

EVALUATIE MONITORING GRONDWATER EN NAZORG

PROJECT : Elst Valburgseweg (GE173400422 en GE173400379)
PROJECTNUMMER : P10-0114

ONDERWERP : Evaluatie monitoring grondwater en nazorg

DATUM : 3 februari 2016
OPGESTELD DOOR : H.J. van Maanen
GEAUTORISEERD : J.B. Oudijn
PROJECTLEIDER BRL6001 : H.J. van Maanen
GEZIEN :

VERIFICATOR BRL6001 : H.J. van Maanen
HANDTEKENING VERIFICATOR



6001

Inleiding

Deze evaluatie beschrijft de resultaten van fase 2 van de bodemsanering aan de Valburgseweg 18, 18a en 20 te Elst (Gld.). In fase 2 wordt middels monitoring vastgesteld of de verontreiniging met minerale olie in het grondwater zich stabiel gedraagt. Uit de resultaten blijkt dat de grondwaterverontreiniging stabiel is.

De fasering van de sanering ziet er als volgt uit:

- ▶ Fase 1A: ontgraven van de bouwput tot een diepte van 8.79m+NAP;
- ▶ Fase 1B: het aanbrengen van schroefmortelpalen en het ontgraven van de funderingsstroken en (lift)putten;
- ▶ Fase 1C: het afdekken van de verontreiniging middels een duurzame afdeklaag (bebouwing en verharding)
- ▶ Fase 2: monitoring waarbij wordt vastgesteld of de verontreiniging in het grondwater zich stabiel gedraagt.

De grondsanering in de fasen 1A, 1B en 1C is uitgevoerd in 2011. De resultaten zijn vastgelegd in 2 evaluatierapporten, zie tabel 1. De bovengrond is, middels ontgraving en het aanbrengen van een leeflaag en afdeklaag, functiegericht gesaneerd.

In 2011 is een wijziging ingediend op het saneringsplan. De wijziging betreft een gewijzigde situering van de peilbuizen. Met het voorstel is ingestemd.

In tabel 1 is een overzicht van de relevante documentatie met betrekking tot de sanering opgenomen.

Tabel 1. Saneringsplannen en beschikkingen

DOCUMENT	DATUM	DOOR
Saneringsplan P10-0114-017	25 november 2010	BOOT organiserend ingenieursburo
Aanvulling saneringsplan P10-0114-35	18 januari 2011	BOOT organiserend ingenieursburo
Besluit instemming saneringsplan, 2010-020658	3 februari 2011	Provincie Gelderland
Accoord wijziging saneringsplan, 2010-020658 (betreft het plaatsen van de peilbuizen buiten de nieuwbouw)	1 juli 2011	Provincie Gelderland
Evaluatie sanering Fase 1b grondsanering (fundering), P11-0285-012	1 maart 2012	BOOT organiserend ingenieursburo
Deeievaluatie en nazorgplan Fase 1a en 1c grondsanering, P10-0114-087	5 april 2013	BOOT organiserend ingenieursburo

Saneringsdoelstelling

Het doel van de sanering, zoals verwoord in het saneringsplan, is het terugdringen van het verontreinigingsniveau zodanig, dat de humane, ecologische en verspreidingsrisico's weggenomen zijn in relatie tot de toekomstige functie van de locatie (winkelbestemming). Het voorgaande houdt in dat de bovengrond functiegericht wordt gesaneerd (in de vorm van een afdeklaag) en de verontreinigingen in de ondergrond kosteneffectief worden gesaneerd zodanig dat sprake is van een stabiele eindsituatie. Er is sprake van een stabiele eindsituatie bij stabiele grondwaterconcentraties, een afnemende trend van de verontreinigingsomvang binnen 20 jaar en geen ontoelaatbare risico's voor mens en milieu. Onder de afdeklaag en / of in het grondwater is na saneren nog een restverontreiniging aanwezig. De restverontreiniging leidt niet tot onaanvaardbare risico's. Voor deze restverontreinigingen zijn na saneren echter geen actieve maatregelen of andere nazorg nodig anders dan registratie en communicatie met toekomstige eigenaren.

De sanering wordt formeel beëindigd op het moment dat de afnemende trend van de grondwaterverontreiniging is geverifieerd. Indien 5 jaar na de grondsanering uit de analysesresultaten van alle monitoringsrondes blijkt dat de concentraties zijn afgenomen of gelijk blijven en de omvang van de grondwaterverontreiniging afneemt of gelijk blijft, wordt aangenomen dat sprake is van een stabiele eindsituatie en kan de sanering worden afgesloten.

Situatie

In fase 1a en 1c van de grondsanering is een leeflaag en afdeklaag aangebracht. In de ondergrond (locaties Noordwest, Zuid en Oost) is zowel in de grond als in het grondwater nog een restverontreiniging aanwezig.

Fase 2 – programma monitoring grondwater

Ten behoeve van het vaststellen van een stabiele eindsituatie in de ondergrond is het grondwater gemonitord. De monitoring vond plaats middels monsternamen uit 11 peilbuizen. De eerste monitoringronde vond plaats in augustus 2011 (jaar 1). Hierbij is het grondwater bemonsterd uit de 11 peilbuizen zoals in het saneringsplan weergegeven (zie bijlage A). Na de uitvoering van de nieuwbouw ter plaatse zijn 11 peilbuizen geplaatst buiten de nieuwbouw, een en ander zoals beschreven in de wijziging en instemming op het saneringsplan. De boorprofielen van deze peilbuizen zijn opgenomen in bijlage B.

Het vervolg van de monitoring heeft plaatsgevonden vanaf mei 2013. De laatste opname vond plaats in december 2015 (jaar 5). De resultaten van de monitoring zijn opgenomen in bijlage C (tabellen) en bijlage D (certificaten).

In tabel 2 zijn de filters uit het monitoringprogramma genoemd.

Tabel 2. Peilbuizen monitoring

LOCATIE	FILTERS 2011	FILTERS 2013-2015	
Vlek Noordwest	51, 122, 124, 125	51A, 122A, 124A, 125A	
Vlek Zuid	10	10A	
Vlek Oost	N20, V.1, N5, N1, N32, 141	N20A, V.1A, N5A, N1A, N32A, 141A	

Fase 2 - resultaten en conclusies monitoring grondwater

De resultaten van de monitoring worden vergeleken met de concentraties en contouren zoals opgenomen in het 2^e fase Nader bodemonderzoek (kenmerk: BOOT, P10-0114-017 vs.2, d.d. 1 oktober 2010).

Bespreking vlek Noordwest

In het genoemde nader bodemonderzoek wordt geconcludeerd dat ter plaatse van vlek Noordwest de omvang van de grondwaterverontreiniging waarschijnlijk is afgenomen. Ter plaatse van peilbuis 122 blijkt in 2011 een afname van de concentratie ten opzichte van 2010. In de perifeer geplaatste peilbuis 122A werd in 2013 een sterk verhoogde concentratie minerale olie aangetroffen. Vanuit de onderzoeken en het saneringsresultaat is het aantreffen van deze hoge concentratie niet goed te verklaren. De sterk verhoogde concentratie is eenmalig aangetroffen en wordt daarom beschouwd als niet representatief voor de locatie.

De aangetroffen lichte concentratie in peilbuis 122a in 2014 en 2015, ligt meer in de lijn van wat ter plaatse verwacht kan worden. Namelijk lichte concentraties als gevolg van de achtergebleven grondverontreiniging ter plaatse. Tevens bevindt peilbuis 122A zich binnen de grondwatercontour zoals in het verleden is getekend.

In peilbuis 124A werd in 2014 eveneens een licht verhoogde concentratie met minerale olie zichtbaar. Ook deze verhoogde concentratie heeft verband met de restverontreiniging van vlek Noordwest.

Een toename van concentraties en omvang van de verontreiniging is niet aangetoond, derhalve is sprake van een stabiele situatie.

Bespreking vlek Zuid

In het genoemde nader bodemonderzoek wordt geconcludeerd dat ter plaatse van vlek Zuid het aannemelijk is dat de omvang van de grondwaterverontreiniging licht is afgenomen. In 2011 blijkt ter plaatse van peilbuis 10 een overschrijding van de streefwaarde voor minerale olie.

De verontreiniging is nog aanwezig in beperkte mate, een toename van de omvang is in later jaren echter niet aangetoond, derhalve is sprake van een stabiele situatie.

Bespreking vlek Oost

In het genoemde nader bodemonderzoek wordt geconcludeerd dat ter plaatse van vlek Oost de omvang van de grondwaterverontreiniging waarschijnlijk is afgenomen. Uit de resultaten van de bemonstering in 2011 blijkt nog een lichte- (peilbuis N20) en een sterke (V.1) concentratie met minerale olie aanwezig. De verontreinigingen bevinden zich binnen de vastgestelde I-contour. Op basis van de bemonstering in 2011 concluderen wij dat er een afname is in zowel de concentraties als in omvang.

In 2013 (perifere peilbuis N20A) en 2014 (perifere peilbuis V1A) zijn nog lichte verontreinigingen aangetroffen. Na 2014 zijn in de perifere peilbuizen geen verhoogde concentraties meer aangetroffen.

Geconcludeerd wordt de verontreiniging nog aanwezig is, een toename in omvang is echter niet aangetoond, derhalve is sprake van een stabiele situatie.

Conclusies saneringsdoelstelling

Uit de monitoringgegevens blijkt dat de drie verontreinigingsvlekken een stabiel karakter hebben. Reeds in het nader onderzoek (BOOT, P10-0114-017 vs.2, d.d. 1 oktober 2010) was vastgesteld dat de verontreinigingen geen humane-, ecologische- of verspreidingsrisico's met zich meebrengen, ook niet voor het huidige gebruik. Ook is na saneren geen actieve nazorg nodig.

Met bovenstaande is vastgesteld dat voldaan wordt aan de saneringsdoelstelling.

Nazorg

In het evaluatierapport van de grondsanering (BOOT, P10-0114-087, d.d. 5 april 2013) is een hoofdstuk met betrekking tot de nazorg opgenomen. De volgende aspecten zijn daar reeds benoemd:

- Vanwege het achterblijven van een restverontreiniging zijn graafwerkzaamheden in de bodem onder de duurzame afdeklaag niet toegestaan zonder voorafgaande melding aan en toestemming van het bevoegd gezag (provincie Gelderland). De afdeklaag/leeflaag dient in stand te worden gehouden.
- Bij wijzigingen in het gebruik is de volgende verplichting van toepassing: schriftelijke melding wijziging bij het bevoegd gezag (provincie Gelderland) indien de functie wijzigt. De eigenaar en/of erfpachter van het terrein waar het bodemgebruik verandert, is hiervoor als eerste aanspreekbaar.
- De verantwoordelijkheid van de nazorg berust bij de beschikkinghouder.

Gegevens beschikkinghouder:

Driessen Vastgoed BV
Contactpersoon: de heer T. Driessen
Valburgseweg 20
6661 EV Elst

Vanwege het achterblijven van restverontreiniging in het grondwater wordt het volgende nazorgaspect toegevoegd:

- Om humane risico's zo klein mogelijk te houden en om verspreiding van de verontreiniging te voorkomen wordt geadviseerd geen grondwater in en nabij de verontreinigde zone te onttrekken. Onttrekking en lozing van grondwater dient plaats te vinden in overeenstemming met de actuele regelgeving.

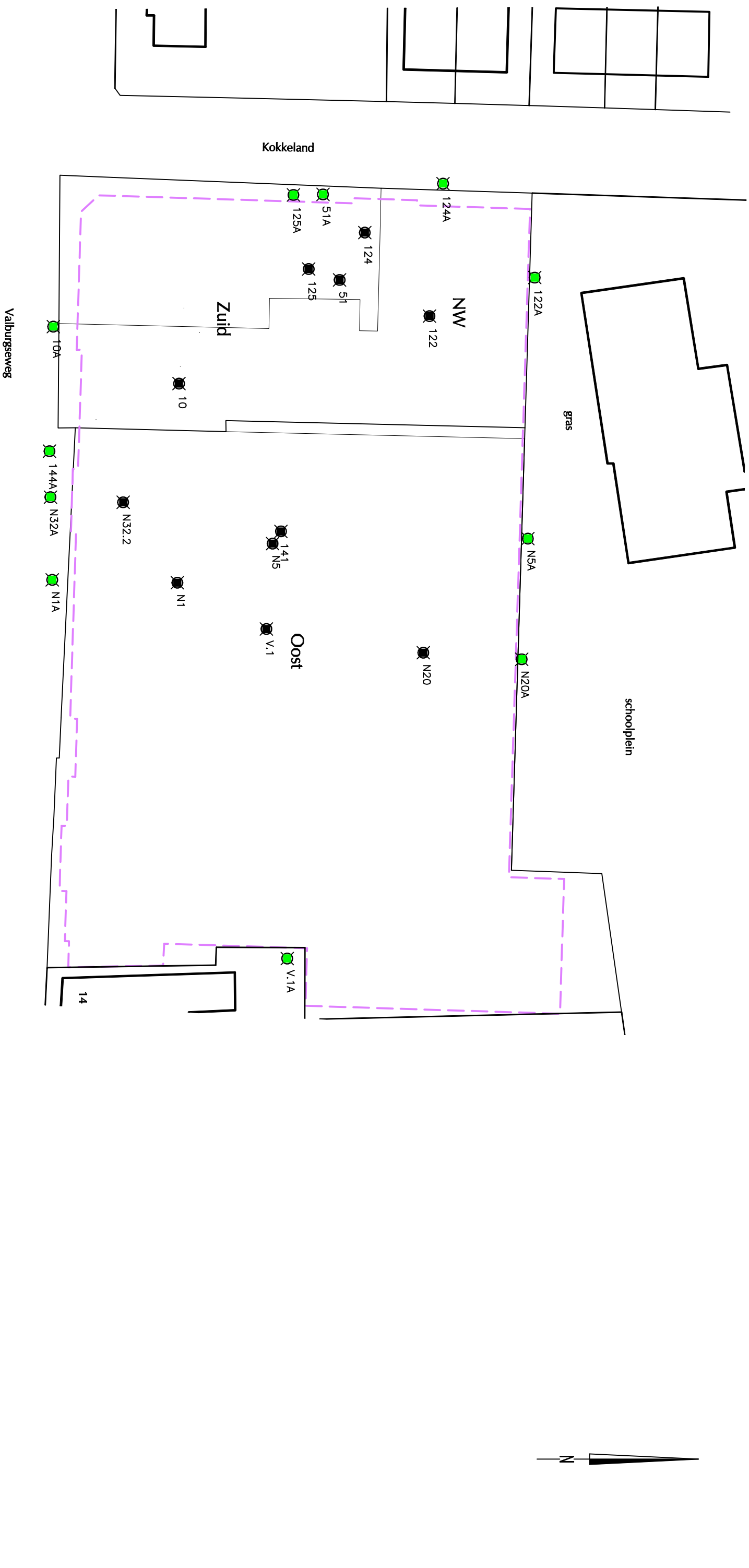
Bijlagen:

- A. 1. Situering monitoringpeilbuizen
2. Kadastrale kaart contour grondwater
- B. Boorprofielen
- C. Tabellen resultaten monitoring
- D. Analysecertificaten monitoring



Het procescertificaat BB-010 van BOOT organiserend ingenieursburo en het hierbij behorende keurmerk (BRL SIKB 6000, VKB-protocol 6001) zijn van toepassing op de activiteiten inzake de milieukundige begeleiding en evaluatie van landbodemsanering met conventionele technieken.

Om de onafhankelijkheid van de milieukundige begeleiding en evaluatie te waarborgen, verklaart BOOT organiserend ingenieursburo en haar milieukundig begeleider (verificator) op geen enkele wijze gelieerd te zijn aan de projectlocatie en dat de werkzaamheden vanuit een onafhankelijke positie ten opzichte van haar opdrachtgever zijn uitgevoerd.



- LEGENDA
- 1 peilbuis monitoring grondwater (2011)
 - 1 peilbuis monitoring grondwater (gewijzigde locatie)
 - nieuwbouw



12345

Deze kaart is noordgericht.

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eersluitend uittreksel, Apeldoorn, 4 december 2013
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

12345

Deze kaart is noordgericht.

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eersluitend uittreksel, Apeldoorn, 4 december 2013
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

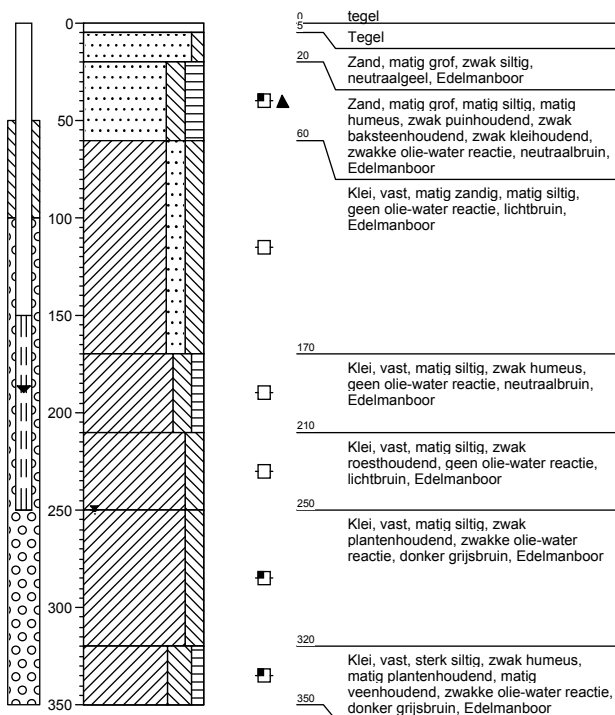
ELST
K
4626



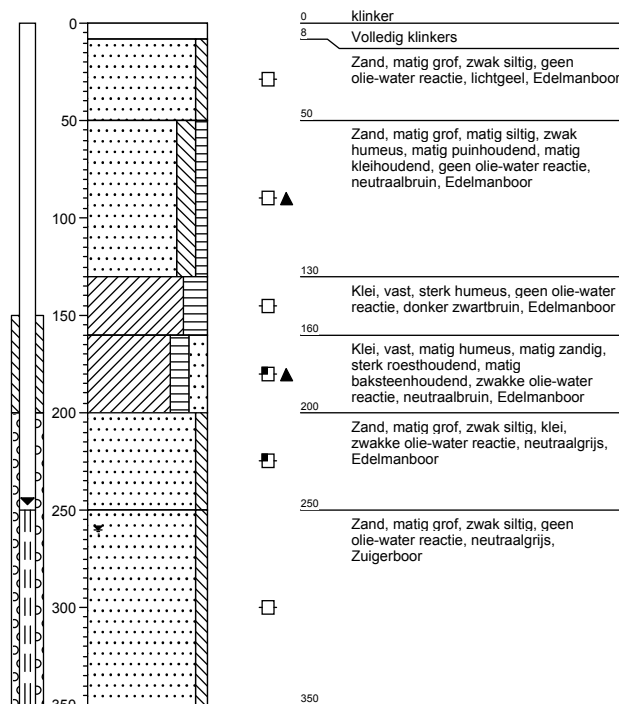
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankrecht.

Boring: V1A

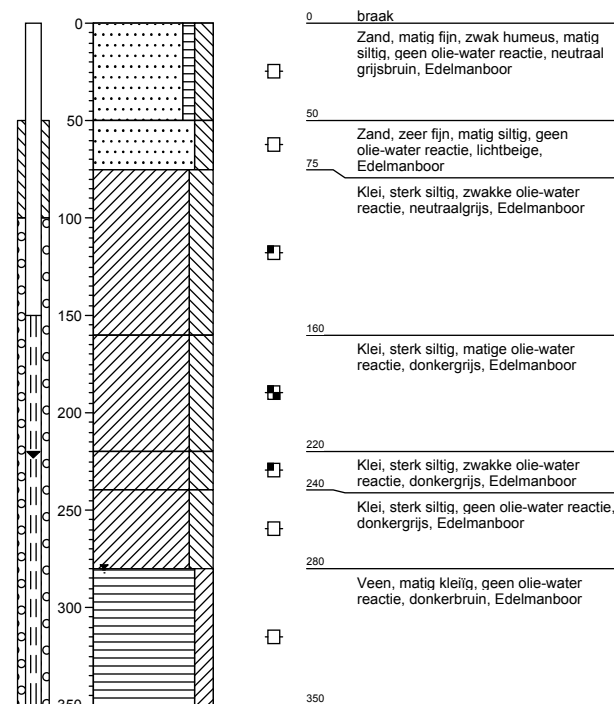
Datum: 26-4-2013
Opmerking:

**Boring: 10A**

Datum: 25-4-2013
Opmerking:

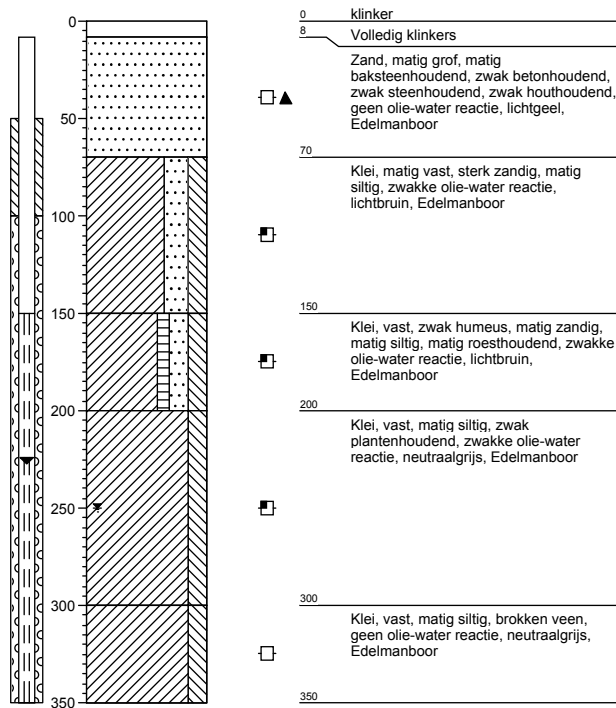
**Boring: 122A**

Datum: 25-4-2013
Opmerking:

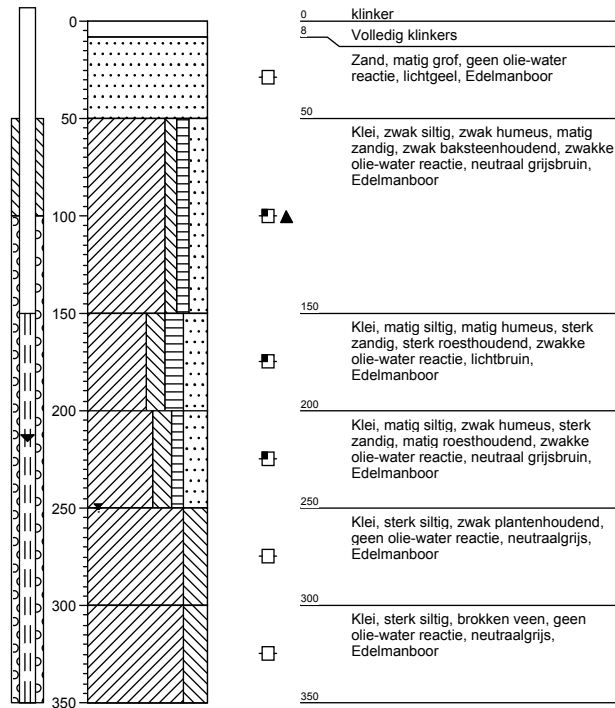


Boring: 124A

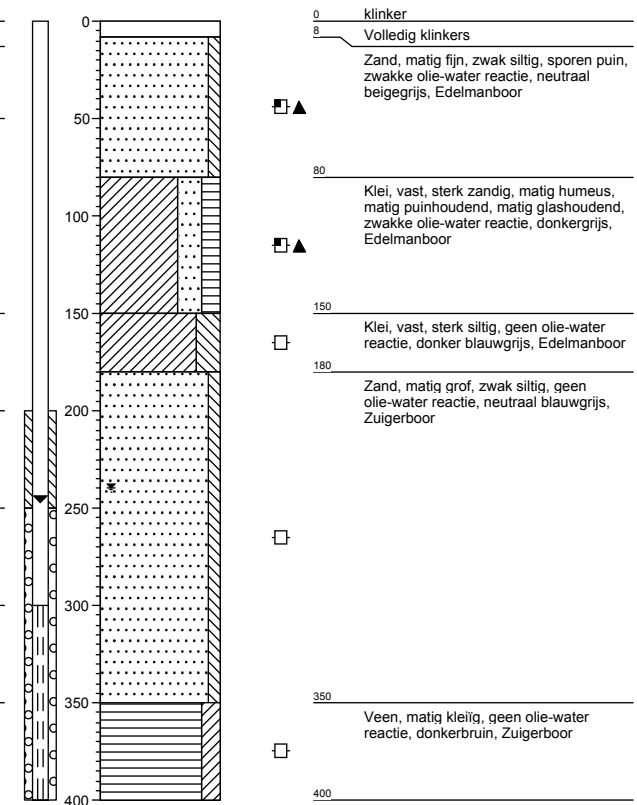
Datum: 25-4-2013
Opmerking:

**Boring: 125A**

Datum: 25-4-2013
Opmerking:

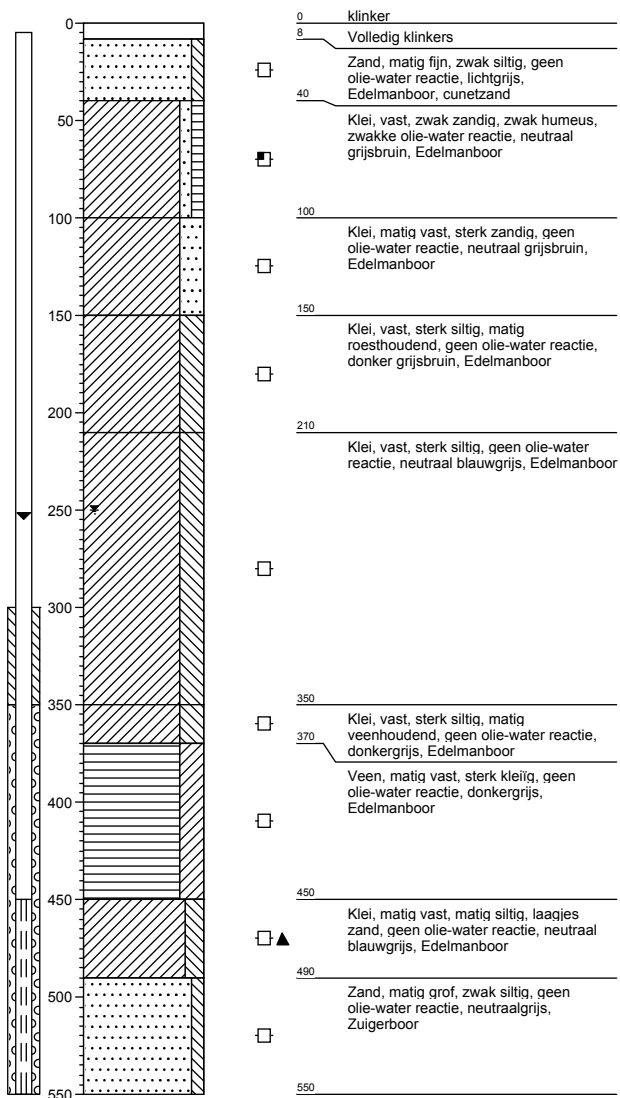
**Boring: 141A**

Datum: 25-4-2013
Opmerking:

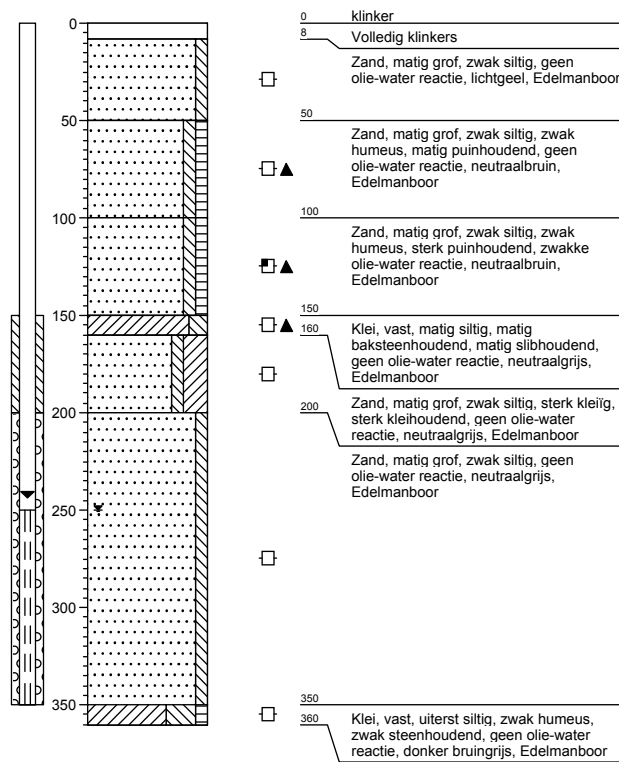


Boring: 51A

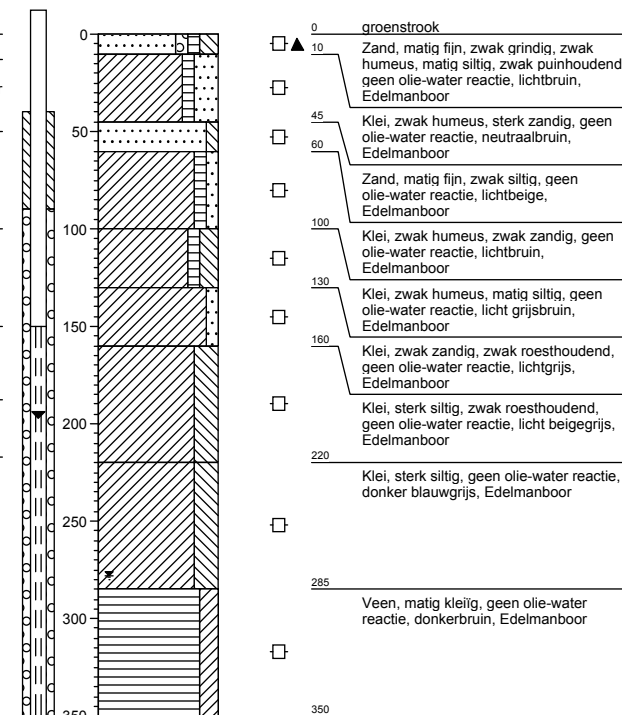
Datum: 25-4-2013
Opmerking:

**Boring: N1A**

Datum: 25-4-2013
Opmerking:

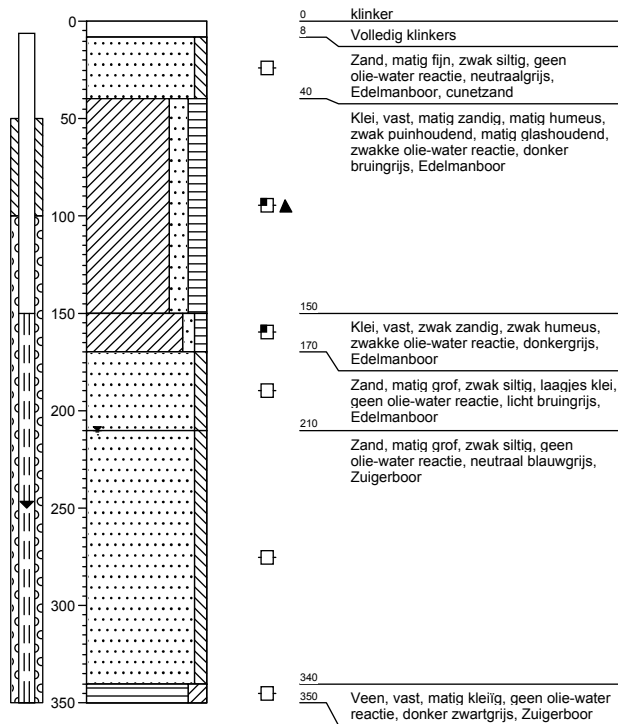
**Boring: N20A**

Datum: 25-4-2013
Opmerking:



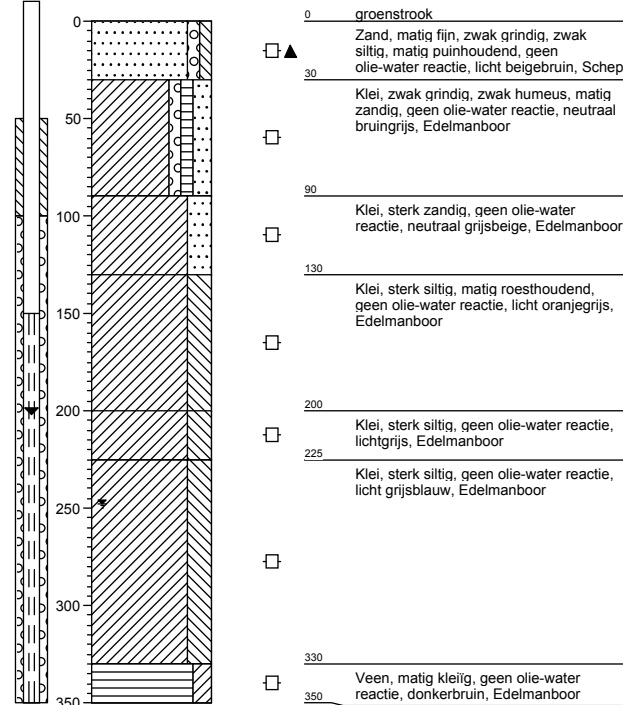
Boring: N32A

Datum: 25-4-2013
Opmerking:



Boring: N5A

Datum: 25-4-2013
Opmerking:



I:	600
T:	325
S:	50

Peilbuis		Datum	Monster-code	Veldmeting			analyse- resultaten
				GW stand (cm-mv)			minerale olie
10 (150-350)	ZUID	10-aug-11		85			210
51 (450-550)		10-aug-11		135			< 100
122 (150-350)	NOORDWEST	10-aug-11		81			180
124 (150-350)	NOORDWEST	10-aug-11		95			< 100
125 (150-350)		10-aug-11		95			< 100
141 (350-380)		10-aug-11		100			< 100
NT (150-350)		10-aug-11		98			< 100
N5 (150-350)		10-aug-11		98			< 100
N20 (150-350)	OOST	10-aug-11		68			110
N32.2 (150-350)		10-aug-11		98			< 100
V.1 (150-350)		10-aug-11		101			1500

I:	600
T:	325
S:	50

Peilbuis		Datum	Monster-code	Veldmeting			analyse- resultaten
				GW stand (cm-mv)			minerale olie
10A (250-350)	ZUID	2-mei-13		247			< 100
		25-apr-14		221			< 50
		30-apr-15		231			< 50
		4-dec-15		198			< 50
51A (450-550)		2-mei-13		250			< 100
		25-apr-14		213			< 50
		30-apr-15		222			< 50
		4-dec-15		196			< 50
122A (150-350)	NOORDWEST	2-mei-13		223			4500
		25-apr-14		201			210
		30-apr-15		196			100
		4-dec-15		131			200
124A (150-350)	NOORDWEST	2-mei-13		219			< 100
		25-apr-14		191			54
		30-apr-15		180			< 50
		4-dec-15		130			< 50
125A (150-350)		2-mei-13		223			< 100
		25-apr-14		194			< 50
		30-apr-15		187			< 50
		4-dec-15		146			< 50
141A (300-400)		2-mei-13		247			< 100
		28-apr-14		223			< 50
		30-apr-15		234			< 50
		4-dec-15		200			< 50
N1A (250-350)		2-mei-13		244			< 100
		28-apr-14		220			< 50
		30-apr-15		232			< 50
		4-dec-15		196			< 50
N5A (150-350)		2-mei-13		212			< 100
		25-apr-14		197			< 50
		30-apr-15		193			< 50
		4-dec-15		132			< 50
N20A (150-350)	OOST	2-mei-13		209			120
		25-apr-14		190			< 50
		30-apr-15		183			< 50
		4-dec-15		130			< 50
N32A (150-350)		2-mei-13		244			< 100
		28-apr-14		220			< 50
		30-apr-15		231			< 50
		4-dec-15		196			< 50
V1A (150-250)		2-mei-13		190			< 100
		25-apr-14		180			59
		30-apr-15		184			< 50
		4-dec-15		118			< 50

B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. H.J. van Maanen
Postbus 509
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 18-08-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011135691
Uw projectnummer	P10-0114
Uw projectnaam	Elst (Gld.) Valburgseweg 18-20
Uw ordernummer	P10-0114-11-46
Monster(s) ontvangen	11-08-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

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.



Ing. 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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is 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 projectnummer	P10-0114	Certificaatnummer	2011135691
Uw projectnaam	Elst (Gld.) Valburgseweg 18-20	Startdatum	15-08-2011
Uw ordernummer	P10-0114-11-46	Rapportagedatum	18-08-2011/12:49
Datum monstername	10-08-2011	Bijlage	A, C
Monsternemer	brussee	Pagina	1/3
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	37	<8.0	26	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	82	<15	55	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	41	<16	88	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	43	670	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	33	430	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	21	230	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	180	110	1500	<100	<100
Chromatogram		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		

Nr. Monsteromschrijving

- 1 22-1-1
- 2 n20-1-2
- 3 3-1-1
- 4 n1-1-1
- 5 n32.2-1-1

Analytico-nr.

- 6303312
- 6303313
- 6303314
- 6303315
- 6303316

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@eurofins.nl
 Site www.eurofins.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is 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 projectnummer	P10-0114	Certificaatnummer	2011135691
Uw projectnaam	Elst (Gld.) Valburgseweg 18-20	Startdatum	15-08-2011
Uw ordernummer	P10-0114-11-46	Rapportagedatum	18-08-2011/12:49
Datum monstername	10-08-2011	Bijlage	A, C
Monsternemer	brussee	Pagina	2/3
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	14	<8.0	15	<8.0	8.9
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	75	<15	17	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	88	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	210	<100	<100	<100	<100
Chromatogram		Zie bijl.				

Nr. Monsteromschrijving

6	10-1-1
7	n5-1-2
8	141-1-2
9	51-1-1
10	125-1-2

Analytico-nr.

6303317
6303318
6303319
6303320
6303321

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is 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 projectnummer P10-0114
 Uw projectnaam Elst (Gld.) Valburgseweg 18-20
 Uw ordernummer P10-0114-11-46
 Datum monstername 10-08-2011
 Monsternemer brussee
 Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011135691
 Startdatum 15-08-2011
 Rapportagedatum 18-08-2011/12:49
 Bijlage A, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	11
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	9.6
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	16
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr. Monsteromschrijving
 11 124-1-2

Analytico-nr.
 6303322

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.
 VA



TESTEN
 RvA L010

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@eurofins.nl
 Site www.eurofins.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is 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 2011135691

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6303312 122	1	150	350	0691164006	22-1-1
6303312 122	2	150	350	0691164016	
6303313 N20	1	120	320	0691164005	n20-1-2
6303313 N20	2	120	320	0691164018	
6303314 v.1	1	100	300	0691164011	3-1-1
6303314 v.1	2	100	300	0691164010	
6303315 n1	1	100	300	0691163998	n1-1-1
6303315 n1	2	100	300	0691163991	
6303316 n32.2	1	100	300	0691164002	n32.2-1-1
6303316 n32.2	2	100	300	0691163999	
6303317 10	1	100	300	0691164014	10-1-1
6303317 10	2	100	300	0691163995	
6303318 N5	1	100	300	0691164012	n5-1-2
6303318 N5	2	100	300	0691164000	
6303319 141	1	350	400	0691163992	141-1-2
6303319 141	2	350	400	0691164003	
6303320 51	1	400	450	0691164020	51-1-1
6303320 51	2	400	450	0691163997	
6303321 125	1	140	340	0691164017	125-1-2
6303321 125	2	140	340	0691163994	
6303322 124	1	150	350	0691164019	124-1-2
6303322 124	2	150	350	0691164007	

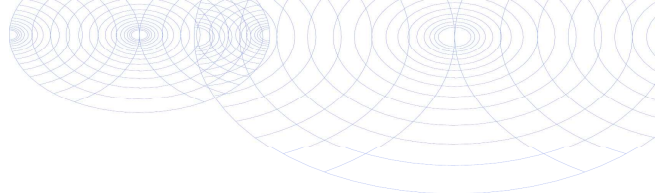
Eurofins Analytico B.V.

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is 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 2011135691**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Minerale olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is 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).

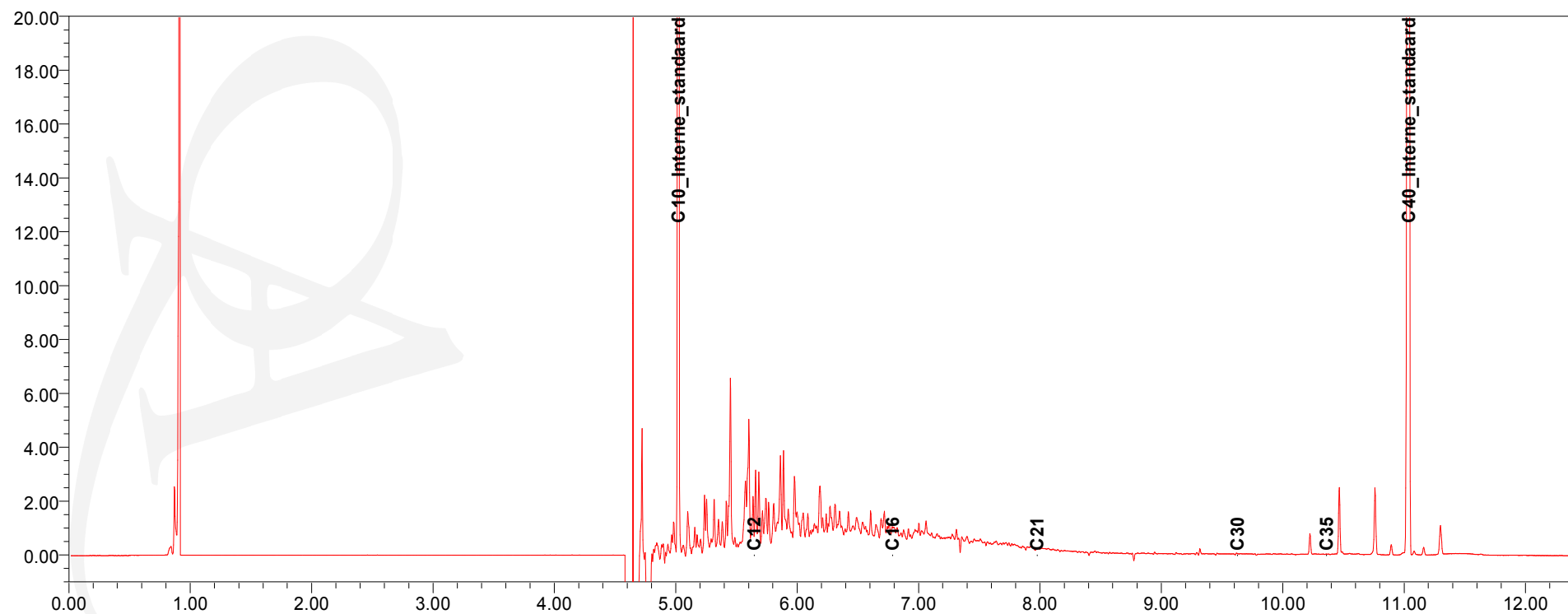
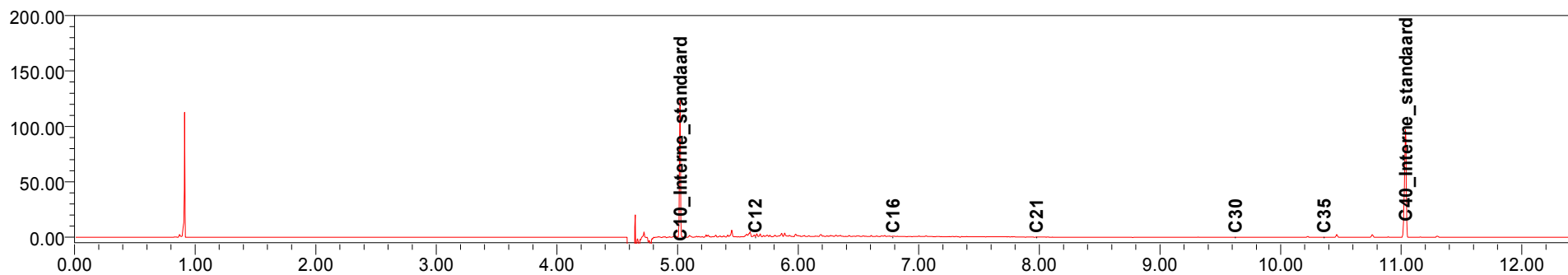
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6303312

Certificate no.: 2011135691

Sample description.: 22-1-1

Processing Method MO_23_FullRange



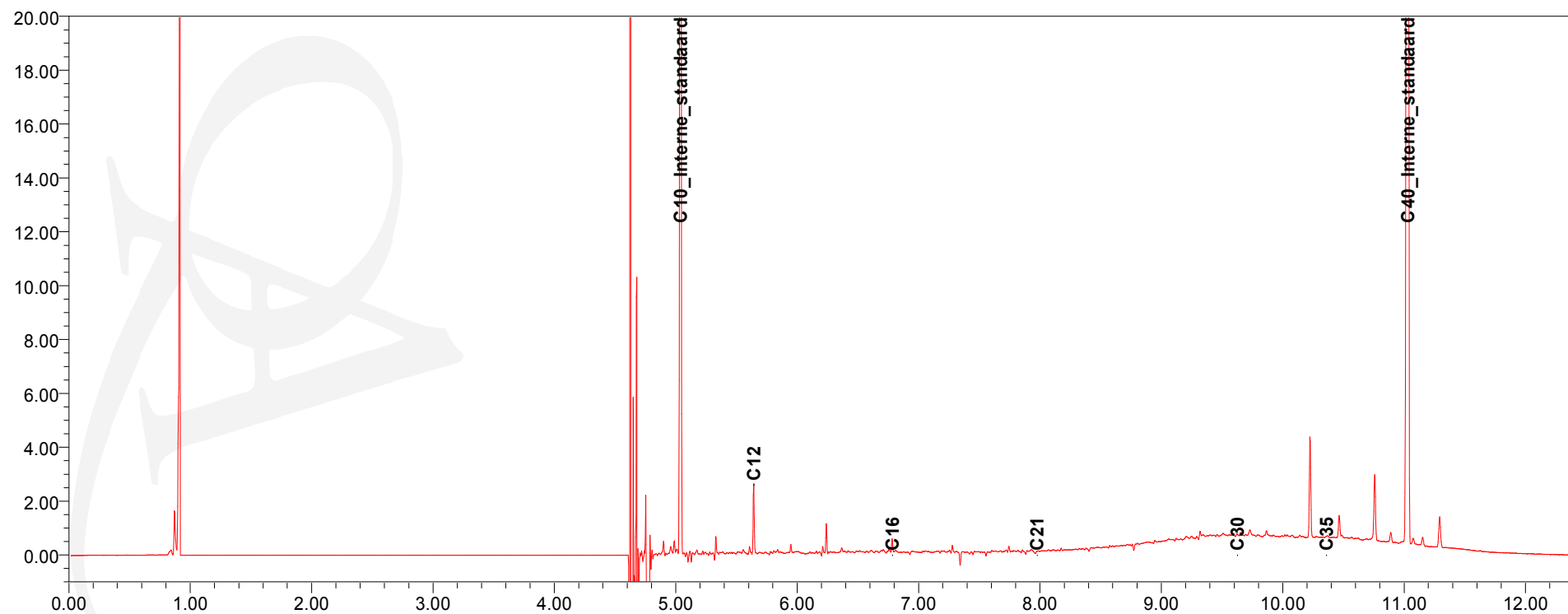
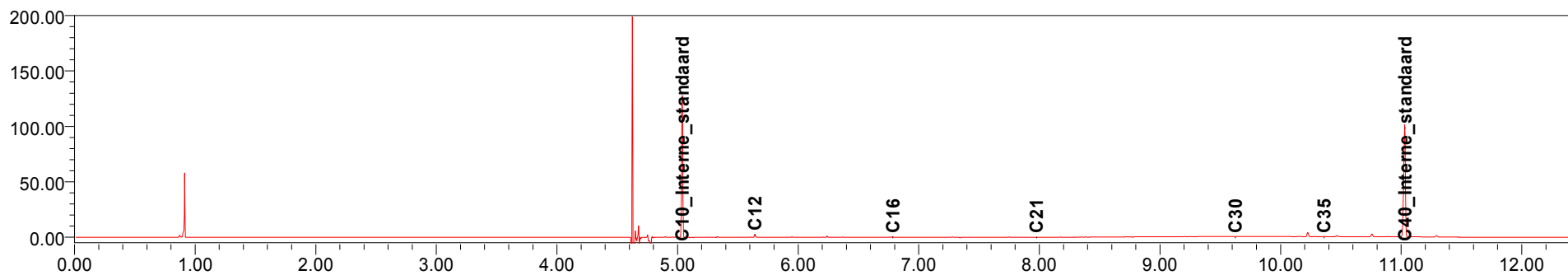
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6303313

Certificate no.: 2011135691

Sample description.: n20-1-2

Processing Method MO_23_FullRange



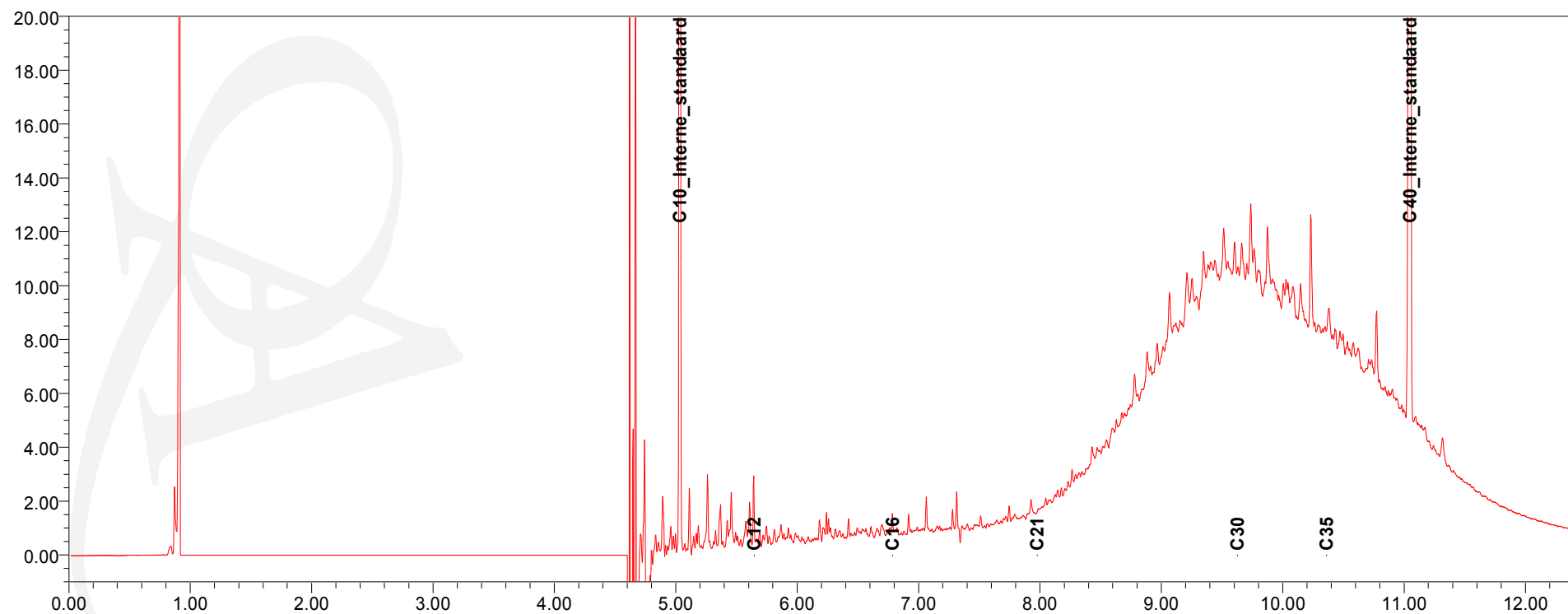
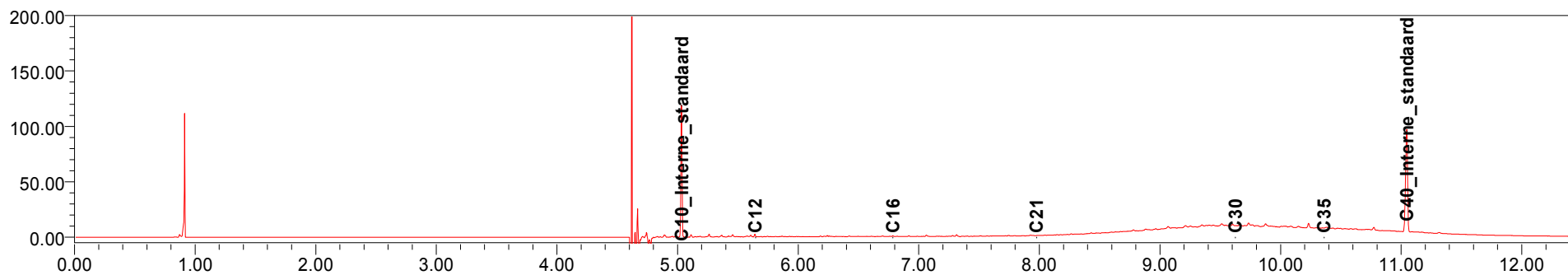
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6303314

Certificate no.: 2011135691

Sample description.: 3-1-1

Processing Method MO_23_FullRange



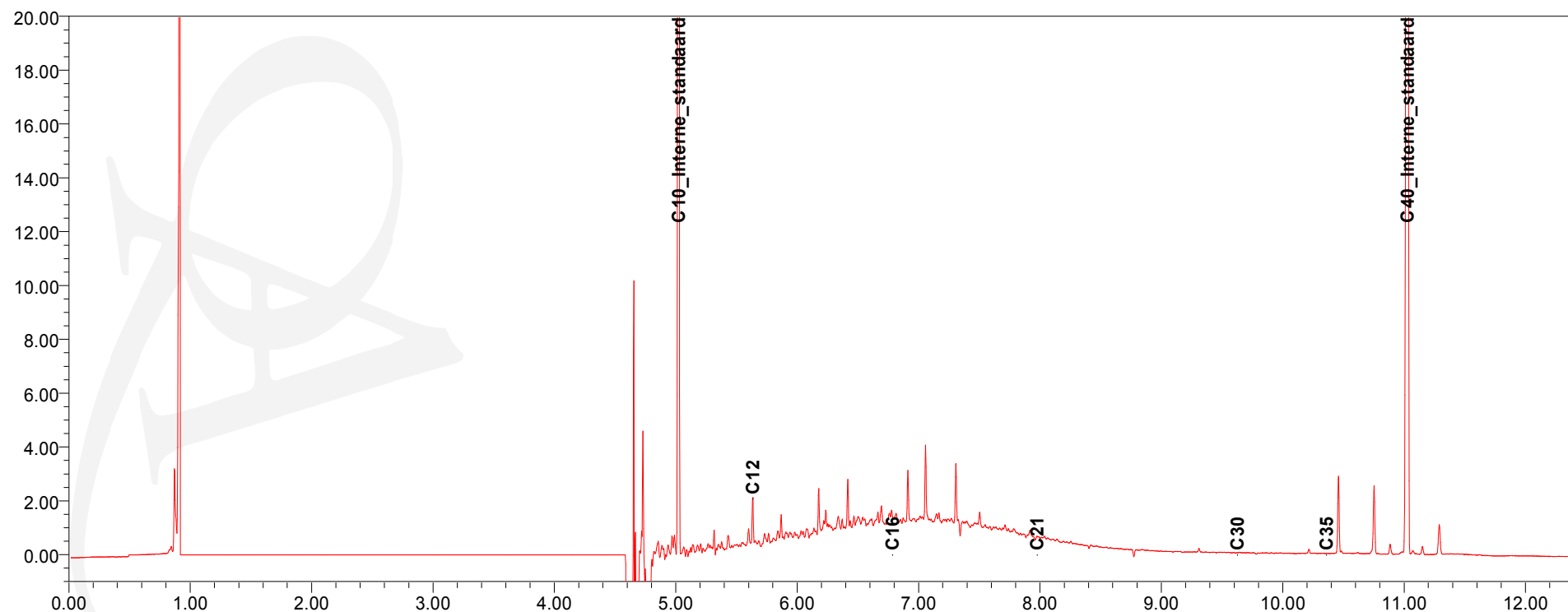
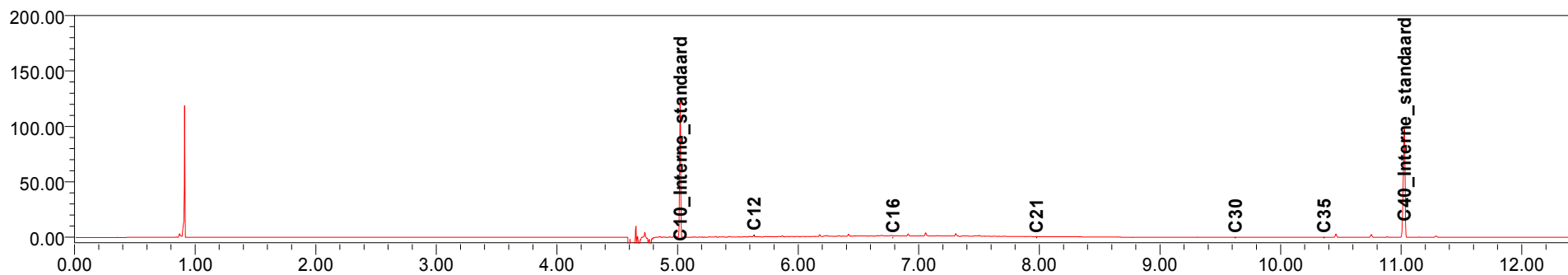
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6303317

Certificate no.: 2011135691

Sample description.: 10-1-1

Processing Method MO_23_FullRange



BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. T. Rhijnsburger
Postbus 509
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 06-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013054627/1
Uw projectnummer	P10-0114
Uw projectnaam	Elst (Gld.) Valburgseweg 18-20
Uw ordernummer	P10-0114-11-46
Monster(s) ontvangen	02-05-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

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.



Ing. 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
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: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 projectnummer	P10-0114	Certificaatnummer/Versie	2013054627/1
Uw projectnaam	Elst (Gld.) Valburgseweg 18-20	Startdatum	02-05-2013
Uw ordernummer	P10-0114-11-46	Rapportagedatum	06-05-2013/14:04
Datum monstername	02-05-2013	Bijlage	A, C
Monsternemer	Jan Janssen van Doorn	Pagina	1/3
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	69	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	780	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	880	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	1100	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	940	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	760	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	4500	<100	<100	<100
Chromatogram		Zie bijl.				

Nr. Monsteromschrijving

- 1 10A-1-1
- 2 122A-1-1
- 3 124A-1-1
- 4 125A-1-1
- 5 141A-1-1

Analytico-nr.

- 7533111
- 7533112
- 7533113
- 7533114
- 7533115

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 projectnummer	P10-0114	Certificaatnummer/Versie	2013054627/1
Uw projectnaam	Elst (Gld.) Valburgseweg 18-20	Startdatum	02-05-2013
Uw ordernummer	P10-0114-11-46	Rapportagedatum	06-05-2013/14:04
Datum monstername	02-05-2013	Bijlage	A, C
Monsternemer	Jan Janssen van Doorn	Pagina	2/3
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	51	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	29	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	16	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	120	<100	<100
Chromatogram				Zie bijl.		

Nr. Monsteromschrijving

6	51A-1-1
7	N1A-1-1
8	N20A-1-1
9	N32A-1-1
10	N5A-1-1

Analytico-nr.

7533116
7533117
7533118
7533119
7533120

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 projectnummer	P10-0114	Certificaatnummer/Versie	2013054627/1
Uw projectnaam	Elst (Gld.) Valburgseweg 18-20	Startdatum	02-05-2013
Uw ordernummer	P10-0114-11-46	Rapportagedatum	06-05-2013/14:04
Datum monstername	02-05-2013	Bijlage	A, C
Monsternemer	Jan Janssen van Doorn	Pagina	3/3
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	17
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr. **Monsteromschrijving**
11 V1A-1-1

Analytico-nr.
7533121

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.

VA

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 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 2013054627/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7533111	10A	1	250	350	0680011783	10A-1-1
7533112	122A	1	150	350	0680011011	122A-1-1
7533113	124A	1	150	350	0680010973	124A-1-1
7533114	125A	1	150	350	0680011010	125A-1-1
7533115	141A	1	300	400	0680011787	141A-1-1
7533116	51A	1	450	550	0680011018	51A-1-1
7533117	N1A	1	250	350	0680011789	N1A-1-1
7533118	N20A	1	150	350	0680011015	N20A-1-1
7533119	N32A	1	150	350	0680011784	N32A-1-1
7533120	N5A	1	150	350	0680011756	N5A-1-1
7533121	V1A	1	150	250	0680011781	V1A-1-1

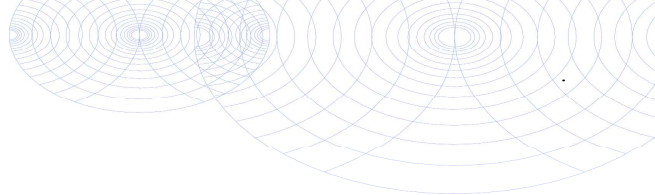
Eurofins Analytico B.V.

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: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 2013054627/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

**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 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).

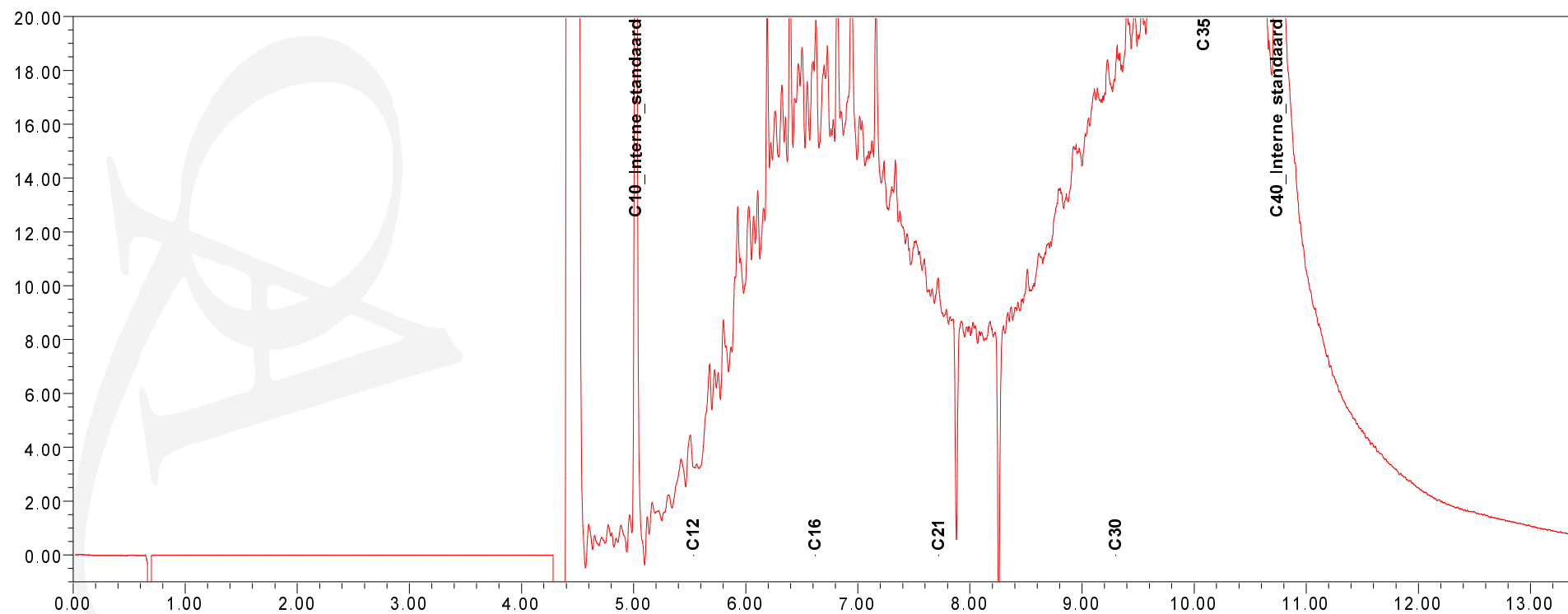
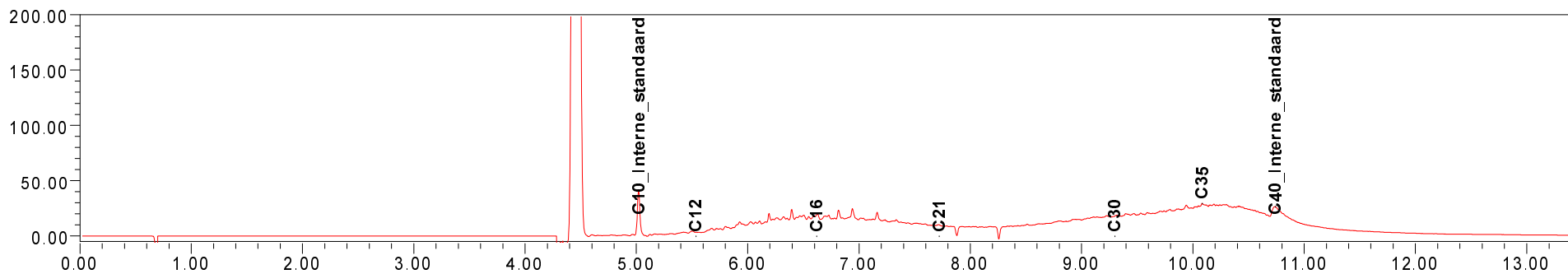
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7533112

Processing Method MO_23_FullRange

Certificate no.: 2013054627

Sample description.: 122A-1-1



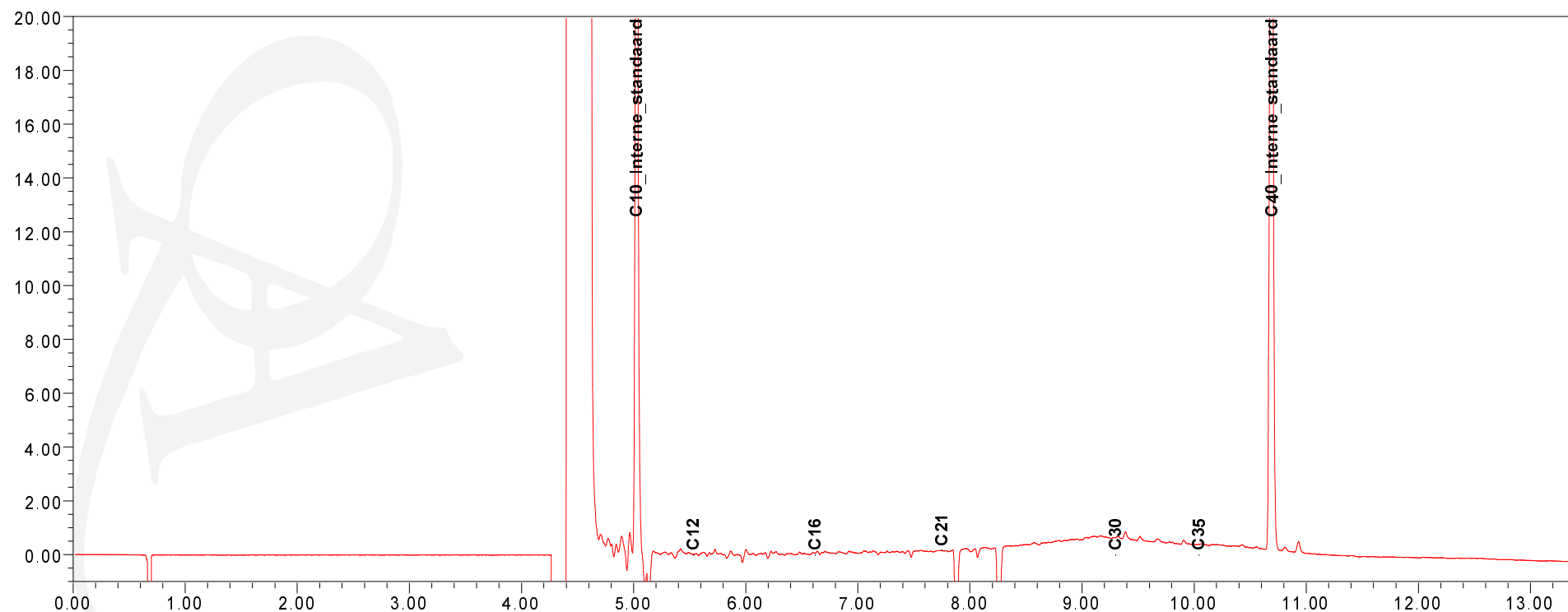
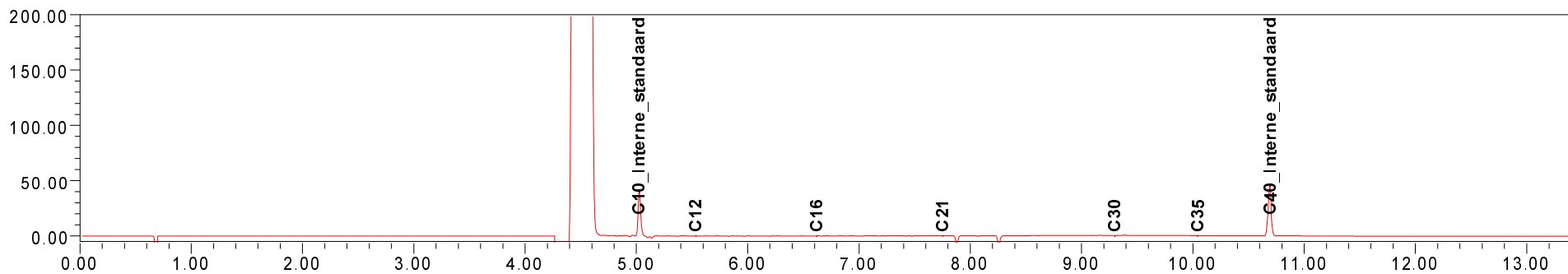
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7533118

Processing Method MO_23_FullRange

Certificate no.: 2013054627

Sample description.: N20A-1-1



BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. H.J. van Maanen
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 05-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014047342/1
Uw project/verslagnummer	P10-0114
Uw projectnaam	Elst (Gld.) Valburgseweg 18-20
Uw ordernummer	P10-0114-11-46
Monster(s) ontvangen	25-04-2014

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.



Ing. 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
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P10-0114	Certificaatnummer/Versie	2014047342/1
Uw projectnaam	Elst (Gld.) Valburgseweg 18-20	Startdatum	25-04-2014
Uw ordernummer	P10-0114-11-46	Rapportagedatum	05-05-2014/10:52
Monsternemer	Jan Janssen van Doorn	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	15	4.2	7.9	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	19	84	31	17	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	37	11	<8.0	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	38	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	20	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	17	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	210	54	<50	<50
Chromatogram			Zie bijl.	Zie bijl.		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	10A-1-2	25-Apr-2014	8076982
2	122A-1-2	25-Apr-2014	8076983
3	124A-1-2	25-Apr-2014	8076984
4	125A-2	25-Apr-2014	8076985
5	51A-1-2	25-Apr-2014	8076986

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P10-0114
 Uw projectnaam Elst (Gld.) Valburgseweg 18-20
 Uw ordernummer P10-0114-11-46

Certificaatnummer/Versie 2014047342/1
 Startdatum 25-04-2014
 Rapportagedatum 05-05-2014/10:52
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Monsternemer Jan Janssen van Doorn
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	<4.0	11
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	11	9.2	31
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	59
Chromatogram				Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
6	N20A-1-2	25-Apr-2014	8076987
7	N5A-1-2	25-Apr-2014	8076988
8	V1A-1-2	25-Apr-2014	8076989

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.

JV

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: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPNL2A

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 2014047342/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8076982 10A	1	250	350	0680081917	10A-1-2
8076983 122A	1	150	350	0680081945	122A-1-2
8076984 124A	1	150	350	0680081951	124A-1-2
8076985 125A	1	150	350	0680081941	125A-2
8076986 51A	1	450	550	0680081956	51A-1-2
8076987 N20A	1	150	350	0680081942	N20A-1-2
8076988 N5A	1	150	350	0680081925	N5A-1-2
8076989 V1A	1	150	250	0680081940	V1A-1-2

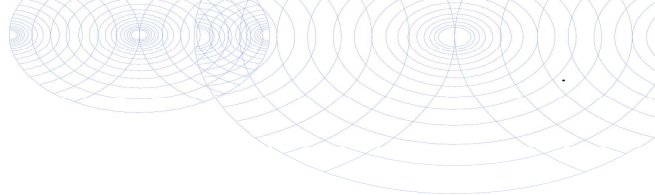
Eurofins Analytico B.V.

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: BNPNL2A

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 2014047342/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

**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).

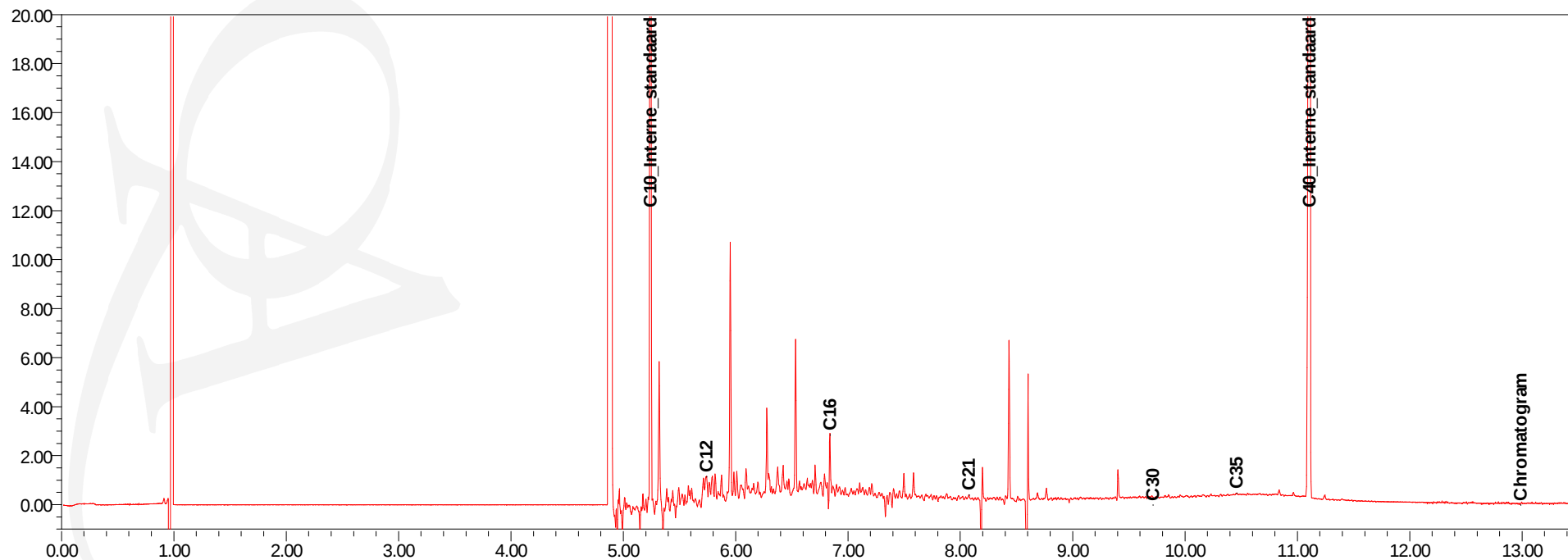
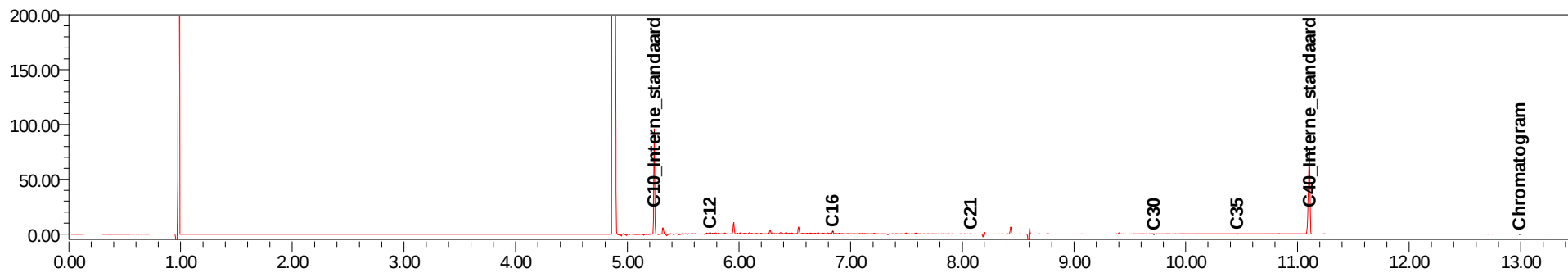
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8076983

Certificate no.: 2014047342

Sample description.: 122A-1-2

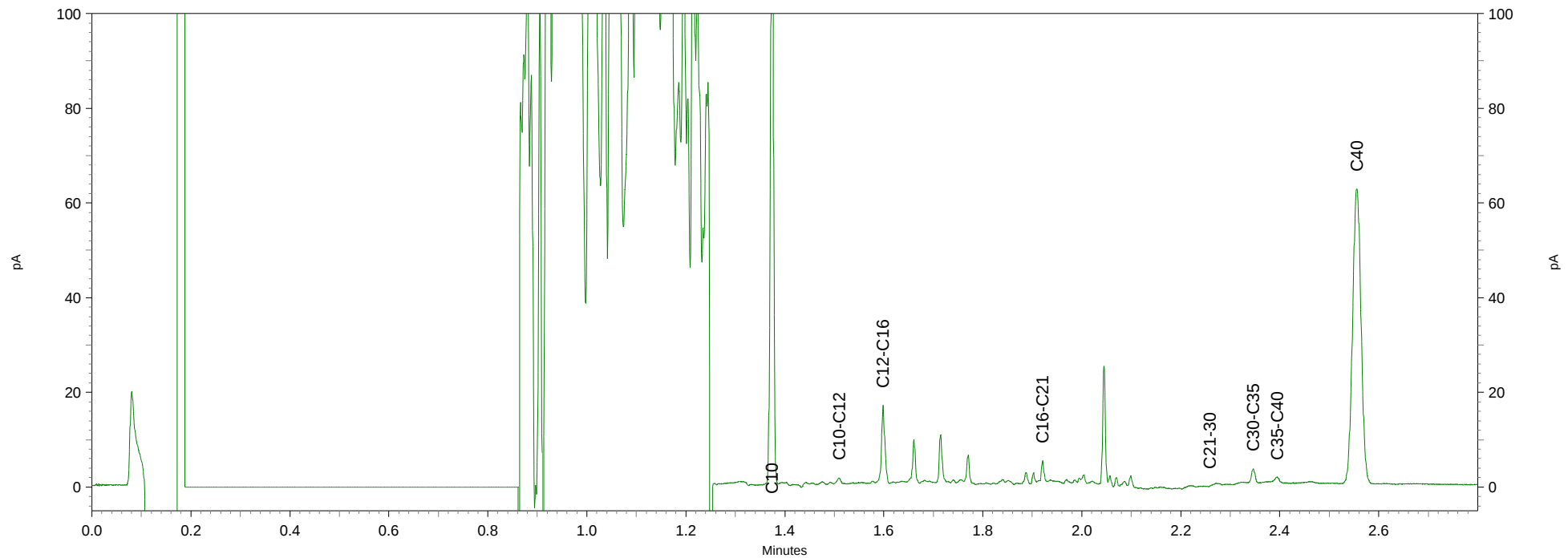
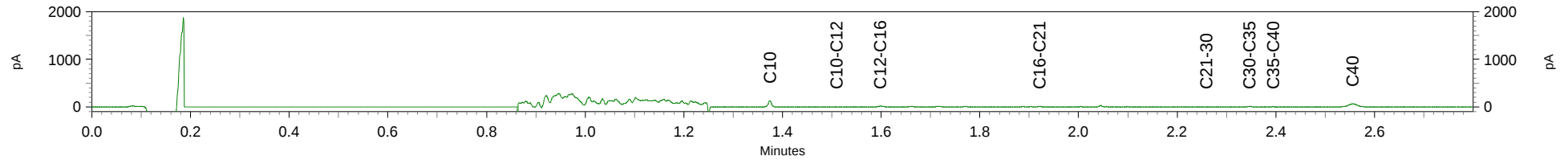
Processing Method MO_22_FullRange



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8076984
Certificate no.: 2014047342
Sample description.: 124A-1-2

✓



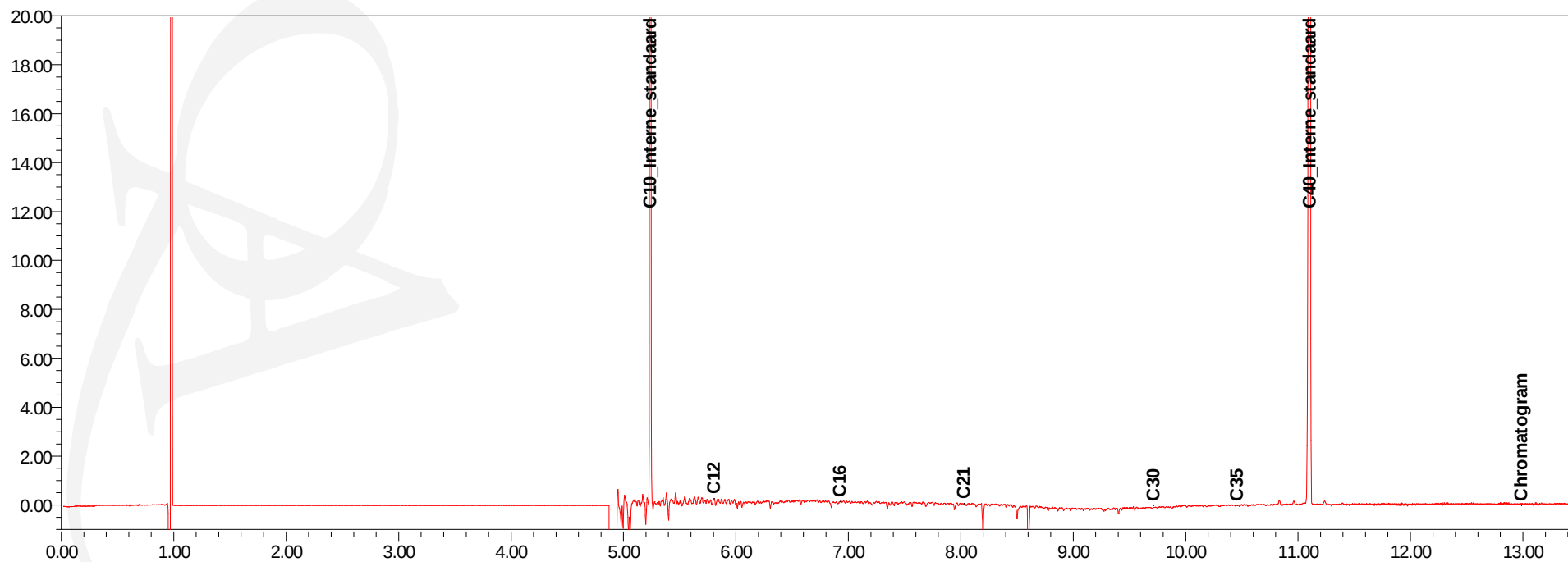
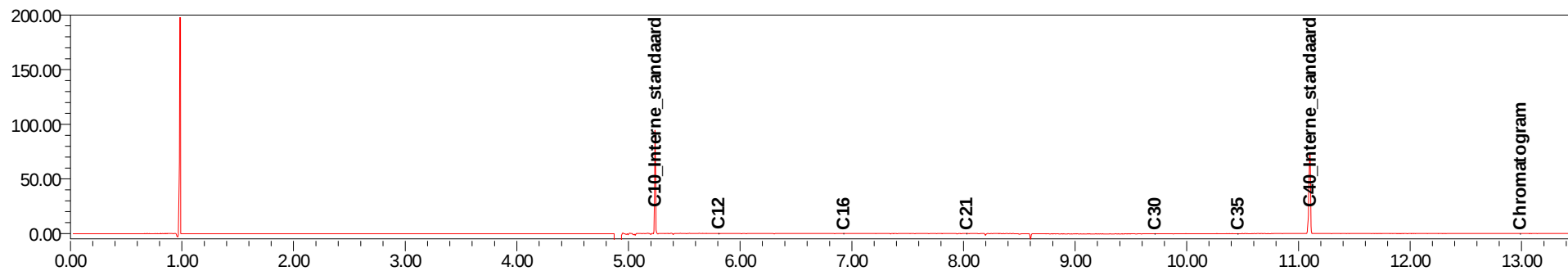
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8076989

Certificate no.: 2014047342

Sample description.: V1A-1-2

Processing Method MO_22_FullRange



BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. H.J. van Maanen
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 01-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014047659/1
Uw project/verslagnummer	P10-0114
Uw projectnaam	Elst (Gld.) Valburgseweg 18-20
Uw ordernummer	P10-0114-11-46
Monster(s) ontvangen	28-04-2014

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.



Ing. 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
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P10-0114
 Uw projectnaam Elst (Gld.) Valburgseweg 18-20
 Uw ordernummer P10-0114-11-46

Certificaatnummer/Versie 2014047659/1
 Startdatum 28-04-2014
 Rapportagedatum 01-05-2014/17:50
 Bijlage A,C
 Pagina 1/1

Monsternemer Jan Janssen van Doorn
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	<4.0	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	8.3	<7.0	15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	18	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	141A-1-2	28-Apr-2014	8077944
2	N1A-1-2	28-Apr-2014	8077945
3	N32A-1-2	28-Apr-2014	8077946

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.

VA

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: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPNL2A

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 2014047659/1

Pagina 1/1

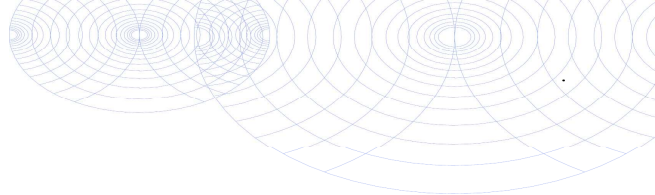
Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8077944 141A	1	300	400	0680081933	141A-1-2
8077945 N1A	1	250	350	0680081936	N1A-1-2
8077946 N32A	1	150	350	0680081919	N32A-1-2

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: BNPA NL2A

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 2014047659/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
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).

B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. H.J. van Maanen
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 08-05-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015047651/1
Uw project/verslagnummer	P10-0114
Uw projectnaam	Elst (Gld.) Valburgseweg 18-20
Uw ordernummer	P10-0114-11-46
Monster(s) ontvangen	30-04-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 4 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 werkdag 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.



Ing. 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
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P10-0114	Certificaatnummer/Versie	2015047651/1
Uw projectnaam	Elst (Gld.) Valburgseweg 18-20	Startdatum	30-04-2015
Uw ordernummer	P10-0114-11-46	Rapportagedatum	05-05-2015/09:46
Monsternemer	Jan Janssen van Doorn	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	14	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	42	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	13	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	17	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	100	<50	<50	<50
Chromatogram		Zie bijl.				

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	10A-1-3	30-Apr-2015	8556522
2	122A-1-3	30-Apr-2015	8556523
3	124A-1-3	30-Apr-2015	8556524
4	125A-125A-4	30-Apr-2015	8556525
5	141A-1-3	30-Apr-2015	8556526

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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: BNPNL2A

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	P10-0114	Certificaatnummer/Versie	2015047651/1
Uw projectnaam	Elst (Gld.) Valburgseweg 18-20	Startdatum	30-04-2015
Uw ordernummer	P10-0114-11-46	Rapportagedatum	05-05-2015/09:46
Monsternemer	Jan Janssen van Doorn	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	51A-1-3	30-Apr-2015	8556527
7	N1A-1-3	30-Apr-2015	8556528
8	N20A-1-3	30-Apr-2015	8556529
9	N32A-1-3	30-Apr-2015	8556530
10	N5A-1-3	30-Apr-2015	8556531

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P10-0114
 Uw projectnaam Elst (Gld.) Valburgseweg 18-20
 Uw ordernummer P10-0114-11-46

Monsternemer Jan Janssen van Doorn
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015047651/1
 Startdatum 30-04-2015
 Rapportagedatum 05-05-2015/09:46
 Bijlage A, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	11
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	23
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	11
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving

11 V1A-1-3

Datum monstername

30-Apr-2015

Monster nr.

8556532

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: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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).

Akkoord
 Pr.coörd.



TESTEN
 RvA L010

JV

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015047651/1

Pagina 1/1

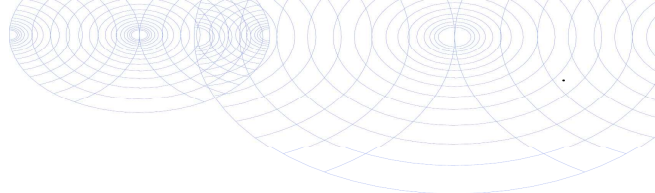
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8556522	10A	1	250	350	0691471859	10A-1-3
8556523	122A	1	150	350	0691472044	122A-1-3
8556524	124A	1	150	350	0691472007	124A-1-3
8556525	125A	1	150	350	0691471870	125A-125A-4
8556526	141A	1	300	400	0691471868	141A-1-3
8556527	51A	1	450	550	0691471858	51A-1-3
8556528	N1A	1	250	350	0691471869	N1A-1-3
8556529	N20A	1	150	350	0691472051	N20A-1-3
8556530	N32A	1	150	350	0691471832	N32A-1-3
8556531	N5A	1	150	350	0691472047	N5A-1-3
8556532	V1A	1	150	250	0691471857	V1A-1-3

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: BNPNL2A

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 2015047651/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

**Eurofins Analytico B.V.**

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

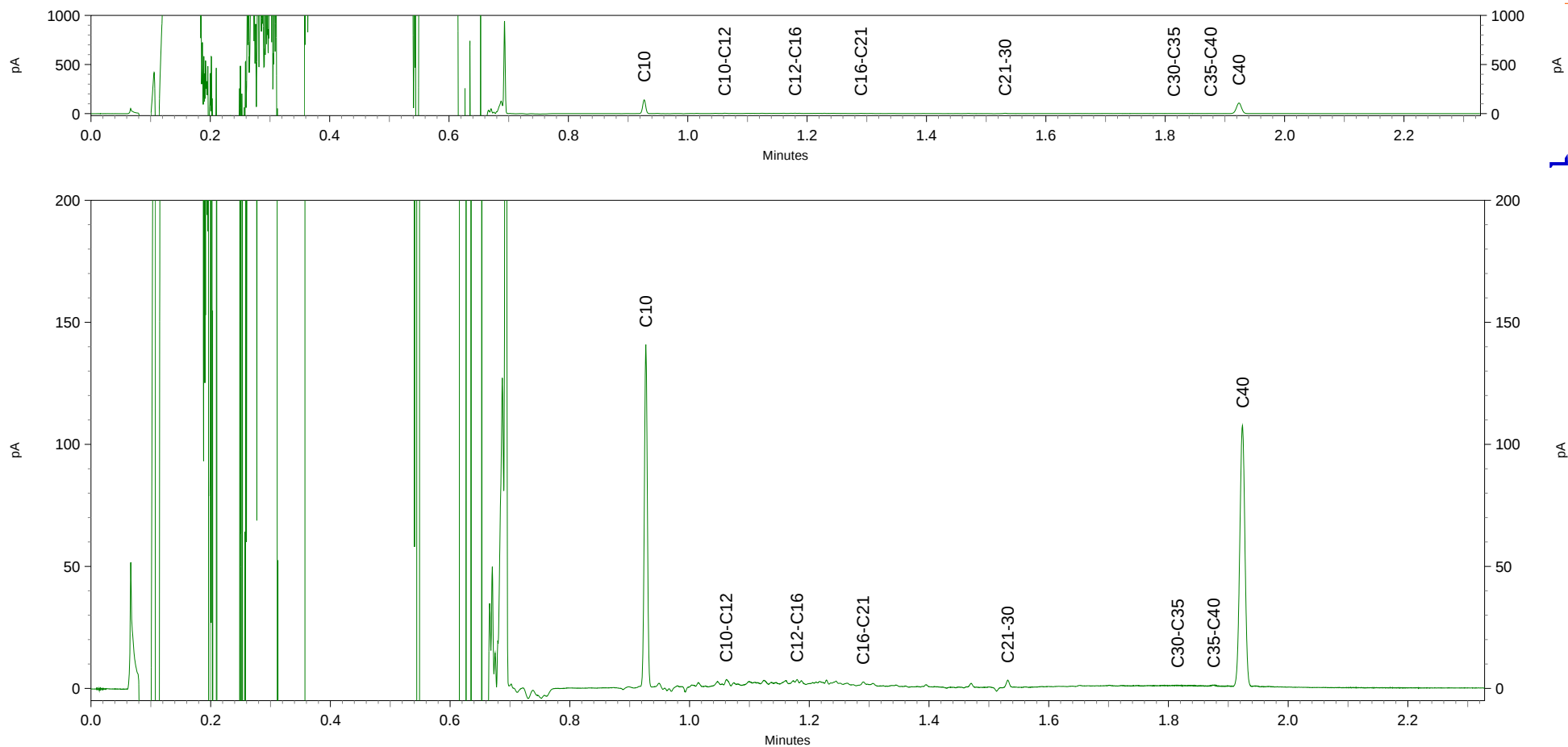
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8556523
Certificate no.: 2015047651
Sample description.: 122A-1-3
V



B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. H.J. van Maanen
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 10-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015138450/1
Uw project/verslagnummer	P10-0114
Uw projectnaam	Elst (Gld.) Valburgseweg 18-20
Uw ordernummer	P10-0114-11-46
Monster(s) ontvangen	04-Dec-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 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 werkdag 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.



Ing. 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
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: BNPA NL2A

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 overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P10-0114	Certificaatnummer/Versie	2015138450/1
Uw projectnaam	Elst (Gld.) Valburgseweg 18-20	Startdatum	04-Dec-2015
Uw ordernummer	P10-0114-11-46	Rapportagedatum	10-Dec-2015/11:19
Monsternemer	Tjebbe Rhijnsburger	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	10	31	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	32	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	61	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	46	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	29	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	200	<50	<50	<50
Chromatogram		Zie bijl.				

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	10A-1-4	04-Dec-2015	8828094
2	122A-1-4	04-Dec-2015	8828095
3	124A-1-4	04-Dec-2015	8828096
4	125A-125A-5	04-Dec-2015	8828097
5	141A-1-4	04-Dec-2015	8828098

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL 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: 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 overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P10-0114	Certificaatnummer/Versie	2015138450/1
Uw projectnaam	Elst (Gld.) Valburgseweg 18-20	Startdatum	04-Dec-2015
Uw ordernummer	P10-0114-11-46	Rapportagedatum	10-Dec-2015/11:19
Monsternemer	Tjebbe Rhijnsburger	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	51A-1-4	04-Dec-2015	8828099
7	N1A-1-4	04-Dec-2015	8828100
8	N20A-1-4	04-Dec-2015	8828101
9	N32A-1-4	04-Dec-2015	8828102
10	N5A-1-4	04-Dec-2015	8828103

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL 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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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 overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P10-0114	Certificaatnummer/Versie	2015138450/1
Uw projectnaam	Elst (Gld.) Valburgseweg 18-20	Startdatum	04-Dec-2015
Uw ordernummer	P10-0114-11-46	Rapportagedatum	10-Dec-2015/11:19
Monsternemer	Tjebbe Rhijnsburger	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving

11 V1A-1-4

Datum monstername

04-Dec-2015

Monster nr.

8828104

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015138450/1

Pagina 1/1

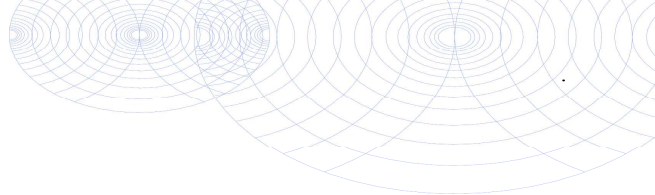
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8828094	10A	1	250	350	0680155230	10A-1-4
8828095	122A	1	150	350	0680155304	122A-1-4
8828096	124A	1	150	350	0680155289	124A-1-4
8828097	125A	1	150	350	0680155226	125A-125A-5
8828098	141A	1	300	400	0680155298	141A-1-4
8828099	51A	1	450	550	0680155227	51A-1-4
8828100	N1A	1	250	350	0680155237	N1A-1-4
8828101	N20A	1	150	350	0680155224	N20A-1-4
8828102	N32A	1	150	350	0680155225	N32A-1-4
8828103	N5A	1	150	350	0680155231	N5A-1-4
8828104	V1A	1	150	250	0680155242	V1A-1-4

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: BNPNL2A

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 overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015138450/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

**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 overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8828095
Certificate no.: 2015138450
Sample description.: 122A-1-4
v

