



Verkennd bodemonderzoek  
conform de NEN 5740  
aan de  
**Kortenaerstraat 10 te Amersfoort**



Oprachtgever : Gemeente Amersfoort  
Postbus 4000  
3800 EA AMERSFOORT

Contactpersoon : Mevrouw E. Nijmeijer  
Tel : 035-4694245

Projectnummer : BO14242  
Datum : 12 augustus 2014

**Milieutechniek ZVS Eemnes BV**

Postadres:	Bezoekadres:
Postbus 49	Noordersingel 22
3755 ZG EEMNES	3755 EZ EEMNES
Tel : 035-5387986	E-mail : <a href="mailto:info@zvs.nl">info@zvs.nl</a>
Fax : 035-5382923	Website : <a href="http://www.zvs.nl">www.zvs.nl</a>



<b>INHOUD</b>	<b>bladzijde</b>	
1	INLEIDING	3
2	VOORONDERZOEK	4
	2.1 Kadastrale gegevens locatie	4
	2.2 Gegevens locatie	4
	2.3 Bodemonderzoeken	4
	2.4 Bestemming	4
	2.5 Geohydrologische situatie	4
3	HYPOTHESE	5
4	ONDERZOEKSMETHODE	6
	4.1 Veldwerk	6
	4.2 Chemisch laboratoriumonderzoek	6
5	RESULTATEN	7
	5.1 Richtwaarden	7
	5.2 Zintuiglijk	7
	5.3 Grond	8
	5.4 Grondwater	9
6	MILIEUHYGIENISCHE KWALITEIT VAN DE BODEM	9
7	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10

## BIJLAGEN

1. Onderzoekslocatie
2. Boorlocaties
3. Beschrijving boorprofielen
4. Toetsingstabel
5. Analysecertificaten

## 1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Amersfoort heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV in juli 2014 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Kortenaerstraat 10 te Amersfoort.

Dit onderzoek is uitgevoerd in verband met de verkoop van de onderzoekslocatie.

Doel van het onderzoek is de grond- en grondwaterkwaliteit op de onderzoekslocatie vast te leggen, teneinde inzicht te verkrijgen of er sprake is van bodemverontreiniging en zo ja, met welke parameters grond en grondwater zijn verontreinigd en of dit een belemmering vormt voor de voorgenomen onroerendgoedtransactie.

Milieutechniek ZVS Eemnes BV heeft zorggedragen voor de opzet en uitvoering van het bodemonderzoek conform de geldende richtlijnen. Voor de bemonsteringsstrategie zijn de richtlijnen gevolgd zoals genoemd in de NEN 5740:2009, Onderzoeksstrategie bij Verkennend Bodemonderzoek.

Het veldwerk en de monsterneming zijn uitgevoerd door Milieutechniek ZVS Eemnes BV volgens de SIKB BRL 2000 met de bijbehorende protocollen, waarvoor Milieutechniek ZVS Eemnes BV is gecertificeerd en erkend (kwalibo).

De chemische analyses zijn uitgevoerd in het, door de Raad van Accreditatie geaccrediteerde, milieulaboratorium van Analytico te Barneveld. Interpretatie van de chemische analyses is gedaan aan de hand van de Wet Bodembescherming, Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit (18 november 2010). Getoetst is aan de hand van de Bodem Toets en Validatieservice (kortweg: BoToVa).

Daarnaast is gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek, het blijft echter toch mogelijk dat lokale afwijkingen in de samenstelling van het bodemmateriaal voorkomen. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Milieutechniek ZVS Eemnes BV verklaart dat de werkzaamheden volledig onafhankelijk zijn uitgevoerd.

In het navolgende hoofdstuk worden ten aanzien van voornoemde locatie de gegevens van het vooronderzoek beschreven. Hoofdstuk 3 omvat de hypothese van het onderzoek. De hieruit volgende bemonsteringsstrategie wordt in hoofdstuk 4 nader toegelicht. In hoofdstuk 5 worden de analyseresultaten gepresenteerd, welke in het navolgende hoofdstuk worden besproken. Aan de hand van de voorgaande hoofdstukken worden in hoofdstuk 7 uiteindelijk de conclusie(s) en aanbevelingen gegeven omtrent de onderzochte locatie.

## 2 VOORONDERZOEK

### 2.1 Kadastrale gegevens locatie

De onderzoekslocatie aan de Kortenaerstraat 10 is kadastraal bekend in de gemeente Amersfoort onder sectie G en nummer 1697, 2496, 2497, 5032 (ged.). De regionale situatie is weergegeven in bijlage 1. De onderzoekslocatie heeft een oppervlak van circa 6.100 m<sup>2</sup>.

### 2.2 Gegevens locatie

De locatie was tot 1956 braakliggend, een voormalig agrarisch gebied. In 1956,1957 is een school gebouwd. In de loop der tijd zijn meerdere verbouwingen uitgevoerd, de laatste vond plaats in 1989. Ook hedendaags is de locatie in gebruik als school met tuin en speelplaats.

Bij de laatste verbouwing is tevens een olietank verwijderd. Hierbij is de tank inclusief circa 500 liter slugde (olie-water mengsel) voor 2 à 3 dagen op het schoolplein opgeslagen. Mogelijk is hierbij een verontreiniging met minerale olie in grond (licht) en grondwater (matig) ontstaan. Ook bestaat de mogelijkheid dat grond vrijgekomen tijdens de tankverwijdering is hergebruikt waardoor deze verontreinigd is ontstaan. Deze verontreiniging is tijdens een herinrichting in 1993 ontdekt.

### 2.3 Bodemonderzoeken

In 1993 is een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd (Grondslag Milieukundig Adviesbureau BV, projectcode 858, 22 oktober 1993). In dit rapport wordt melding gemaakt van een eerder bodemonderzoek, uitgevoerd door Heidemij Advies, waarbij de verontreiniging met minerale olie horizontaal zintuiglijk is afgeperkt. Dit rapport is echter niet (meer) bij de gemeente aanwezig. Bij het onderzoek van 1993 is de omvang en ernst van de minerale olie verontreiniging in kaart gebracht. Hierbij is de grond licht verontreinigd bevonden en het grondwater matig verontreinigd. De grondverontreiniging wordt geschat op 11 m<sup>3</sup> (9 m<sup>2</sup> over een dikte van 1,2 meter). De grondwaterverontreiniging heeft een oppervlak van circa 25 m<sup>2</sup>.

In 1997 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ten behoeve van de uitbreiding van de school ((Van Dijk milieutechniek BV, 5209.97, 3 september 1997). Hierbij bleek de bodem niet verontreinigd en het grondwater licht verontreinigd met xylenen en chroom.

### 2.4 Bestemming

De onderhavige onroerende zaak valt onder de bepalingen van het bestemmingsplan 'Amersfoort Oost', als bestemming maatschappelijke doeleinden: onderwijsvoorzieningen, medische, sociale, culturele, levensbeschouwelijke en religieuze voorzieningen en voorzieningen ten behoeve van de openbare dienstverlening. De gemeente is echter bereid om, indien een goed plan wordt ingediend, een verandering van bestemming in procedure te nemen

### 2.5 Geohydrologische situatie

De gegevens omtrent de ondergrond zijn verkregen uit eerder uitgevoerde onderzoeken en de Grondwaterkaart van Nederland van de Dienst Grondwater van TNO. De locatie ligt op circa 2,2 meter boven NAP. De schematische voorstelling van de bodemopbouw is weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Schematische voorstelling van de regionale bodemopbouw

Pakket	Diepte (m - NAP)	Samenstelling
Deklaag	Ontbreekt	
1e watervoerende pakket	9	Uiterst fijn tot matig grof zand (formatie van Twente)
1e scheidende lag	18	Klei (van de Eemformatie)
2e watervoerende pakket	50 (einde boordiepte)	Middle grof tot uiterst grof zand

Het grondwater lag ten tijde van het onderzoek gemiddeld op 1,2 m-mv. Opgemerkt wordt dat dit een eenmalige waarneming is, die niet als maatstaf mag worden gehanteerd. De stromingsrichting van het freatische grondwater is vermoedelijk noordelijk gericht (richting Valeikanaal).

De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

### 3 HYPOTHESE

Gezien het bekende gebruik in het verleden is bij de aanvang van het onderzoek de locatie grotendeels als 'onverdacht' aangemerkt en als zodanig onderzocht. Bij projectie van de peilbuis is rekening gehouden met de in 1993 aangetoonde brandstofverontreiniging in grond en grondwater. Aanvullend zal de ondergrond worden geanalyseerd op minerale olie ten einde de aanwezigheid van een brandstofverontreiniging te verifiëren.

In tabel 2 staat de onderzoeksopzet weergegeven.

Tabel 2: Onderzoeksopzet

Strategie	Boringen tot		Peilbuizen	Analyses grond	Analyses grondwater
	0,5 m-mv	2 m-mv			
ONV	12	3	1	4 x standaard pakket 1 x minerale olie	1 x standaard pakket

## 4 ONDERZOEKSMETHODE

### 4.1 Veldwerk

Op 29 juli 2014 zijn door de heren J.W. de Mots en W.T. Sukkel de volgende werkzaamheden uitgevoerd (conform VKB-protocol 2001):

- Inspectie terrein;
- Het uitvoeren van het veldwerk zoals weergegeven in tabel 2;
- Het opgeboorde bodemmateriaal bemonsteren per bodemsoort in maximale trajecten van 0,5 m;
- Het beschrijven van de boorprofielen en het zintuiglijk beoordelen van de opgeboorde grond.

Het grondwater is op 5 augustus 2014 door de heer W.T. Sukkel gepeild en bemonsterd (conform VKB-protocol 2002). Voorts zijn van het grondwater de pH, de troebelheid en elektrische geleidbaarheid in het veld bepaald.

De boorlocaties zijn weergegeven in bijlage 2. De bodemprofielen staan beschreven in bijlage 3. De grondmonsters zijn afzonderlijk verpakt, geconserveerd en naar het laboratorium gebracht. Het samenstellen van de mengmonsters is uitgevoerd door het laboratorium. In totaal zijn 5 grond(meng)monsters en is 1 grondwatermonster ter analyse aangeboden aan het laboratorium.

### 4.2 Chemisch laboratoriumonderzoek

De grond(meng)monsters zijn geanalyseerd op de volgende stoffen:

- minerale olie
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 van VROM)
- polychloorbifenylen (PCB)
- de zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, nikkel en zink
- humus/lutum

Een grondmengmonster is enkel op minerale olie in analyse gezet.

Het grondwater is geanalyseerd op de aanwezigheid van:

- minerale olie
- vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN) en styreen
- gechloreerde koolwaterstoffen (CKW) en chloorbenzenen
- de zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, nikkel en zink

De monsters zijn onder de AS3000 voorbehandeld. De analyseresultaten zijn verkregen op certificaatnummers 2014087057 en 2014088791 welke compleet zijn weergegeven in bijlage 5.

## 5 RESULTATEN

Interpretatie van de chemische analyses is gedaan aan de hand van de Wet Bodembescherming, Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit (18 november 2010). Getoetst is aan de hand van de Bodem Toets en Validatieservice (kortweg: BoToVa).

### 5.1 Richtwaarden

#### *Streefwaarde (S)*

De streefwaarden voor het grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem en gelden als waarde waarboven wel en waaronder geen sprake is van grondwaterverontreiniging.

#### *AW2000 (AW)*

Sinds 1 oktober 2008 zijn de streefwaarden voor grond komen te vervallen en vervangen door de achtergrondwaarden. Deze achtergrondwaarden zijn bepaald door de stofgehalten die in relatief onbelaste gebieden voorkomen. Omdat deze in 2000 zijn gemeten heten ze in jargon AW2000.

#### *Interventiewaarde (I)*

De interventiewaarden zijn representatief voor het verontreinigingsniveau waaronder een sanering gewoonlijk niet noodzakelijk is. Bij overschrijding van deze waarde dient mogelijk een sanering te worden uitgevoerd. De noodzaak tot saneren is afhankelijk van het gehalte, de omvang van de verontreiniging, wanneer deze is ontstaan en van de risico's die ten gevolge van de verontreiniging aanwezig zijn. Of sprake is van een ernstige bodemverontreiniging wordt bepaald in een nader onderzoek.

Voor een aantal stoffen, zoals zware metalen en organische verbindingen is de toetsing afhankelijk van het gehalte aan organische stof en/of lutum in de bodem.

### 5.2 Zintuiglijk

In het veld is in de opgeboorde grond geen bodemvreemd materiaal aangetroffen en zodoende ook geen asbestverdacht (> 20 mm) materiaal. Zintuiglijk zijn geen ongebruikelijke geuren en/of kleuren waargenomen.

In het veld is in de opgeboorde grond bodemvreemd materiaal aangetroffen, zoals weergegeven in onderstaande tabel (hierbij is geen asbestverdacht materiaal (> 20 mm) aangetroffen).

Tabel 3: Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
1	0,50	0,10 - 0,50	Leem	sporen puin
3	2,00	0,50 - 1,50	Zand	sporen puin
14	2,70	0,10 - 0,60	Zand	sporen puin, sporen glas, sporen bitumen
15	0,50	0,05 - 0,50	Zand	sporen puin

Gezien de mate aan bijmenging (<1%), het geringe voorkomen (i.e. slechts lokaal in de bovengrond) en het ontbreken van aantreffen van verdacht asbesthoudend materiaal is geen aanleiding voor het uitvoeren van verkennend onderzoek naar asbest in grond conform de NEN5707.

### 5.3 Grond

In tabel 4 wordt de monstersselectie gepresenteerd.

Tabel 4: Monstersselectie

Analysemonster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
14-1	0,10 - 0,60	14 (0,10 - 0,60)	Standaardpakket bodem (nieuw)
14-3	1,00 - 1,50	14 (1,00 - 1,50)	Minerale Olie (GC)
MM1 <sup>1)</sup>	0,00 - 0,55	3 (0,00 - 0,50) 5 (0,00 - 0,50) 7 (0,05 - 0,50) 10 (0,05 - 0,50) 12 (0,05 - 0,55) 13 (0,05 - 0,50)	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos
MM2	0,50 - 1,00	7 (0,50 - 1,00) 12 (0,55 - 1,00) 14 (0,60 - 1,00)	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos
MM3 <sup>1)</sup>	0,50 - 1,50	3 (0,50 - 1,00) 3 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket bodem (nieuw)

In tabel 5 staat vermeld voor welke stoffen de achtergrondwaarde of interventiewaarde wordt overschreden.

Tabel 5: Overschrijdingstabel grond

Analysemonster	Traject (m -mv)	> Achtergrondwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)
14-1	0,10 - 0,60	Zink (0,1) Lood (0,06)	-
14-3	1,00 - 1,50	-	-
MM1	0,00 - 0,55	PCB's (0,04)	-
MM2	0,50 - 1,00	Kwik (-)	-
MM3	0,50 - 1,50	PCB's (0,44) Zink (0,06) Kwik (0,01) Lood (0,03)	-

Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- 1) Door het laboratorium is opgemerkt dat de conserveringstermijn voor minerale olie is overschreden. Door ons zijn de monsters dezelfde dag van monsternamen nog aan het laboratorium afgegeven en ook de opdracht is gegeven. De monsters zijn door het laboratorium pas in een latere fase in analyse genomen. Wij verwachten mede op basis van de zintuiglijke waarnemingen en resultaten van de andere monsters hierdoor geen afwijking in het resultaat.



## 5.4 Grondwater

In tabel 6 worden de veldmetingen bij de grondwaterbemonstering weergegeven.

Tabel 6: Metingen grondwater

Pellobuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC ( $\mu$ S/cm)	Troebelheid (NTU)
14	1,70 - 2,70	1,18	6,5	530	2,82

De veldmetingen geven geen aanleiding tot het maken van opmerkingen.

In tabel 7 staat vermeld welke overschrijdingen zijn geconstateerd in het grondwater.

Tabel 7: Overschrijdingstabel grondwater

Pellobuis	Filterdiepte (m -mv)	> Streefwaarde (+Index)	> Interventiewaarde (+index)
14	1,70 - 2,70	Barium (0,17)	-

Index : (GSSD - S) / (I - S)

## 6 MILIEUHYGIENISCHE KWALITEIT VAN DE BODEM

In het sporen aan glas en bitumen houdende deelmonster van boring 14 worden de landelijke achtergrondwaarden (i.e. AW2000) overschreden voor zink en lood.

In het mengmonster van de bovengrond zonder bijmenging komt PCB in een concentratie boven de AW2000 voor.

In de lemige ondergrond is een overschrijding van de AW2000 voor kwik aangetoond. In het zand zijn zink, kwik, lood en PCB in licht verhoogde mate aangetroffen.

In de ondergrond van boring 14 ligt het gehalte aan minerale olie beneden de detectielimiet.

In het grondwater wordt de streefwaarde voor barium overschreden.

## 7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van de gemeente Amersfoort heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV in juli 2014 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Kortenaerstraat 10 te Amersfoort.

Gedurende onderhavig onderzoek zijn in zowel de boven- als de ondergrond licht verhoogde gehalten aan zink, kwik, lood en/of PCB aangetroffen.

In het grondwater is een lichte verontreiniging aan barium geconstateerd.

Echter, dergelijke gehalten komen veelvuldig voor in de regio. Bovendien zijn de aangetroffen licht verhoogde gehalten geen ongewoon verschijnsel. Hoewel door het aantreffen van lichte verontreinigingen in grond en grondwater de hypothese 'onverdacht' komt te vervallen, is een nader onderzoek niet noodzakelijk.

Er zijn, ons inziens, dan ook geen milieutechnische belemmeringen voor de overdracht van het perceel. Wel dient u rekening te houden met het feit dat de toepassing van licht verontreinigde grond aan beperkingen onderhevig is. Indien gedurende de nieuw- of verbouw grond vrijkomt en niet op de onderzoekslocatie kan worden verwerkt, dient de grond te worden voorzien van een kwaliteitsverklaring conform het Besluit bodemkwaliteit, dan wel te worden aangeboden aan een erkende verwerker.

Wij adviseren u om onderhavig onderzoeksrapport te voegen bij de koopakte.

Met vriendelijke groet,  
Milieutechniek ZVS Eemnes BV



Drs. A.G. Focke  
Opgesteld door: ing. J.M. Heus

BIJLAGE 1


- Onderzoekslocatie -



0 m 125 m 625 m

Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object AMERSFOORT G 2496  
Kortenaerstraat 10, 3814 TL AMERSFOORT  
CC-BY Kadaster.






<p><b>BEBOUWING</b></p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p><b>WEGEN</b></p> <p>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</p> <p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p><b>SPOORWEGEN</b></p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p><b>HYDROGRAFIE</b></p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p><b>BODEMGEBUIK</b></p> <p>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 griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p><b>OVERIGE SYMBOLEN</b></p> <p>a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren g gemeentehuis h postkantoor i politiebureau j wegwijzer k kapel l kruis m vlampijp n telescoop o windmolen p waterradmolen q windmotor r windturbine s oliepompinstallatie t seinmast u zendmast v hunebed w monument x gemaal y kampeertrein z sportcomplex aa ziekenhuis ab paal b grenspunt c boom ac schietbaan ad afrastering ae hoogspanningsleiding met mast af muur ag geluidswering</p>
--	--	--

BIJLAGE 2

- Boorlocaties -



LEGENDA

-  Boring met nummer
-  Peilbuis met nummer
-  Bebouwing

Onderwerp		Boorlocaties	
Milieutechniek ZVS Eemnes BV			
Noordersingel 22 Postbus 49 3755 ZG EEMNES    Tel: 035-5387986    Fax: 035-5382923			
Projectcode	B014242	Finnaam	14242
Locatie	Amersfoort, Kortenaerstraat 10		
Opdrachtgever	Gemeente Amersfoort		
Datum	29-07-2014	Schaal	1:500
Formaat	A3	Getekend	PW
		Bijlage	2

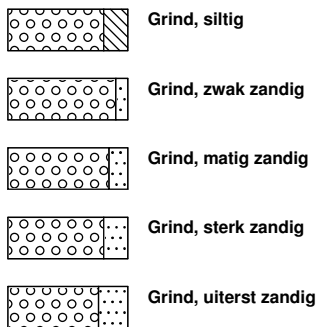


BIJLAGE 3

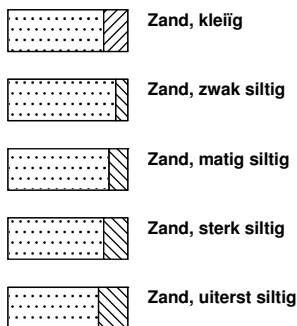
- Boorprofielen -

# Legenda (conform NEN 5104)

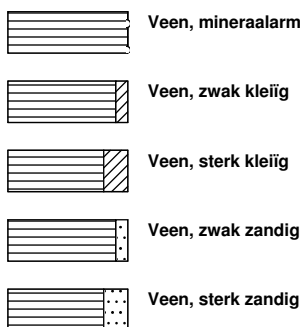
## grind



## zand



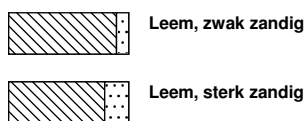
## veen



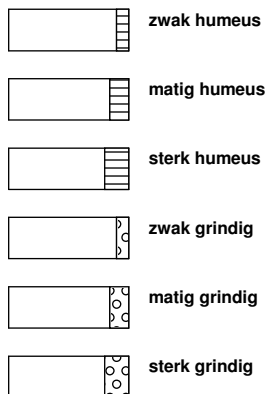
## klei



## leem



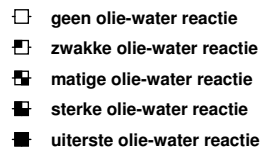
## overige toevoegingen



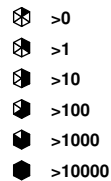
## geur



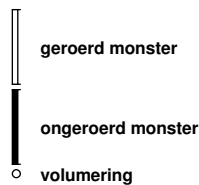
## olie



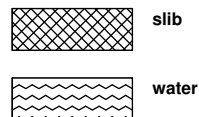
## p.i.d.-waarde



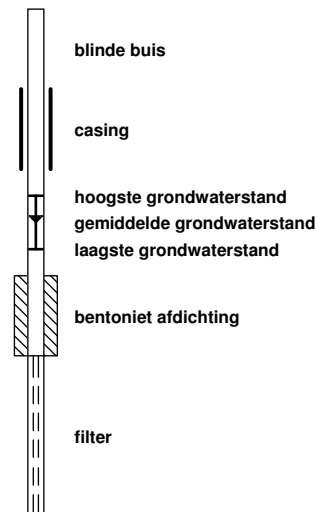
## monsters



## overig



## peilbuis

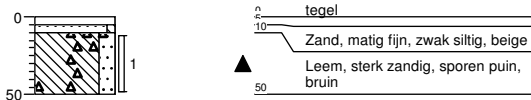






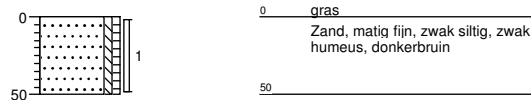
**Boring: 1**

Datum: 29-07-2014



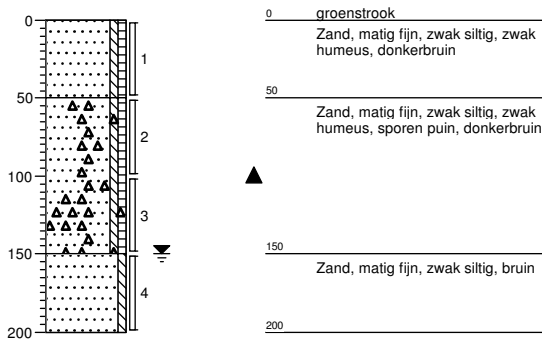
**Boring: 2**

Datum: 22-07-2014



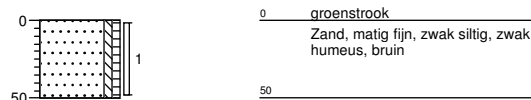
**Boring: 3**

Datum: 22-07-2014



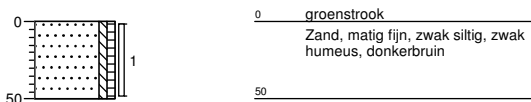
**Boring: 4**

Datum: 22-07-2014



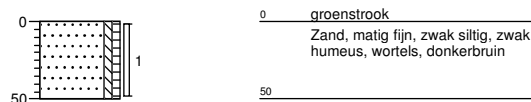
**Boring: 5**

Datum: 22-07-2014



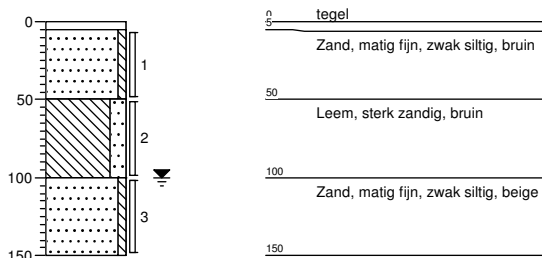
**Boring: 6**

Datum: 22-07-2014



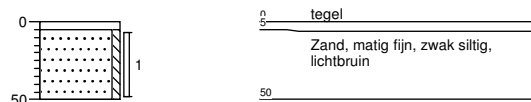
**Boring: 7**

Datum: 29-07-2014



**Boring: 8**

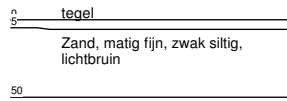
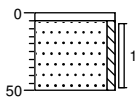
Datum: 29-07-2014





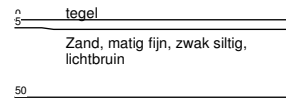
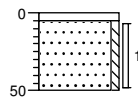
**Boring: 9**

Datum: 29-07-2014



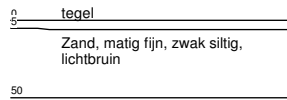
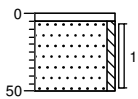
**Boring: 10**

Datum: 29-07-2014



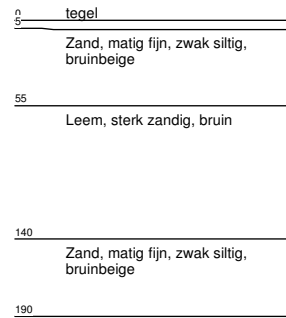
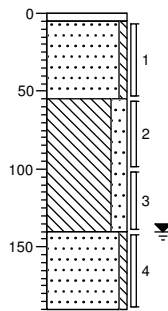
**Boring: 11**

Datum: 29-07-2014



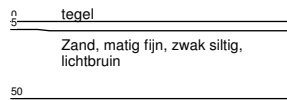
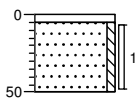
**Boring: 12**

Datum: 29-07-2014



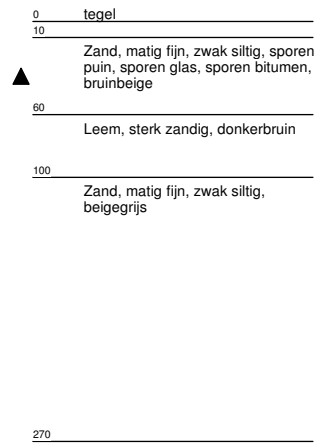
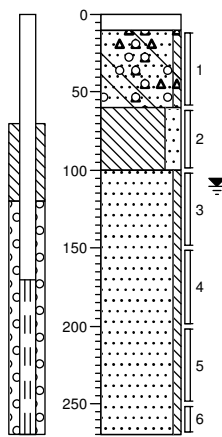
**Boring: 13**

Datum: 29-07-2014



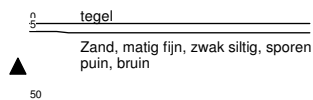
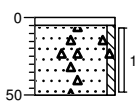
**Boring: 14**

Datum: 29-07-2014



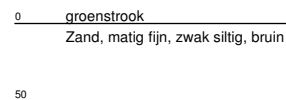
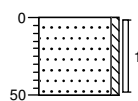
**Boring: 15**

Datum: 29-07-2014



**Boring: 16**

Datum: 29-07-2014



BIJLAGE 4

- Toetsing -

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

Grondmonster		14-1	14-3			MM1				
Certificaatcode		2014087057	2014087057			2014087057				
Boring(en)		14	14			10, 12, 13, 3, 5, 7				
Traject (m -mv)		0,10 - 0,60	1,00 - 1,50			0,00 - 0,55				
Humus	% ds	2,0	2,0			1,5				
Lutum	% ds	3,7	3,7			3,7				
Datum van toetsing		11-8-2014	11-8-2014			11-8-2014				
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde				
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>METALEN</b>										
Barium	mg/kg ds	77	246 <sup>(6)</sup>			<20	<45 <sup>(6)</sup>			
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03		<0,2	<0,2	-0,03		
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05		<3	<6	-0,05		
Koper	mg/kg ds	9,6	18,8	-0,14		11	21	-0,13		
Kwik	mg/kg ds	0,093	0,130	-0		0,1	0,1	-0		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0		<1,5	<1,1	-0		
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,43		<4	<7	-0,43		
Lood	mg/kg ds	53	81	0,06		26	40	-0,02		
Zink	mg/kg ds	91	199	0,1		30	66	-0,13		
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			<0,05	<0,04			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			<0,05	<0,04			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			0,069	0,069			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,082	0,082			0,17	0,17			
Chryseen	mg/kg ds	0,057	0,057			0,1	0,1			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,05			0,088	0,088			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			0,08	0,08			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			<0,05	<0,04			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			0,091	0,091			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			0,081	0,081			
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,43	-0,03			0,78	-0,02		
PAK	mg/kg ds	0,43				0,79				
<b>GECHLOREERDE KWS</b>										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004			
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004			
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004			0,0012	0,0060			
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004			
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004			0,0029	0,0145			
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004			0,0037	0,0185			
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004			0,0024	0,0120			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,0049				0,012				
PCB's	mg/kg ds		<0,025	0,01			0,062	0,04		
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	% m/m	85,8	85,8 <sup>(6)</sup>		83	83 <sup>(6)</sup>	89,6	89,6 <sup>(6)</sup>		
Gloeirest	%(m/m)ds						98,2			
<b>MINERALE OLIE</b>										
Minerale olie	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>		3,5	17,5 <sup>(6)</sup>	<3	11 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 <sup>(6)</sup>		<11	39 <sup>(6)</sup>	<11	39 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,3	36,5 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 <sup>(6)</sup>		<6	21 <sup>(6)</sup>	<6	21 <sup>(6)</sup>		

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

Grondmonster		MM2			MM3		
Certificaatcode		2014087057			2014087057		
Boring(en)		12, 14, 7			3, 3		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	2,0			2,0		
Lutum	% ds	6,8			3,7		
Datum van toetsing		11-8-2014			11-8-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>METALEN</b>							
Barium	mg/kg ds	34	82 <sup>(6)</sup>		25	80 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3	<5	-0,06	<3	<6	-0,05
Koper	mg/kg ds	21	37	-0,02	15	29	-0,07
Kwik	mg/kg ds	0,14	0,19	0	0,28	0,39	0,01
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4	<6	-0,45	<4	<7	-0,43
Lood	mg/kg ds	27	39	-0,02	41	63	0,03
Zink	mg/kg ds	24	46	-0,16	79	173	0,06
<b>PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,12	0,12	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,2	0,2	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,11	0,11	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,092	0,092	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,08	0,08	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,086	0,086	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,068	0,068	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,86	-0,02
PAK	mg/kg ds	<0,35			0,86		
<b>GECHLOREERDE KWS</b>							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,001	0,005	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,011	0,055	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0039	0,0195	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,023	0,115	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,028	0,140	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,022	0,110	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,0049			0,09		
PCB's	mg/kg ds		<0,025	0,01		0,45	0,44
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	% m/m	84	84 <sup>(6)</sup>		86,8	86,8 <sup>(6)</sup>	
Gloeirest	%(m/m)ds	97,5					
<b>MINERALE OLIE</b>							
Minerale olie	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		5,2	26,0 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>		10	50 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 <sup>(6)</sup>		<11	39 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 <sup>(6)</sup>		<6	21 <sup>(6)</sup>	

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

**Tabel 3: Normwaarden grond conform de Wet Bodembescherming**

	AW	WO	IND	I
--	----	----	-----	---

Projectcode: BO14242

		AW	WO	IND	I
<b>METALEN</b>					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
PCB's	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000

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

Watermonster		14-1-1		
Datum		5-8-2014		
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70		
Datum van toetsing		11-8-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
<b>METALEN</b>				
Barium	µg/l	150	150	0,17
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Xylenen	µg/l		<0,21	0
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,21		
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
BTEX (som)	µg/l	<0,9	0,6 <sup>(6)</sup>	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 <sup>(14)</sup>	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,14		
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
CKW (som)	µg/l	<1,6		
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
<b>MINERALE OLIE</b>				
Minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<7	5 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	4,1	4,1 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<8	6 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8	6 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 <sup>(6)</sup>	

< : kleiner dan de detectielimiet

8,88 : <= Streefwaarde

8,88 : > Streefwaarde

8,88 : > Interventiewaarde

14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

2 : Enkele parameters ontbreken in de som

6 : Heeft geen normwaarde

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

**Tabel 5: Normwaarden grondwater conform de Wet Bodembescherming**

		S	S Diep	Indicatief	I
<b>METALEN</b>					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
<b>PAK</b>					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie	µg/l	50			600



BIJLAGE 5

- Analysecertificaten -

Milieutechniek ZVS Eemnes BV  
T.a.v. P.R. van Wieringen  
Postbus 49  
3755 ZG EEMNES

## Analyscertificaat

Datum: 05-08-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014087057/1
Uw project/verslagnummer	B014242
Uw projectnaam	Amersfoort, Kortenaerstraat 10
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-07-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ins. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B014242	Certificaatnummer/Versie	2014087057/1
Uw projectnaam	Amersfoort, Kortenaerstraat 10	Startdatum	29-07-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-08-2014/07:47
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	85.8	83.0	89.6	84.0	86.8
S Organische stof	% (m/m) ds			1.5	2.0	
Q Gloeirest	% (m/m) ds			98.2	97.5	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			3.7	6.8	
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	77		<20	34	25
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0		<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.6		11	21	15
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.093		0.10	0.14	0.28
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0		<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	53		26	27	41
S Zink (Zn)	mg/kg ds	91		30	24	79
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.5	<3.0	<3.0	10
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.2
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.3	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		0.0012	<0.0010	0.011
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	0.0039

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	14 (10-60)	29-Jul-2014	8204114
2	14 (100-150)	29-Jul-2014	8204115
3	3 (0-50) 5 (0-50) 7 (5-50) 10 (5-50) 12 (5-55) 13 (5-50)	22-Jul-2014	8204116
4	7 (50-100) 12 (55-100) 14 (60-100)	29-Jul-2014	8204117
5	3 (50-100) 3 (100-150)	22-Jul-2014	8204118

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B014242  
 Uw projectnaam Amersfoort, Kortenaerstraat 10  
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014087057/1  
 Startdatum 29-07-2014  
 Rapportagedatum 05-08-2014/07:47  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 2/2

Monsternemer  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		0.0029	<0.0010	0.023
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		0.0037	<0.0010	0.028
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		0.0024	<0.0010	0.022
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>		0.012	0.0049 <sup>1)</sup>	0.090
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050		0.069	<0.050	0.12
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.082		0.17	<0.050	0.20
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.050		0.088	<0.050	0.092
S Chryseen	mg/kg ds	0.057		0.10	<0.050	0.11
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050		0.080	<0.050	0.080
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050		0.081	<0.050	0.068
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050		0.091	<0.050	0.086
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.43		0.79	0.35 <sup>1)</sup>	0.86

### Nr. Monsteromschrijving

1	14 (10-60)
2	14 (100-150)
3	3 (0-50) 5 (0-50) 7 (5-50) 10 (5-50) 12 (5-55) 13 (5-50)
4	7 (50-100) 12 (55-100) 14 (60-100)
5	3 (50-100) 3 (100-150)

### Datum monstername Analytico-nr.

29-Jul-2014	8204114
29-Jul-2014	8204115
22-Jul-2014	8204116
29-Jul-2014	8204117
22-Jul-2014	8204118

**Akkoord  
Pr.coörd.**

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

VA

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014087057/1**

Pagina 1/1

<b>Eurofins AnalBoornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
8204114 14	1	10	60	0531801216	14 (10-60)
8204115 14	3	100	150	0531801226	14 (100-150)
8204116 10	1	5	50	0531801371	3 (0-50) 5 (0-50) 7 (5-50) 10 (5-
8204116 12	1	5	55	0531801374	
8204116 13	1	5	50	0531801225	
8204116 3	1	0	50	0531801127	
8204116 5	1	0	50	0531801130	
8204116 7	1	5	50	0531801361	
8204117 12	2	55	100	0531801311	7 (50-100) 12 (55-100) 14 (60-100)
8204117 14	2	60	100	0531801222	
8204117 7	2	50	100	0531801375	
8204118 3	2	50	100	0531801589	3 (50-100) 3 (100-150)
8204118 3	3	100	150	0531801593	



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014087057/1**

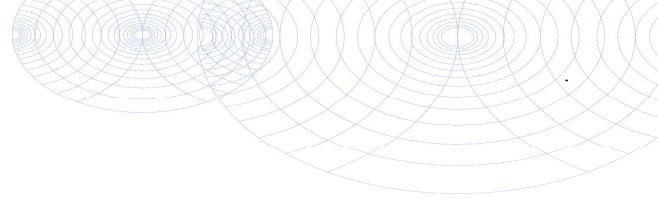
Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014087057/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2014087057/1**

Pagina 1/1

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

**Analyse**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

**Eurofins Analytico-nr.**

8204116

8204118

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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





Milieutechniek ZVS Eemnes BV  
T.a.v. J.M. Heus  
Postbus 49  
3755 ZG EEMNES

## Analyscertificaat

Datum: 11-08-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014088791/1
Uw project/verslagnummer	B014242
Uw projectnaam	Amersfoort, Kortenaerstraat 10
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-08-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ins. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B014242  
 Uw projectnaam Amersfoort, Kortenaerstraat 10  
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014088791/1  
 Startdatum 05-08-2014  
 Rapportagedatum 11-08-2014/11:39  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

Monsternemer Erwin Sukkel  
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	µg/L	150
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

### Nr. Monsteromschrijving

1 14-1-1

### Datum monstername Analytico-nr.

05-Aug-2014

8209788

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B014242  
 Uw projectnaam Amersfoort, Kortenaerstraat 10  
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014088791/1  
 Startdatum 05-08-2014  
 Rapportagedatum 11-08-2014/11:39  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

Monsternemer Erwin Sukkel  
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	4.1
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

### Nr. Monsteromschrijving

1 14-1-1

### Datum monstername Analytico-nr.

05-Aug-2014

8209788

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord  
 Pr.coörd.



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

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

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



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014088791/1**

<b>Eurofins AnalBoornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
8209788 14	1	170	270	0805013796	14-1-1
8209788 14	2	170	270	0691490405	



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014088791/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014088791/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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