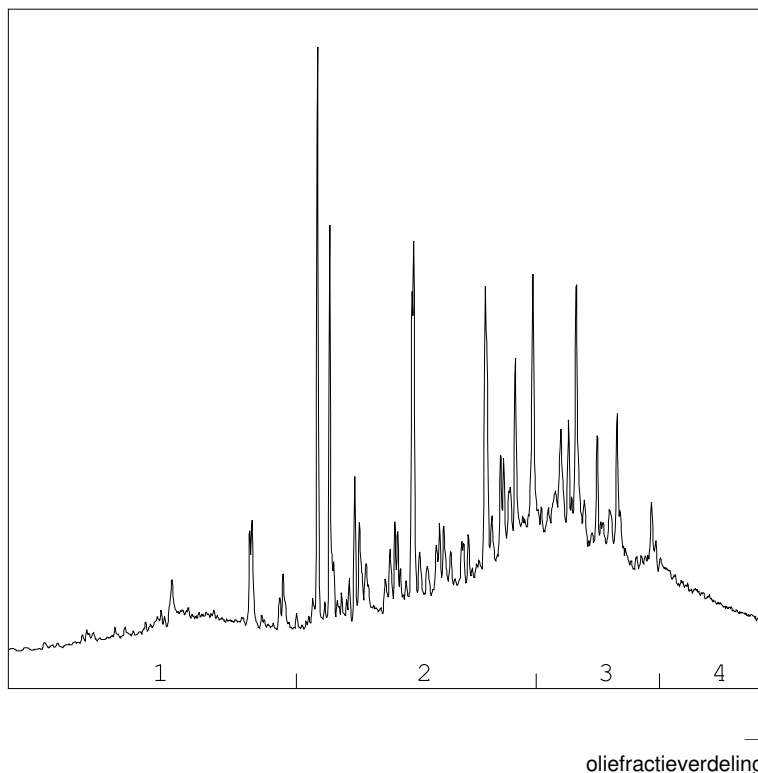
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2756469
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [asbest]
Uw referentie : T-104
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	14 %
2) fractie C19 - C29	45 %
3) fractie C29 - C35	30 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 120 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 543535
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [asbest]
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
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-101A/T-
Ons kenmerk : Project 544099
Validatieref. : 544099_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YYJI-IZJR-XCOC-SKDD
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 7 juli 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 544099
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-101A/T-
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2855333 = T-101A

2855334 = T-102A

2855335 = T-103A

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/07/2015	06/07/2015	06/07/2015
Ontvangstdatum opdracht :	06/07/2015	06/07/2015	06/07/2015
Startdatum :	06/07/2015	06/07/2015	06/07/2015
Monstercode :	2855333	2855334	2855335
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	%	88,3	85,9	89,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,7	4,4	3,2

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (veen clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	36
---------------------------------	----------	------	------	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 544099
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-101A/T-
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2855336 = T-104A

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/07/2015
Ontvangstdatum opdracht : 06/07/2015
Startdatum : 06/07/2015
Monstercode : 2855336
Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	89,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,2

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie (veen clean-up)	mg/kg ds	< 35
---------------------------------	----------	----------------

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 544099
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-101A/T-
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

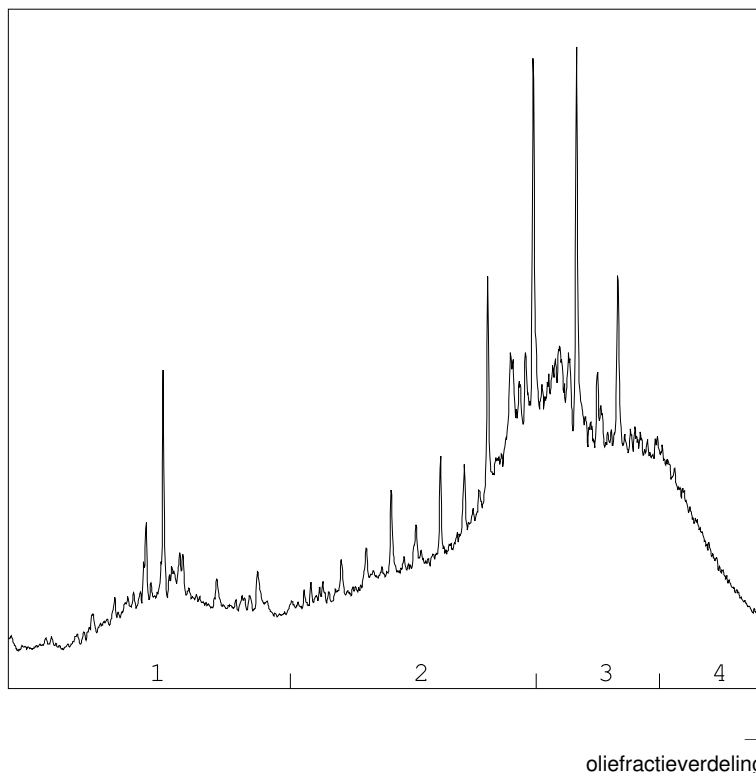
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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 : 2855335
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-101A/T-
Uw referentie : T-103A
Methode : minerale olie (veen clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	16 %
2) fractie C19 - C29	44 %
3) fractie C29 - C35	37 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 36 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 544099
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-101A/T-
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

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Minerale olie (veen cleanup) : Eigen methode; gebaseerd op NEN 6970, 6972, 6975 en 6978

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-103A
Ons kenmerk : Project 544102
Validatieref. : 544102_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KUKC-HWQU-JFWM-CAKV
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 7 juli 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 544102
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-103A
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2855341 = T-103A

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/07/2015
Ontvangstdatum opdracht : 06/07/2015
Startdatum : 06/07/2015
Monstercode : 2855341
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 % **90,1**
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) **3,2**
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) **6,6**

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb) mg/kg ds **20**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 544102
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-103A
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 : 544102
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede T-103A
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
Lutumgehalte (pipetmethode) : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Lood (Pb) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.
L. van Hille
Barkstraat 5
8102 GV RAALTE

Datum 02.07.2015
Relatienr 35003557
Opdrachtnr. 512123

ANALYSERAPPORT

Opdracht 512123 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003557 Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.
Uw referentie 150175 MKB Zuidkamp Enschede
Opdrachtacceptatie 01.07.15
Monsternemer 0

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 512123 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
228967	01.07.2015	B-101 [150175 MKB Zuidkamp Enschede]
228968	01.07.2015	T-101 [150175 MKB Zuidkamp Enschede]
228969	01.07.2015	T-102 [150175 MKB Zuidkamp Enschede]
228970	01.07.2015	T-103 [150175 MKB Zuidkamp Enschede]
228971	01.07.2015	T-104 [150175 MKB Zuidkamp Enschede]

Eenheid	228967	228968	228969	228970	228971
	B-101 [150175 MKB Zuidkamp Enschede]	T-101 [150175 MKB Zuidkamp Enschede]	T-102 [150175 MKB Zuidkamp Enschede]	T-103 [150175 MKB Zuidkamp Enschede]	T-104 [150175 MKB Zuidkamp Enschede]

Asbest

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++	++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<1	<1	<1	<1	<1

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Begin van de analyses: 01.07.2015

Einde van de analyses: 02.07.2015

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
228967	B-101 [150175 MKB Zuidkamp Enschede]	91,4	11018	10069

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	1	102,9	100								
4 - 8 mm	1,3	129,3	100								
2 - 4 mm	1	104,5	74								
1 - 2 mm	2,7	271,3	30								
0.5 mm - 1 mm	6	607,8	9								
< 0.5 mm	87	8739,484	0,1						nvt	nvt	
Totale	99	9955,284									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
228968	T-101 [150175 MKB Zuidkamp Enschede]	86,8	10935	9495

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,24	22,9	100								
4 - 8 mm	0,39	37,3	100								
2 - 4 mm	0,59	56,2	85	0,3			2	0,3	0,2	0,5	nee
1 - 2 mm	1,6	154,4	31								
0.5 mm - 1 mm	4,4	422,5	9								
< 0.5 mm	92	8697,638	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9390,938		0,3			2	0,3	0,2	0,5	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,3	0,2	0,5
Serpentijn asbest	0,3	0,2	0,5
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
228969	T-102 [150175 MKB Zuidkamp Enschede]	90,5	10425	9438

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,52	48,7	100								
4 - 8 mm	0,63	59,5	100								
2 - 4 mm	0,91	86,1	76								
1 - 2 mm	2,1	197,4	31								
0.5 mm - 1 mm	5,4	508,4	10								
< 0.5 mm	89	8423,895	0,1						nvt	nvt	
Totale	99	9323,995									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
228970	T-103 [150175 MKB Zuidkamp Enschede]	92,1	10974	10103

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,6	60,5	100								
4 - 8 mm	0,77	77,6	100								
2 - 4 mm	0,77	77,9	74								
1 - 2 mm	1,6	159,1	31								
0.5 mm - 1 mm	4,4	447	10								
< 0.5 mm	91	9172,197	0,1						nvt	nvt	
Totale	99	9994,297									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
228971	T-104 [150175 MKB Zuidkamp Enschede]	88,8	10761	9555

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,5	47,7	100								
4 - 8 mm	0,67	63,7	100								
2 - 4 mm	0,9	85,8	76								
1 - 2 mm	2	192,5	31								
0.5 mm - 1 mm	5,6	539,7	9								
< 0.5 mm	89	8518,922	0,1						nvt	nvt	
Totale	99	9448,322									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.
L. van Hille
Barkstraat 5
8102 GV RAALTE

Datum 26.06.2015
Relatienr 35003557
Opdrachtnr. 510972

ANALYSERAPPORT

Opdracht 510972 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003557 Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.
Uw referentie 150175 MKB Zuidkamp
Opdrachtacceptatie 25.06.15

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 510972 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
222791	24.06.2015	RE-01 ondergrond [150175 MKB Zuidkamp]

Eenheid **222791**

RE-01 ondergrond [150175 MKB
Zuidkamp]

Asbest

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<1

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Begin van de analyses: 25.06.2015

Einde van de analyses: 26.06.2015

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113

Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
222791	RE-01 ondergrond [150175 MKB Zuidkamp]	89,4	10797	9648

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,51	48,8	100								
4 - 8 mm	0,65	62,5	100								
2 - 4 mm	0,5	48,4	84								
1 - 2 mm	1,7	167,4	30								
0.5 mm - 1 mm	5,3	512,8	8								
< 0.5 mm	90	8697,121	0,1						nvt	nvt	
Totale	99	9537,021									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.
L. van Hille
Barkstraat 5
8102 GV RAALTE

Datum 25.06.2015
Relatienr 35003557
Opdrachtnr. 510647

ANALYSERAPPORT

Opdracht 510647 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003557 Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.
Uw referentie 150175 MKB Zuidkamp
Opdrachtacceptatie 24.06.15

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 510647 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
220731	24.06.2015	RE-01 [150175 MKB Zuidkamp]
220732	24.06.2015	MVM Sleuf 1 [150175 MKB Zuidkamp]
220733	24.06.2015	MVM sleuf 2 [150175 MKB Zuidkamp]
220734	24.06.2015	MVM sleuf 3 [150175 MKB Zuidkamp]
220735	24.06.2015	MVM sleuf 4 [150175 MKB Zuidkamp]

Eenheid	220731	220732	220733	220734	220735
	RE-01 [150175 MKB Zuidkamp]	MVM Sleuf 1 [150175 MKB Zuidkamp]	MVM sleuf 2 [150175 MKB Zuidkamp]	MVM sleuf 3 [150175 MKB Zuidkamp]	MVM sleuf 4 [150175 MKB Zuidkamp]

Asbest

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	++	--	--	--	--
Asbest verzamelmonster	--	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	130	--	--	--

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 510647 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
220736	24.06.2015	MVM sleuf 5 [150175 MKB Zuidkamp]

Eenheid **220736**

MVM sleuf 5 [150175 MKB
Zuidkamp]

Asbest

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	--
Asbest verzamelmonster	zie bijlage
Som gewogen asbest	mg/kg Ds --

Begin van de analyses: 24.06.2015

Einde van de analyses: 25.06.2015

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen: Asbest verzamelmonster

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
220731	RE-01 [150175 MKB Zuidkamp]	89,2	11157	9951

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	2,3	224,9	100	69		2,6	8	71	55	87	beide
4 - 8 mm	2,6	262	100	13		1,1	12	14	11	18	nee
2 - 4 mm	2,5	245,2	66	2,8		0,2	11	3,1	1,9	4,9	nee
1 - 2 mm	3,6	359,6	31	0,7		<0.1	12	0,8	0,4	1,4	nee
0.5 mm - 1 mm	5,8	579,8	12	0,2		<0.1	12	0,2	<0.1	0,5	nee
< 0.5 mm	82	8171,487	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9842,987		85		4	55	89	68	110	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								89	68	110	

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	38	30	45
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	52	38	67
Serpentijn asbest	85	68	100
Amfibool asbest	4	0,4	7,9
Totaal asbest	89	68	110
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	130	72	180

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
1

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Rapportageblad verzameld materiaal

NEN 5896; Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie

Monsternr. :	220732
Datum onderzoek :	25-06-2015

Monster omschrijving:	MVM Sleuf 1 [150175 MKB Zuidkamp]						tot. asbesthoudend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f	
aantal	1	1					
gram	84,5	78,3					162,8

	Omschrijving soorten	Hechtgebonden ja/nee	asbest type	gem %	MIN%	MAX %
a	Golfplaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b	dikke plaat	ja	chrysotiel	7,5	5	10
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	aantal
Serpentijn	2
Amfibool	0
Totaal	2

gevonden asbest gram	MIN asbest gram	MAX asbest gram
16,4	12,4	20,5
0,0	0,0	0,0
16,4	12,4	20,5

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Rapportageblad verzameld materiaal

NEN 5896; Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie

Monsternr. :	220733
Datum onderzoek :	25-06-2015

Monster omschrijving:	MVM sleuf 2 [150175 MKB Zuidkamp]						tot. asbesthoudend materiaal (g)
	a	b	c	d	e	f	
type	a	b	c	d	e	f	
aantal	1						
gram	14,1						14,1

	Omschrijving soorten	Hechtgebonden ja/nee	asbest type	gem %	MIN%	MAX %
a	Golfplaat	ja	chrysotiel	22,5	15	30
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	aantal
Serpentijn	1
Amfibool	0
Totaal	1

gevonden asbest gram	MIN asbest gram	MAX asbest gram
3,2	2,1	4,2
0,0	0,0	0,0
3,2	2,1	4,2

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Rapportageblad verzameld materiaal

NEN 5896; Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie

Monsternr. :	220734
Datum onderzoek :	25-06-2015

Monster omschrijving:	MVM sleuf 3 [150175 MKB Zuidkamp]						tot. asbesthoudend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f	
aantal	9						
gram	55,5						55,5

	Omschrijving soorten	Hechtgebonden ja/nee	asbest type	gem %	MIN%	MAX %
a	Vlakke plaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	aantal
Serpentijn	9
Amfibool	0
Totaal	9

gevonden asbest gram	MIN asbest gram	MAX asbest gram
6,9	5,6	8,3
0,0	0,0	0,0
6,9	5,6	8,3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Rapportageblad verzameld materiaal

NEN 5896; Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie

Monsternr. :	220735
Datum onderzoek :	25-06-2015

Monster omschrijving:	MVM sleuf 4 [150175 MKB Zuidkamp]						tot. asbesthoudend materiaal (g)
	a	b	c	d	e	f	
type	a						
aantal	1						
gram	15,8						15,8

	Omschrijving soorten	Hechtgebonden ja/nee	asbest type	gem %	MIN%	MAX %
a	Vlakke plaat	ja	chrysotiel	3,5	2	5
			crocidoliet	3,5	2	5
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	aantal
Serpentijn	1
Amfibool	1
Totaal	1

gevonden asbest gram	MIN asbest gram	MAX asbest gram
0,6	0,3	0,8
0,6	0,3	0,8
1,1	0,6	1,6

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Rapportageblad verzameld materiaal

NEN 5896; Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie

Monsternr. :	220736
Datum onderzoek :	25-06-2015

Monster omschrijving:	MVM sleuf 5 [150175 MKB Zuidkamp]						tot. asbesthoudend materiaal (g)
	a	b	c	d	e	f	
type	a	b	c	d	e	f	
aantal	1	1					
gram	10,6	6,8					17,4

	Omschrijving soorten	Hechtgebonden ja/nee	asbest type	gem %	MIN%	MAX %
a	Vlakke plaat	ja	chrysotiel	3,5	2	5
b	Vlakke plaat	ja	chrysotiel	1,05	0,1	2
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	aantal
Serpentijn	2
Amfibool	0
Totaal	2

gevonden asbest gram	MIN asbest gram	MAX asbest gram
0,4	0,2	0,7
0,0	0,0	0,0
0,4	0,2	0,7

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede RE-01
Ons kenmerk : Project 542474
Validatieref. : 542474_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FOOE-GMFS-XSBX-ETTZ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 25 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 542474
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede RE-01
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2656507 = RE-01

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 24/06/2015
Startdatum : 24/06/2015
Monstercode : 2656507
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	%	92,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	61
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,40
S kobalt (Co)	mg/kg ds	3,9
S koper (Cu)	mg/kg ds	69
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	37
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	8
S zink (Zn)	mg/kg ds	63

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,22
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,15
S chryseen	mg/kg ds	0,27
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,18
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,5

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	0,003
S PCB -101	mg/kg ds	0,027
S PCB -118	mg/kg ds	0,010
S PCB -138	mg/kg ds	0,035
S PCB -153	mg/kg ds	0,020
S PCB -180	mg/kg ds	0,006
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,10

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: FOOE-GMFS-XSBX-ETTZ

Ref.: 542474_certificaat_v1

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 542474
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede RE-01
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.

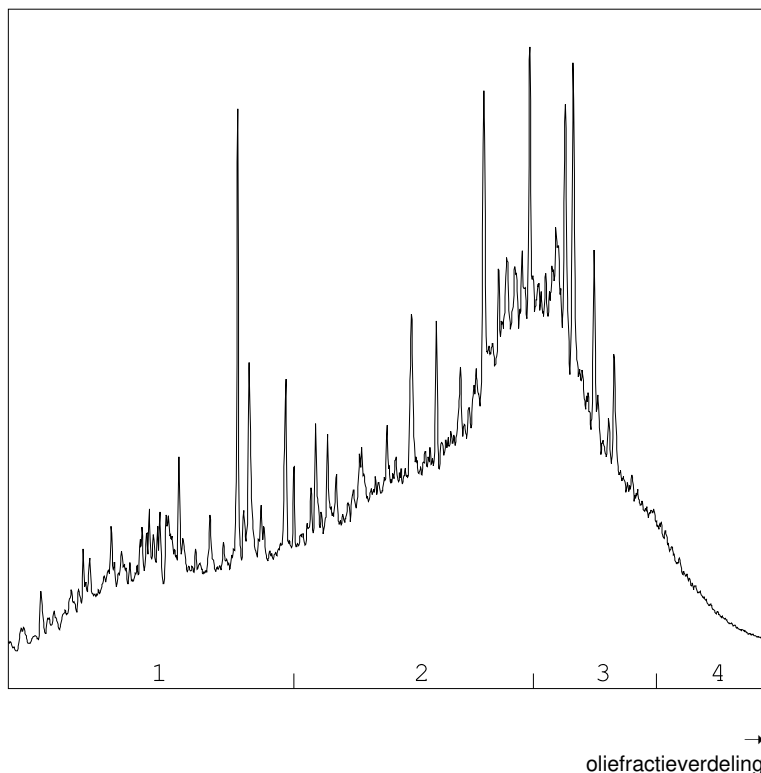
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2656507
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede RE-01
Uw referentie : RE-01
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	23 %
2) fractie C19 - C29	46 %
3) fractie C29 - C35	27 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 66 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 542474
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede RE-01
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
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

2.6 Effluent-monsters

Project	150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent						
Certificaten	538630						
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.0.0						Toetsdatum: 17 januari 2017 16:07

Monsterreferentie	2355394						
Monsteromschrijving	effluent 01-06-2015						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I

<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	71000		118 I	50	325	600
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.95		95 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
o-xyleen	µg/l	0.8					
xyleen (som m+p)	µg/l	0.6					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	1.4		7.0 S	0.2	35.1	70

Toetsoordeel monster 2355394:				Overschrijding Interventiewaarde			
-------------------------------	--	--	--	----------------------------------	--	--	--

Monsterreferentie	2456025						
Monsteromschrijving	effluent 09-06-2015						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I

<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	5800		9.7 I	50	325	600
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.51		51 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70

Toetsoordeel monster 2456025:				Overschrijding Interventiewaarde			
-------------------------------	--	--	--	----------------------------------	--	--	--

Monsterreferentie	2555294						
Monsteromschrijving	effluent 15-06-2015						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I

<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	55		1.1 S	50	325	600
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.1		10 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70

Toetsoordeel monster 2555294:				Overschrijding Streefwaarde			
-------------------------------	--	--	--	-----------------------------	--	--	--

Monsterreferentie	2655967						
Monsteromschrijving	effluent 23-06-2015						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I

<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	1200		2.0 I	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	2.9	290 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 2655967:	Overschrijding Interventiewaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	2855340
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	effluent 06-07-2015
---------------------	---------------------

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

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	60	1.2 S	50	325	600
-----------------------------------	------	----	-------	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	1	5.0 S	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.18	18 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	0.3	-	7	503.5	1000
o-xyleen	µg/l	0.1				
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	x S	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	-----	-----	------	----

Toetsoordeel monster 2855340:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	2957934
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	effluent 17-07-2015
---------------------	---------------------

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

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	51	1.0 S	50	325	600
-----------------------------------	------	----	-------	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	0.7	3.5 S	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.11	11 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	0.2	-	7	503.5	1000
o-xyleen	µg/l	0.1				
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	x S	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	-----	-----	------	----

Toetsoordeel monster 2957934:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	2957966
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	influent spot 1 17-07-2015
---------------------	----------------------------

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	0.23	23 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	0.6	-	7	503.5	1000
o-xyleen	µg/l	0.5				
xyleen (som m+p)	µg/l	0.5				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	1	5.0 S	0.2	35.1	70
-------------	------	---	-------	-----	------	----

Toetsoordeel monster 2957966:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	2957967
-------------------	----------------

Monsteromschrijving		influent spot 2 17-07-2015						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	

Minerale olie

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

Vluchtige aromaten

benzeen µg/l 1.2 6.0 S 0.2 15.1 30
 ethylbenzeen µg/l < 0.2 - 4 77 150
 naftaleen µg/l 0.09 9.0 S 0.01 35.005 70
 toluen µg/l < 0.2 - 7 503.5 1000
 o-xyleen µg/l 0.1
 xyleen (som m+p) µg/l < 0.2

Sommaties aromaten

som xylenen µg/l 0.2 x S 0.2 35.1 70

Toetsoordeel monster 2957967:				Overschrijding Streefwaarde				
-------------------------------	--	--	--	-----------------------------	--	--	--	--

Monsterreferentie		3155342						
Monsteromschrijving		effluent 27-07-2015						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	

Minerale olie

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

Vluchtige aromaten

benzeen µg/l 0.4 2.0 S 0.2 15.1 30
 ethylbenzeen µg/l < 0.2 - 4 77 150
 naftaleen µg/l 0.09 9.0 S 0.01 35.005 70
 toluen µg/l < 0.2 - 7 503.5 1000
 o-xyleen 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

Toetsoordeel monster 3155342:				Overschrijding Streefwaarde				
-------------------------------	--	--	--	-----------------------------	--	--	--	--

Monsterreferentie		3355774						
Monsteromschrijving		effluent 11-08-2015						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	

Minerale olie

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

Vluchtige aromaten

benzeen µg/l 0.3 1.5 S 0.2 15.1 30
 ethylbenzeen µg/l < 0.2 - 4 77 150
 naftaleen µg/l 0.21 21 S 0.01 35.005 70
 toluen µg/l < 0.2 - 7 503.5 1000
 o-xyleen 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

Toetsoordeel monster 3355774:				Overschrijding Streefwaarde				
-------------------------------	--	--	--	-----------------------------	--	--	--	--

Monsterreferentie		4055757						
Monsteromschrijving		effluent put 1: .						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up) µg/l 60 1.2 S 50 325 600

Vluchtige aromaten

benzeen µg/l 0.3 1.5 S 0.2 15.1 30
 ethylbenzeen µg/l < 0.2 - 4 77 150
 naftaleen µg/l 0.59 59 S 0.01 35.005 70
 toluen µg/l < 0.2 - 7 503.5 1000
 o-xyleen µg/l 0.2
 xyleen (som m+p) µg/l 0.6

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.8	4.0 S	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	-------	-----	------	----

Toetsoordeel monster 4055757:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	4055758
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	effluent put 2: .
---------------------	-------------------

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	0.31	31 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 4055758:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	4757186
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	effluent 19-11-2015 spot 1
---------------------	----------------------------

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

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	53	1.1 S	50	325	600
-----------------------------------	------	----	-------	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	0.3	1.5 S	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.23	23 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
o-xyleen	µg/l	0.1				
xyleen (som m+p)	µg/l	0.6				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.7	3.5 S	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	-------	-----	------	----

Toetsoordeel monster 4757186:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	4757187
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	effluent 19-11-2015 spot 2
---------------------	----------------------------

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	0.06	6.0 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 4757187:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5157765
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	effluent spot 1 18-12-2015
---------------------	----------------------------

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	0.18	18 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
o-xyleen	µg/l	0.1				
xyleen (som m+p)	µg/l	0.6				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.7	3.5 S	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	-------	-----	------	----

Toetsoordeel monster 5157765:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	0765548
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	effluent 15-02-2016 spot 1
---------------------	----------------------------

Analyse	Eenheid	Analyseseres.		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	0.21	21 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
xyleen (som m+p)	µg/l	0.3				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.4	2.0 S	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	-------	-----	------	----

Toetsoordeel monster 0765548:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	0765549
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	effluent 15-02-2016 spot 2
---------------------	----------------------------

Analyse	Eenheid	Analyseseres.		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
o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 0765549:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Monsterreferentie	1466180
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	effluent 05-04-2016 spot 1
---------------------	----------------------------

Analyse	Eenheid	Analyseseres.		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
o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 1466180:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Monsterreferentie	2567106
-------------------	----------------

Monsteromschrijving		effluent 22-06-2016 spot 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		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	0.06		6.0 S	0.01	35.005	70	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
o-xyleen	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	
-------------	------	-----	--	---	-----	------	----	--

Toetsoordeel monster 2567106:				Overschrijding Streefwaarde				
-------------------------------	--	--	--	-----------------------------	--	--	--	--

Monsterreferentie		4568452						
Monsteromschrijving		effluent 11-11-2016 spot 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		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	0.08		8.0 S	0.01	35.005	70	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
o-xyleen	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	
-------------	------	-----	--	---	-----	------	----	--

Toetsoordeel monster 4568452:				Overschrijding Streefwaarde				
-------------------------------	--	--	--	-----------------------------	--	--	--	--

Monsterreferentie		4568453						
Monsteromschrijving		effluent 11-11-2016 spot 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		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	0.04		4.0 S	0.01	35.005	70	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
o-xyleen	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	
-------------	------	-----	--	---	-----	------	----	--

Toetsoordeel monster 4568453:				Overschrijding Streefwaarde				
-------------------------------	--	--	--	-----------------------------	--	--	--	--

Legenda	
x I	x maal Interventiewaarde
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

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

Uw kenmerk : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
Ons kenmerk : Project 538630
Validatieref. : 538630_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LUBB-BJHP-AAIP-FMHM
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 2 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 538630
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2355394 = effluent 01-06-2015

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 01/06/2015
Startdatum : 01/06/2015
Monstercode : 2355394
Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l 71000

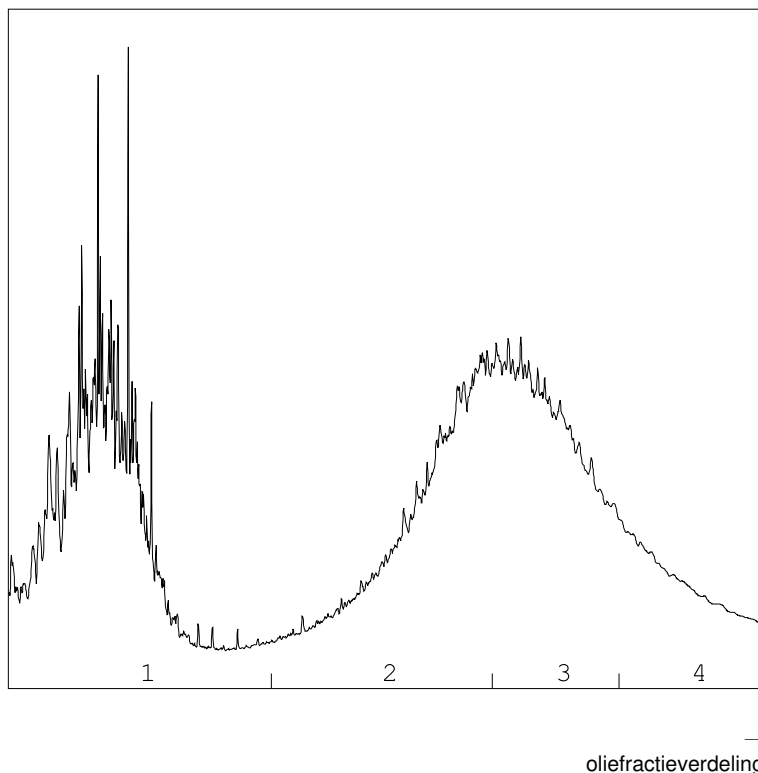
Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	0,95
S toluene	µg/l	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	0,8
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,6
S som xylenen	µg/l	1,4
som aromaten BTEX	µg/l	1,8

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2355394
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
Uw referentie : effluent 01-06-2015
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	31 %
2) fractie C19 - C29	28 %
3) fractie C29 - C35	30 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 71000 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 538630
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
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 : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
Ons kenmerk : Project 540060
Validatieref. : 540060_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KNHI-YRIV-HFNB-CXQZ
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 10 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 540060
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2456025 = effluent 09-06-2015

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 09/06/2015
Startdatum : 09/06/2015
Monstercode : 2456025
Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) $\mu\text{g/l}$ 5800

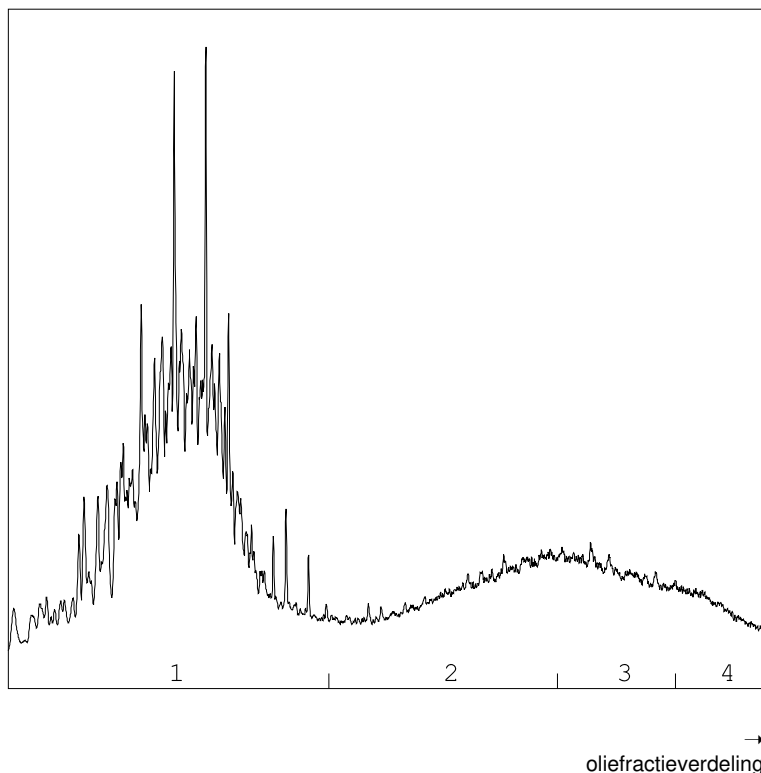
Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S ethylbenzeen	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S naftaleen	$\mu\text{g/l}$	0,51
S toluene	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S xyleen (ortho)	$\mu\text{g/l}$	< 0,1
S xyleen (som m+p)	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S som xylenen	$\mu\text{g/l}$	0,2
som aromaten BTEX	$\mu\text{g/l}$	0,6

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2456025
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
Uw referentie : effluent 09-06-2015
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	58 %
2) fractie C19 - C29	21 %
3) fractie C29 - C35	14 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 5800 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 540060
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
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 : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
Ons kenmerk : Project 540866
Validatieref. : 540866_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HOLG-WDIX-WKSW-GHSC
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 16 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 540866
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2555294 = effluent 15-06-2015

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 15/06/2015
Startdatum : 15/06/2015
Monstercode : 2555294
Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) $\mu\text{g/l}$ 55

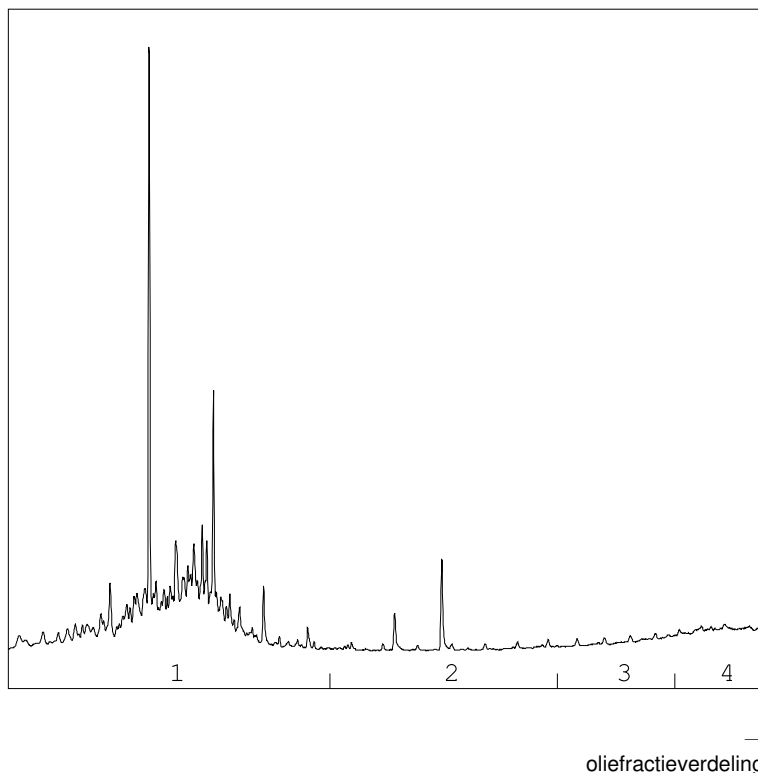
Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S ethylbenzeen	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S naftaleen	$\mu\text{g/l}$	0,10
S toluene	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S xyleen (ortho)	$\mu\text{g/l}$	< 0,1
S xyleen (som m+p)	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S som xylenen	$\mu\text{g/l}$	0,2
som aromaten BTEX	$\mu\text{g/l}$	0,6

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2555294
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
Uw referentie : effluent 15-06-2015
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	89 %
2) fractie C19 - C29	2 %
3) fractie C29 - C35	3 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 55 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 540866
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
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 : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
Ons kenmerk : Project 542257
Validatieref. : 542257_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GAME-NBSS-YQBZ-OJHZ
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 24 juni 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 542257
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2655967 = effluent 23-06-2015

Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/06/2015
Ontvangstdatum opdracht : 23/06/2015
Startdatum : 23/06/2015
Monstercode : 2655967
Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l 1200

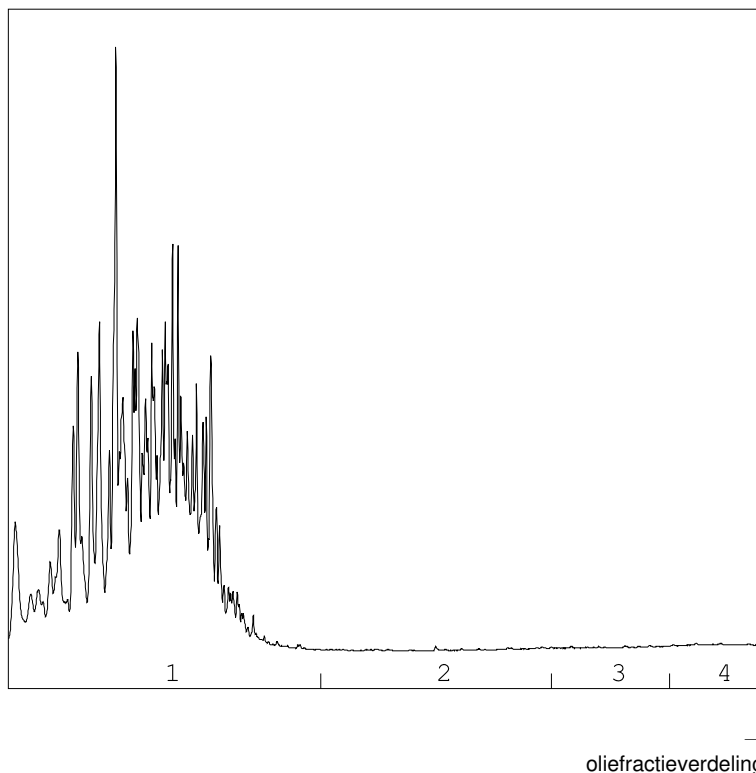
Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	2,9
S toluene	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 : 2655967
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
Uw referentie : effluent 23-06-2015
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	98 %
2) fractie C19 - C29	1 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 1200 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 542257
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
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 : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
Ons kenmerk : Project 544101 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref. : 544101_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: YZRI-LZWY-ORXR-QJDS
Wijziging : Bij referentienummer 2855340 heeft een hervalidatie plaatsgevonden op het olie gehalte en de olie fracties.
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 7 juli 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 544101
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2855340 = effluent 06-07-2015

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/07/2015
Ontvangstdatum opdracht : 06/07/2015
Startdatum : 06/07/2015
Monstercode : 2855340
Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) $\mu\text{g/l}$ 60

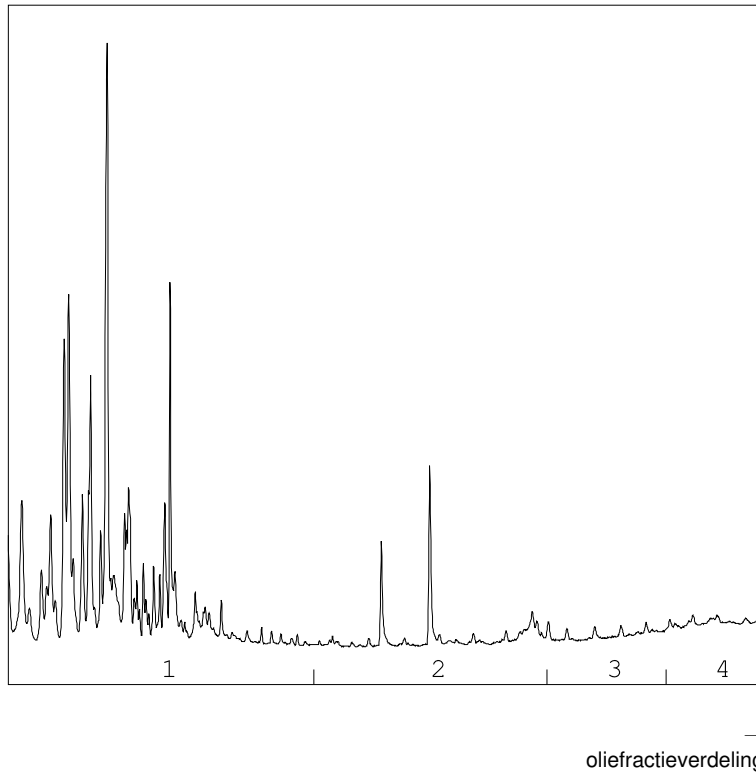
Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	$\mu\text{g/l}$	1,0
S ethylbenzeen	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S naftaleen	$\mu\text{g/l}$	0,18
S toluen	$\mu\text{g/l}$	0,3
S xyleen (ortho)	$\mu\text{g/l}$	0,1
S xyleen (som m+p)	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S som xylenen	$\mu\text{g/l}$	0,2
som aromaten BTEX	$\mu\text{g/l}$	1,7

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2855340
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
Uw referentie : effluent 06-07-2015
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	81 %
2) fractie C19 - C29	11 %
3) fractie C29 - C35	5 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 60 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 544101
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
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 : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede influent
Ons kenmerk : Project 546054
Validatieref. : 546054_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FNHY-SKVZ-HDYN-OIAQ
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 22 juli 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 : 546054
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede influent
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2957966 = influent spot 1 17-07-2015

2957967 = influent spot 2 17-07-2015

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 17/07/2015	17/07/2015
Ontvangstdatum opdracht	: 17/07/2015	17/07/2015
Startdatum	: 17/07/2015	17/07/2015
Monstercode	: 2957966	2957967
Matrix	: Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	1,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	0,23	0,09
S toluen	µg/l	0,6	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	0,5	0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,5	< 0,2
S som xylenen	µg/l	1,0	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	1,9	1,7

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 546054
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede influent
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 : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
Ons kenmerk : Project 546046
Validatieref. : 546046_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VZZQ-AKUJ-SZZY-TZVW
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 20 juli 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 546046
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 2957934 = effluent 17-07-2015

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/07/2015
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2015
Startdatum : 17/07/2015
Monstercode : 2957934
Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) $\mu\text{g/l}$ 51

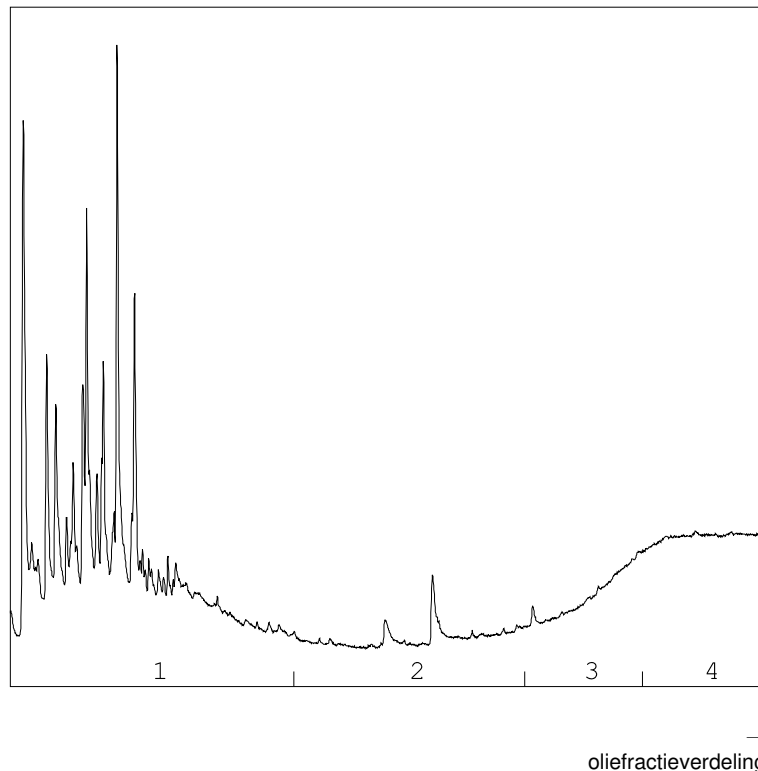
Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	$\mu\text{g/l}$	0,7
S ethylbenzeen	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S naftaleen	$\mu\text{g/l}$	0,11
S toluene	$\mu\text{g/l}$	0,2
S xyleen (ortho)	$\mu\text{g/l}$	0,1
S xyleen (som m+p)	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S som xylenen	$\mu\text{g/l}$	0,2
som aromaten BTEX	$\mu\text{g/l}$	1,3

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2957934
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
Uw referentie : effluent 17-07-2015
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

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

minerale olie gehalte: 51 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 546046
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
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 : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
Ons kenmerk : Project 547133
Validatieref. : 547133_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TXWA-FKWF-DFKZ-FRHV
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 30 juli 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 547133
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 3155342 = effluent 27-07-2015

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/07/2015
Ontvangstdatum opdracht : 28/07/2015
Startdatum : 28/07/2015
Monstercode : 3155342
Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) $\mu\text{g/l}$ < 50

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	$\mu\text{g/l}$	0,4
S ethylbenzeen	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S naftaleen	$\mu\text{g/l}$	0,09
S toluene	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S xyleen (ortho)	$\mu\text{g/l}$	< 0,1
S xyleen (som m+p)	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S som xylenen	$\mu\text{g/l}$	0,2
som aromaten BTEX	$\mu\text{g/l}$	0,9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 547133
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
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 : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
Ons kenmerk : Project 548628
Validatieref. : 548628_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YXAO-IIEB-UPWB-PENH
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 14 augustus 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 548628
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 3355774 = effluent 11-08-2015

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/08/2015
Ontvangstdatum opdracht : 11/08/2015
Startdatum : 11/08/2015
Monstercode : 3355774
Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) $\mu\text{g/l}$ < 50

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	$\mu\text{g/l}$	0,3
S ethylbenzeen	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S naftaleen	$\mu\text{g/l}$	0,21
S toluene	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S xyleen (ortho)	$\mu\text{g/l}$	< 0,1
S xyleen (som m+p)	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S som xylenen	$\mu\text{g/l}$	0,2
som aromaten BTEX	$\mu\text{g/l}$	0,8

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 548628
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede effluent
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 : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
Ons kenmerk : Project 555080
Validatieref. : 555080_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZTBI-MBOO-GDBL-PFDL
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 6 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 5 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 555080
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

4055749 = M-01: .

4055750 = M-02: .

4055751 = M-03: .

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/09/2015	28/09/2015	28/09/2015
Ontvangstdatum opdracht :	28/09/2015	28/09/2015	28/09/2015
Startdatum :	28/09/2015	28/09/2015	28/09/2015
Monstercode :	4055749	4055750	4055751
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	170	94	110
--	-----	----	-----

Organische parameters - aromatisch*Vluchtige aromaten:*

S benzeen µg/l	2,8	0,3	11
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	2,0	0,29	11
S toluen µg/l	0,5	0,3	< 0,2
S xyleen (ortho) µg/l	0,5	0,3	< 0,1
S xyleen (som m+p) µg/l	13	1,0	5,3
S som xylenen µg/l	14	1,3	5,4
som aromaten BTEX µg/l	17	2,1	17

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 555080
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

4055752 = M-04: .

4055753 = M-05: .

4055754 = M-06: .

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/09/2015	28/09/2015	28/09/2015
Ontvangstdatum opdracht :	28/09/2015	28/09/2015	28/09/2015
Startdatum :	28/09/2015	28/09/2015	28/09/2015
Monstercode :	4055752	4055753	4055754
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	400
--	------	------	-----

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	< 0,02	0,18	0,69
S toluen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho) µg/l	< 0,1	< 0,1	0,4
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,5
som aromaten BTEX µg/l	0,6	0,6	1,0

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 555080
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

4055755 = M-07: .
 4055756 = M-08: .
 4055757 = effluent put 1: .

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/09/2015	28/09/2015	28/09/2015
Ontvangstdatum opdracht :	28/09/2015	28/09/2015	28/09/2015
Startdatum :	28/09/2015	28/09/2015	28/09/2015
Monstercode :	4055755	4055756	4055757
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	110	< 50	60
--	-----	------	----

Organische parameters - aromatisch*Vluchtige aromaten:*

S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	0,3
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	0,16	< 0,02	0,59
S toluen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho) µg/l	< 0,1	< 0,1	0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	0,6
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,8
som aromaten BTEX µg/l	0,6	0,6	1,4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 555080
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 4055758 = effluent put 2: .

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/09/2015
Ontvangstdatum opdracht : 28/09/2015
Startdatum : 28/09/2015
Monstercode : 4055758
Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) $\mu\text{g/l}$ < 50

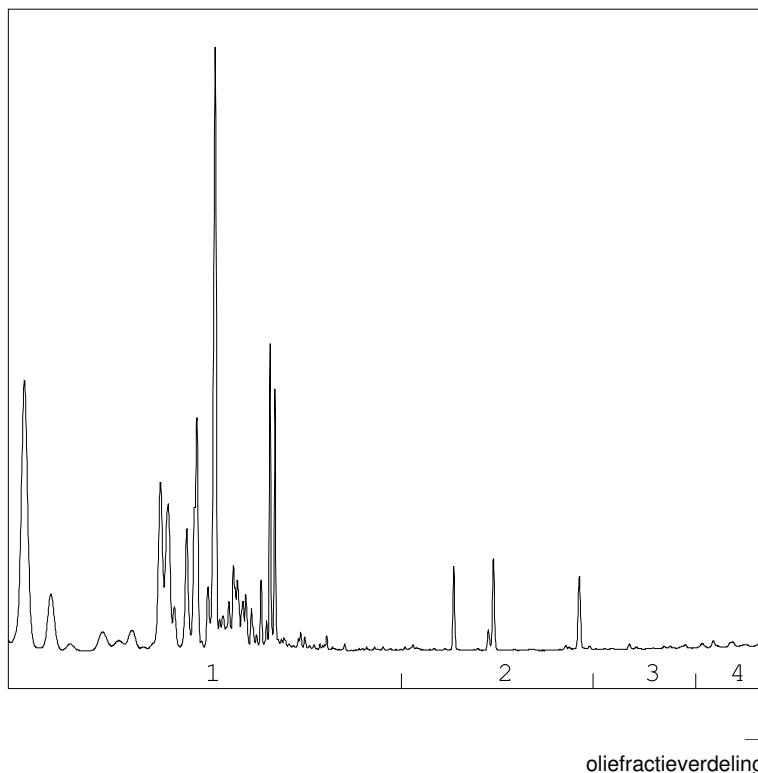
Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S ethylbenzeen	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S naftaleen	$\mu\text{g/l}$	0,31
S toluene	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S xyleen (ortho)	$\mu\text{g/l}$	< 0,1
S xyleen (som m+p)	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S som xylenen	$\mu\text{g/l}$	0,2
som aromaten BTEX	$\mu\text{g/l}$	0,6

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4055749
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
Uw referentie : M-01: .
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	98 %
2) fractie C19 - C29	2 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 170 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

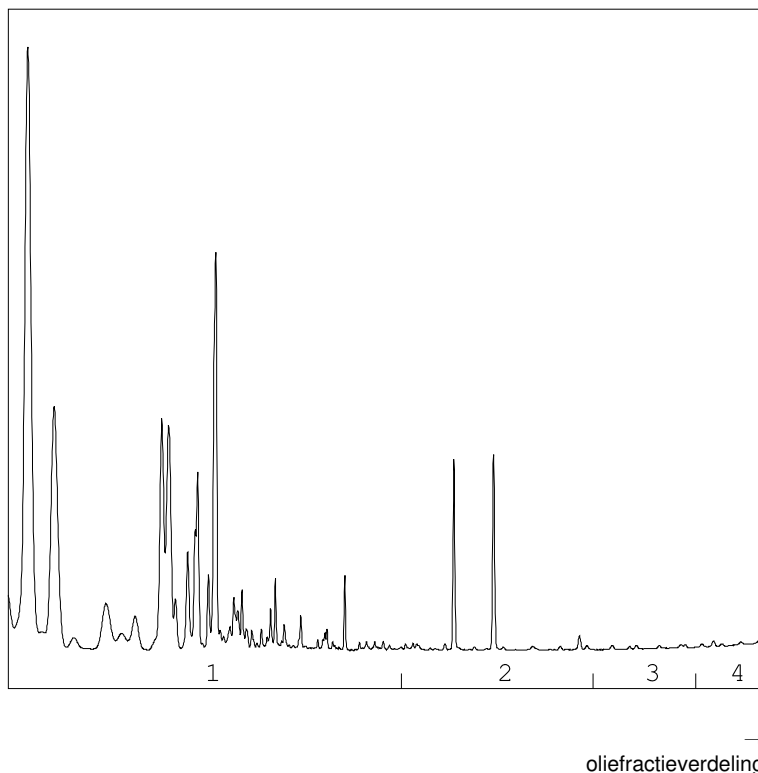
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4055750
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
Uw referentie : M-02: .
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	99 %
2) fractie C19 - C29	<1 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 94 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

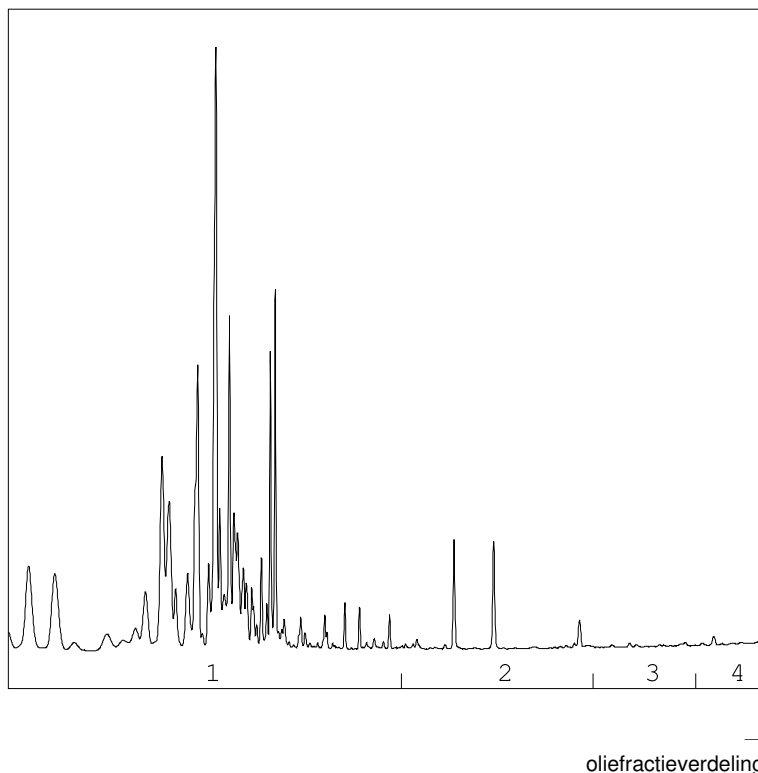
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4055751
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
Uw referentie : M-03: .
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: 110 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

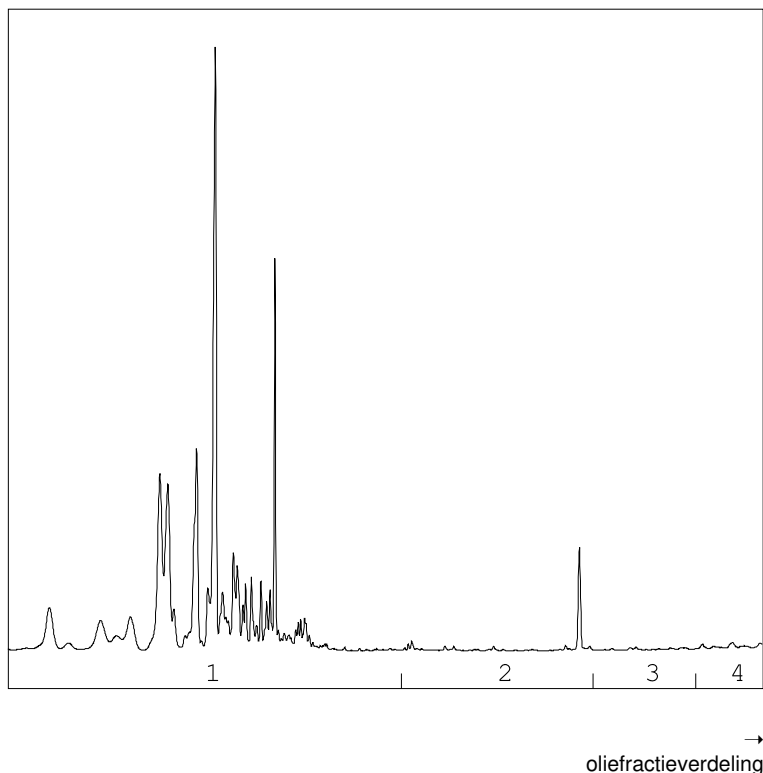
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4055754
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
Uw referentie : M-06: .
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

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

minerale olie gehalte: 400 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

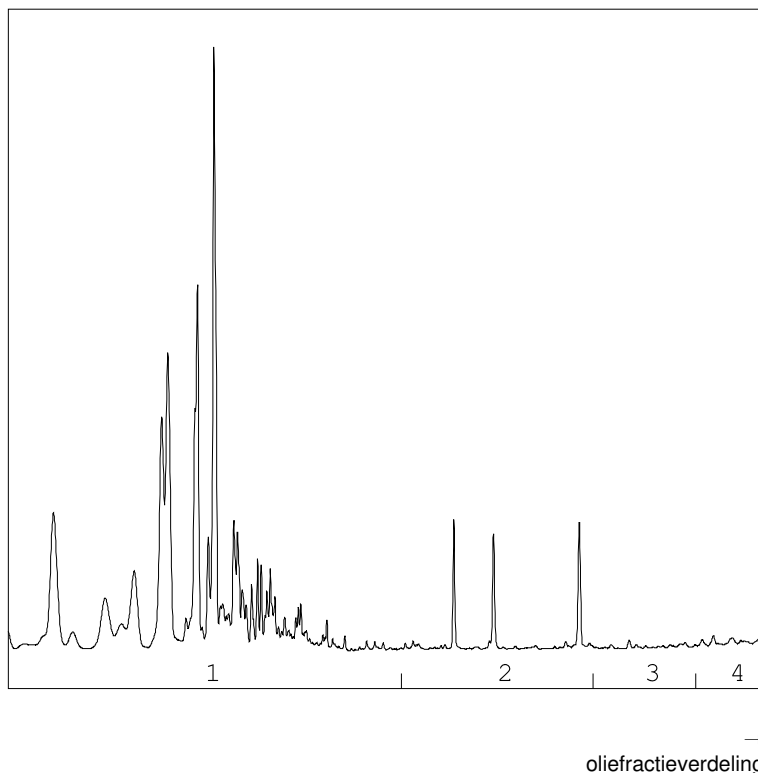
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4055755
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
Uw referentie : M-07: .
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	99 %
2) fractie C19 - C29	<1 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 110 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

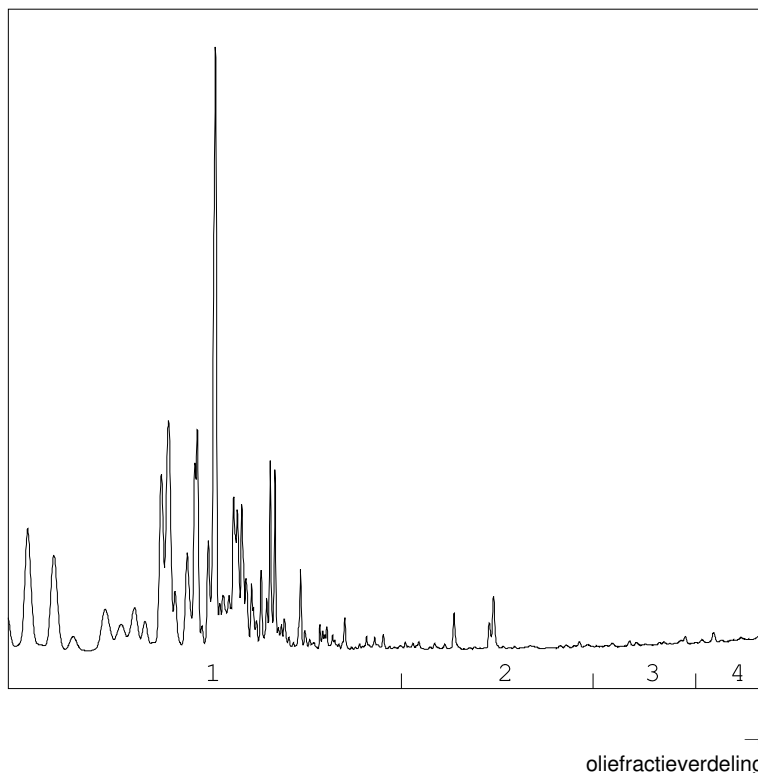
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4055757
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
Uw referentie : effluent put 1: .
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	99 %
2) fractie C19 - C29	<1 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 60 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 555080
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
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 : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Ons kenmerk : Project 562846
Validatieref. : 562846_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PDPF-GWLQ-WGSS-NRKS
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 25 november 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 562846
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

4757186 = effluent 19-11-2015 spot 1

4757187 = effluent 19-11-2015 spot 2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/11/2015	19/11/2015
Ontvangstdatum opdracht :	19/11/2015	19/11/2015
Startdatum :	19/11/2015	19/11/2015
Monstercode :	4757186	4757187
Matrix :	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	53	< 50
--	----	------

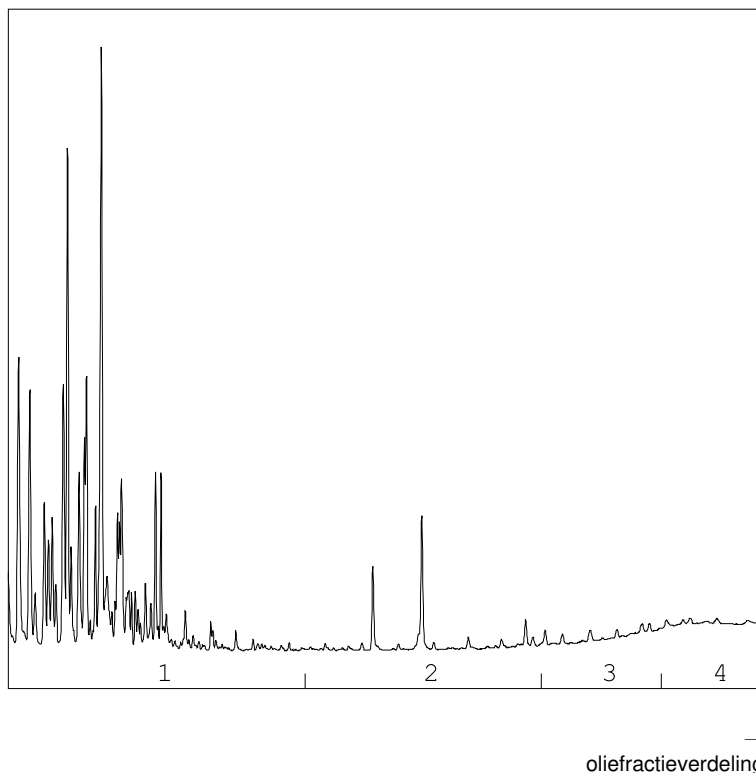
Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l	0,3	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	0,23	0,06
S toluene µg/l	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho) µg/l	0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p) µg/l	0,6	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,7	0,2
som aromaten BTEX µg/l	1,3	0,6

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4757186
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Uw referentie : effluent 19-11-2015 spot 1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	99 %
2) fractie C19 - C29	<1 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 53 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 562846
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
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 : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Ons kenmerk : Project 567202
Validatieref. : 567202_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SVCV-OQHD-KKEP-FCLQ
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 23 december 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 : 567202
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

5157765 = effluent spot 1 18-12-2015

Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/12/2015
Ontvangstdatum opdracht : 18/12/2015
Startdatum : 18/12/2015
Monstercode : 5157765
Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) $\mu\text{g/l}$ < 50

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S ethylbenzeen	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S naftaleen	$\mu\text{g/l}$	0,18
S toluene	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S xyleen (ortho)	$\mu\text{g/l}$	0,1
S xyleen (som m+p)	$\mu\text{g/l}$	0,6
S som xylenen	$\mu\text{g/l}$	0,7
som aromaten BTEX	$\mu\text{g/l}$	1,1

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 567202
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
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 : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [eff]
Ons kenmerk : Project 575653
Validatieref. : 575653_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BAXI-HSAD-SAMC-KBBG
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 18 februari 2016

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 575653
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [eff]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

0765548 = effluent 15-02-2016 spot 1

0765549 = effluent 15-02-2016 spot 2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/02/2016	15/02/2016
Ontvangstdatum opdracht :	15/02/2016	15/02/2016
Startdatum :	15/02/2016	15/02/2016
Monstercode :	0765548	0765549
Matrix :	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

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

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	0,21	< 0,02
S toluene µg/l	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho) µg/l	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p) µg/l	0,3	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,4	0,2
som aromaten BTEX µg/l	0,8	0,6

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 575653
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [eff]
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 : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [eff]
Ons kenmerk : Project 584686
Validatieref. : 584686_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GKRF-VGRH-JWFM-ELJD
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 7 april 2016

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 584686
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [eff]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

1466180 = effluent 05-04-2016 spot 1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/04/2016
Ontvangstdatum opdracht : 05/04/2016
Startdatum : 05/04/2016
Monstercode : 1466180
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 toluene	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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 584686
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [eff]
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 : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Ons kenmerk : Project 601122
Validatieref. : 601122_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PIFZ-MHUE-DBRT-UINX
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 27 juni 2016

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 601122
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2567106 = effluent 22-06-2016 spot 1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/06/2016
Ontvangstdatum opdracht : 22/06/2016
Startdatum : 22/06/2016
Monstercode : 2567106
Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) $\mu\text{g/l}$ < 50

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S ethylbenzeen	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S naftaleen	$\mu\text{g/l}$	0,06
S toluene	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S xyleen (ortho)	$\mu\text{g/l}$	< 0,1
S xyleen (som m+p)	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S som xylenen	$\mu\text{g/l}$	0,2
som aromaten BTEX	$\mu\text{g/l}$	0,6

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 601122
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
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 : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Ons kenmerk : Project 629087
Validatieref. : 629087 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: HGXN-EZFL-OUPR-EHXO
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 15 november 2016

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 629087
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

4568452 = effluent 11-11-2016 spot 1

4568453 = effluent 11-11-2016 spot 2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/11/2016	11/11/2016
Ontvangstdatum opdracht :	11/11/2016	11/11/2016
Startdatum :	11/11/2016	11/11/2016
Monstercode :	4568452	4568453
Matrix :	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

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

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	0,08	0,04
S toluene 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	0,2	0,2
som aromaten BTEX µg/l	0,6	0,6

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 629087
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
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

2.7 Controlemonsters peilbuizen

Project	150175: MKB Zuidkamp Enschede						
Certificaten	549740						
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.0.0					Toetsdatum: 17 januari 2017 16:05	

Monsterreferentie	3456289						
Monsteromschrijving	Peilbuis M-01: .						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I

<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	1.8		9.0 S	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	1.3		130 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	0.4		-	7	503.5	1000
o-xyleen	µg/l	0.3					
xyleen (som m+p)	µg/l	5.1					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	5.4		27 S	0.2	35.1	70

Toetsoordeel monster 3456289:				Overschrijding Streefwaarde			
-------------------------------	--	--	--	-----------------------------	--	--	--

Monsterreferentie	3456290						
Monsteromschrijving	Peilbuis M-02: .						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I

<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	120		2.4 S	50	325	600
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	0.3		1.5 S	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	0.3		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.17		17 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	0.3		-	7	503.5	1000
o-xyleen	µg/l	0.3					
xyleen (som m+p)	µg/l	0.8					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	1.1		5.5 S	0.2	35.1	70

Toetsoordeel monster 3456290:				Overschrijding Streefwaarde			
-------------------------------	--	--	--	-----------------------------	--	--	--

Monsterreferentie	3456291						
Monsteromschrijving	Peilbuis M-03: .						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I

<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	140		2.8 S	50	325	600
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	23		1.5 T	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 1		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	10		1000 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 1		-	7	503.5	1000
o-xyleen	µg/l	< 0.5					
xyleen (som m+p)	µg/l	16					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	16		80 S	0.2	35.1	70

Toetsoordeel monster 3456291:				Overschrijding Tussenwaarde			
-------------------------------	--	--	--	-----------------------------	--	--	--

Monsterreferentie	3456292						
Monsteromschrijving	Peilbuis M-04: .						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I

<i>Minerale olie</i>							
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	0.03	3.0 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 3456292:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	3456293
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	Peilbuis M-05: .
---------------------	------------------

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

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	96	1.9 S	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	0.19	19 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
xyleen (som m+p)	µg/l	0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.3	1.5 S	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	-------	-----	------	----

Toetsoordeel monster 3456293:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	3456294
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	Peilbuis M-06: .
---------------------	------------------

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

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	390	1.2 T	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	0.44	44 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
o-xyleen	µg/l	0.5				
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.6	3.0 S	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	-------	-----	------	----

Toetsoordeel monster 3456294:	Overschrijding Tussenwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	3456295
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	Peilbuis M-07: .
---------------------	------------------

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

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	140	2.8 S	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	0.17	17 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 3456295:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	3456296
-------------------	----------------

Monsteromschrijving		Peilbuis M-08: .						
Analyse	Eenheid	Analysesres.		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
 toluen µg/l < 0.2 - 7 503.5 1000
 o-xyleen 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

Toetsoordeel monster 3456296:		Voldoet aan Streefwaarde						
-------------------------------	--	--------------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie		4055749						
Monsteromschrijving		M-01: .						
Analyse	Eenheid	Analysesres.		Toetsoordeel	S	T	I	

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up) µg/l 170 3.4 S 50 325 600

Vluchtige aromaten

benzeen µg/l 2.8 14 S 0.2 15.1 30
 ethylbenzeen µg/l < 0.2 - 4 77 150
 naftaleen µg/l 2 200 S 0.01 35.005 70
 toluen µg/l 0.5 - 7 503.5 1000
 o-xyleen µg/l 0.5
 xyleen (som m+p) µg/l 13

Sommaties aromaten

som xylenen µg/l 14 70 S 0.2 35.1 70

Toetsoordeel monster 4055749:		Overschrijding Streefwaarde						
-------------------------------	--	-----------------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie		4055750						
Monsteromschrijving		M-02: .						
Analyse	Eenheid	Analysesres.		Toetsoordeel	S	T	I	

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up) µg/l 94 1.9 S 50 325 600

Vluchtige aromaten

benzeen µg/l 0.3 1.5 S 0.2 15.1 30
 ethylbenzeen µg/l 0.2 - 4 77 150
 naftaleen µg/l 0.29 29 S 0.01 35.005 70
 toluen µg/l 0.3 - 7 503.5 1000
 o-xyleen µg/l 0.3
 xyleen (som m+p) µg/l 1

Sommaties aromaten

som xylenen µg/l 1.3 6.5 S 0.2 35.1 70

Toetsoordeel monster 4055750:		Overschrijding Streefwaarde						
-------------------------------	--	-----------------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie		4055751						
Monsteromschrijving		M-03: .						
Analyse	Eenheid	Analysesres.		Toetsoordeel	S	T	I	

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up) µg/l 110 2.2 S 50 325 600

Vluchtige aromaten

benzeen µg/l 11 55 S 0.2 15.1 30
 ethylbenzeen µg/l < 0.2 - 4 77 150
 naftaleen µg/l 11 1100 S 0.01 35.005 70
 toluen µg/l < 0.2 - 7 503.5 1000
 o-xyleen µg/l < 0.1
 xyleen (som m+p) µg/l 5.3

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	5.4	27 S	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	------	-----	------	----

Toetsoordeel monster 4055751:			Overschrijding Streefwaarde			
-------------------------------	--	--	-----------------------------	--	--	--

Monsterreferentie	4055752					
-------------------	----------------	--	--	--	--	--

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

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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
---------	------	-------	---	---	-------	------

o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 4055752:			Voldoet aan Streefwaarde			
-------------------------------	--	--	--------------------------	--	--	--

Monsterreferentie	4055753					
-------------------	----------------	--	--	--	--	--

Monsteromschrijving	M-05: .					
---------------------	---------	--	--	--	--	--

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	0.18	18 S	0.01	35.005	70
-----------	------	------	------	------	--------	----

tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
---------	------	-------	---	---	-------	------

o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 4055753:			Overschrijding Streefwaarde			
-------------------------------	--	--	-----------------------------	--	--	--

Monsterreferentie	4055754					
-------------------	----------------	--	--	--	--	--

Monsteromschrijving	M-06: .					
---------------------	---------	--	--	--	--	--

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

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	400	1.2 T	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	0.69	69 S	0.01	35.005	70
-----------	------	------	------	------	--------	----

tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
---------	------	-------	---	---	-------	------

o-xyleen	µg/l	0.4	-			
----------	------	-----	---	--	--	--

xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-			
------------------	------	-------	---	--	--	--

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.5	2.5 S	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	-------	-----	------	----

Toetsoordeel monster 4055754:			Overschrijding Tussenwaarde			
-------------------------------	--	--	-----------------------------	--	--	--

Monsterreferentie	4055755					
-------------------	----------------	--	--	--	--	--

Monsteromschrijving	M-07: .					
---------------------	---------	--	--	--	--	--

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

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	110	2.2 S	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	0.16	16 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 4055755:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	4055756						
Monsteromschrijving	M-08: .						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		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
o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 4055756:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Monsterreferentie	5157766						
Monsteromschrijving	M-01						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Minerale olie

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

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	0.5	2.5 S	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.29	29 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
xyleen (som m+p)	µg/l	5.9				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	6	30 S	0.2	35.1	70
-------------	------	---	------	-----	------	----

Toetsoordeel monster 5157766:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5157767						
Monsteromschrijving	M-02						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	90	1.8 S	50	325	600
-----------------------------------	------	----	-------	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	0.3	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.29	29 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
o-xyleen	µg/l	0.4				
xyleen (som m+p)	µg/l	4.7				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	5.1	26 S	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	------	-----	------	----

Toetsoordeel monster 5157767:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5157768						
-------------------	----------------	--	--	--	--	--	--

Monsteromschrijving	M-03						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Minerale olie

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

Vluchtige aromaten

benzeen µg/l 11 55 S 0.2 15.1 30
 ethylbenzeen µg/l < 0.2 - 4 77 150
 naftaleen µg/l 2.5 250 S 0.01 35.005 70
 toluen µg/l < 0.2 - 7 503.5 1000
 o-xyleen µg/l < 0.1
 xyleen (som m+p) µg/l 0.3

Sommaties aromaten

som xylenen µg/l 0.4 2.0 S 0.2 35.1 70

Toetsoordeel monster 5157768:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5157769						
Monsteromschrijving	M-04						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up) µg/l 390 1.2 T 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 1.1 110 S 0.01 35.005 70
 toluen µg/l 0.2 - 7 503.5 1000
 o-xyleen µg/l 0.3
 xyleen (som m+p) µg/l < 0.2

Sommaties aromaten

som xylenen µg/l 0.4 2.0 S 0.2 35.1 70

Toetsoordeel monster 5157769:	Overschrijding Tussenwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5157770						
Monsteromschrijving	M-05						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		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 0.04 4.0 S 0.01 35.005 70
 toluen µg/l < 0.2 - 7 503.5 1000
 o-xyleen 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

Toetsoordeel monster 5157770:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5157771						
Monsteromschrijving	M-06						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		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
 toluen µg/l < 0.2 - 7 503.5 1000
 o-xyleen 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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 5157771:		Voldoet aan Streefwaarde				
-------------------------------	--	--------------------------	--	--	--	--

Monsterreferentie	5157772						
-------------------	----------------	--	--	--	--	--	--

Monsteromschrijving	M-07						
---------------------	------	--	--	--	--	--	--

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

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	220	4.4 S	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	0.24	24 S	0.01	35.005	70
-----------	------	------	------	------	--------	----

tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
---------	------	-------	---	---	-------	------

o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 5157772:		Overschrijding Streefwaarde				
-------------------------------	--	-----------------------------	--	--	--	--

Monsterreferentie	5157773						
-------------------	----------------	--	--	--	--	--	--

Monsteromschrijving	M-08						
---------------------	------	--	--	--	--	--	--

Analyse	Eenheid	Analyseseres.		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
---------	------	-------	---	---	-------	------

o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 5157773:		Voldoet aan Streefwaarde				
-------------------------------	--	--------------------------	--	--	--	--

Monsterreferentie	1466184						
-------------------	----------------	--	--	--	--	--	--

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

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

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	340	1.0 T	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	0.06	6.0 S	0.01	35.005	70
-----------	------	------	-------	------	--------	----

tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
---------	------	-------	---	---	-------	------

o-xyleen	µg/l	< 0.1				
----------	------	-------	--	--	--	--

xyleen (som m+p)	µg/l	1.1				
------------------	------	-----	--	--	--	--

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	1.2	6.0 S	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	-------	-----	------	----

Toetsoordeel monster 1466184:		Overschrijding Tussenwaarde				
-------------------------------	--	-----------------------------	--	--	--	--

Monsterreferentie	1466185						
-------------------	----------------	--	--	--	--	--	--

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

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

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	100	2.0 S	50	325	600
-----------------------------------	------	-----	-------	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	0.3	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.38	38 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
xyleen (som m+p)	µg/l	1.5				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	1.6	8.0 S	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	-------	-----	------	----

Toetsoordeel monster 1466185:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	1466186						
Monsteromschrijving	M-03						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Minerale olie

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

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	4.5	23 S	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.11	11 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 1466186:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	1466187						
Monsteromschrijving	M-04						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		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
o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 1466187:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Monsterreferentie	1466188						
Monsteromschrijving	M-05						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		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	0.04	4.0 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 1466188:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	1466189						
-------------------	----------------	--	--	--	--	--	--

Monsteromschrijving	M-06						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up) µg/l 180 3.6 S 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 0.3 30 S 0.01 35.005 70
 toluen µg/l < 0.2 - 7 503.5 1000
 o-xyleen µg/l 0.2
 xyleen (som m+p) µg/l < 0.2

Sommaties aromaten

som xylenen µg/l 0.3 1.5 S 0.2 35.1 70

Toetsoordeel monster 1466189:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	1466190						
Monsteromschrijving	M-07						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up) µg/l 220 4.4 S 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 0.24 24 S 0.01 35.005 70
 toluen µg/l < 0.2 - 7 503.5 1000
 o-xyleen 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

Toetsoordeel monster 1466190:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	1466191						
Monsteromschrijving	M-08						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		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
 toluen µg/l < 0.2 - 7 503.5 1000
 o-xyleen 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

Toetsoordeel monster 1466191:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Monsterreferentie	2567127						
Monsteromschrijving	M-01						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up) µg/l 83 1.7 S 50 325 600

Vluchtige aromaten

benzeen µg/l 0.3 1.5 S 0.2 15.1 30
 ethylbenzeen µg/l < 0.2 - 4 77 150
 naftaleen µg/l 0.18 18 S 0.01 35.005 70
 toluen µg/l < 0.2 - 7 503.5 1000
 o-xyleen 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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 2567127:		Overschrijding Streefwaarde				
-------------------------------	--	-----------------------------	--	--	--	--

Monsterreferentie	2567128					
-------------------	----------------	--	--	--	--	--

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

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

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	55	1.1 S	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	0.16	16 S	0.01	35.005	70
-----------	------	------	------	------	--------	----

tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
---------	------	-------	---	---	-------	------

o-xyleen	µg/l	< 0.1				
----------	------	-------	--	--	--	--

xyleen (som m+p)	µg/l	0.2				
------------------	------	-----	--	--	--	--

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.3	1.5 S	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	-------	-----	------	----

Toetsoordeel monster 2567128:		Overschrijding Streefwaarde				
-------------------------------	--	-----------------------------	--	--	--	--

Monsterreferentie	2567129					
-------------------	----------------	--	--	--	--	--

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

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

Minerale olie

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

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	2.9	15 S	0.2	15.1	30
---------	------	-----	------	-----	------	----

ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
--------------	------	-------	---	---	----	-----

naftaleen	µg/l	0.06	6.0 S	0.01	35.005	70
-----------	------	------	-------	------	--------	----

tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
---------	------	-------	---	---	-------	------

o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 2567129:		Overschrijding Streefwaarde				
-------------------------------	--	-----------------------------	--	--	--	--

Monsterreferentie	2567130					
-------------------	----------------	--	--	--	--	--

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

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	0.03	3.0 S	0.01	35.005	70
-----------	------	------	-------	------	--------	----

tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
---------	------	-------	---	---	-------	------

o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 2567130:		Overschrijding Streefwaarde				
-------------------------------	--	-----------------------------	--	--	--	--

Monsterreferentie	2567131					
-------------------	----------------	--	--	--	--	--

Monsteromschrijving	M-05					
---------------------	------	--	--	--	--	--

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	0.03	3.0 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 2567131:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	2567132
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	M-06
---------------------	------

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

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	180	3.6 S	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	0.18	18 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
o-xyleen	µg/l	0.1				
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	x S	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	-----	-----	------	----

Toetsoordeel monster 2567132:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	2567133
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	M-07
---------------------	------

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	0.04	4.0 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 2567133:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	2567134
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	M-08
---------------------	------

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

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	170	3.4 S	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	0.13	13 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 2567134:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	4165480
-------------------	----------------

Monsteromschrijving		M-01						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	

Minerale olie

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

Vluchtige aromaten

benzeen µg/l 0.3 1.5 S 0.2 15.1 30
 ethylbenzeen µg/l < 0.2 - 4 77 150
 naftaleen µg/l 0.17 17 S 0.01 35.005 70
 toluen µg/l < 0.2 - 7 503.5 1000
 o-xyleen 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

Toetsoordeel monster 4165480:		Overschrijding Streefwaarde						
-------------------------------	--	-----------------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie		4568466						
Monsteromschrijving		M-02						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		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 0.07 7.0 S 0.01 35.005 70
 toluen µg/l < 0.2 - 7 503.5 1000
 o-xyleen µg/l < 0.1
 xyleen (som m+p) µg/l 0.3

Sommaties aromaten

som xylenen µg/l 0.4 2.0 S 0.2 35.1 70

Toetsoordeel monster 4568466:		Overschrijding Streefwaarde						
-------------------------------	--	-----------------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie		4165481						
Monsteromschrijving		M-03						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	

Minerale olie

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

Vluchtige aromaten

benzeen µg/l 1.3 6.5 S 0.2 15.1 30
 ethylbenzeen µg/l < 0.2 - 4 77 150
 naftaleen µg/l 0.2 20 S 0.01 35.005 70
 toluen µg/l < 0.2 - 7 503.5 1000
 o-xyleen 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

Toetsoordeel monster 4165481:		Overschrijding Streefwaarde						
-------------------------------	--	-----------------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie		4165482						
Monsteromschrijving		M-04						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		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
 toluen µg/l < 0.2 - 7 503.5 1000
 o-xyleen 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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 4165482:		Voldoet aan Streefwaarde				
-------------------------------	--	--------------------------	--	--	--	--

Monsterreferentie	4165483					
-------------------	----------------	--	--	--	--	--

Monsteromschrijving	M-05					
---------------------	------	--	--	--	--	--

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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
---------	------	-------	---	---	-------	------

o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 4165483:		Voldoet aan Streefwaarde				
-------------------------------	--	--------------------------	--	--	--	--

Monsterreferentie	4165484					
-------------------	----------------	--	--	--	--	--

Monsteromschrijving	M-06					
---------------------	------	--	--	--	--	--

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

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	69	1.4 S	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	0.45	45 S	0.01	35.005	70
-----------	------	------	------	------	--------	----

tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
---------	------	-------	---	---	-------	------

o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 4165484:		Overschrijding Streefwaarde				
-------------------------------	--	-----------------------------	--	--	--	--

Monsterreferentie	4165485					
-------------------	----------------	--	--	--	--	--

Monsteromschrijving	M-07					
---------------------	------	--	--	--	--	--

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

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	88	1.8 S	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	0.29	29 S	0.01	35.005	70
-----------	------	------	------	------	--------	----

tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
---------	------	-------	---	---	-------	------

o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 4165485:		Overschrijding Streefwaarde				
-------------------------------	--	-----------------------------	--	--	--	--

Monsterreferentie	4165486					
-------------------	----------------	--	--	--	--	--

Monsteromschrijving	M-08					
---------------------	------	--	--	--	--	--

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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
o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 4165486:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Monsterreferentie	0175910
-------------------	----------------

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

Analyse	Eenheid	Analyseseres.		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	0.08	8.0 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 0175910:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	0175911
-------------------	----------------

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

Analyse	Eenheid	Analyseseres.		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
o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 0175911:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Monsterreferentie	0175912
-------------------	----------------

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

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

Minerale olie

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

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	0.3	1.5 S	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.1	10 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 0175912:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	0175913
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	M-04						
Analyse	Eenheid	Analysesres.		Toetsoordeel	S	T	I

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	120		2.4 S	50	325	600
-----------------------------------	------	-----	--	-------	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	0.3		1.5 S	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.79		79 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
o-xyleen	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
-------------	------	-----	--	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 0175913:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	0175914						
Monsteromschrijving	M-05						
Analyse	Eenheid	Analysesres.		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
o-xyleen	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
-------------	------	-----	--	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 0175914:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Monsterreferentie	0175915						
Monsteromschrijving	M-06						
Analyse	Eenheid	Analysesres.		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	0.04		4.0 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
o-xyleen	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
-------------	------	-----	--	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 0175915:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	0175916						
Monsteromschrijving	M-07						
Analyse	Eenheid	Analysesres.		Toetsoordeel	S	T	I

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	87		1.7 S	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	0.82		82 S	0.01	35.005	70
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 0175916:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	0175917
-------------------	----------------

Monsteromschrijving	M-08
---------------------	------

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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
---------	------	-------	---	---	-------	------

o-xyleen	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
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Toetsoordeel monster 0175917:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Legenda

-	<= Streefwaarde
---	-----------------

x S	x maal Streefwaarde
-----	---------------------

x T	x maal Tussenwaarde
-----	---------------------

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

Uw kenmerk : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Ons kenmerk : Project 549740
Validatieref. : 549740_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TCVA-YKHF-JTGH-TXRT
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 5 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 24 augustus 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 549740
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3456289 = Peilbuis M-01: .

3456290 = Peilbuis M-02: .

3456291 = Peilbuis M-03: .

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/08/2015	18/08/2015	18/08/2015
Ontvangstdatum opdracht :	19/08/2015	19/08/2015	19/08/2015
Startdatum :	19/08/2015	19/08/2015	19/08/2015
Monstercode :	3456289	3456290	3456291
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	120	140
--	------	-----	-----

Organische parameters - aromatisch*Vluchtige aromaten:*

S benzeen µg/l	1,8	0,3	23
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	0,3	< 1
S naftaleen µg/l	1,3	0,17	10
S toluen µg/l	0,4	0,3	< 1
S xyleen (ortho) µg/l	0,3	0,3	< 0,5
S xyleen (som m+p) µg/l	5,1	0,8	16
S som xylenen µg/l	5,4	1,1	16
som aromaten BTEX µg/l	7,7	2,0	41

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 549740
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

3456292 = Peilbuis M-04: .

3456293 = Peilbuis M-05: .

3456294 = Peilbuis M-06: .

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/08/2015	18/08/2015	18/08/2015
Ontvangstdatum opdracht :	19/08/2015	19/08/2015	19/08/2015
Startdatum :	19/08/2015	19/08/2015	19/08/2015
Monstercode :	3456292	3456293	3456294
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	96	390
--	------	----	-----

Organische parameters - aromatisch*Vluchtige aromaten:*

S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	0,03	0,19	0,44
S toluen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho) µg/l	< 0,1	< 0,1	0,5
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,3	0,6
som aromaten BTEX µg/l	0,6	0,7	1,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 549740
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
3456295 = Peilbuis M-07: .
3456296 = Peilbuis M-08: .

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/08/2015	18/08/2015
Ontvangstdatum opdracht :	19/08/2015	19/08/2015
Startdatum :	19/08/2015	19/08/2015
Monstercode :	3456295	3456296
Matrix :	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	140	< 50
--	------------	----------------

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	0,17	< 0,02
S toluene 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	0,2	0,2
som aromaten BTEX µg/l	0,6	0,6

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 549740
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Uw referentie : Peilbuis M-03: .
Monstercode : 3456291

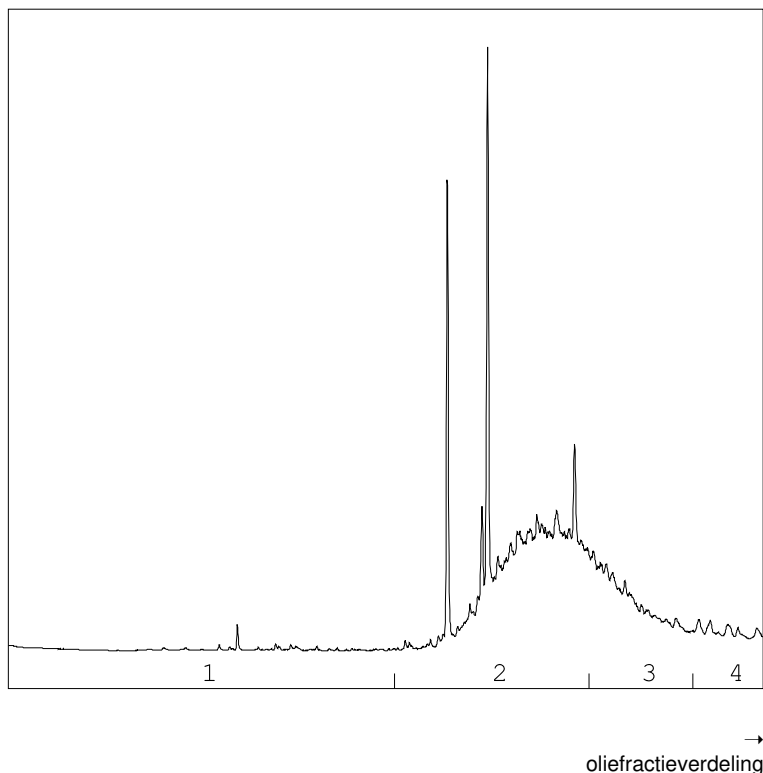
Opmerking(en) bij resultaten:

som xylenen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som aromaten BTEX: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
ethylbenzeen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
tolueen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
xyleen (ortho): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3456290
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Uw referentie : Peilbuis M-02: .
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	72 %
3) fractie C29 - C35	23 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 120 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

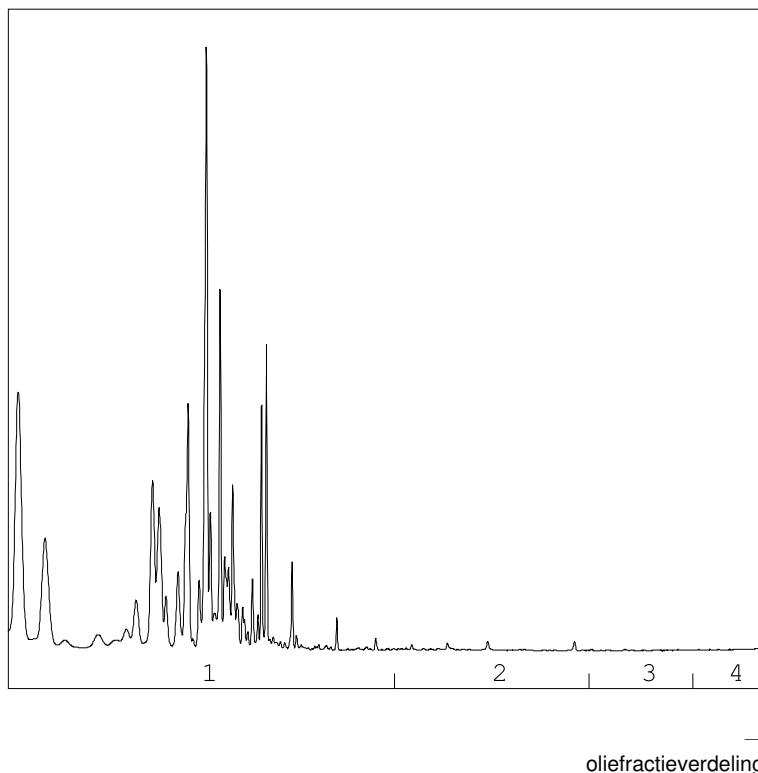
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3456291
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Uw referentie : Peilbuis M-03: .
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: 140 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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)

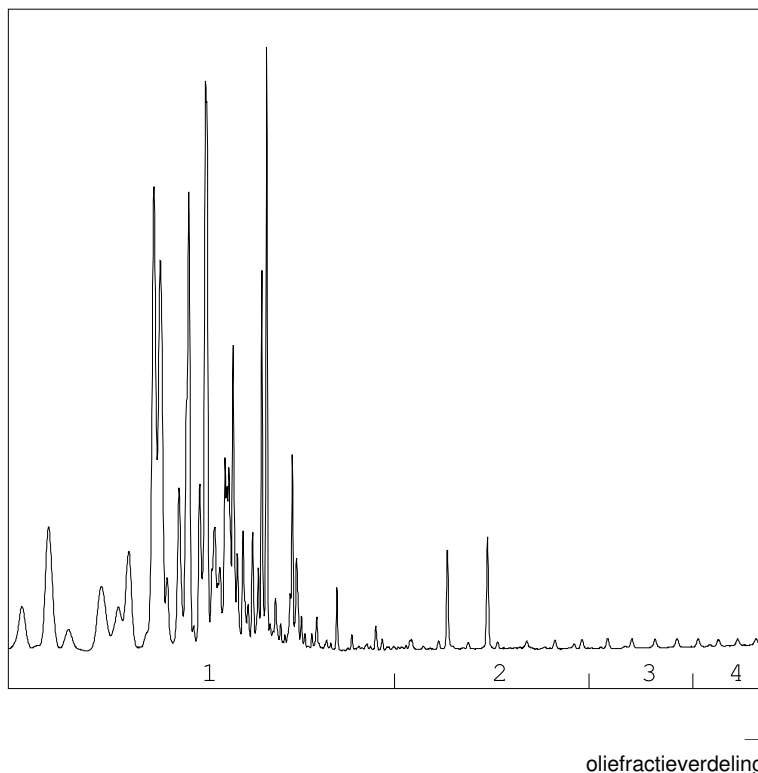
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3456293
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Uw referentie : Peilbuis M-05: .
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: 96 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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)

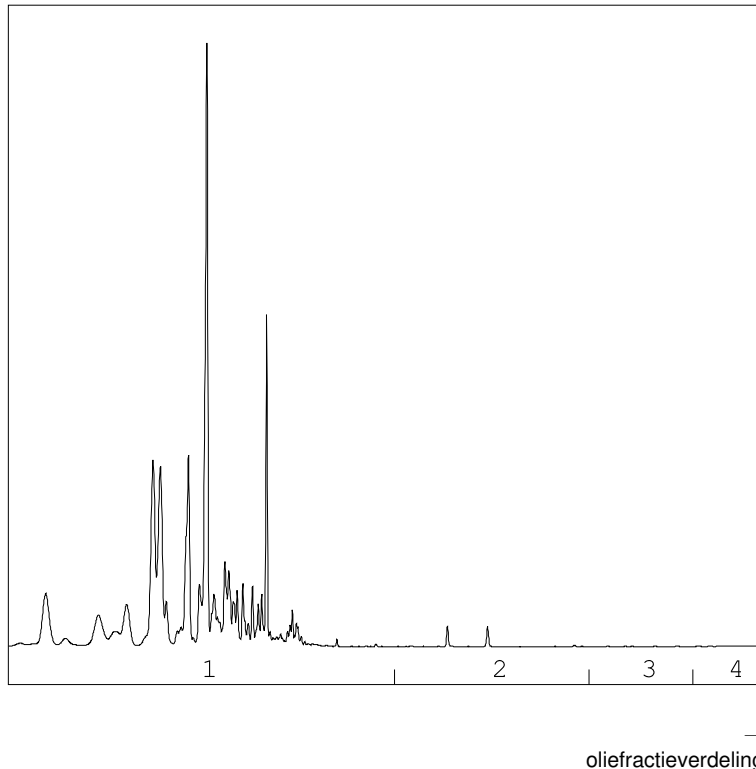
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3456294
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Uw referentie : Peilbuis M-06: .
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: 390 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

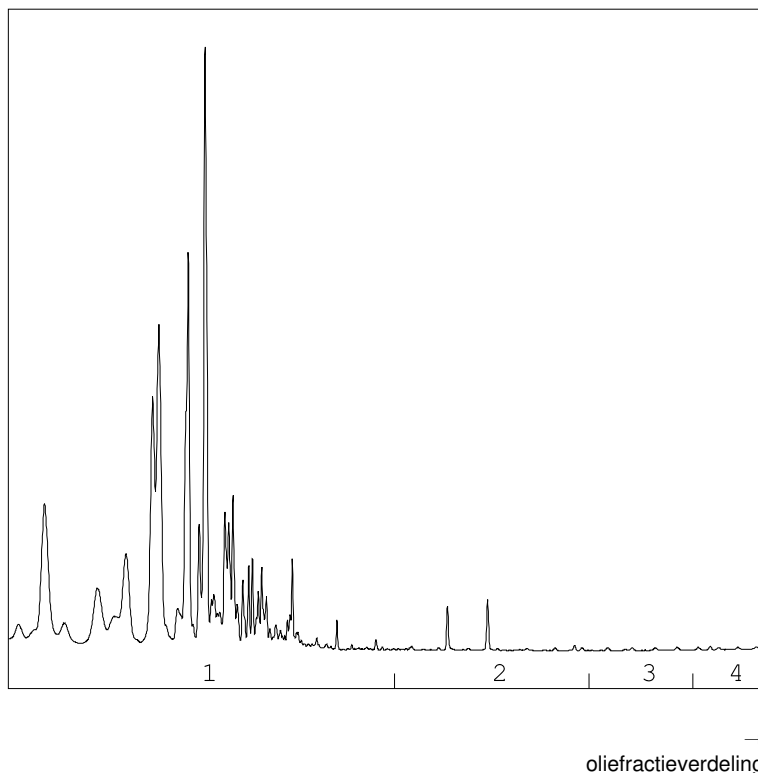
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3456295
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
Uw referentie : Peilbuis M-07: .
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: 140 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 549740
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede
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 : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
Ons kenmerk : Project 555080
Validatieref. : 555080_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZTBI-MBOO-GDBL-PFDL
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 6 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 5 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 555080
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

4055749 = M-01: .

4055750 = M-02: .

4055751 = M-03: .

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/09/2015	28/09/2015	28/09/2015
Ontvangstdatum opdracht :	28/09/2015	28/09/2015	28/09/2015
Startdatum :	28/09/2015	28/09/2015	28/09/2015
Monstercode :	4055749	4055750	4055751
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	170	94	110
--	-----	----	-----

Organische parameters - aromatisch*Vluchtige aromaten:*

S benzeen µg/l	2,8	0,3	11
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	2,0	0,29	11
S toluen µg/l	0,5	0,3	< 0,2
S xyleen (ortho) µg/l	0,5	0,3	< 0,1
S xyleen (som m+p) µg/l	13	1,0	5,3
S som xylenen µg/l	14	1,3	5,4
som aromaten BTEX µg/l	17	2,1	17

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 555080
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

4055752 = M-04: .

4055753 = M-05: .

4055754 = M-06: .

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/09/2015	28/09/2015	28/09/2015
Ontvangstdatum opdracht :	28/09/2015	28/09/2015	28/09/2015
Startdatum :	28/09/2015	28/09/2015	28/09/2015
Monstercode :	4055752	4055753	4055754
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	400
--	------	------	-----

Organische parameters - aromatisch*Vluchtige aromaten:*

S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	< 0,02	0,18	0,69
S toluen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho) µg/l	< 0,1	< 0,1	0,4
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,5
som aromaten BTEX µg/l	0,6	0,6	1,0

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 555080
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

4055755 = M-07: .
 4055756 = M-08: .
 4055757 = effluent put 1: .

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/09/2015	28/09/2015	28/09/2015
Ontvangstdatum opdracht :	28/09/2015	28/09/2015	28/09/2015
Startdatum :	28/09/2015	28/09/2015	28/09/2015
Monstercode :	4055755	4055756	4055757
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	110	< 50	60
--	-----	------	----

Organische parameters - aromatisch*Vluchtige aromaten:*

S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	0,3
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	0,16	< 0,02	0,59
S toluen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho) µg/l	< 0,1	< 0,1	0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	0,6
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,8
som aromaten BTEX µg/l	0,6	0,6	1,4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 555080
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 4055758 = effluent put 2: .

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/09/2015
Ontvangstdatum opdracht : 28/09/2015
Startdatum : 28/09/2015
Monstercode : 4055758
Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) $\mu\text{g/l}$ < 50

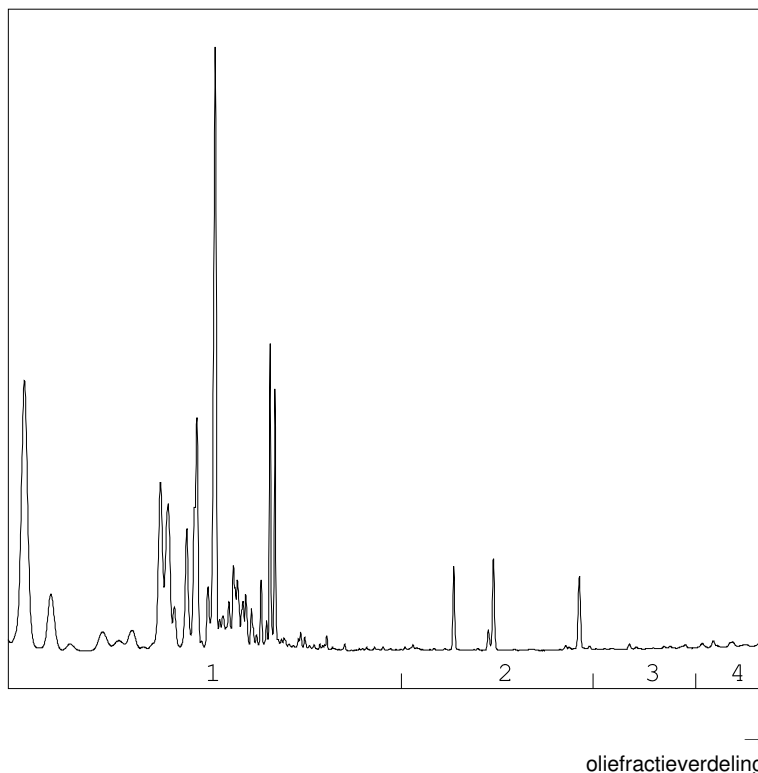
Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S ethylbenzeen	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S naftaleen	$\mu\text{g/l}$	0,31
S toluene	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S xyleen (ortho)	$\mu\text{g/l}$	< 0,1
S xyleen (som m+p)	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S som xylenen	$\mu\text{g/l}$	0,2
som aromaten BTEX	$\mu\text{g/l}$	0,6

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4055749
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
Uw referentie : M-01: .
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	98 %
2) fractie C19 - C29	2 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 170 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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)

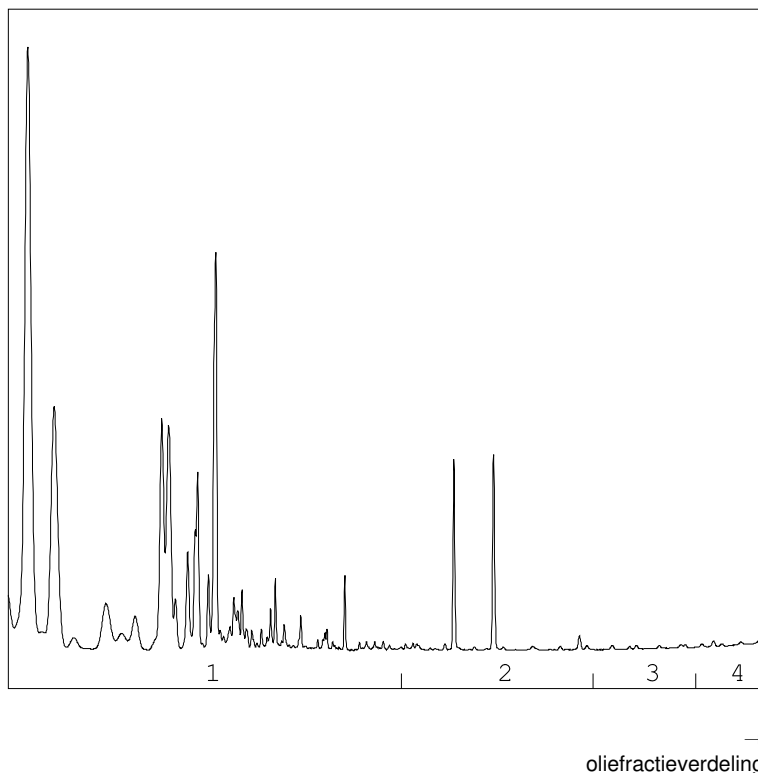
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4055750
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
Uw referentie : M-02: .
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	99 %
2) fractie C19 - C29	<1 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 94 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

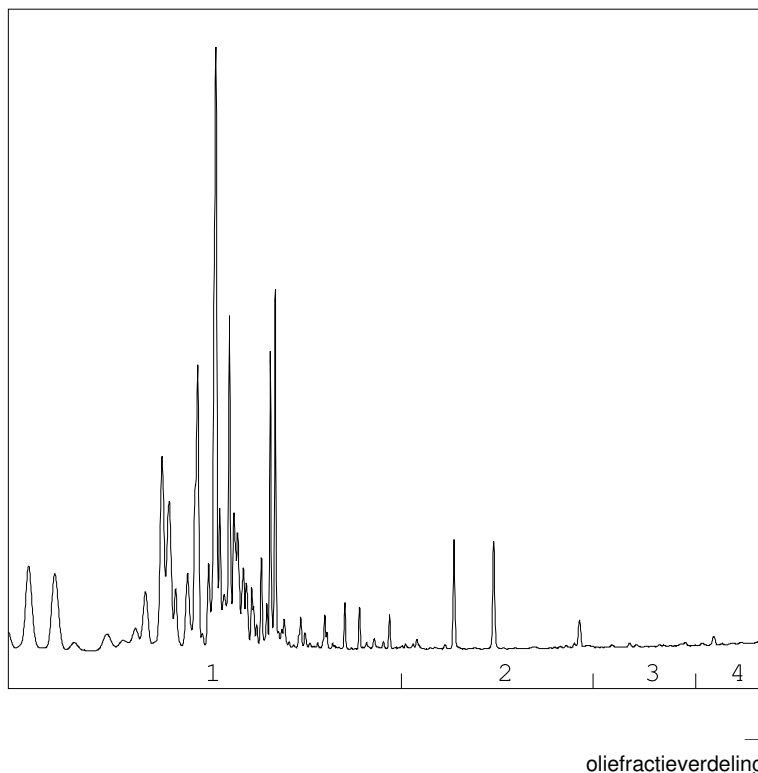
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4055751
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
Uw referentie : M-03: .
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: 110 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

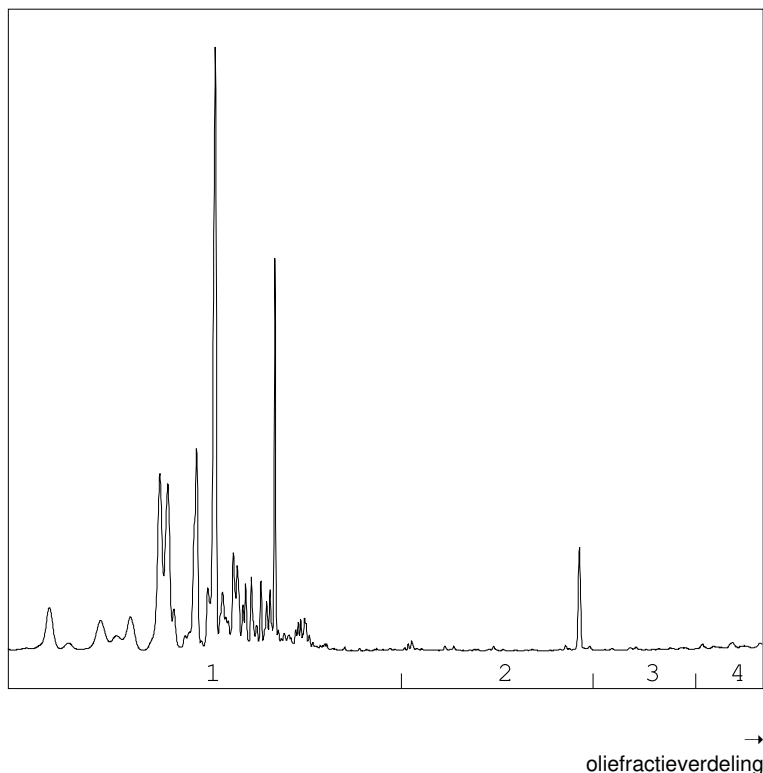
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4055754
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
Uw referentie : M-06: .
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

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

minerale olie gehalte: 400 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

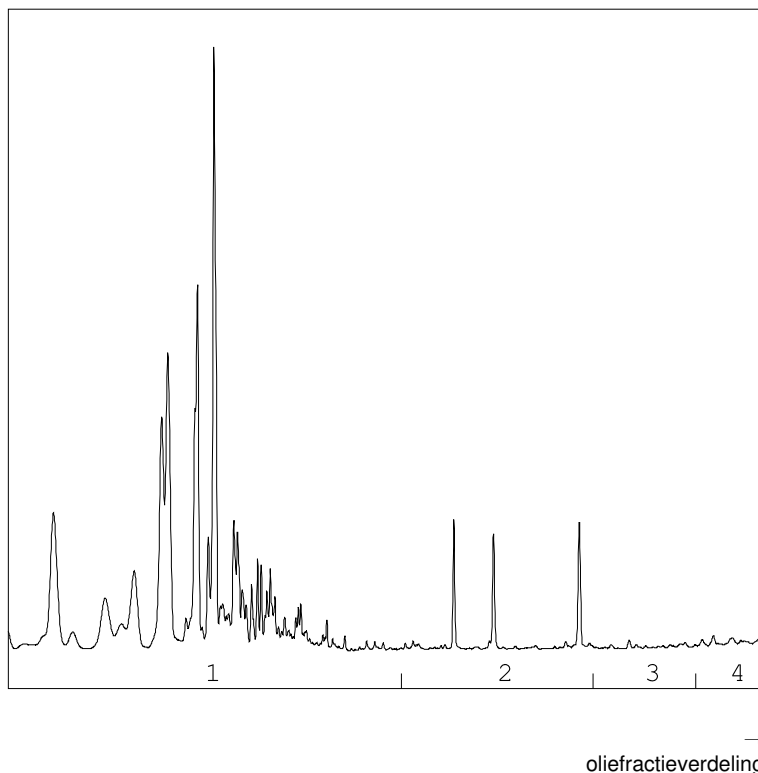
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4055755
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
Uw referentie : M-07: .
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	99 %
2) fractie C19 - C29	<1 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 110 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

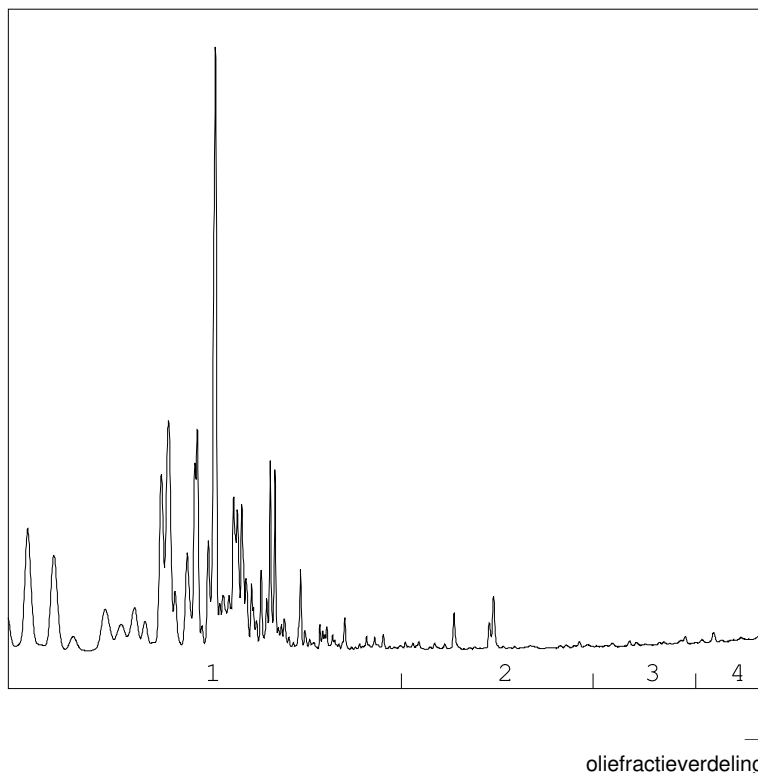
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4055757
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
Uw referentie : effluent put 1: .
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	99 %
2) fractie C19 - C29	<1 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 60 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 555080
Project omschrijving : 150175: MKB Zuidkamp Enschede [M-01 t/m M-08]
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 : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Ons kenmerk : Project 567203
Validatieref. : 567203_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EYNF-ZZAP-FXTU-JKNO
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 23 december 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 567203
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

5157766 = M-01

5157767 = M-02

5157768 = M-03

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/12/2015	18/12/2015	18/12/2015
Ontvangstdatum opdracht :	18/12/2015	18/12/2015	18/12/2015
Startdatum :	18/12/2015	18/12/2015	18/12/2015
Monstercode :	5157766	5157767	5157768
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	90	< 50
--	------	----	------

Organische parameters - aromatisch*Vluchtige aromaten:*

S benzeen µg/l	0,5	< 0,2	11
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	0,3	< 0,2
S naftaleen µg/l	0,29	0,29	2,5
S toluene µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho) µg/l	< 0,1	0,4	< 0,1
S xyleen (som m+p) µg/l	5,9	4,7	0,3
S som xylenen µg/l	6,0	5,1	0,4
som aromaten BTEX µg/l	6,8	5,7	12

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 567203
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

5157769 = M-04

5157770 = M-05

5157771 = M-06

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/12/2015	18/12/2015	18/12/2015
Ontvangstdatum opdracht :	18/12/2015	18/12/2015	18/12/2015
Startdatum :	18/12/2015	18/12/2015	18/12/2015
Monstercode :	5157769	5157770	5157771
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	390	< 50	< 50
--	-----	------	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	1,1	0,04	< 0,02
S toluen µg/l	0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho) µg/l	0,3	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,4	0,2	0,2
som aromaten BTEX µg/l	0,9	0,6	0,6

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 567203
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

5157772 = M-07

5157773 = M-08

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/12/2015	18/12/2015
Ontvangstdatum opdracht :	18/12/2015	18/12/2015
Startdatum :	18/12/2015	18/12/2015
Monstercode :	5157772	5157773
Matrix :	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	220	< 50
--	-----	------

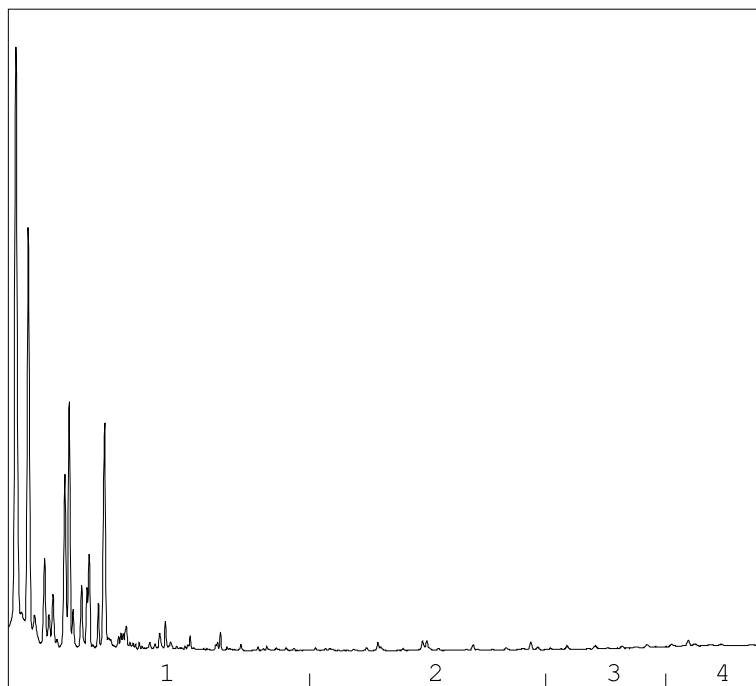
Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	0,24	< 0,02
S toluene 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	0,2	0,2
som aromaten BTEX µg/l	0,6	0,6

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5157767
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Uw referentie : M-02
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

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

minerale olie gehalte: 90 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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)

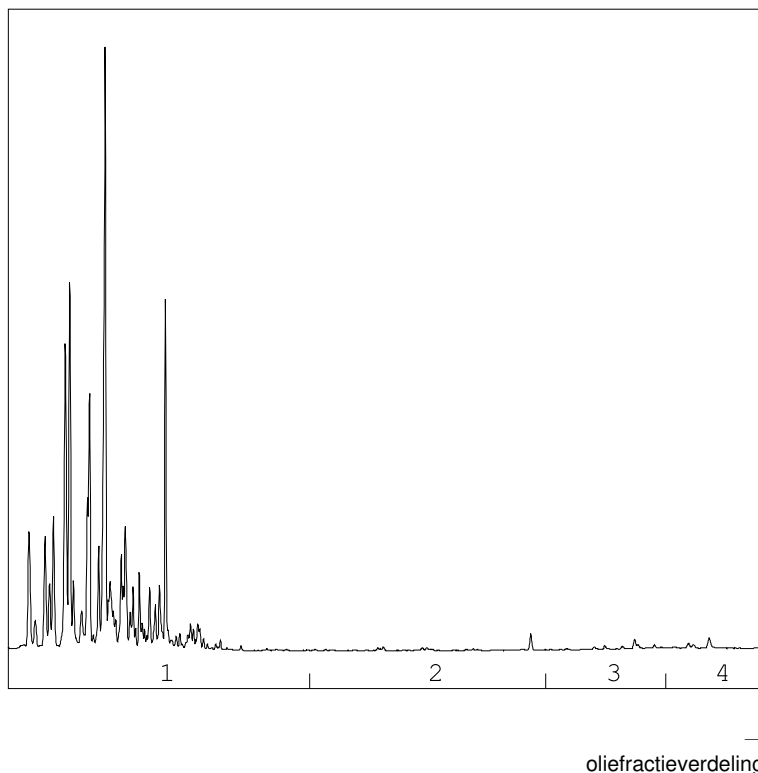
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5157769
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Uw referentie : M-04
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	95 %
2) fractie C19 - C29	2 %
3) fractie C29 - C35	2 %
4) fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 390 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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)

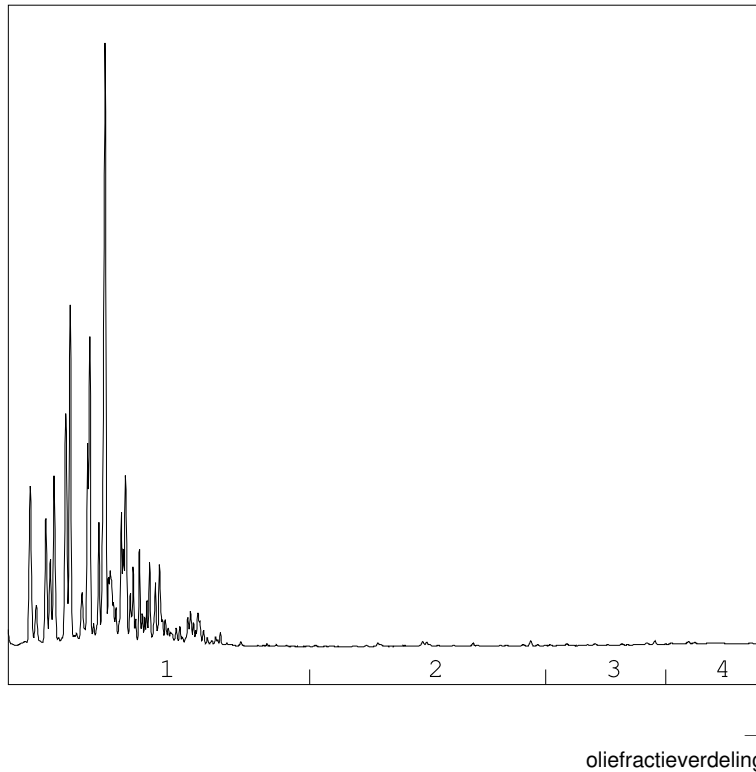
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5157772
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Uw referentie : M-07
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	99 %
2) fractie C19 - C29	<1 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 220 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 567203
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
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 : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [eff]
Ons kenmerk : Project 584690
Validatieref. : 584690_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JMMR-YRLI-UKCY-EZMJ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 8 april 2016

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 584690
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [eff]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

1466184 = M-01

1466185 = M-02

1466186 = M-03

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/04/2016	05/04/2016	05/04/2016
Ontvangstdatum opdracht :	05/04/2016	05/04/2016	05/04/2016
Startdatum :	05/04/2016	05/04/2016	05/04/2016
Monstercode :	1466184	1466185	1466186
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	340	100	< 50
--	-----	-----	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	4,5
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	0,3	< 0,2
S naftaleen µg/l	0,06	0,38	0,11
S toluene 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	1,1	1,5	< 0,2
S som xylenen µg/l	1,2	1,6	0,2
som aromaten BTEX µg/l	1,6	2,2	5,0

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 584690
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [eff]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

1466187 = M-04

1466188 = M-05

1466189 = M-06

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/04/2016	05/04/2016	05/04/2016
Ontvangstdatum opdracht :	05/04/2016	05/04/2016	05/04/2016
Startdatum :	05/04/2016	05/04/2016	05/04/2016
Monstercode :	1466187	1466188	1466189
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	180
--	------	------	-----

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	< 0,02	0,04	0,30
S toluen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho) µg/l	< 0,1	< 0,1	0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,3
som aromaten BTEX µg/l	0,6	0,6	0,8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 584690
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [eff]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

1466190 = M-07

1466191 = M-08

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/04/2016	05/04/2016
Ontvangstdatum opdracht :	05/04/2016	05/04/2016
Startdatum :	05/04/2016	05/04/2016
Monstercode :	1466190	1466191
Matrix :	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	220	< 50
--	-----	------

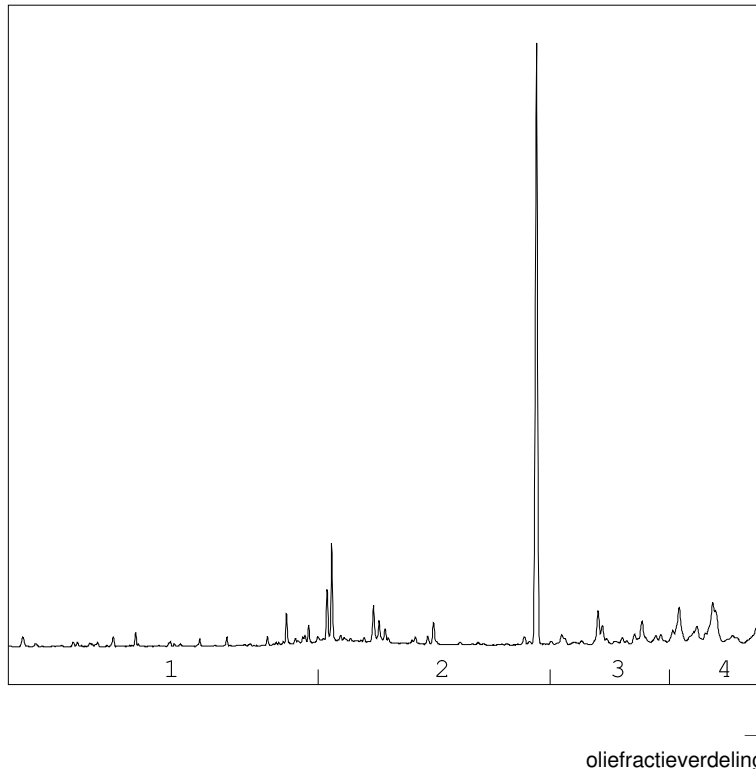
Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	0,24	< 0,02
S toluene 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	0,2	0,2
som aromaten BTEX µg/l	0,6	0,6

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1466184
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [eff]
Uw referentie : M-01
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	8 %
2) fractie C19 - C29	53 %
3) fractie C29 - C35	16 %
4) fractie C35 -< C40	23 %

minerale olie gehalte: 340 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

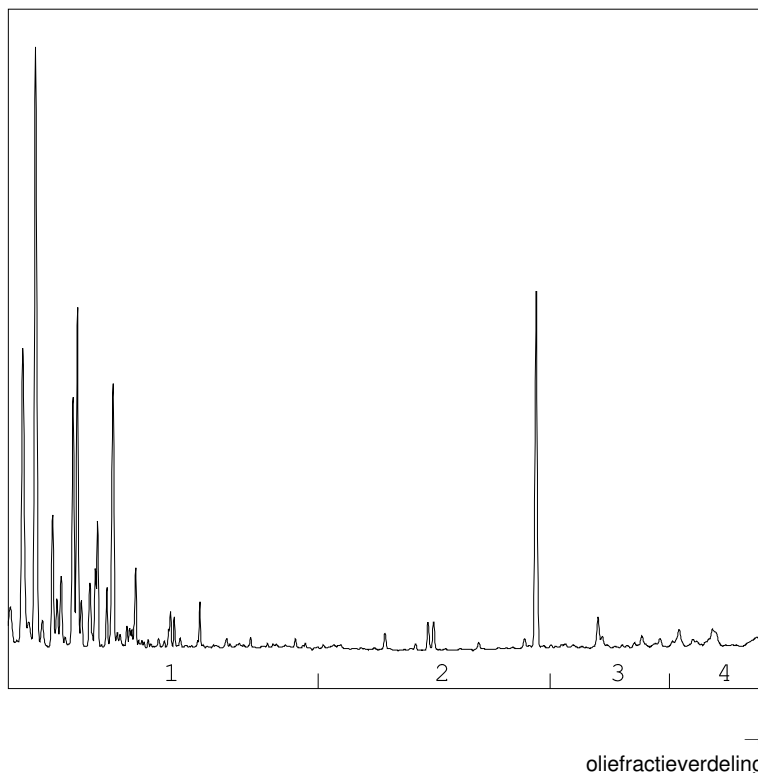
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1466185
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [eff]
Uw referentie : M-02
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	71 %
2) fractie C19 - C29	14 %
3) fractie C29 - C35	7 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 100 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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)

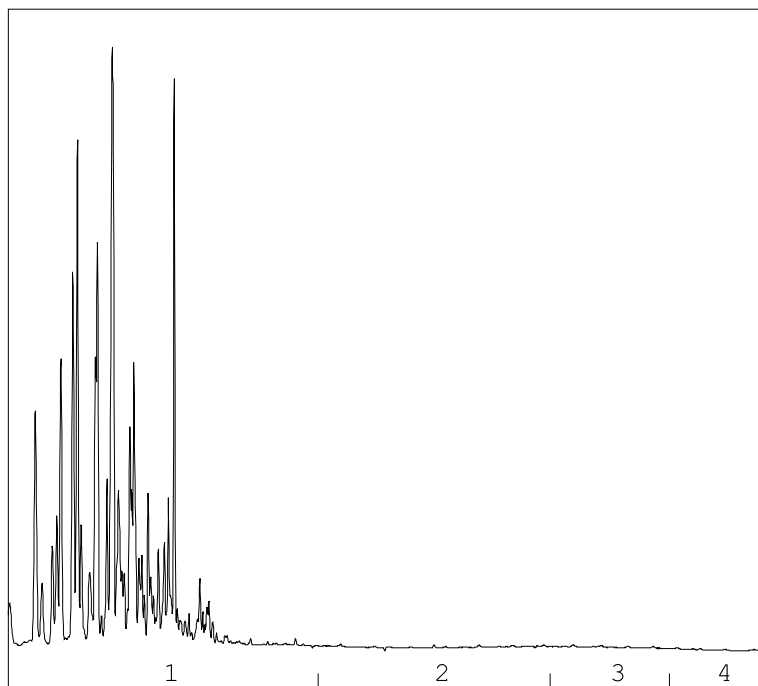
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1466189
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [eff]
Uw referentie : M-06
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

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

minerale olie gehalte: 180 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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)

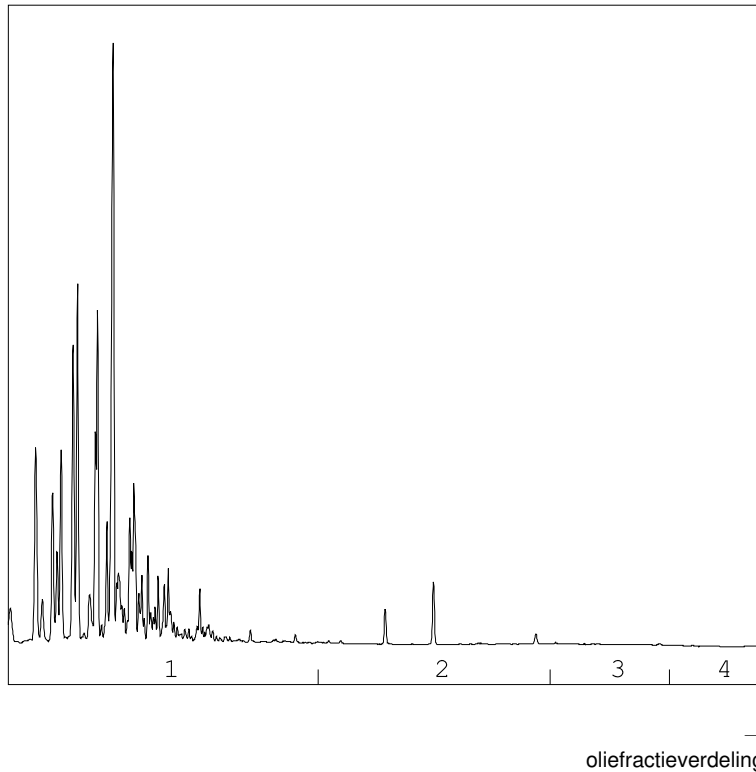
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1466190
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [eff]
Uw referentie : M-07
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

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

minerale olie gehalte: 220 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 584690
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [eff]
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 : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Ons kenmerk : Project 601134
Validatieref. : 601134_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MNEG-COVD-RWGV-GBVJ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 27 juni 2016

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 601134
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2567127 = M-01

2567128 = M-02

2567129 = M-03

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/06/2016	22/06/2016	22/06/2016
Ontvangstdatum opdracht :	22/06/2016	22/06/2016	22/06/2016
Startdatum :	22/06/2016	22/06/2016	22/06/2016
Monstercode :	2567127	2567128	2567129
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	83	55	< 50
--	----	----	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l	0,3	< 0,2	2,9
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	0,18	0,16	0,06
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	0,8	0,7	3,4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 601134
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2567130 = M-04

2567131 = M-05

2567132 = M-06

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/06/2016	22/06/2016	22/06/2016
Ontvangstdatum opdracht :	22/06/2016	22/06/2016	22/06/2016
Startdatum :	22/06/2016	22/06/2016	22/06/2016
Monstercode :	2567130	2567131	2567132
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	180
--	------	------	-----

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	0,03	0,03	0,18
S toluene 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	0,2	0,2
som aromaten BTEX µg/l	0,6	0,6	0,7

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 601134
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

2567133 = M-07

2567134 = M-08

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 22/06/2016	22/06/2016
Ontvangstdatum opdracht	: 22/06/2016	22/06/2016
Startdatum	: 22/06/2016	22/06/2016
Monstercode	: 2567133	2567134
Matrix	: Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	170
-------------------------------------	------	------	-----

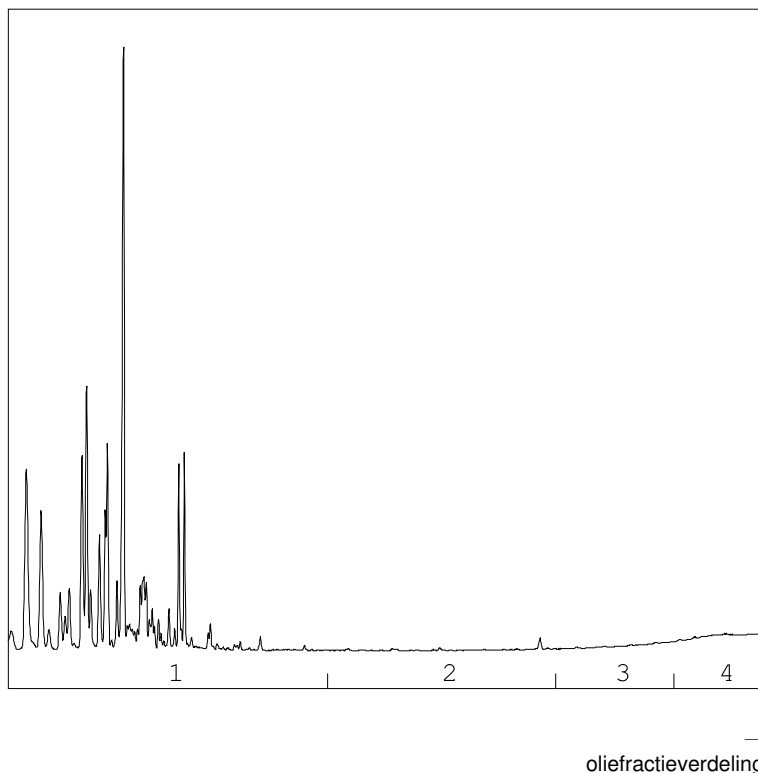
Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	0,04	0,13
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	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2567127
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Uw referentie : M-01
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: 83 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

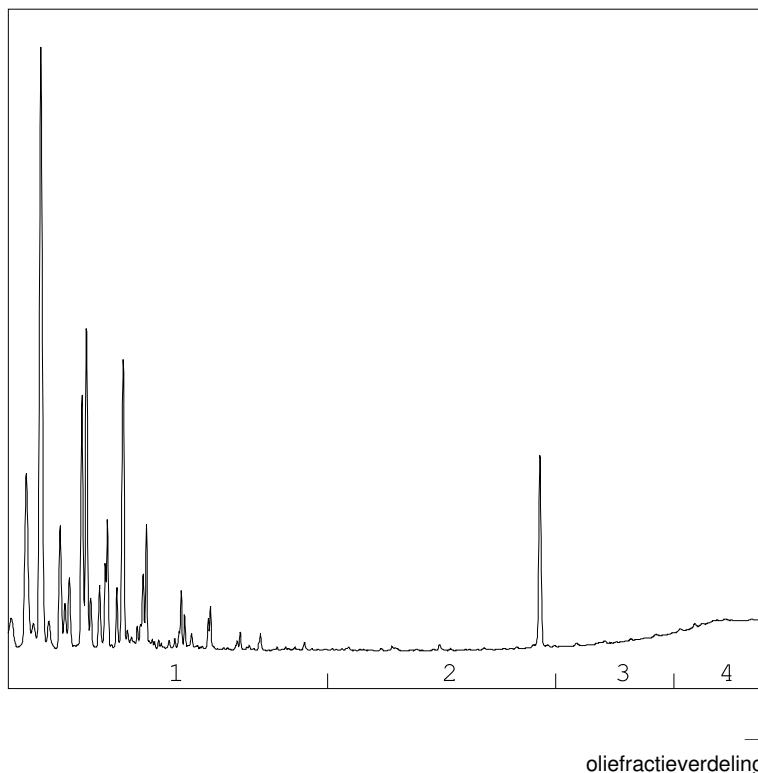
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2567128
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Uw referentie : M-02
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	94 %
2) fractie C19 - C29	6 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 55 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

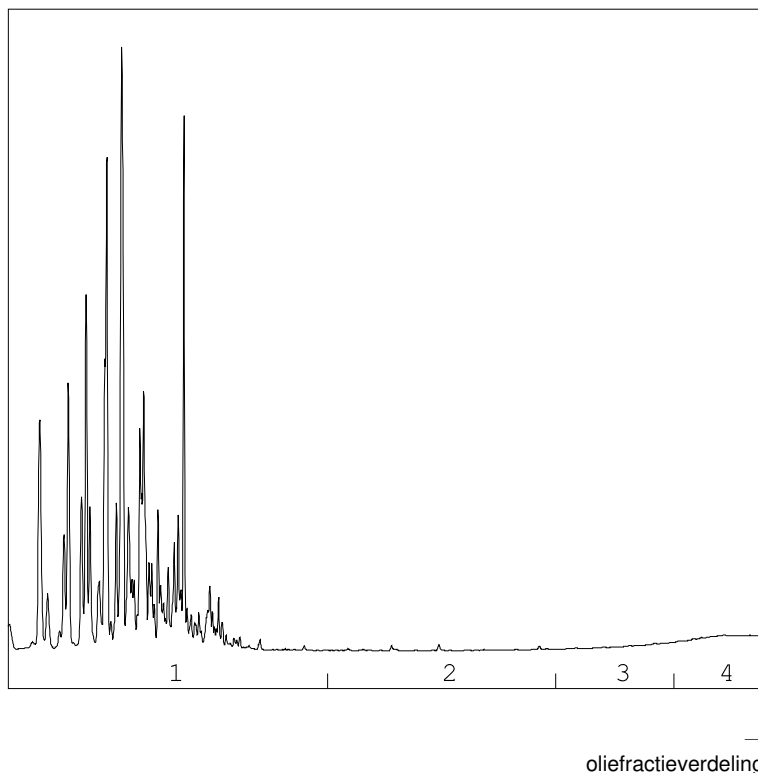
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2567132
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Uw referentie : M-06
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: 180 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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)

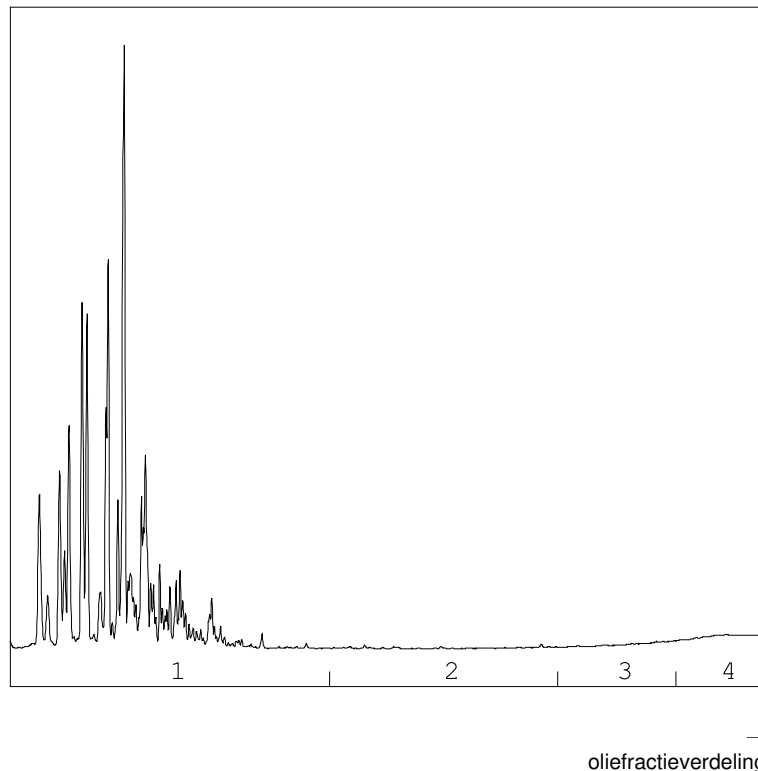
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2567134
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Uw referentie : M-08
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	99 %
2) fractie C19 - C29	1 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 170 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 601134
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
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 : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [pb]
Ons kenmerk : Project 622587
Validatieref. : 622587_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YAFH-QZEI-FLHU-TYIX
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 13 oktober 2016

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 622587
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [pb]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

4165480 = M-01

4165481 = M-03

4165482 = M-04

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/10/2016	10/10/2016	10/10/2016
Ontvangstdatum opdracht :	10/10/2016	10/10/2016	10/10/2016
Startdatum :	10/10/2016	10/10/2016	10/10/2016
Monstercode :	4165480	4165481	4165482
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l	0,3	1,3	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	0,17	0,20	< 0,02
S toluene 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	0,2	0,2
som aromaten BTEX µg/l	0,8	1,8	0,6

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 622587
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [pb]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

4165483 = M-05

4165484 = M-06

4165485 = M-07

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/10/2016	10/10/2016	10/10/2016
Ontvangstdatum opdracht :	10/10/2016	10/10/2016	10/10/2016
Startdatum :	10/10/2016	10/10/2016	10/10/2016
Monstercode :	4165483	4165484	4165485
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	69	88
--	------	----	----

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	< 0,02	0,45	0,29
S toluene 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	0,2	0,2
som aromaten BTEX µg/l	0,6	0,6	0,6

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 622587
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [pb]
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 4165486 = M-08

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/10/2016
Ontvangstdatum opdracht : 10/10/2016
Startdatum : 10/10/2016
Monstercode : 4165486
Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) $\mu\text{g/l}$ < 50

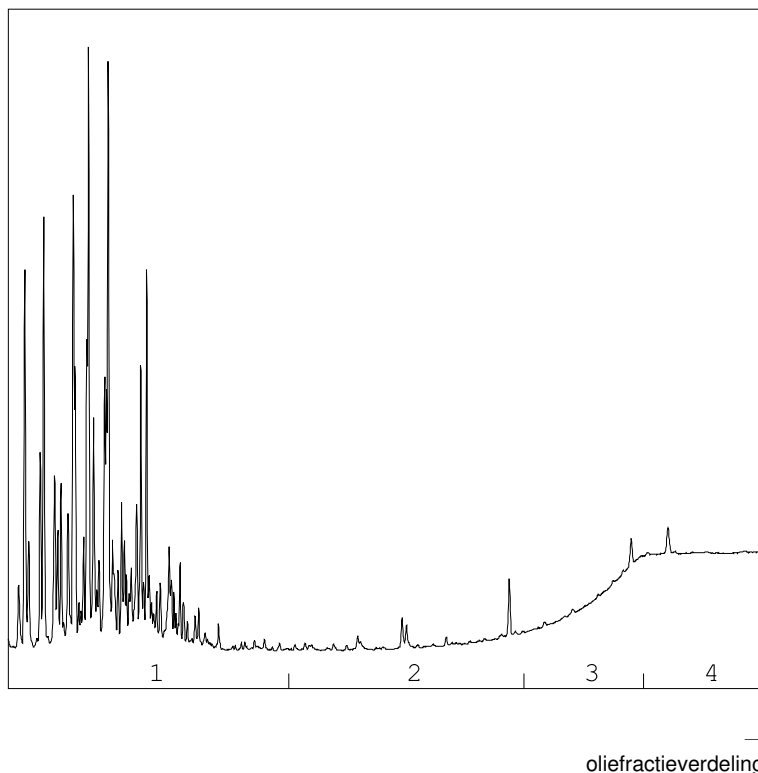
Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S ethylbenzeen	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S naftaleen	$\mu\text{g/l}$	< 0,02
S toluene	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S xyleen (ortho)	$\mu\text{g/l}$	< 0,1
S xyleen (som m+p)	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S som xylenen	$\mu\text{g/l}$	0,2
som aromaten BTEX	$\mu\text{g/l}$	0,6

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4165484
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [pb]
Uw referentie : M-06
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	98 %
2) fractie C19 - C29	2 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 69 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking 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.

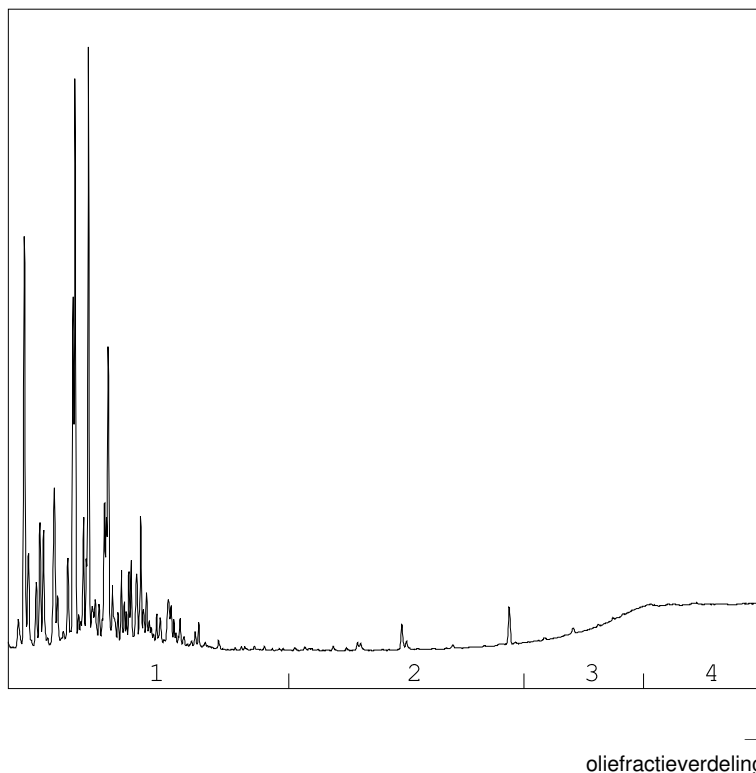
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4165485
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [pbj]
Uw referentie : M-07
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	99 %
2) fractie C19 - C29	1 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 88 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 622587
Project omschrijving : 150175 MKB Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede [pb]
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 : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Ons kenmerk : Project 629091
Validatieref. : 629091_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UCTB-BAXV-KXPK-VCNK
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 15 november 2016

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
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 629091
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties
 4568466 = M-02

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/11/2016
Ontvangstdatum opdracht : 11/11/2016
Startdatum : 11/11/2016
Monstercode : 4568466
Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) $\mu\text{g/l}$ < 50

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S ethylbenzeen	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S naftaleen	$\mu\text{g/l}$	0,07
S toluene	$\mu\text{g/l}$	< 0,2
S xyleen (ortho)	$\mu\text{g/l}$	< 0,1
S xyleen (som m+p)	$\mu\text{g/l}$	0,3
S som xylenen	$\mu\text{g/l}$	0,4
som aromaten BTEX	$\mu\text{g/l}$	0,8

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 629091
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
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 : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Ons kenmerk : Project 638247
Validatieref. : 638247_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EFLZ-TLSL-BOID-SZHO
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 10 januari 2017

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 638247
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

0175910 = M-01

0175911 = M-02

0175912 = M-03

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2017	03/01/2017	03/01/2017
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2017	04/01/2017	04/01/2017
Startdatum :	04/01/2017	04/01/2017	04/01/2017
Monstercode :	0175910	0175911	0175912
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	0,3
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	0,08	< 0,02	0,10
S toluen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S o-xyleen 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	0,2	0,2
som aromaten BTEX µg/l	0,6	0,6	0,8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 638247
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

0175913 = M-04

0175914 = M-05

0175915 = M-06

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2017	03/01/2017	03/01/2017
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2017	04/01/2017	04/01/2017
Startdatum :	04/01/2017	04/01/2017	04/01/2017
Monstercode :	0175913	0175914	0175915
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	120	< 50	< 50
--	-----	------	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l	0,3	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	0,79	< 0,02	0,04
S toluen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S o-xyleen 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	0,2	0,2
som aromaten BTEX µg/l	0,8	0,6	0,6

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 638247
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

0175916 = M-07

0175917 = M-08

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2017	03/01/2017
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2017	04/01/2017
Startdatum :	04/01/2017	04/01/2017
Monstercode :	0175916	0175917
Matrix :	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	87	< 50
--	----	------

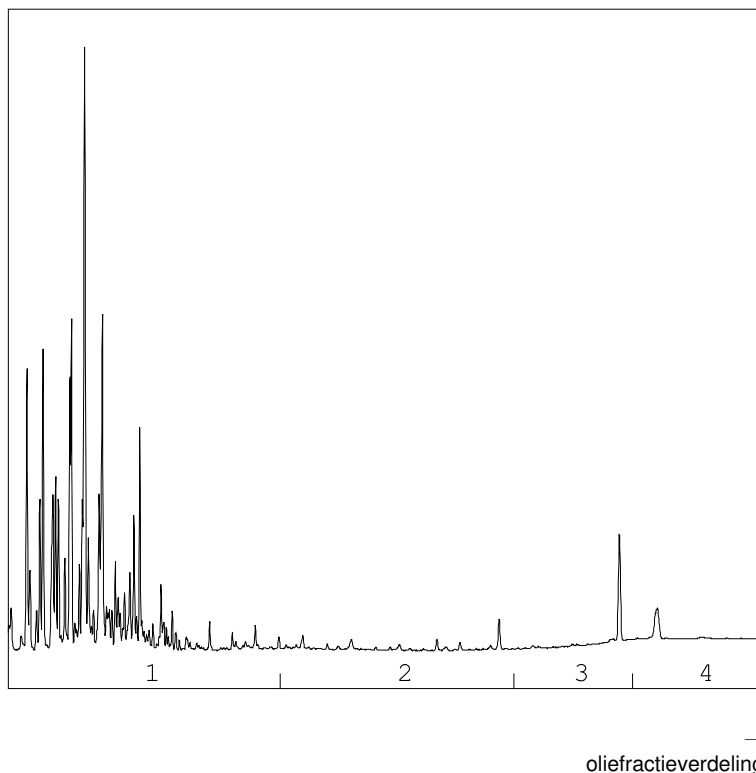
Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	0,82	< 0,02
S toluene µg/l	< 0,2	< 0,2
S o-xyleen µg/l	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,2
som aromaten BTEX µg/l	0,6	0,6

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0175913
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Uw referentie : M-04
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

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

minerale olie gehalte: 120 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

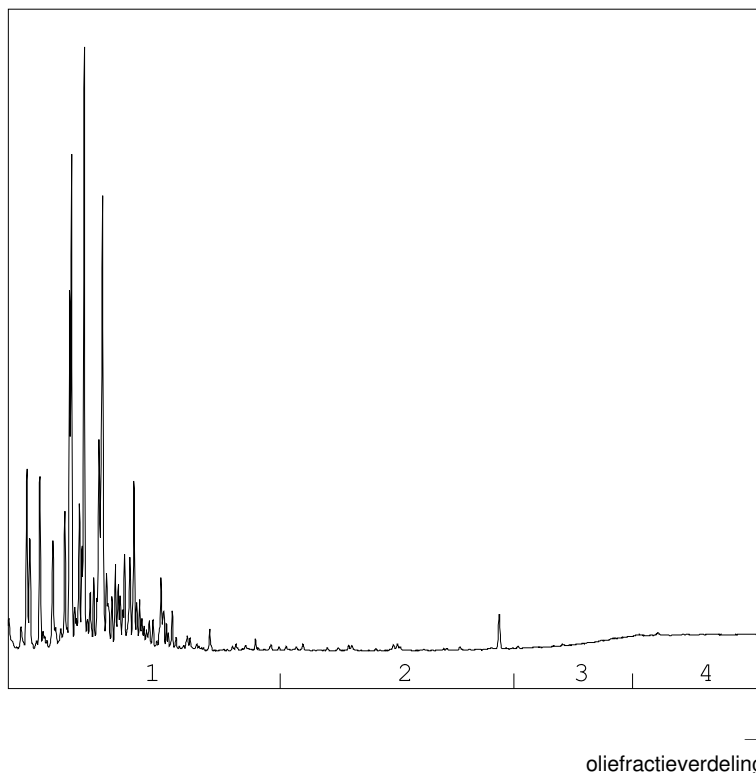
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0175916
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
Uw referentie : M-07
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: 87 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

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.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 638247
Project omschrijving : 150175 MKB Gebouw Z85-Z86-Z87 Zuidkamp Enschede
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

3.1 Afvoergegevens olieverteinige grond

Bonnr	Afvalstroom	Datumtijd 2	Naam (Klant)	Plaats	Netto
51485	049921502416	29-5-2015 7:56:26	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	36.380 kg
51487	049921502416	29-5-2015 9:20:15	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	33.640 kg
51489	049921502416	29-5-2015 10:57:54	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	30.500 kg
51491	049921502416	29-5-2015 12:18:17	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	32.680 kg
51493	049921502416	29-5-2015 14:18:53	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	32.940 kg
51496	049921502416	29-5-2015 15:47:31	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.780 kg
51497	049921502416	1-6-2015 7:54:47	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	38.340 kg
51498	049921502416	1-6-2015 8:07:50	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	36.720 kg
51500	049921502416	1-6-2015 9:26:16	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	32.520 kg
51501	049921502416	1-6-2015 9:42:20	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	30.880 kg
51502	049921502416	1-6-2015 10:56:53	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.100 kg
51503	049921502416	1-6-2015 11:13:39	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	33.280 kg
51507	049921502416	1-6-2015 12:33:30	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	36.040 kg
51509	049921502416	1-6-2015 13:07:15	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	33.600 kg
51510	049921502416	1-6-2015 14:28:46	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	37.580 kg
51513	049921502416	1-6-2015 15:03:06	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	38.900 kg
51520	049921502416	2-6-2015 7:57:12	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	38.380 kg
51521	049921502416	2-6-2015 8:06:01	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.220 kg
51523	049921502416	2-6-2015 9:22:58	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	38.840 kg
51525	049921502416	2-6-2015 9:43:13	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	40.300 kg
51529	049921502416	2-6-2015 10:56:55	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	45.740 kg
51531	049921502416	2-6-2015 11:11:47	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.140 kg
51539	049921502416	2-6-2015 12:38:28	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.620 kg
51542	049921502416	2-6-2015 13:08:31	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.960 kg
51545	049921502416	2-6-2015 14:12:52	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	37.700 kg
51546	049921502416	2-6-2015 14:31:48	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.440 kg
51555	049921502416	2-6-2015 15:45:40	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.500 kg
51556	049921502416	2-6-2015 16:02:22	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	36.080 kg
51560	049921502416	3-6-2015 7:49:55	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.380 kg
51561	049921502416	3-6-2015 8:02:09	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	39.260 kg
51563	049921502416	3-6-2015 8:13:01	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	38.700 kg
51569	049921502416	3-6-2015 9:13:31	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.600 kg
51573	049921502416	3-6-2015 10:15:26	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	39.280 kg
51577	049921502416	3-6-2015 10:52:44	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	31.680 kg
51579	049921502416	3-6-2015 11:03:03	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.960 kg
51584	049921502416	3-6-2015 11:34:06	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	37.380 kg
51588	049921502416	3-6-2015 12:12:59	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	32.540 kg
51589	049921502416	3-6-2015 12:20:34	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.740 kg
51600	049921502416	3-6-2015 14:11:15	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	32.100 kg
51605	049921502416	3-6-2015 15:18:56	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	36.200 kg
51610	049921502416	3-6-2015 15:35:53	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	32.580 kg
51613	049921502416	3-6-2015 16:26:31	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	36.700 kg
51638	049921502416	8-6-2015 9:46:23	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	33.740 kg
51640	049921502416	8-6-2015 11:23:32	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	33.140 kg
51641	049921502416	8-6-2015 12:06:31	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	38.140 kg
51642	049921502416	8-6-2015 12:10:04	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	36.200 kg
51644	049921502416	8-6-2015 12:23:21	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	32.560 kg
51648	049921502416	8-6-2015 14:35:00	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.660 kg
51649	049921502416	8-6-2015 14:43:38	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	33.980 kg
51650	049921502416	8-6-2015 14:46:24	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	37.100 kg
51656	049921502416	8-6-2015 16:03:38	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.340 kg
51657	049921502416	8-6-2015 16:23:30	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.580 kg
51658	049921502416	9-6-2015 7:50:25	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.800 kg
51659	049921502416	9-6-2015 8:03:56	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	37.680 kg
51660	049921502416	9-6-2015 8:13:33	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	36.320 kg
51661	049921502416	9-6-2015 9:10:36	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.500 kg
51663	049921502416	9-6-2015 10:35:11	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.980 kg
51665	049921502416	9-6-2015 10:43:02	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	32.660 kg
51666	049921502416	9-6-2015 10:55:24	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.020 kg
51669	049921502416	9-6-2015 12:16:06	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.580 kg
51670	049921502416	9-6-2015 12:55:52	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.960 kg
51672	049921502416	9-6-2015 13:25:19	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	28.680 kg
51676	049921502416	9-6-2015 14:21:35	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	31.720 kg
51678	049921502416	9-6-2015 15:05:41	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.300 kg
51679	049921502416	9-6-2015 15:47:15	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.840 kg
51680	049921502416	9-6-2015 16:32:34	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	29.340 kg
51683	049921502416	10-6-2015 7:56:24	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	37.400 kg
51685	049921502416	10-6-2015 9:55:12	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	32.920 kg
51690	049921502416	10-6-2015 11:39:19	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	30.500 kg
51691	049921502416	10-6-2015 13:38:18	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	32.820 kg
51694	049921502416	10-6-2015 15:06:14	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.580 kg
51705	049921502416	11-6-2015 8:00:19	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.200 kg
51709	049921502416	11-6-2015 9:50:58	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	27.840 kg
51712	049921502416	11-6-2015 9:57:54	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	31.760 kg
51721	049921502416	11-6-2015 11:52:44	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	30.980 kg
51722	049921502416	11-6-2015 12:09:08	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	33.480 kg
51730	049921502416	11-6-2015 14:09:17	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	33.420 kg
51732	049921502416	11-6-2015 15:02:49	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	39.240 kg
51739	049921502416	11-6-2015 15:38:29	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	32.940 kg
51740	049921502416	11-6-2015 15:50:26	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.960 kg
51741	049921502416	12-6-2015 8:03:00	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.540 kg
51750	049921502416	12-6-2015 16:25:40	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	33.120 kg
51751	049921502416	15-6-2015 7:54:12	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	33.680 kg
51752	049921502416	15-6-2015 8:05:47	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	31.260 kg
51753	049921502416	15-6-2015 8:15:19	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	31.340 kg
51755	049921502416	15-6-2015 9:15:22	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.700 kg
51757	049921502416	15-6-2015 10:32:25	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	32.540 kg

<u>Bonnr</u>	<u>Afvalstroom</u>	<u>Datumtijd 2</u>	<u>Naam (Klant)</u>	<u>Plaats</u>	<u>Netto</u>
51758	049921502416	15-6-2015 10:39:15	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	32.220 kg
51761	049921502416	15-6-2015 10:57:39	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.020 kg
51766	049921502416	15-6-2015 12:21:53	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	36.720 kg
51773	049921502416	15-6-2015 14:34:21	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.900 kg
51778	049921502416	15-6-2015 15:57:20	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	36.020 kg
51798	049921502416	17-6-2015 7:59:10	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.880 kg
51804	049921502416	17-6-2015 9:20:24	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	36.360 kg
51811	049921502416	17-6-2015 11:07:20	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.880 kg
51814	049921502416	17-6-2015 12:32:02	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.480 kg
51823	049921502416	17-6-2015 14:31:21	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	32.820 kg
51830	049921502416	17-6-2015 16:00:54	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.780 kg
51832	049921502416	18-6-2015 8:03:21	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	32.840 kg
51834	049921502416	18-6-2015 9:37:18	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.360 kg
51836	049921502416	18-6-2015 10:42:30	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	31.680 kg
51837	049921502416	18-6-2015 10:52:22	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.220 kg
51838	049921502416	18-6-2015 11:01:14	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	33.900 kg
51842	049921502416	18-6-2015 11:46:05	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.100 kg
51843	049921502416	18-6-2015 12:04:01	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	31.900 kg
51844	049921502416	18-6-2015 12:15:02	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.720 kg
51845	049921502416	18-6-2015 12:21:52	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	36.000 kg
51850	049921502416	18-6-2015 13:48:22	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	33.960 kg
51852	049921502416	18-6-2015 14:17:41	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	30.980 kg
51853	049921502416	18-6-2015 14:30:03	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.820 kg
51854	049921502416	18-6-2015 14:44:04	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	33.440 kg
51860	049921502416	18-6-2015 16:16:28	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	33.780 kg
51864	049921502416	19-6-2015 8:05:22	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.720 kg
51867	049921502416	19-6-2015 8:13:33	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.160 kg
51880	049921502416	19-6-2015 9:28:38	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.080 kg
51881	049921502416	19-6-2015 9:39:14	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	33.880 kg
51887	049921502416	19-6-2015 10:48:06	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.040 kg
51890	049921502416	19-6-2015 11:16:40	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	32.200 kg
51893	049921502416	19-6-2015 13:00:33	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	36.680 kg
51894	049921502416	19-6-2015 13:08:57	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.940 kg
51896	049921502416	19-6-2015 13:29:42	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	37.340 kg
51897	049921502416	19-6-2015 13:33:55	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	33.500 kg
51898	049921502416	19-6-2015 14:40:16	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	36.020 kg
51899	049921502416	19-6-2015 15:34:00	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	32.480 kg
51900	049921502416	19-6-2015 15:38:31	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	33.720 kg
51933	049921502416	23-6-2015 8:04:30	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.180 kg
51934	049921502416	23-6-2015 8:20:52	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.260 kg
51935	049921502416	23-6-2015 8:30:50	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	32.520 kg
51936	049921502416	23-6-2015 7:52:10	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	37.520 kg
51937	049921502416	23-6-2015 10:13:07	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.900 kg
51938	049921502416	23-6-2015 11:10:04	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.420 kg
51939	049921502416	23-6-2015 11:27:57	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	39.340 kg
51940	049921502416	23-6-2015 11:23:41	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	37.540 kg
51941	049921502416	23-6-2015 11:47:28	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.740 kg
51942	049921502416	23-6-2015 12:38:08	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.640 kg
51943	049921502416	23-6-2015 13:10:02	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	36.640 kg
51944	049921502416	23-6-2015 13:32:52	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	40.860 kg
51945	049921502416	23-6-2015 14:38:04	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.720 kg
51946	049921502416	23-6-2015 15:09:48	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	38.020 kg
51947	049921502416	23-6-2015 16:27:42	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	29.260 kg
51948	049921502416	23-6-2015 14:53:25	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	41.380 kg
51949	049921502416	23-6-2015 16:32:11	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	37.240 kg
51950	049921502416	24-6-2015 8:20:22	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	39.320 kg
51976	049921502416	25-6-2015 8:30:55	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	46.060 kg
51979	049921502416	25-6-2015 8:51:20	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	39.020 kg
51994	049921502416	25-6-2015 9:54:55	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	45.340 kg
52001	049921502416	25-6-2015 10:12:16	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.000 kg
52039	049921502416	25-6-2015 11:33:41	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	36.960 kg
52048	049921502416	24-6-2015 8:22:40	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	41.200 kg
52050	049921502416	24-6-2015 9:44:21	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	39.580 kg
52051	049921502416	24-6-2015 9:49:17	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	38.980 kg
52052	049921502416	24-6-2015 11:06:13	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.920 kg
52053	049921502416	24-6-2015 11:22:52	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	40.660 kg
52054	049921502416	24-6-2015 12:29:35	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	37.720 kg
52055	049921502416	24-6-2015 13:22:21	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	41.640 kg
52058	049921502416	25-6-2015 13:08:28	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.700 kg
52062	049921502416	25-6-2015 13:29:52	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	37.800 kg
52074	049921502416	25-6-2015 14:45:26	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.080 kg
52075	049921502416	25-6-2015 14:56:19	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.800 kg
52090	049921502416	25-6-2015 16:04:19	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	36.920 kg
52094	049921502416	25-6-2015 16:18:51	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	36.380 kg
52133	049921502416	26-6-2015 10:16:03	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	37.300 kg
52143	049921502416	26-6-2015 11:37:19	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.080 kg
52158	049921502416	26-6-2015 13:36:06	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	36.500 kg
52171	049921502416	26-6-2015 14:52:29	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.700 kg
52181	049921502416	26-6-2015 16:07:01	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	32.700 kg
52257	049921502416	30-6-2015 9:34:32	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	40.920 kg
52272	049921502416	30-6-2015 11:46:25	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	36.900 kg
52273	049921502416	30-6-2015 11:54:49	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	37.200 kg
52279	049921502416	30-6-2015 13:10:00	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.700 kg
52282	049921502416	30-6-2015 13:18:38	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	37.720 kg
52298	049921502416	30-6-2015 15:49:22	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.620 kg
52315	049921502416	1-7-2015 15:26:50	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	41.100 kg
52317	049921502416	1-7-2015 15:54:49	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	42.420 kg

<u>Bonnr</u>	<u>Afvalstroom</u>	<u>Datumtijd 2</u>	<u>Naam (Klant)</u>	<u>Plaats</u>	<u>Netto</u>
52421	049921502416	6-7-2015 9:13:20	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.600 kg
52457	049921502416	6-7-2015 12:18:24	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	32.380 kg
52476	049921502416	6-7-2015 14:20:15	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	33.980 kg
52501	049921502416	6-7-2015 15:43:27	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	33.280 kg
52527	049921502416	7-7-2015 8:02:21	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	39.800 kg
52542	049921502416	7-7-2015 9:40:45	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	40.880 kg
52554	049921502416	7-7-2015 11:17:16	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	41.340 kg
52571	049921502416	7-7-2015 14:02:51	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	39.720 kg
52589	049921502416	7-7-2015 15:49:58	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	40.500 kg
52590	049921502416	7-7-2015 16:23:08	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	43.700 kg
52626	049921502416	8-7-2015 9:11:38	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	45.480 kg
52643	049921502416	8-7-2015 11:45:23	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	44.020 kg
52696	049921502416	9-7-2015 9:02:58	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	38.320 kg
52713	049921502416	9-7-2015 11:01:35	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	38.100 kg
52729	049921502416	9-7-2015 12:53:20	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	36.900 kg
52740	049921502416	9-7-2015 14:27:10	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.360 kg
52741	049921502416	9-7-2015 14:30:30	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	37.140 kg
52750	049921502416	9-7-2015 15:54:28	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	36.820 kg
52757	049921502416	10-7-2015 8:49:15	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	40.000 kg
52762	049921502416	10-7-2015 11:39:49	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	43.160 kg
52764	049921502416	10-7-2015 13:23:47	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	39.900 kg
52765	049921502416	10-7-2015 13:45:52	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	39.240 kg
52772	049921502416	10-7-2015 15:56:13	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	40.020 kg
52813	049921502416	13-7-2015 8:19:03	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	38.600 kg
52827	049921502416	13-7-2015 11:40:30	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	40.320 kg
52832	049921502416	13-7-2015 13:43:32	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	40.620 kg
52836	049921502416	13-7-2015 14:53:41	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	46.180 kg
52844	049921502416	13-7-2015 16:03:03	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	40.100 kg
52854	049921502416	14-7-2015 7:52:27	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	37.180 kg
52868	049921502416	14-7-2015 10:32:10	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	38.820 kg
52898	049921502416	14-7-2015 14:51:40	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.180 kg
52917	049921502416	14-7-2015 16:10:08	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	38.540 kg
52973	049921502416	15-7-2015 10:03:56	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.580 kg
52999	049921502416	15-7-2015 12:46:31	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	32.000 kg
53470	049921502416	13-8-2015 10:10:05	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	33.100 kg
53478	049921502416	13-8-2015 11:34:31	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.460 kg
53488	049921502416	13-8-2015 13:35:00	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	33.540 kg
53497	049921502416	13-8-2015 14:52:08	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	33.540 kg
53506	049921502416	13-8-2015 16:09:27	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.740 kg
53577	049921502416	17-8-2015 8:07:07	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.840 kg
53580	049921502416	17-8-2015 9:43:14	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.580 kg
53581	049921502416	17-8-2015 11:16:57	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.640 kg
53582	049921502416	17-8-2015 13:30:48	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	35.360 kg
53585	049921502416	17-8-2015 15:06:31	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	29.760 kg
53586	049921502416	17-8-2015 16:19:19	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	30.280 kg
53588	049921502416	17-8-2015 16:37:48	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	29.760 kg
53709	049921502416	21-8-2015 8:24:14	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.020 kg
53712	049921502416	21-8-2015 10:14:36	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	34.120 kg
53715	049921502416	21-8-2015 11:52:38	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	31.200 kg
53717	049921502416	21-8-2015 14:32:14	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	30.440 kg
					=====
					8.014.740 kg

3.2 Afvoergegevens asbesthoudende grond, spot 1

Totaallijst

<u>Bonnr</u>	<u>Afvalstroom</u>	<u>Datumtijd 2</u>	<u>Naam (Klant)</u>	<u>Plaats</u>	<u>Netto</u>
52260	049921502493	30-6-2015 9:58:45	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	36.140 kg
52305	049921502493	1-7-2015 11:39:38	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	32.660 kg
52307	049921502493	1-7-2015 11:56:52	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	37.280 kg
52314	049921502493	1-7-2015 14:11:19	Rijksvastgoedbedrijf	ENSCHEDÉ	39.380 kg
					=====
					145.460 kg

3.3 Afvoergegevens betonpuin

Afvoer: Betonpuin Hein Heun						
Ritnummer	Datum	Afvalstroomnummer	Kenmerk	Bonnummer	Herkomst	Tonnage
1	28-mei	41081000018	bs-ln-24	ab38467649	vloer z86	13,86
2	29-mei		bs-ln-24	ab38467631		14,04
3	29-mei		bs-ln-24	ab38467632		12,46
4	29-mei		bs-ln-24	ab38467633		13,48
5	1-jun		bs-ln-24	ab38467634		13,50
6	1-jun		bs-ln-24	ab38467635		6,92
7	8-jun		bx-dj-56	ab40587801		27,20
8	8-jun		br-fl-07	ab40587802		22,20
9	10-jun		bs-ln-24	ab40587800		15,42
10	12-jun		bs-dl-78	ab40587830		22,36
11	18-jun		bp-ns-05	ab40587828		29,46
12	30-jun		bt-zs-30	ab40587825		27,30
13	30-jun		bt-zs-25	ab40587826		25,06
14	6-jul		br-fl-07	ab40587824		31,68
15	13-jul		bt-tl-15	ab40587823		32,54
16	14-jul		bt-tl-15	ab40587820		30,30
17	13-aug		bs-dl-78	ab40587805		23,16
18	13-aug		bs-dl-78	ab40587806		10,40
19	26-aug		bs-dl-78	ab40587804		5,96
						377,30

3.4 Afvoergegevens asfalt

<u>Bonnr</u>	<u>Afvalstroom</u>	<u>Datumtijd 2</u>	<u>Naam (Klant)</u>	<u>Plaats</u>	<u>Netto</u>
51862	049921502462	19-6-2015 7:59:41	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	33.540 kg
51866	049921502462	19-6-2015 8:09:35	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	30.360 kg
51868	049921502462	19-6-2015 8:19:04	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	35.660 kg
51871	049921502462	17-6-2015 14:30:40	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	30.640 kg
51872	049921502462	17-6-2015 13:46:40	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	28.640 kg
51873	049921502462	17-6-2015 16:01:51	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	34.100 kg
51874	049921502462	18-6-2015 15:35:38	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	30.100 kg
51875	049921502462	18-6-2015 16:00:20	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	32.840 kg
51876	049921502462	19-6-2015 10:20:22	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	36.560 kg
51877	049921502462	18-6-2015 14:19:04	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	34.660 kg
51878	049921502462	18-6-2015 6:24:56	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	37.300 kg
51879	049921502462	18-6-2015 16:13:58	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	40.140 kg
51882	049921502462	19-6-2015 10:03:16	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	37.220 kg
51884	049921502462	19-6-2015 10:11:40	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	29.280 kg
51885	049921502462	19-6-2015 10:22:11	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	32.460 kg
51892	049921502462	19-6-2015 12:59:05	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	27.720 kg
51895	049921502462	19-6-2015 13:14:39	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	22.240 kg
51901	049921502462	19-6-2015 15:39:10	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	24.080 kg
51998	049921502462	25-6-2015 9:59:33	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	31.320 kg
53083	049921502462	16-7-2015 8:10:37	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	22.420 kg
53084	049921502462	15-7-2015 17:05:26	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	23.920 kg
53085	049921502462	15-7-2015 16:33:17	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	24.420 kg
53086	049921502462	15-7-2015 16:20:55	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	25.180 kg
53087	049921502462	15-7-2015 8:31:27	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	26.900 kg
53088	049921502462	16-7-2015 9:24:59	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	23.360 kg
53089	049921502462	16-7-2015 11:40:01	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	22.540 kg
53090	049921502462	16-7-2015 10:37:04	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	23.720 kg
53091	049921502462	16-7-2015 13:37:59	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	21.500 kg
53092	049921502462	16-7-2015 15:05:02	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	23.060 kg
53093	049921502462	16-7-2015 15:19:42	Groenrecycling Rouveen	ROUVEEN	25.400 kg
					=====
					871.280 kg

BIJLAGE 4

Gegevens aanvullend

4.1 Aanvoergegevens Zand Koningsplein

Aanvoer: Zand Koningsplein								
Ritnummer	Datum	Meldingsnr.	Kenteken	Bonnummer	vr.	m3	totaal m3	Verwerkt
1	28-mei	311196.0	bs-ln-24	ab38467650	1x	16,5	16,5	spot 2
2	29-mei		bs-ln-24	ab54479438	3x	16,5	49,5	spot 2
3	01-jun		bs-ln-24	ab54479437	4x	16,5	66	spot 2
4	02-jun		bs-ln-24	ab38467637	1x	16,5	16,5	spot 2
5	04-jun		bs-ln-24	ab38467639	2x	16,5	33	spot 2
6	05-jun		bs-ln-24	ab38467624	2x	16,5	33	spot 2
7	08-jun		bs-dl-78	ab38469068	1x	22	22	spot 2
8	09-jun		bs-ln-24	ab54479436	2x	16,5	33	spot 2
9	10-jun		bs-ln-24	ab54479432	4x	16,5	66	spot 2
10	10-jun		Schopman	ab06096344	1x	22	22	spot 2
11	10-jun		bs-dl-78	ab38469067	2x	22	44	spot 2
12	11-jun		bs-ln-24	ab54479433	2x	16,5	33	spot 2
13	12-jun		bs-dl-78	ab38469066	1x	22	22	spot 2
14	12-jun		bs-ln-24	ab54479435	3x	16,5	49,5	spot 2
15	16-jun		bs-dl-78	ab38469063	1x	22	22	spot 2
16	18-jun		bs-ln-24	ab38470949	4x	16,5	66	spot 2
17	19-jun		bs-ln-24	ab38470952	4x	16,5	66	spot 2
18	22-jun		bs-ln-24	ab38470953	2x	16,5	33	spot 2
19	23-jun		bs-dl-78	ab38469062	10x	22	220	spot 2
20	23-jun		bs-ln-24	ab38470955	2x	16,5	33	spot 2
21	24-jun		bs-ln-24	ab54479434	2x	16,5	33	spot 2
22	29-jun		bs-ln-24	ab48469536	2x	16,5	33	spot 2
23	29-jun		bh-ps-15	ab34319388	1	12	12	spot 2
24	30-jun		bs-ln-24	ab38469534	1	16,5	16,5	spot 2
25	03-jul		bs-ln-24	ab38469529	1	16,5	16,5	spot 2
26	06-jul		bt-lx-20	ab54478845	1	22	22	spot 2
27	07-jul		bs-ln-24	ab38469526	1	16,5	22	spot 2
28	10-jul		bp-xn-79	ab54478850	3x	13	39	spot 2
29	13-jul		bs-ln-24	ab38469519	1x	17,5	16,5	spot 2
30	16-jul		bs-ln-24	ab38470958	1x	16,5	16,5	spot 2
							1173	

4.2 Aanvoergegevens M&P

Aanvoer: Depot M&P								
Ritnummer	Datum	Meldingsnr.	Kenteken	Bonnummer	vr.	m3	totaal m3	Verwerkt
1	18-jun	312981.0	bp-ns-05	ab54478722	1x	25	25	spot 2
2			bt-tl-15	ab54478723	1x	25	25	spot 2
3			bs-dl-78	ab54478724	2x	22	44	spot 2
4	19-jun		bx-dj-56	ab54478725	1x	25	25	spot 2
5			bt-zs-30	ab54478726	1x	25	25	spot 2
6			br-fl-07	ab54478727	1x	25	25	spot 2
7	07-jul		bx-dj-56	ab54478728	8x	25	200	spot 2
8			bt-jh-90	ab54478729	7x	25	175	spot 2
9			bt-zs-25	ab54478730	3x	27	81	spot 2
10							625	
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								

4.3 Aanvoergegevens Van Galenstraat

Aanvoer: Van Galenstraat								
Ritnummer	Datum	Meldingsnr.	Kenteken	Bonnummer	vr.	m3	totaal m3	Verwerkt
1	09-jul	312392.1	bj-jd-99	ab01036622	3x	20	60	Spot 1
2	10-jul		bs-ln-29	ab38469521	4x	16,5	66	Spot 2
3	10-jul		bj-jd-99		3x	20	60	Spot 2
4	13-jul		bs-ln-29	ab38469520	2x	16,5	33	spot 2
5	12-aug		bs-ln-29	ab38470962	4x	16,5	66	Spot 2
6	13-aug		bv-xn-99	ab54478868	3x	12	36	spot 1
6	13-aug		bs-dl-78	ab38467574	1x	22	22	spot 2
7							343	
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								

4.4 Aanvoergegevens Depot T

Aanvoer: Depot T								
Ritnummer	Datum	Meldingsnr.	Kenteken	Bonnummer	vr.	m3	totaal m3	Verwerkt
1	16-jul	316211.0	bs-dl-78	ab54486054	8x	23	184	Spot 2
2			bt-zs-27	ab54486055	7x	23	161	Spot 2
3			br-zz-51	ab54486056	7x	25	175	Spot 1
4			bh-jj-01	ab54486057	7x	25	175	Spot 1
5	17-aug		bv-tf-54	ab54486058	14x	20	280	spot 2
6			bs-dl-78	ab54486059	5x	23	115	Spot 2
6							1090	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								

4.5 Aanvoergegevens Depot Q&R

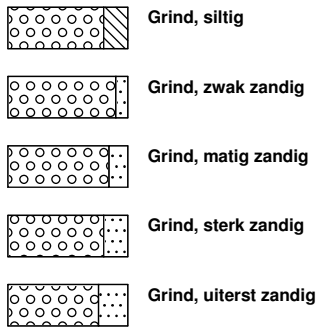
Aanvoer: Depot Q&R								
Ritnummer	Datum	Meldingsnr.	Kenteken	Bonnummer	vr.	m3	totaal m3	Verwerkt
1	07-jul	311206.0	bt-jh-90	ab54479417	5x	25	125	Spot 2
2			bx-dj-56	ab54479418	3x	25	75	
3			bt-zs-25	ab54479419	1x	27	27	
4	08-jul		bt-zs-25	ab54479420	10x	27	270	
5			bv-tf-54	ab54479421	15x	20x	300	
6			bz-fg-47	ab54479422	10x	20	200	
6			bz-fg-47	ab54479422	4x	20	80	Spot 1
7	15-jul		bv-tf-54	ab54479423	8x	20	160	Spot 1
8			bt-zs-27	ab54479424	9x	25	225	Spot 2
9	16-jul		bh-jj-01	ab54479425	5x	25	125	Spot 1
10			bs-dl-78	ab54479426	2x	23	46	Spot 2
11			bt-zs-27	ab54479427	3x	23	69	Spot 1
12			br-zz-51	ab54479428	3x	25	75	Spot 2
13							1777	
14								
15								
16								
17								

BIJLAGE 5

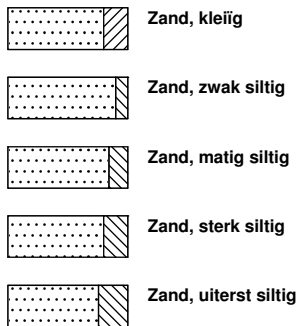
Boorstaten controlepeilbuizen,- boringen en –sleuven

Legenda (conform NEN 5104)

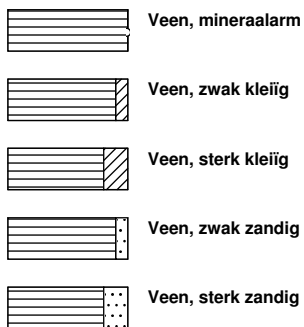
grind



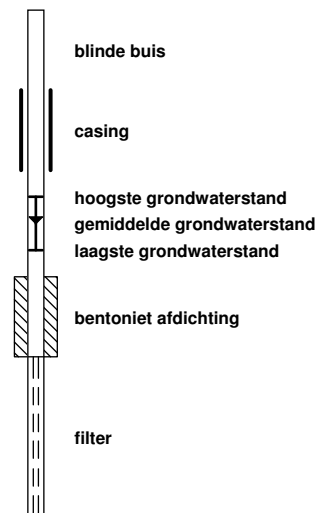
zand



veen



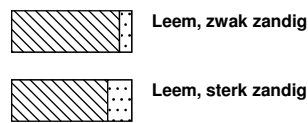
peilbuis



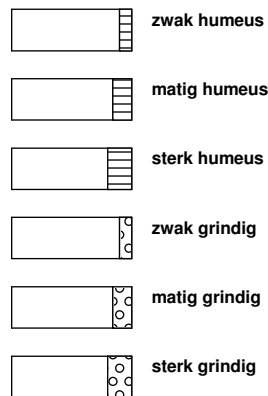
klei



leem



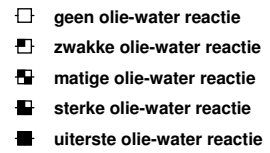
overige toevoegingen



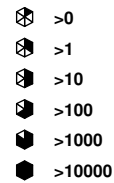
geur



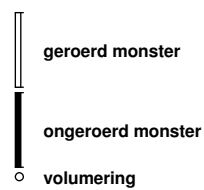
olie



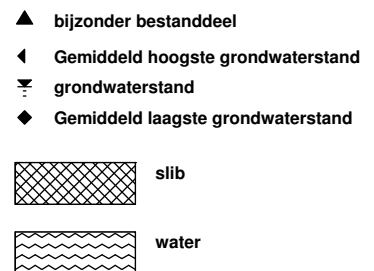
p.i.d.-waarde

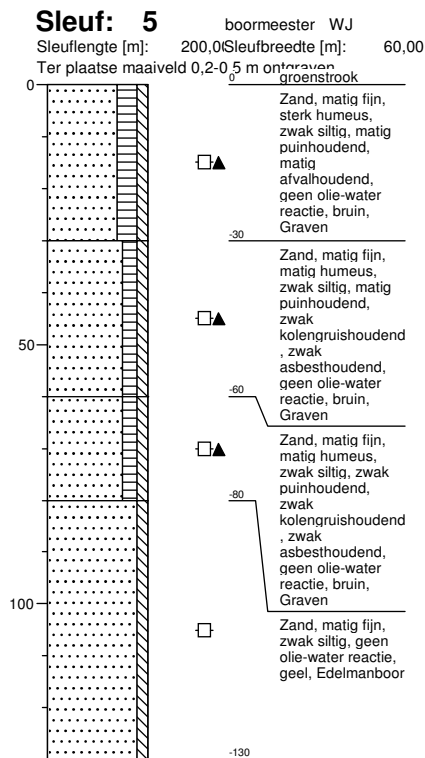
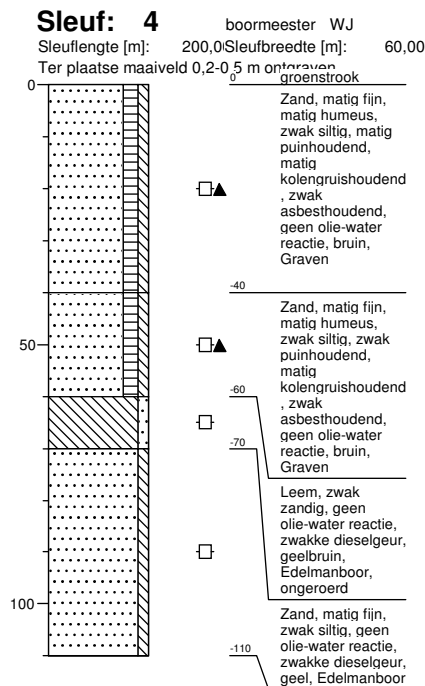
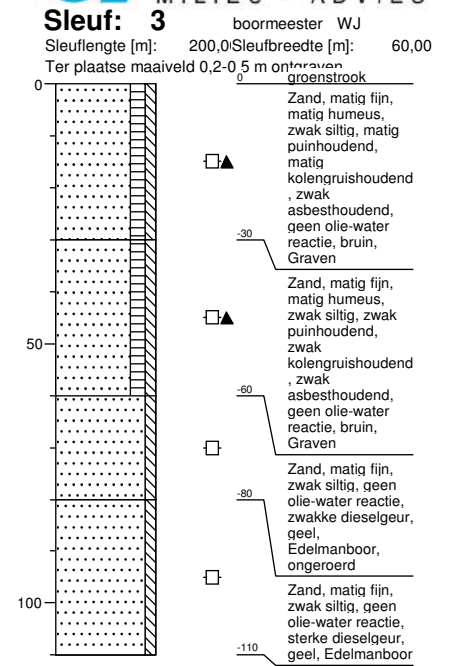
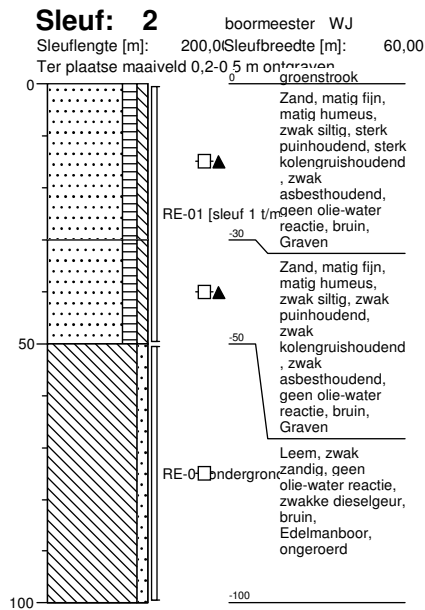
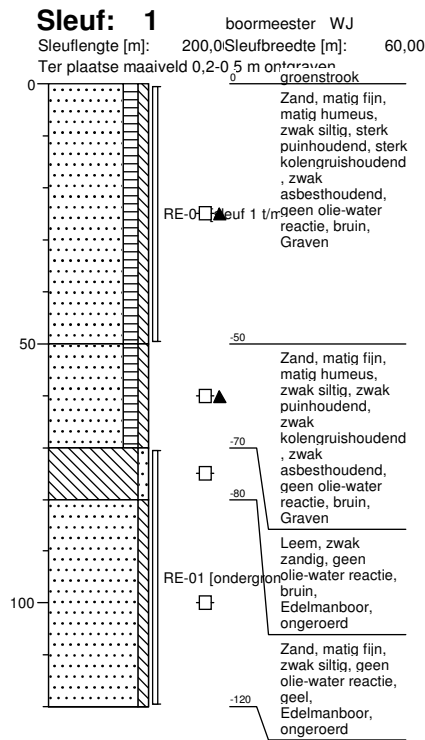


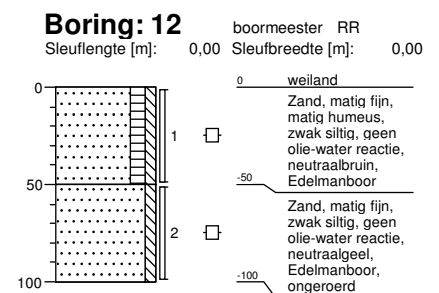
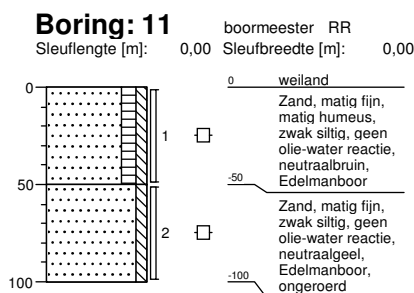
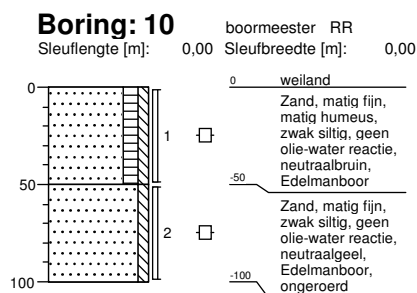
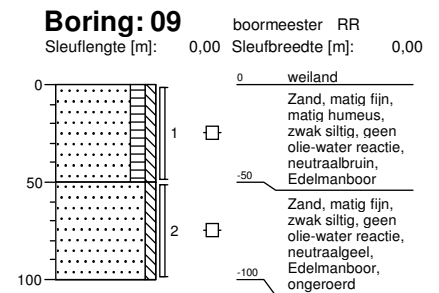
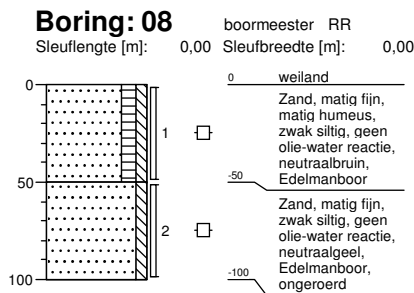
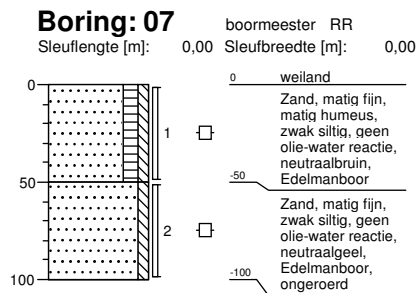
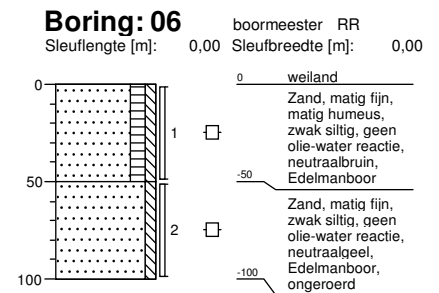
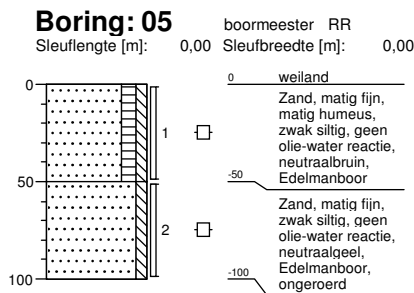
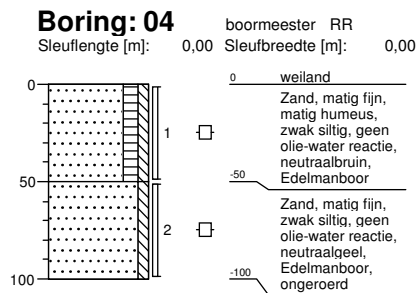
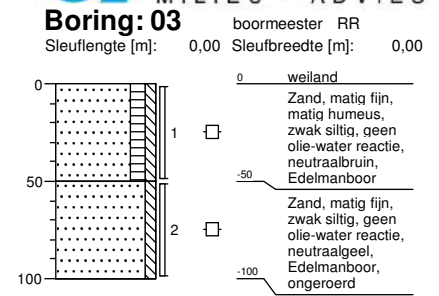
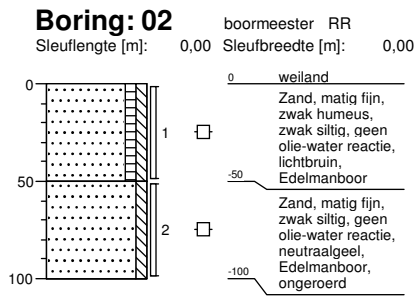
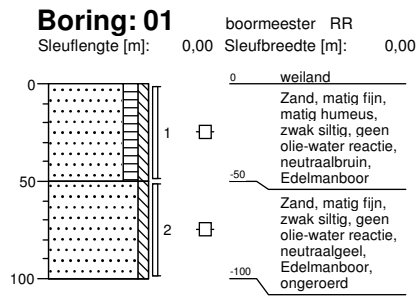
monsters



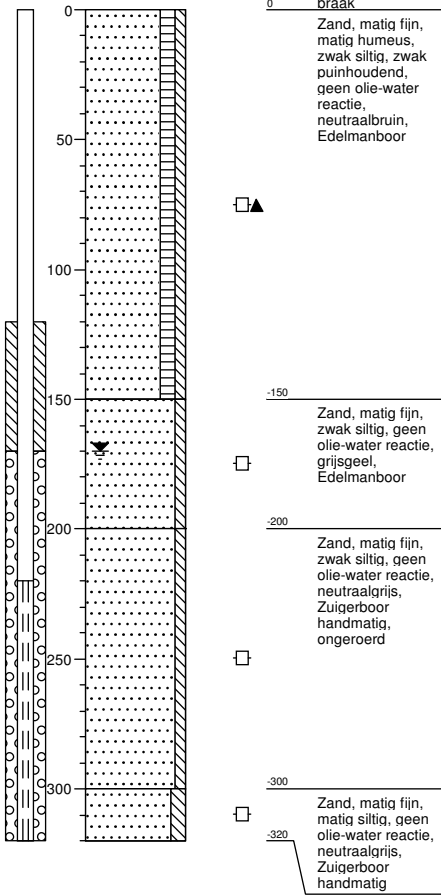
overig



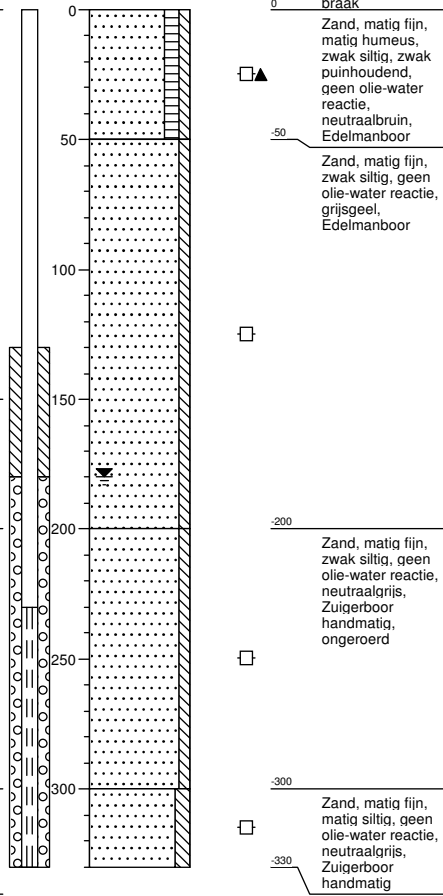




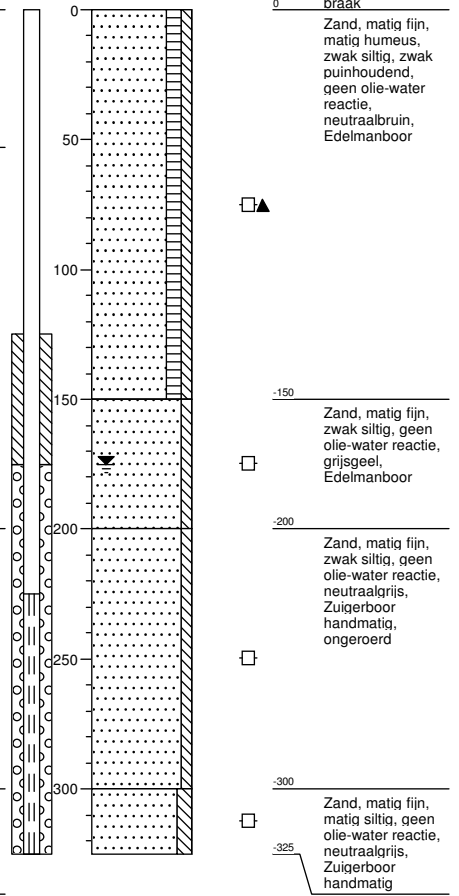
Boring: M-01 boormeester RR
Sleuflengte [m]: 0,00 Sleufbreedte [m]: 0,00



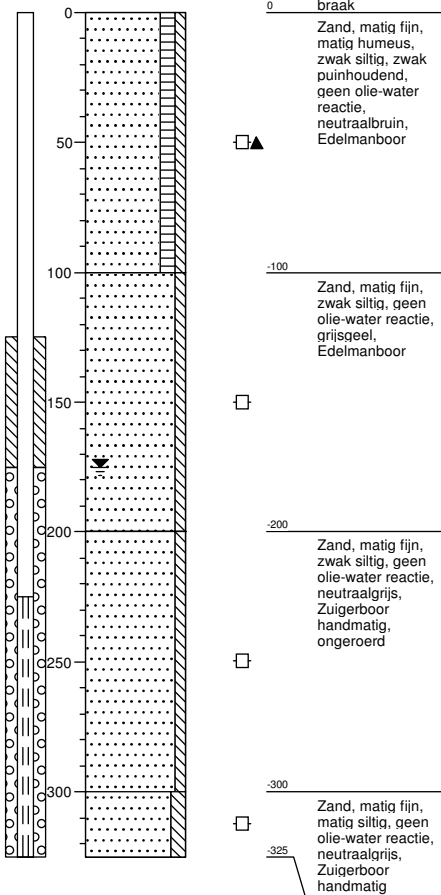
Boring: M-02 boormeester RR
Sleuflengte [m]: 0,00 Sleufbreedte [m]: 0,00



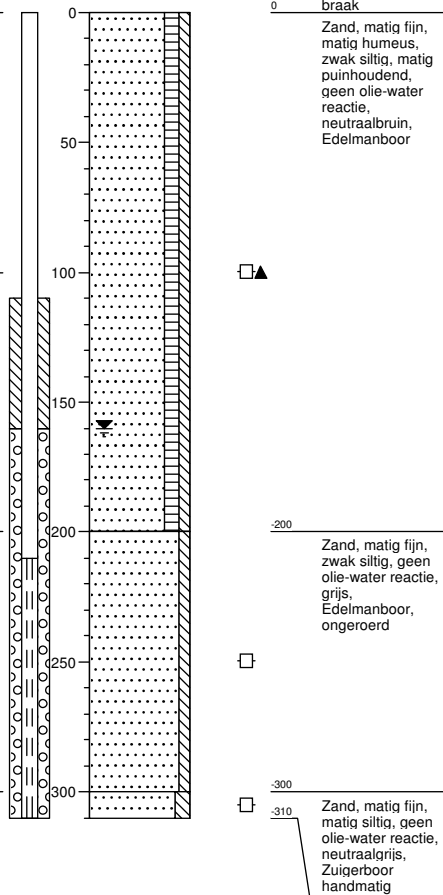
Boring: M-03 boormeester RR
Sleuflengte [m]: 0,00 Sleufbreedte [m]: 0,00



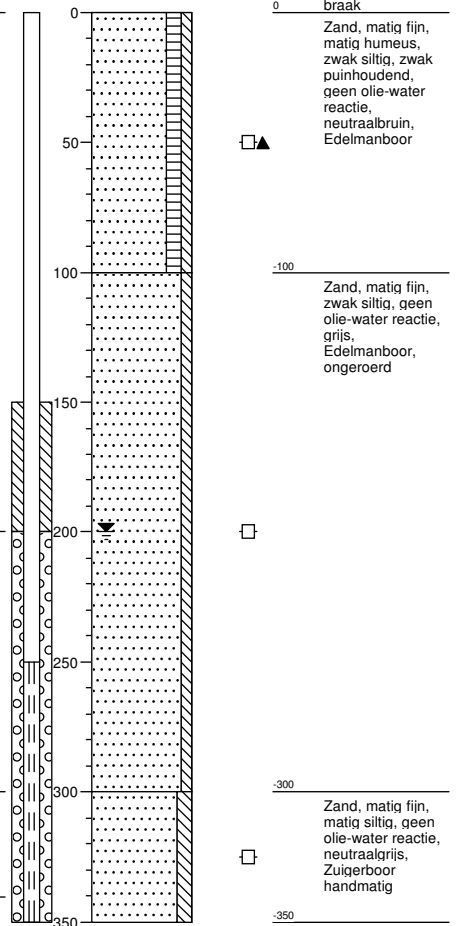
Boring: M-04 boormeester RR
Sleuflengte [m]: 0,00 Sleufbreedte [m]: 0,00



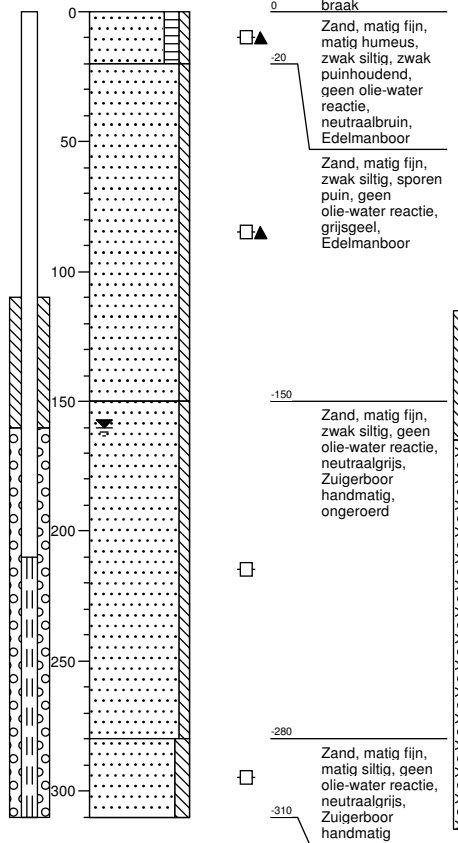
Boring: M-05 boormeester RR
Sleuflengte [m]: 0,00 Sleufbreedte [m]: 0,00



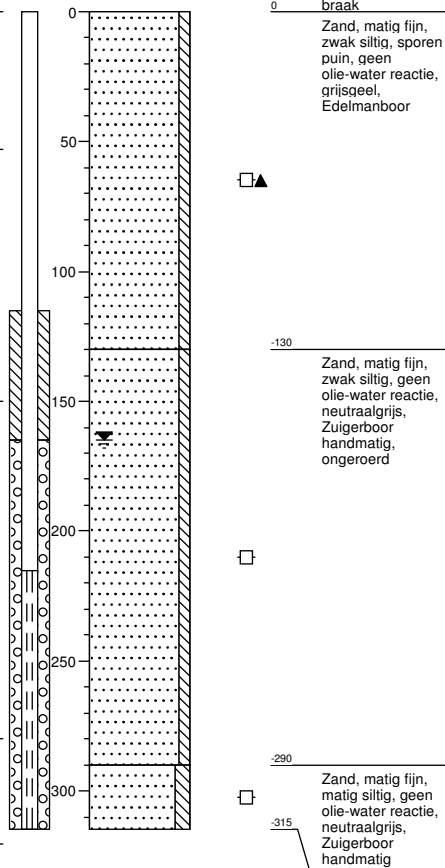
Boring: M-06 boormeester RR
Sleuflengte [m]: 0,00 Sleufbreedte [m]: 0,00



Boring: M-07 boormeester RR
 Sleuflengte [m]: 0,00 Sleufbreedte [m]: 0,00



Boring: M-08 boormeester RR
 Sleuflengte [m]: 0,00 Sleufbreedte [m]: 0,00



BIJLAGE 6

Tanksaneringscertificaat

Tankreinigingscertificaat BRL-K905 'Tankreiniging'

Kiwa N.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl



Afgegeven door ondervermeld tankreinigingsbedrijf

Opdrachtgever

NTP.
Enschede

Wenken voor de afnemer

Indien de tankreiniging niet volgens de voorschriften is uitgevoerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. het tankreinigingsbedrijf; en zonodig met
b. Kiwa.

Datum melding Datum tankreiniging

13-7-15 11-8-15

Plaats van de installatie (adres)

Ulegveld zuidkamp
Ulegveldseweg 333
Enschede

Gegevens van de tank

Ondergrondse tank Bovengrondse tank

Soort produkt

A.O

Inhoud in liters

800

Opmerkingen

Uitvoering tankreiniging

- De tank is inwendig gereinigd.
 Het leidingwerk is inwendig gereinigd.
 De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
 De afvalstoffen zijn op de lokatie achtergelaten.

Opmerkingen

Dit tankreinigingscertificaat mag niet gebruikt worden als een gasvrijverklaring.

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door onderstaand tankreinigingsbedrijf uitgevoerde tankreinigingswerkzaamheden geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals deze zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Uitgevoerd door (bedrijfsnaam en adres tankreinigingsbedrijf)

Wenau Transport & Cleaning BV

It Kyiblok 4

8447 GR Heerenveen

Tel: 0513 - 657900

Fax: 0513 - 657909

Certificaatnummer (dit nummer ook vermelden op het tankreinigingslabel)

MC 114977

Naam verantwoordelijke uitvoerder

E. Vethuis

Handtekening

Datum

11-8-15

Exemplaar bestemd voor

Opdrachtgever

Hoofdaannemer (2 stuks)

Tankreinigingsbedrijf

WERKBON



De Ynfeart 12, 8447 GM Heerenveen
Postbus 72, 8440 AB Heerenveen
Tel 0513 657900
Fax 0513 657909
Fax info@wenau.nl

Projectnummer : 251234 BT
Projectleider : HILFERINK
Datum : 11-8-2015
Tijd :

Naam voorman : Erik V
Bijrijder(s) : STEVEN

Wagen no. : 0.7
Opdrachtgever : NTP Milieu Enschede
Contactpersoon : SLEBOS
Werkbon no. : 201504563

Verrichte werkzaamheden :

1x 2.000 liter ondergrondse HBO tank (zonder mangat)
Reinigen, saneren en afvoeren.

Werkadres

Naam : Vliegveld Zuidkamp
Adres : Vliegveldweg 333
Plaats : 7524 PT Enschede

Rijtijd heen : 12¹⁵ 13¹⁵
Werktijd : 13¹⁵ 14¹⁵
Rijtijd terug : 14¹⁵
Einde werktijd :
Begin KM :
Eind KM :

Afvalstoffen naar : Wenau
Hoeveelheid afval : 750 kg
Soort afval : Olie/water/Slib
Afalstroom no. : 02H230005272
Weegbon no. :
Tankins. rapport verstrekt Ja Nee
Auto inwendig reinigen Ja Nee

Gebruikte schoonmaakmiddelen en / of materialen :

1 ltr powercleaner
kg
ltr
kg

Opmerkingen :

Met de ondertekening van dit document verklaart de opdrachtgever:

- Dat de werkzaamheden naar tevredenheid zijn uitgevoerd
- Dat de verantwoordelijkheid voor het object weer is overgedragen naar opdrachtgever

Opdrachtgever : NTP Milieu Enschede

Let op: De ondertekende verklaart tekenbevoegd te zijn.

Datum : 11-8-15

Naam in blokletters: MILANE Handtekening: [Signature]



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 afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Projectnummer: 251234

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender **NTP Milieu Enschede**
 straat + nr **Twenteweg 30**
 postc. + woonpl. **7532 ST Enschede**
 VIHB-nummer **X 2462406**

2
 factuuradres
 postbus of straat + nr
 postc. + woonpl.

3^A
 ontdoener **Vliegveld Zuidkamp**
 straat + nr **Vliegveldweg 333**
 postc. + woonpl. **7524 PT Enschede**

3^B
 locatie van herkomst **Vliegveld Zuidkamp**
 straat + nr **Vliegveldweg 333**
 postc. + woonpl. **7524 PT Enschede**
 datum aanvang transport **11-8-2015** **2203734**

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

4^B
 locatie van bestemming **Wenau Transport & Cleaning BV**
 straat + nr **It Kylblok 4**
 postc. + woonpl. **8447 GR Heerenveen**
 datum ontvangst transport

5
 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder (vlak 4a)
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Wenau Transport & Cleaning BV** VIHB-nummer **FR500261VIHB**
 straat + nr **It Kylblok 4**
 postc. + woonpl. **8447 GR Heerenveen** kenteken **B2-JB-71**
 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)
02H230005272	Olie/water/Slib van tankreiniging afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat Olie/water/slib UN 1993 Afval, Brandbare vloeistoffen, n.e.g., 3,II, ADR Bevat benzine, dieselolie. Tunnelcode (D/E) Milieu gevaarlijk	Bulk	16.07.09*	A02	1 m3 750kg	



Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 29-08-2013
 Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

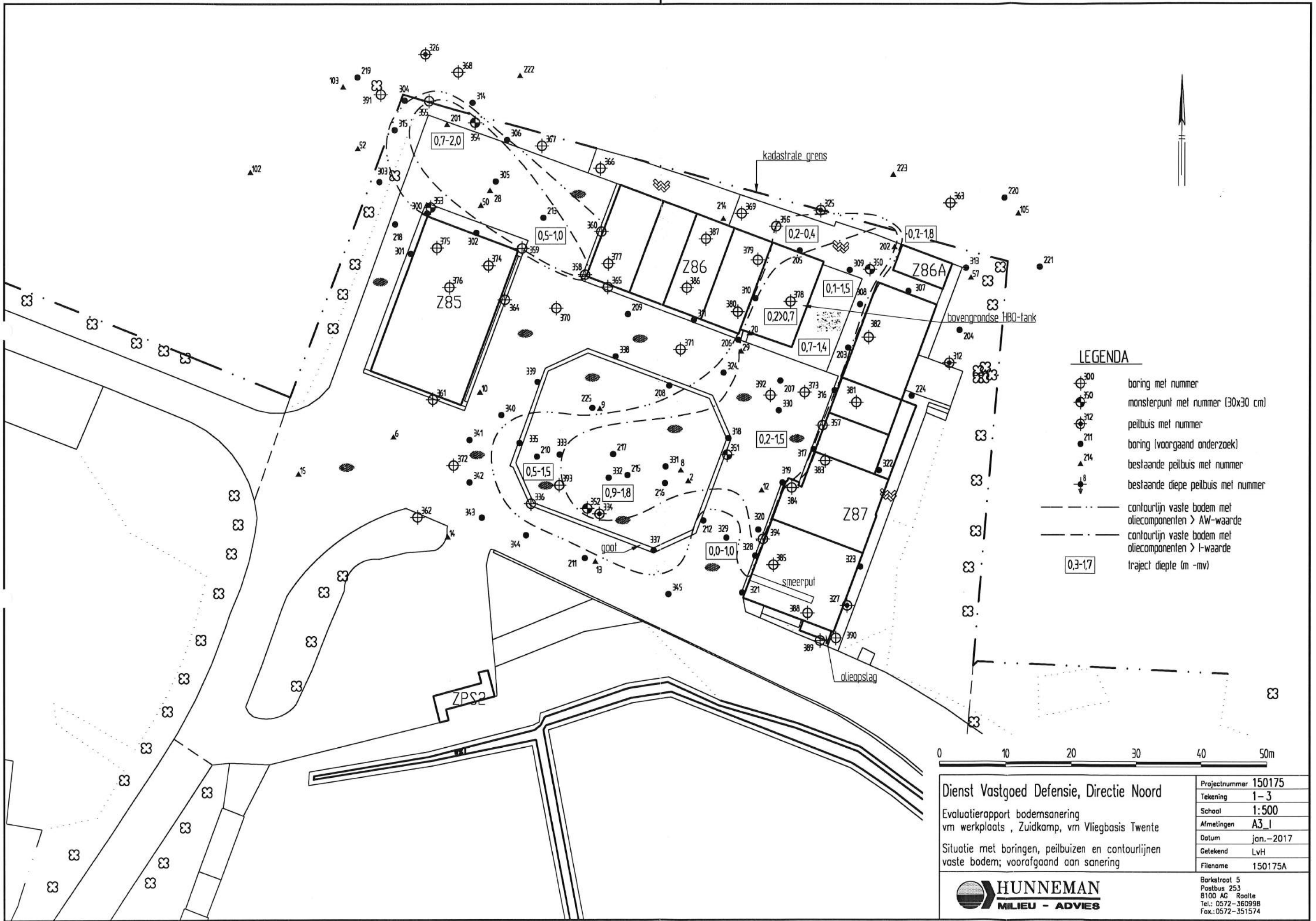
Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.
 In de vracht is verzekering niet begrepen. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

AR 01321179

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

TEKENINGEN

- 1-3: Situatie met verontreinigingssituatie vaste bodem voorafgaand aan sanering
- 2-3: Situatie met verontreinigingssituatie grondwater voorafgaand aan sanering
- 3-3: Situatie met ontgravingscontouren, controlemonsters, controlepeilbuizen en aangebrachte voorzieningen

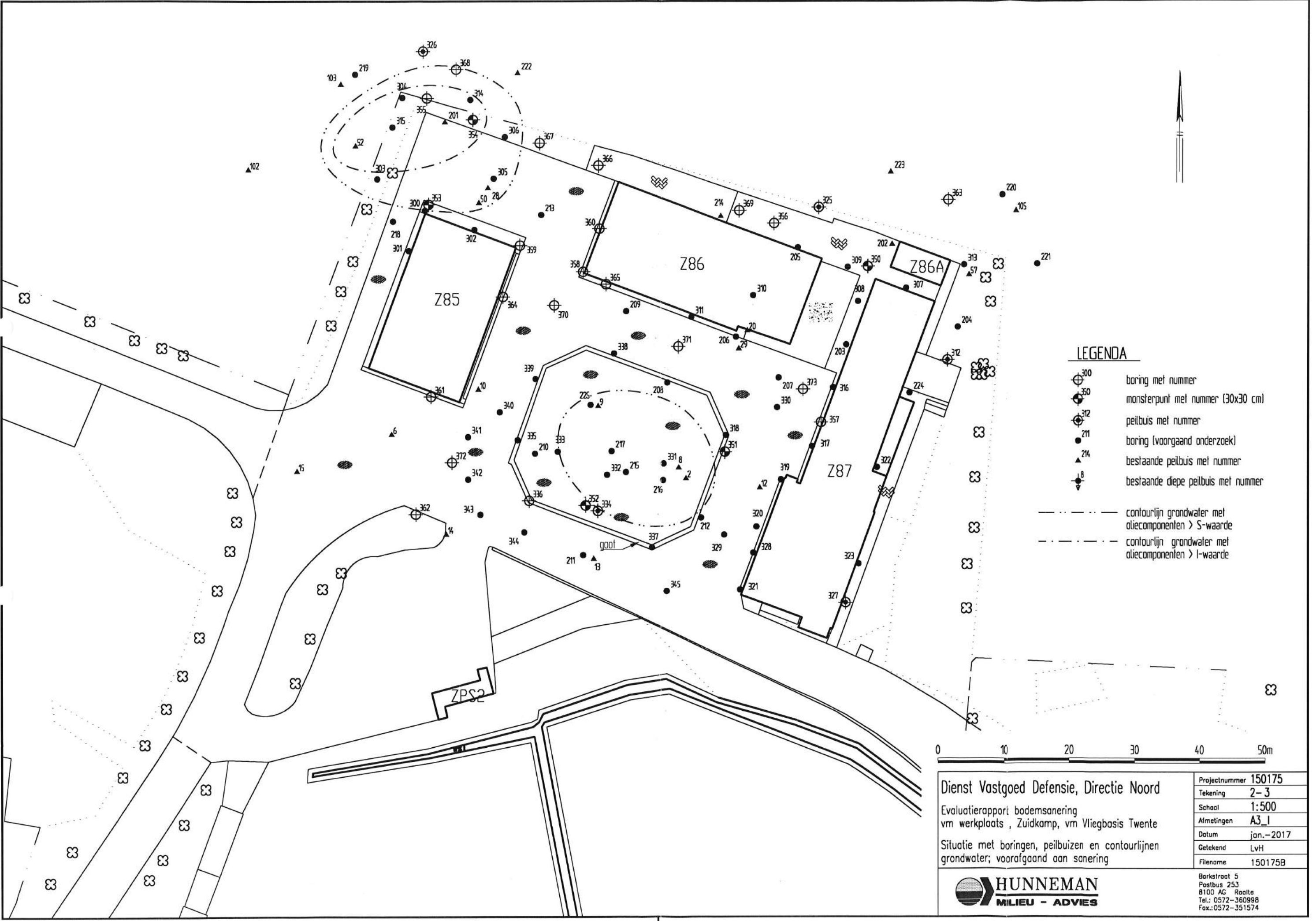


LEGENDA

- boring met nummer
- monsterpunt met nummer (30x30 cm)
- peilbuis met nummer
- boring (voorgaand onderzoek)
- bestaande peilbuis met nummer
- bestaande diepe peilbuis met nummer
- contourlijn vaste bodem met oliecomponenten > AW-waarde
- contourlijn vaste bodem met oliecomponenten > I-waarde
- traject diepte (m -mv)



Dienst Vastgoed Defensie, Directie Noord Evaluatierapport bodemsanering vm werkplaats , Zuidkamp, vm Vliegbasis Twente Situatie met boringen, peilbuizen en contourlijnen vaste bodem; voorafgaand aan sanering	Projectnummer 150175
	Tekening 1-3
	Schaal 1:500
	Afmetingen A3_1
	Datum jan.-2017
	Getekend LvH
Filename 150175A	
Barkstraat 5 Postbus 253 8100 AG Raalte Tel.: 0572-360998 Fax.: 0572-351574	



LEGENDA

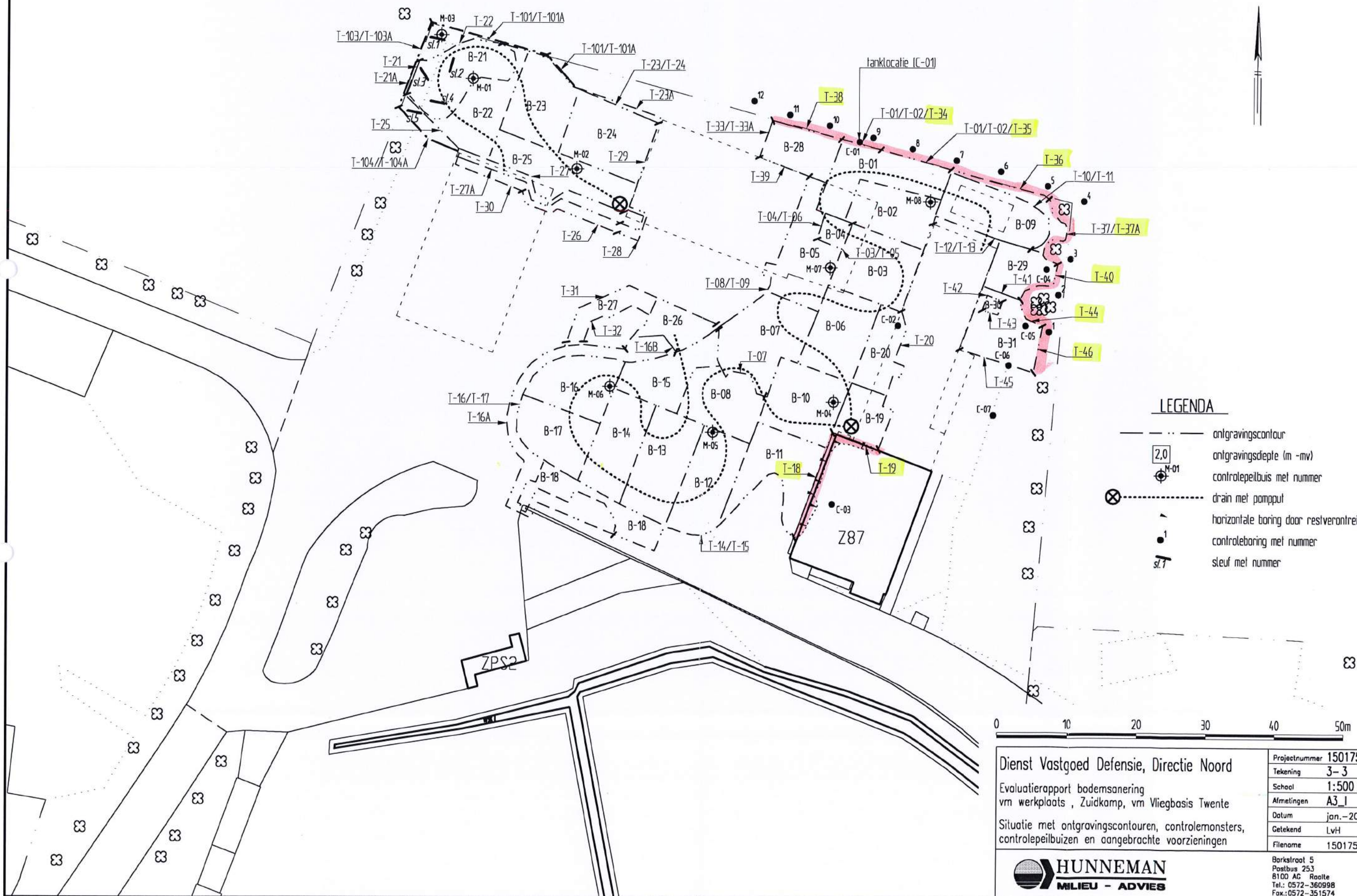
- boring met nummer
- monsterpunt met nummer (30x30 cm)
- peilbuis met nummer
- boring (voorgaand onderzoek)
- bestaande peilbuis met nummer
- bestaande diepe peilbuis met nummer
- - - - - contourlijn grondwater met oliecomponenten > S-waarde
- . - . - . contourlijn grondwater met oliecomponenten > I-waarde



Dienst Vastgoed Defensie, Directie Noord Evaluatierapport bodemsanering vm werkplaats, Zuidkamp, vm Vliegbasis Twente Situatie met boringen, peilbuizen en contourlijnen grondwater; voorafgaand aan sanering	Projectnummer	150175
	Tekening	2-3
	Schaal	1:500
	Afmetingen	A3_1
	Datum	jan.-2017
	Getekend	LvH
Filename	150175B	



Barkstraat 5
 Postbus 253
 8100 AC Raalte
 Tel.: 0572-360998
 Fax.: 0572-351574



Dienst Vastgoed Defensie, Directie Noord
 Evaluatierapport bodemsanering
 vm werkplaats, Zuidkamp, vm Vliegbasis Twente
 Situatie met ontgravingscontouren, controlemonsters,
 controlepeilbuizen en aangebrachte voorzieningen

Projectnummer	150175
Tekening	3-3
Schaal	1:500
Almetingen	A3_1
Datum	jan.-2017
Getekend	LvH
Filename	150175C



Barkstraat 5
 Postbus 253
 8100 AC Raalte
 Tel.: 0572-360998
 Fax.: 0572-351574