



BTW nr : NL8015.64.244.B01

K.v.K. Rotterdam 29037909

Fortis Bank 64.15.44.782

Postbank 38.18.87



Provincie Gelderland  
Afdeling Handhaving Bodem, Water  
Bevoegd Gezag Wbb voor Gemeente Nunspeet  
Postbus 9090  
6800 GX ARNHEM

t.a.v. de heer C. Koenders

Ridderkerk, 18 december 2013

ons kenmerk : NL3705-13.3014.B01  
uw kenmerk : GE030200044, besluitnummer: 2007-017659  
betreft : **Rapportage en beëindiging grondwatermonitoring restverontreiniging – Elspeterweg 26 te Nunspeet**

Geachte heer Koenders,

Hierbij ontvangt u ter beoordeling een kopie van het briefrapport met de resultaten van de jaarlijkse grondwatermonitoring met betrekking tot een restverontreiniging die op bovenstaande locatie in 2013 is uitgevoerd door RSK-EMN in opdracht van Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV.

#### *Achtergrond*

Op 3 januari 2008 heeft de provincie Gelderland (kenmerk: 2007-017659) ingestemd met het saneringsplan en de aanvulling daarop (Royal Haskoning, kenmerk 9S3289, d.d. 9 augustus 2007). In dit saneringsplan is opgenomen hoe op de locatie gemonitord wordt om vast te stellen of sprake is van een stabiele eindsituatie. Voor de monitoring van de stabiele eindsituatie zijn de peilbuizen Pb3, Pb4, Pb7, Pb8, Pb9 en Pb10 geselecteerd. Het grondwater wordt geanalyseerd op minerale olie en BTEX. De bemonstering is in de eerste drie jaar jaarlijks en daarna tweejaarlijks. Indien na 5 jaar (ijkmoment) geen verspreiding is geconstateerd (gelijkblijvende of dalende trend van gehalten), dan kan de sanering worden beëindigd (stabiele eindsituatie bereikt) en passieve zorg worden uitgevoerd.

#### *Stabiele eindsituatie*

In de kern (Pb3) is een dalende trend waarneembaar. De concentratie aan minerale olie overschrijdt niet langer de signaalwaarde en de concentratie xylenen is ten opzichte van 2000 ruim gedecimeerd. De grondwatermonsters van peilbuis Pb4 tonen aan dat geen verticale verspreiding plaatsvindt.

In de horizontaal afperkende peilbuizen (Pb7, Pb8, Pb9 en Pb10) overschrijden de concentraties minerale olie en BTEXN de streefwaarden en/of detectiegrenzen niet tot slechts incidenteel. De signaalwaarden worden nimmer overschreden.

Op basis van de verzamelde gegevens kan gesteld worden dat gedurende de monitoringsperiode geen verspreiding is opgetreden. Er is derhalve sprake van een stabiele eindsituatie. De monitoring wordt beëindigd.

Uw schriftelijke instemming zien wij graag tegemoet.

Indien u nog vragen heeft verzoeken wij u contact op te nemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,

  
**RSK-EMN**  
Ing. M. Dieleman

#### Bijlage:

- Resultaten jaarlijks grondwateronderzoek restverontreiniging Elspeterweg 26 te Nunspeet, RSK-EMN, kenmerk: NL3705-13.3014.001, d.d. 18 december 2013)



BTW nr : NL8015.64.244.B01

K.v.K. Rotterdam 29037909

Fortis Bank 64.15.44.782

Postbank 38.18.87



Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV  
Afdeling Soil Clean Up Netherlands  
Postbus 1222  
3000 BE Rotterdam

t.a.v. de heer H. Dijk

Ridderkerk, 18 december 2013

ons kenmerk : NL3705-13.3014.001

betreft : **Resultaten jaarlijks grondwateronderzoek restverontreiniging - Elspeterweg 26 te Nunspeet**

Geachte heer Dijk,

Hierbij doen wij u de briefrapportage toekomen van het, in opdracht van Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV, door RSK-EMN in het kader van een restverontreiniging uitgevoerde grondwateronderzoek.

#### **Aanleiding en doelstelling**

Aanleiding voor het onderzoek vormt de jaarlijkse monitoring van het grondwater in het kader van een restverontreiniging. Doel van het grondwateronderzoek is het monitoren van de milieuhygiënische kwaliteit van het freatisch grondwater ter plaatse van de restverontreiniging op de in hoofde genoemde locatie. Het onderzoek richt zich op het voorkomen van de componenten minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEX).

#### **Bemonsteringswerkzaamheden**

Het veldwerk is uitgevoerd conform en onder certificaat BRL SIKB 2000, "Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodemonderzoek" en het bijbehorende VKB protocol 2002 door RSK-EMN (certificaatnummer K26319).

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform AS3000 door Alcontrol B.V. te Rotterdam. Alcontrol is een onafhankelijk, door de Raad van Accreditatie erkend, laboratorium (certificaatnummer: L028).

RSK-EMN is een zelfstandig, onafhankelijk adviesbureau die geen andere relatie heeft met de opdrachtgever dan opdrachtnemer – opdrachtgever.

Alle resultaten en gegevens, inclusief de door Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV verstrekte gegevens, zijn en blijven eigendom van de opdrachtgever. Aan het geven van de opdracht voor het uitvoeren van de monitoring kan niet worden afgeleid dat Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV de aansprakelijkheid aanvaardt voor de hierbij eventuele geconstateerde bodemverontreiniging.

In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de onderzoekslocatie en de ligging van de monitoringspeilbuizen.

## Achtergrond

Op 3 januari 2008 heeft de provincie Gelderland (kenmerk: 2007-017659) ingestemd met het saneringsplan en de aanvulling daarop (Royal Haskoning, kenmerk 9S3289, d.d. 9 augustus 2007). In dit saneringsplan is opgenomen hoe op de locatie gemonitord wordt om vast te stellen of sprake is van een stabiele eindsituatie. Voor de monitoring van de stabiele eindsituatie zijn de peilbuizen Pb3, Pb4, Pb7, Pb8, Pb9 en Pb10 geselecteerd. Het grondwater wordt geanalyseerd op minerale olie en BTEX. De bemonstering is in de eerste drie jaar jaarlijks en daarna tweejaarlijks. Indien na 5 jaar (ijkmoment) geen verspreiding is geconstateerd (gelijkblijvende of dalende trend van gehalten), dan kan de sanering worden beëindigd (stabiele eindsituatie bereikt) en passieve zorg worden uitgevoerd.

Voor de peilbuizen Pb4, Pb9 en Pb10 zijn signaalwaarden vastgesteld. Indien deze worden overschreden, dienen mogelijk aanvullende maatregelen genomen te worden. De signaalwaarden zijn gelijk aan de tussenwaarden ( $1/2^*(S+I)$ ) en opgenomen in tabel 1.

## Uitvoering

Conform BRL SIKB 2000, protocol 2002, is het grondwater uit peilbuizen Pb3, Pb4, Pb7 t/m Pb10 op maandag 2 juni 2013 bemonsterd door de heer H. de Bruin van RSK-EMN. Voorafgaand aan de bemonstering van de peilbuis is de stijghoogte van het grondwater bepaald en is de peilbuis doorgepompt. Verder is de zuurgraad (pH) en het elektrisch geleidingsvermogen (EC) bepaald. De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op minerale olie (GC), BTEX, MTBE en ETBE. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2 en samengevat in tabel 1.

Tabel 1: Analyseresultaten

Peilbuis	Datum	GWS [m-mv]	EC [µS/cm]	pH	MO 1) [µg/l]	Benzeen [µg/l]	Tolueen [µg/l]	Ethyl- benzeen [µg/l]	Xylenen [µg/l]
Pb3 (-4,85)									
	2-6-2013	4,07	817	6,55	300	<d	<d	2,0	120
	2-7-2012	3,96	1320	6,71	980	<d	<d	9,9	530
	27-5-2011	4,23	565	6,82	310	<d	<d	2,0	90
	27-5-2010	4,3	198	6,7	1100	<d	<d	3,1	220
	29-5-2009	4,28	637	6,3	580	<d	<d	<d	<d
	27-5-2008	4,05	724	6,6	610	<d	<d	7,0	220
	17-11-2006	4,25	816	6	75	<d	0,32	3,4	87
	20-4-2006	4,1	635	7,2	1000	<d	8,0	44	1100
	6-4-2005	3,95	480	7,9	2600	<8	17	41	970
	13-4-2004	3,81	731	7	2800	<d	20	25	650
	14-5-2003	3,88	585	6,7	530	<d	33	45	980
	12-6-2002	3,68	642	6,3	860	<d	16	<d	430
	10-7-2001	3,69	793	6,5	660	0,7	13	11	320
	29-11-2000	3,72	590	6,5	1500	<d	60	54	1200
	21-4-2000	-	-	-	3900	<10	32	56	1800
	4-1-2000	3,6	-	-	<d	<d	<d	<d	0,3
	16-10-1998	-	-	-	1900	<d	54	22	710
Pb4 (-6,90)									
	2-6-2013	4,05	1071	6,39	150	<d	<d	<d	<d
	2-7-2012	3,93	1468	6,69	<d	<d	<d	<d	<d
	27-5-2011	4,2	562	6,91	<d	<d	<d	<d	<d
	27-5-2010	4,17	242	6,56	<d	<d	<d	<d	<d
	29-5-2009	4,26	675	6,3	<d	<d	<d	<d	<d
	27-5-2008	4,05	745	7,4	<d	<d	<d	<d	<d
	9-5-2007	4,01	473	6,1	<d	<d	<d	<d	<d
	20-4-2006	4,1	755	6,9	<d	<d	<d	<d	<d
	11-5-2005	3,85	777	6,4	<d	<d	<d	<d	<d
	27-9-2002	-	853	6,2	<d	<d	<d	<d	<d
	1-8-2001	-	-	-	<d	<d	<d	<d	<d
Toetsingswaarden (circulaire bodemsanering d.d. 1 april 2009)									
					MO	B	T	E	X
					50	0,2	7	4	0,2
					Tussenwaarde / Signaalwaarde	15	504	77	35
					Interventiewaarde	30	1000	150	70

1) detectielimiet is 100 µg/l en boven de streefwaarde, i.v.m. de voorbehandeling conform AS3000

Peilbuis	Datum	GWS [m-mv]	Ec [µS/cm]	pH	MO 1) [µg/l]	Benzeen [µg/l]	Tolueen [µg/l]	Ethyl- benzeen [µg/l]	Xylenen [µg/l]
Pb7 (-4,90)									
	2-6-2013	4,05	382	7.19	<d	<d	<d	<d	<d
	2-7-2012	3,92	908	6,45	<d	<d	<d	<d	<d
	27-5-2011	4,16	506	6,61	<d	<d	<d	<d	<d
	27-5-2010	4,15	243	6,1	<d	<d	<d	<d	<d
	29-5-2009	4,25	468	6,3	<d	<d	<d	<d	0.67
	27-5-2008	4,03	459	6,6	<d	<d	<d	<d	0.96
	9-5-2007	4	314	6,3	110	<d	<d	<d	6.0
	20-4-2006	4,06	557	6,5	1200	<d	<d	15	840
	11-5-2005	1,9	694	5,5	1300	<d0	<d0	<d0	1000
	27-9-2002	-	700	5,7	2800	<40	<40	<40	1200
	1-8-2001	-	-	-	4400	<8	16	24	1700
Pb8 (-4,80)									
	2-6-2013	4,30	986	6,7	290	<d	<d	0,77	11
	2-7-2012	4,17	1705	6,57	<d	<d	<d	0,38	23
	27-5-2011	3,43	669	6,61	<d	<d	<d	<d	0.99
	27-5-2010	4,4	243	6,21	<d	<d	<d	<d	<d
	29-5-2009	4,48	576	6,3	<d	<d	<d	<d	<d
	27-5-2008	4,26	595	6,4	<d	<d	<d	<d	<d
	9-5-2007	4,2	347	6,2	<d	<d	<d	0.83	<d
	17-11-2006	4,45	739	6,5	340	<d	0.21	11	33
Pb9 (-4,80)									
	2-6-2013	4,10	572	6,73	<d	<d	<d	<d	<d
	2-7-2012	4	1001	6,46	<d	<d	<d	<d	<d
	27-5-2011	4,23	520	6,88	<d	<d	<d	<d	<d
	27-5-2010	4,22	201	6,26	<d	<d	<d	<d	<d
	29-5-2009	4,3	422	6,2	<d	<d	<d	<d	<d
	27-5-2008	4,1	342	6,7	<d	<d	<d	<d	<d
	17-11-2006	4,33	250	6,2	<d	<d	<d	<d	<d
Pb10 (-5,40)									
	2-6-2013	4,20	721	6,91	<d	<d	<d	<d	<d
	2-7-2012	4,08	1490	6,71	<d	<d	<d	<d	<d
	27-5-2011	4,35	559	6,73	<d	<d	<d	<d	<d
	27-5-2010	4,3	197	5,57	<d	<d	<d	<d	<d
	29-5-2009	4,4	372	6,1	<d	<d	<d	<d	<d
	27-5-2008	4,16	498	6,4	<d	<d	<d	<d	<d
	23-5-2007	4,02	580	6,5	<d	<d	<d	<d	<d

Toetsingswaarden (circulaire bodemsanering d.d. 1 april 2009)

	MO	B	T	E	X
Streefwaarde	50	0.2	7	4	0.2
Tussenwaarde	325	15	504	77	35
Interventiewaarde	600	30	1000	150	70

1) detectielimiet is 100 µg/l en boven de streefwaarde, i.v.m. de voorbehandeling conform AS3000

## Conclusies

**Kern:** In het grondwatermonster uit peilbuis Pb3 (kern) wordt een concentratie aan xylenen aangetoond welke de interventiewaarde overschrijdt. De aangetoonde concentratie minerale olie overschrijdt de streefwaarde. De overige geanalyseerde parameters (benzeen, toluen en ethylbenzeen) worden niet in concentraties boven de streefwaarde en/of detectiegrens aangetoond. In het grondwatermonster van peilbuis Pb4 (verticale afperking) overschrijdt de concentratie minerale olie de streefwaarde, maar niet de signaalwaarde.

**Afperking:** In het grondwatermonster van peilbuis Pb8 (horizontale afperking) wordt een verhoogde concentratie aan minerale olie en xylenen aangetoond welke de streefwaarden wel, maar de signaalwaarden niet, overschrijden. De overige geanalyseerde parameters (benzeen, toluen en ethylbenzeen) worden niet in concentraties aangetoond boven de streefwaarde en/of detectiegrens.

In het grondwatermonsters van overige horizontaal afperkende peilbuizen Pb7, Pb9 en Pb10 overschrijdt geen van de geanalyseerde parameters (minerale olie, benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylenen) de detectiegrens.

In vergelijking met de resultaten van vorig jaar (RSK-EMN; NL3705-12.3014.001; 13 augustus 2012) hebben zich geen significante wijzigingen in de concentraties voorgedaan. Op basis van bovenstaande gegevens kan gesteld worden dat er gedurende de monitoringsperiode geen verspreiding is opgetreden. Er is derhalve sprake van een stabiele eindsituatie.

Vertrouwende u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben, verblijven wij,

Hoogachtend,



**RSK-EMN**

Ing. M. Dieleman

## Bijlagen:

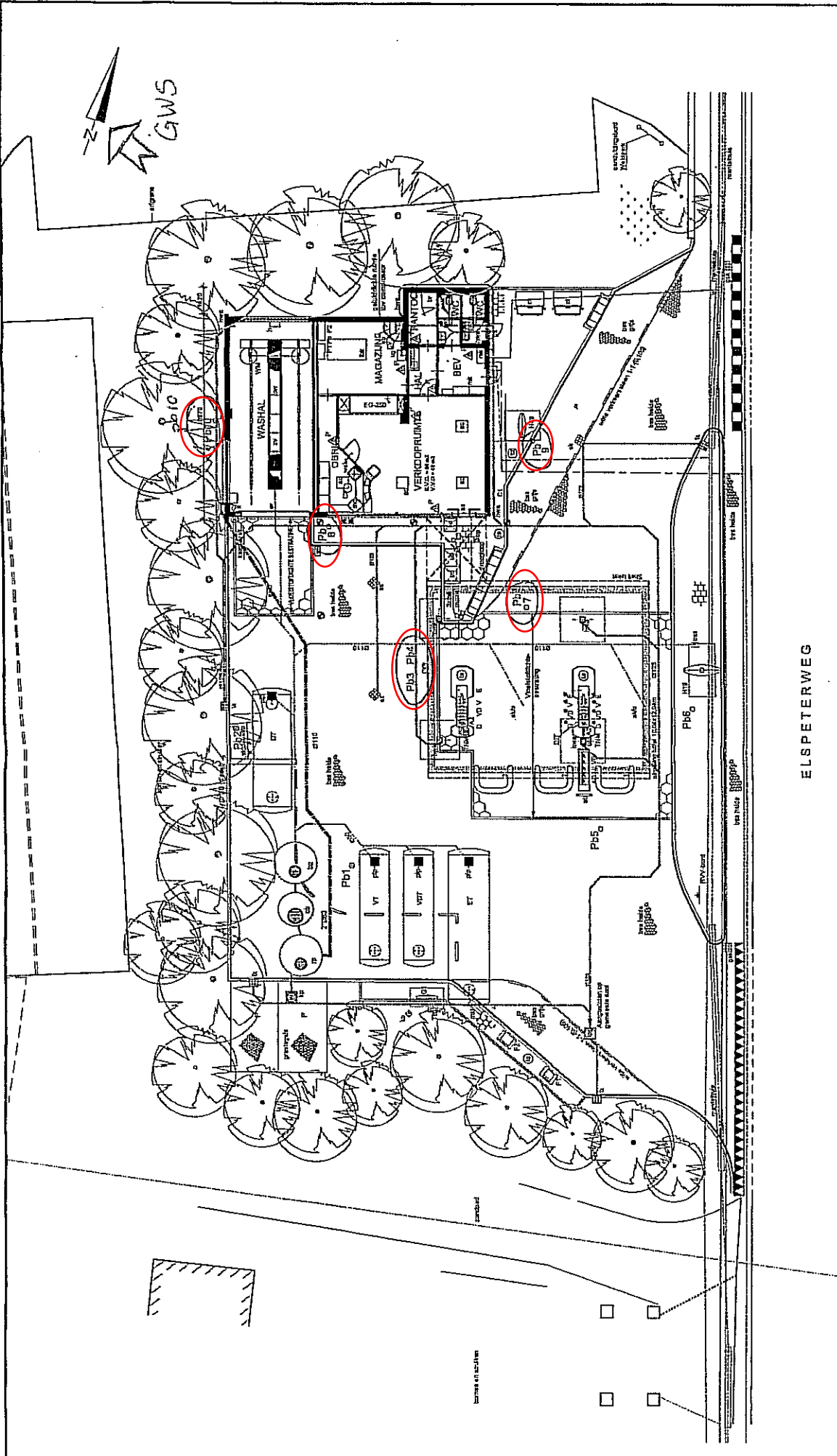
1. situatietekening
2. analysecertificaten

## cc

Provincie Gelderland  
Afdeling Handhaving Bodem, Water  
Bevoegd Gezag Wbb voor Gemeente Nunspeet  
Postbus 9090  
6800 GX ARNHEM

t.a.v. de heer C. Koenders

## Bijlage 1



**ELSPETERWEG**

0 10 meter

Eerste Uitgave	HOOGTE	E-MAIL	BHO	12 JUN 2007	datum
Revisie	gebied	project	projectnummer	inleidingnummer	
opdrachtgever			/ 006		
<b>Shell Station Nunspeet NL 3705</b>					
opdrachtgever <b>SHELL Nederland Verkoopmaatschappij BV</b>					
opdrachtgever Overzicht locatie monitoringspilbuizen terughalscenario (IBC-maatregel)					
formaat	schaal	fase	inleidingnummer		
A3	1:200	DEFINITIEF	953289 / 006		

Bestandsnr: 21  
 Pagina: 23  
 ESH NL 3705  
 21 JUN 2007 11:31  
 21 JUN 2007 11:31  
 Ingeleid door: [naam]  
 www.shell.nl

## Bijlage 2





## Analyserapport

E.M.N. project NL  
M. Dieleman  
Pottenbakkerstraat 48  
2984 AX RIDDERKERK

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Elspeterseg 26 te Nunspeet  
Uw projectnummer : NL3705-133014  
ALcontrol rapportnummer : 11898132, versienummer: 1

Rotterdam, 11-06-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NL3705-133014. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

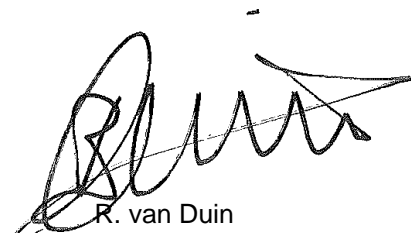
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



E.M.N. project NL  
M. Dieleman

## Analyserapport

Blad 2 van 9

Projectnaam Elspeterseg 26 te Nunspeet  
Projectnummer NL3705-133014  
Rapportnummer 11898132 - 1

Orderdatum 04-06-2013  
Startdatum 04-06-2013  
Rapportagedatum 11-06-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB10-1-1 1
002	Grondwater (AS3000)	PB8-1-1 1
003	Grondwater (AS3000)	PB7-1-1 1
004	Grondwater (AS3000)	PB9-1-1 1
005	Grondwater (AS3000)	PB3-1-1 1

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	0.77	<0.2	<0.2	2.0
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	5.7	<0.1	<0.1	64
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	5.6	<0.2	<0.2	56
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	11	0.21	0.21	120
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.6	12	0.6	0.6	120
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	260	<25	<25	280
fractie C12 - C22	µg/l		<25	30	<25	<25	25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	290	<100	<100	300

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





E.M.N. project NL  
M. Dieleman

### Analyserapport

Blad 3 van 9

Projectnaam Elspeterseg 26 te Nunspeet  
Projectnummer NL3705-133014  
Rapportnummer 11898132 - 1

Orderdatum 04-06-2013  
Startdatum 04-06-2013  
Rapportagedatum 11-06-2013

---

#### Monster beschrijvingen

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



E.M.N. project NL  
M. Dieleman

Analyserapport

Blad 4 van 9

Projectnaam Elspeterseg 26 te Nunspeet  
Projectnummer NL3705-133014  
Rapportnummer 11898132 - 1

Orderdatum 04-06-2013  
Startdatum 04-06-2013  
Rapportagedatum 11-06-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	PB4-1-1 1

Analyse	Eenheid	Q	006
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.6
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10 - C12	µg/l		25
fractie C12 - C22	µg/l		100
fractie C22 - C30	µg/l		25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	150

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





E.M.N. project NL  
M. Dieleman

## Analyserapport

Blad 5 van 9

Projectnaam Elspeterseg 26 te Nunspeet  
Projectnummer NL3705-133014  
Rapportnummer 11898132 - 1

Orderdatum 04-06-2013  
Startdatum 04-06-2013  
Rapportagedatum 11-06-2013

---

### Monster beschrijvingen

---

006 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



E.M.N. project NL  
M. Dieleman

Blad 6 van 9

## Analyserapport

Projectnaam Elspeterseg 26 te Nunspeet  
Projectnummer NL3705-133014  
Rapportnummer 11898132 - 1

Orderdatum 04-06-2013  
Startdatum 04-06-2013  
Rapportagedatum 11-06-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8488424	03-06-2013	02-06-2013	ALC236
001	G8488430	03-06-2013	02-06-2013	ALC236
002	G8488390	03-06-2013	02-06-2013	ALC236
002	G8488432	03-06-2013	02-06-2013	ALC236
003	G8488420	03-06-2013	02-06-2013	ALC236
003	G8488426	03-06-2013	02-06-2013	ALC236
004	G8488425	03-06-2013	02-06-2013	ALC236
004	G8488431	03-06-2013	02-06-2013	ALC236
005	G8488416	03-06-2013	03-06-2013	ALC236
005	G8488417	03-06-2013	03-06-2013	ALC236
006	G8488418	03-06-2013	03-06-2013	ALC236
006	G8488419	03-06-2013	03-06-2013	ALC236

Paraaf :





E.M.N. project NL  
M. Dieleman

Blad 7 van 9

## Analyserapport

Projectnaam Elspeterseg 26 te Nunspeet  
Projectnummer NL3705-133014  
Rapportnummer 11898132 - 1

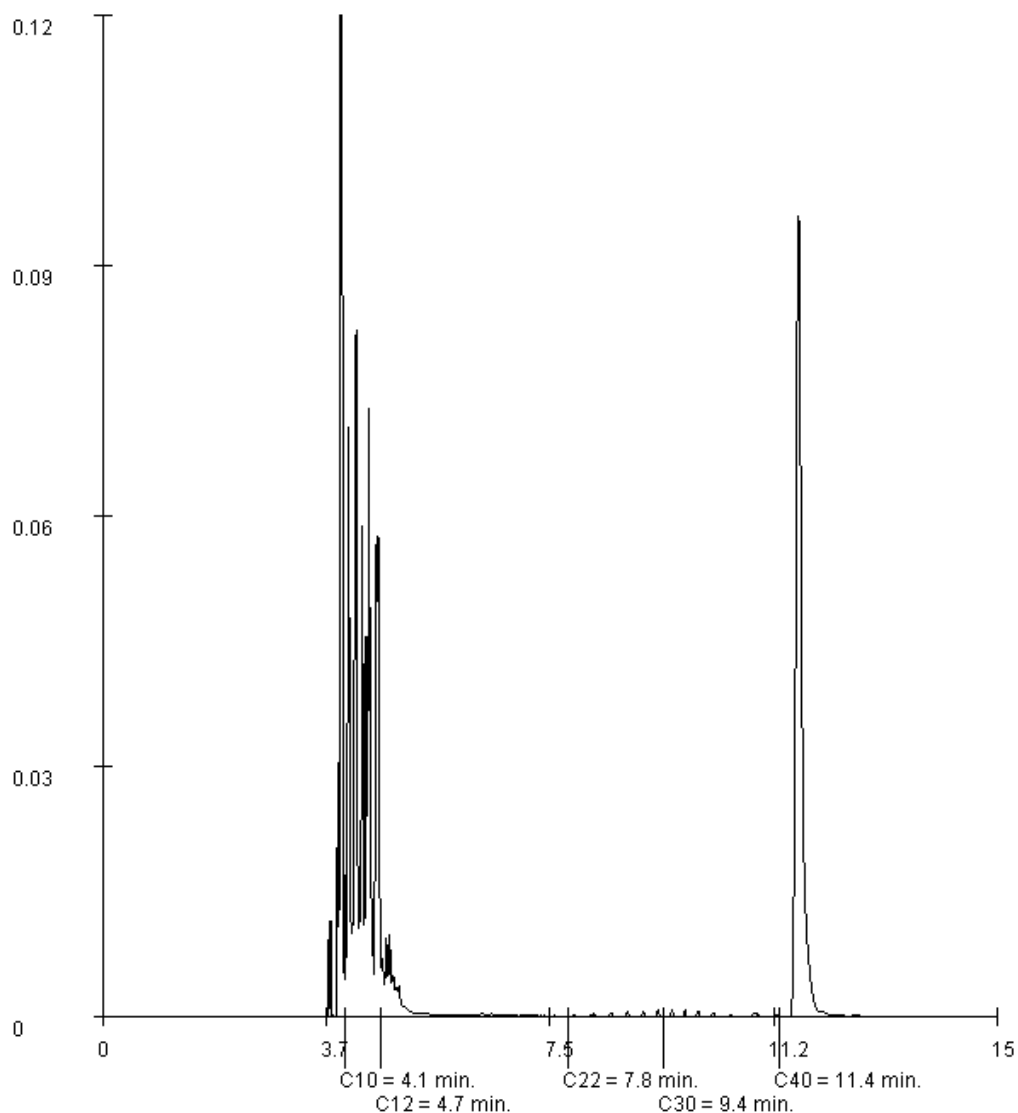
Orderdatum 04-06-2013  
Startdatum 04-06-2013  
Rapportagedatum 11-06-2013

Monsternummer: 002  
Monster beschrijvingen PB8-1-11

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



E.M.N. project NL  
M. Dieleman

Blad 8 van 9

## Analyserapport

Projectnaam Elspeterseg 26 te Nunspeet  
Projectnummer NL3705-133014  
Rapportnummer 11898132 - 1

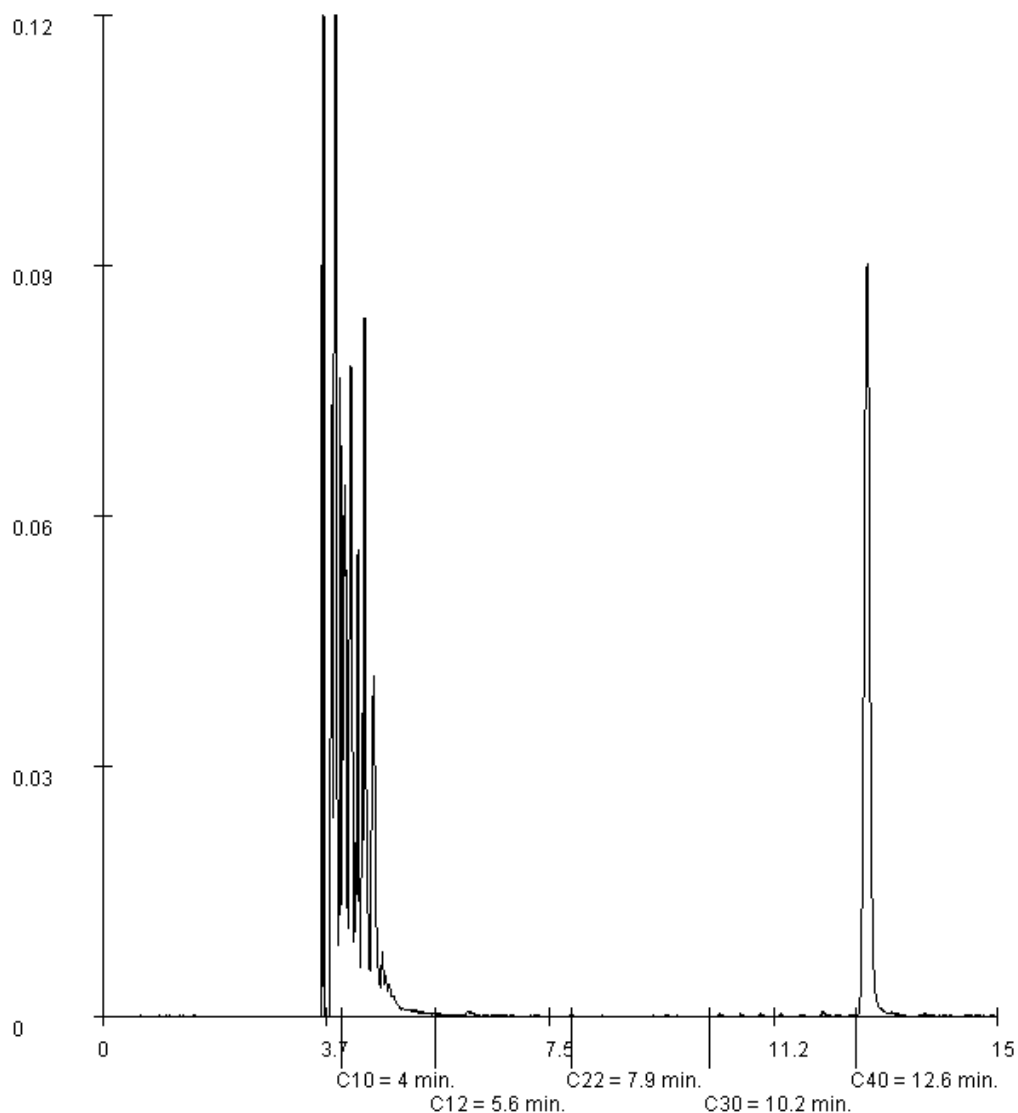
Orderdatum 04-06-2013  
Startdatum 04-06-2013  
Rapportagedatum 11-06-2013

Monsternummer: 005  
Monster beschrijvingen PB3-1-11

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





E.M.N. project NL  
M. Dieleman

Blad 9 van 9

### Analyserapport

Projectnaam Elspeterseg 26 te Nunspeet  
Projectnummer NL3705-133014  
Rapportnummer 11898132 - 1

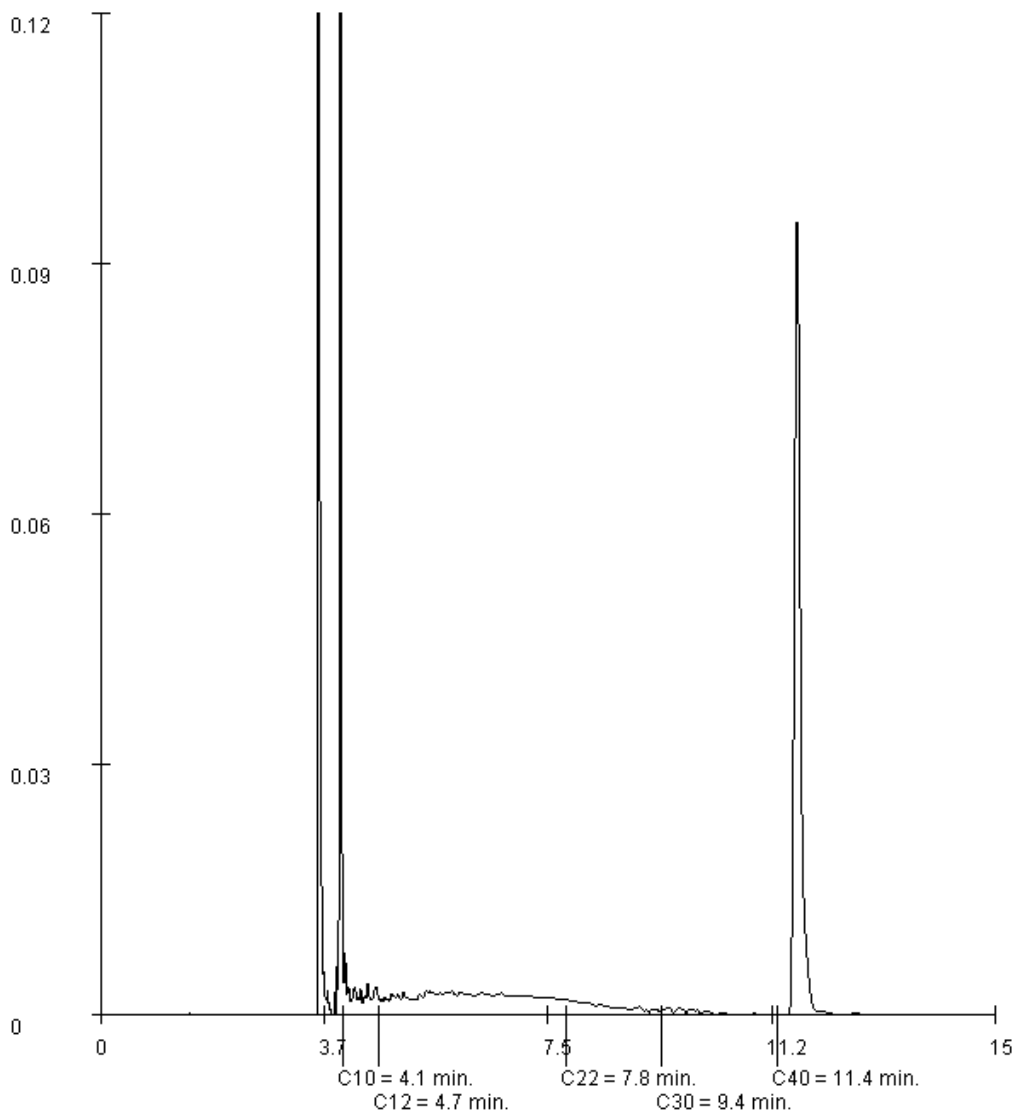
Orderdatum 04-06-2013  
Startdatum 04-06-2013  
Rapportagedatum 11-06-2013

Monsternummer: 006  
Monster beschrijvingen PB4-1-11

#### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

