

DATUM 13 november 2017
KENMERK 16280-JvdS-1217078
CONTACTPERSOON ir. J.B.P. van der Stroom
TELEFOONNUMMER +31 (0)412 – 65 50 58
BIJLAGE overzichtstekening
boorprofielbeschrijvingen
analysecertificaten
toetsingstabellen
fotobijlage
ONDERWERP actualiserend onderzoek

Aan
Driessen Bouw B.V.,
T.a.v. de heer E. Driessen,
Waaldijk 6,
6621 KG Dreumel.

Geachte heer Driessen,

Hierbij doe ik u de resultaten toekomen van het actualiserend onderzoek dat is uitgevoerd op het perceel Dorpsstraat 34 te Dreumel.

Voorinformatie

Op de locatie is in het verleden een tankstation in gebruik geweest. Op de locatie zijn een petroleum- en een benzinetank gelegen. Op de locatie is in door Milieulaboratorium "Zeeuws-Vlaanderen" bv 1999 (project 2038, 2 april 1999) een nader bodemonderzoek uitgevoerd. Uit de resultaten van het onderzoek bleek dat de vaste bodem en het grondwater sterk verontreinigd waren met minerale olie. De omvang van de verontreiniging in de vaste bodem is ingeschat op 20 m³, de verontreiniging in het grondwater is ingeschat op 30 m³.

Aanleiding

Het onderzoek is uitgevoerd om de bodemkwaliteit ter plaatse van de verontreinigingsvlek van 1999 te actualiseren in verband met een voorgenomen aankoop. In een later stadium zal een volledig onderzoek conform de NEN 5740 uitgevoerd dienen te worden in verband met geplande nieuwbouw.

Onderzoeksopzet

De peilbuizen van het voorgaande onderzoek bleken niet meer in bruikbare staat aanwezig te zijn. In de kern van de verontreiniging is een nieuwe peilbuis geplaatst (101). Tevens zijn twee boringen verricht tot 0,5 meter onder het grondwaterniveau (103 en 104). Een derde boring is op 0,5 meter - mv gestuit op de ondergrondse tank.

Vier grondmonsters zijn geanalyseerd op de aanwezigheid van minerale olie, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen. Voor de berekening van de gestandaardiseerde meetwaarden is van de grondmonsters tevens het percentage aan organisch stof bepaald. Het grondwatermonster is eveneens op minerale olie, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen geanalyseerd.

Opgemerkt wordt dat in verband met het spoedeisende karakter van het onderzoek het grondwater direct na plaatsing van de peilbuis is bemonsterd. Dit is in afwijking op de BRL 2001. Verwacht wordt dat het tot een overschatting van de grondwaterresultaten zal leiden, omdat het roeren van de bodem olie los zou kunnen raken van de vaste bodem en in het grondwater terecht kan komen.

Resultaten

De bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen zijn samengevat in tabel 1.

Tabel 1: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
101	4,95	0,00 - 0,05	Grind	siergrind
		0,05 - 0,25	Split	matig puinhoudend, uiterst baksteenhoudend, matige oliegeur, matige olie-water reactie
		0,25 - 0,75	Klei	zwak puin- en baksteenhoudend, sterke oliegeur, sterke olie-water reactie
		0,75 - 1,25	Klei	matige oliegeur, matige olie-water reactie
		1,25 - 1,70	Klei	sterke benzinegeur, sterke olie-water reactie
		1,70 - 1,90	Klei	sterke benzinegeur, sterke olie-water reactie, steekbusmonster
		1,90 - 2,40	Klei	sterke benzinegeur, sterke olie-water reactie
		2,40 - 2,60	Klei	sterke benzinegeur, sterke olie-water reactie
		2,60 - 2,80	Klei	sterke benzinegeur, sterke olie-water reactie
		2,80 - 3,30	Klei	uiterste benzinegeur, uiterste olie-water reactie
		3,30 - 3,50	Klei	matige benzinegeur, sterke olie-water reactie
		3,50 - 4,00	Zand	matige benzinegeur, matige olie-water reactie
		4,00 - 4,95	Zand	geen olie-water reactie
102	0,70	0,00 - 0,05	Grind	siergrind
		0,05 - 0,20	Split	matig puin- en baksteenhoudend, matige oliegeur, matige olie-water reactie
		0,20 - 0,70	Klei	zwak puinhoudend, matig baksteenhoudend, sterke oliegeur, sterke olie-water reactie, gestaakt op bovenzijde tank!
103	3,10	0,00 - 0,05	Grind	siergrind
		0,05 - 0,20	Split	zwak puinhoudend, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,20 - 0,70	Klei	zwak baksteen- en puinhoudend, sterke oliegeur, sterke olie-water reactie
		0,70 - 1,00	Klei	zwak baksteenhoudend, sterke oliegeur, sterke olie-water reactie
		1,00 - 1,25	Zand	uiterste oliegeur, uiterste olie-water reactie
		1,25 - 1,75	Klei	zwak baksteenhoudend, sterke oliegeur, sterke olie-water reactie
		1,75 - 2,25	Klei	zwak baksteenhoudend, matige oliegeur, matige olie-water reactie
		2,25 - 2,75	Klei	matig baksteenhoudend, zwakke oliegeur, zwakke olie-water reactie
		2,75 - 3,10	Klei	zwak baksteenhoudend, zwakke oliegeur, geen olie-water reactie
104	3,10	0,00 - 0,05	Grind	siergrind
		0,05 - 0,10	Split	matig puinhoudend, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,10 - 0,25	Zand	geen olie-water reactie
		0,25 - 0,75	Klei	sporen puin, uiterste oliegeur, uiterste olie-water reactie, houtresten
		0,75 - 0,90	Klei	uiterste oliegeur, uiterste olie-water reactie
		0,90 - 1,40	Klei	matige oliegeur, matige olie-water reactie
		1,40 - 1,90	Klei	zwakke oliegeur, zwakke olie-water reactie
		1,90 - 2,40	Klei	matige oliegeur, zwakke olie-water reactie
		2,40 - 2,60	Klei	sterke oliegeur, sterke olie-water reactie
		2,60 - 3,10	Klei	uiterste oliegeur, sterke olie-water reactie

De analysecertificaten en toetsingstabellen zijn opgenomen in de bijlagen van deze rapportage. De resultaten zijn samengevat in tabel 2 en 3.

Tabel 2: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)
101-9	2,80 - 3,30	Minerale olie (0,03)	-
103-3	1,00 - 1,25	Minerale olie (0,89)	-
104-2	0,25 - 0,75	Minerale olie (0,2)	-
104-8	2,60 - 3,10	-	-

> AW : > Achtergrondwaarde

> I : > Interventiewaarde

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

Tabel 3: Overschrijdingstabel grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)
101	4,95 - 3,95	Minerale olie (0,51)	-

> S : > Streefwaarde

> I : > Interventiewaarde

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

De sterk verhoogde gehalten aan minerale olie die in 1999 in de bodem zijn aangetoond, zijn bij het huidige onderzoek niet meer aangetoond. Op basis van de resultaten van het actualiserend onderzoek kan worden geconcludeerd dat geen sprake meer is van een sterke verontreiniging van de bodem. In het grondwater en in de vaste bodem zijn geen verhoogde gehalten aan aromaten aangetoond.

Aanbevelingen

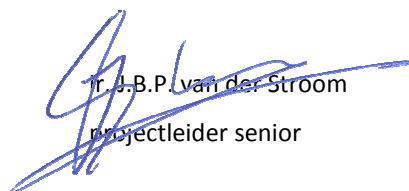
Voor de aanvraag van de omgevingsvergunning dient het overige deel van de onderzoekslocatie onderzocht te worden conform de NEN 5740. Omdat in de bodem bijmengingen met puin zijn geconstateerd, dient de bodem verdacht beschouwd te worden met betrekking tot de aanwezigheid van asbest. Derhalve dient tevens een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707 uitgevoerd te worden. De bestaande bebouwing zal bij de herontwikkeling voor een groot deel worden gesloopt. Aanbevolen wordt het onderzoek na sloop van de bebouwing uit te voeren, zodat het gehele perceel onderzocht kan worden. Bij de sloop dient de peilbuis gehandhaafd te blijven. Omdat deze bij dit onderzoek direct bemonsterd is, zal deze nogmaals bemonsterd dienen te worden, waarbij het grondwater op het complete pakket van de NEN 5740 geanalyseerd dient te worden.

Kwaliteit

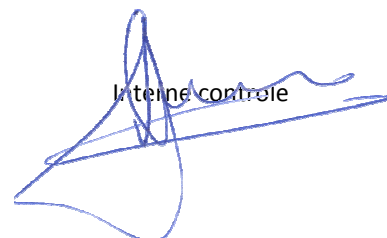
De veldwerkzaamheden zijn uitbesteed aan Archimil B.V. en uitgevoerd onder certificaat VB-040 door de heer V.L. Burgers.

NIPA milieutechniek b.v. verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

Hopende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, met vriendelijke groet,

A blue ink signature, appearing to read "J.B.P. van der Stroom", is written over the text. The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke extending to the right.

J.B.P. van der Stroom
projectleider senior

A blue ink signature, appearing to read "Interne controle", is written over the text. The signature is more abstract and scribbled than the one on the left, with several loops and a long horizontal stroke.

Interne controle

Bijlage 1



0 m 5 m 25 m

Vincent Burger
4-10-2017

12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

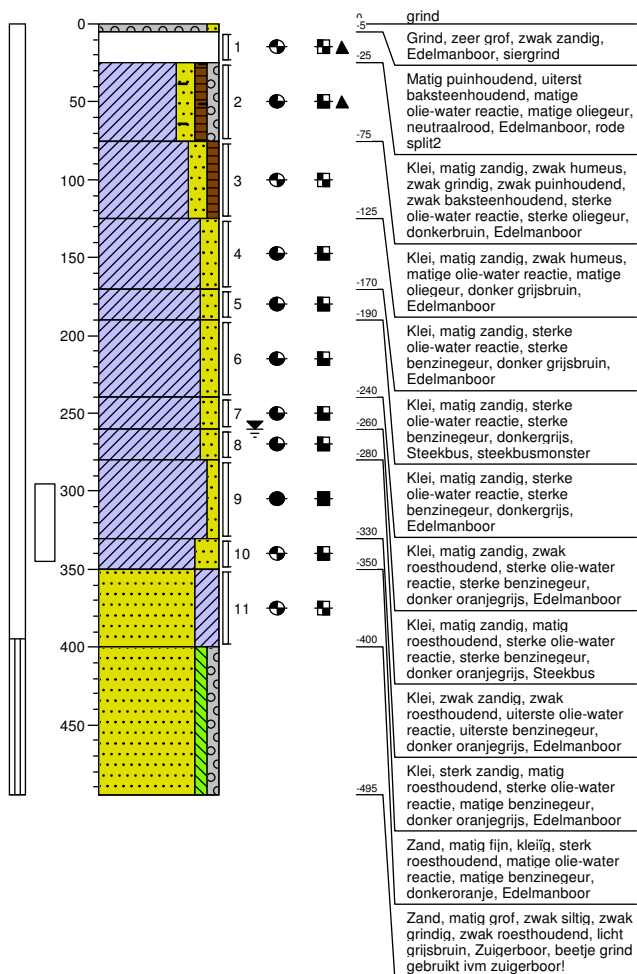
Schaal 1:500

Kadastrale gemeente
Sectie
PerceelDREUMEL
G
958Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 3 oktober 2017
De bewaarder van het kadaster en de openbare registersAan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 2

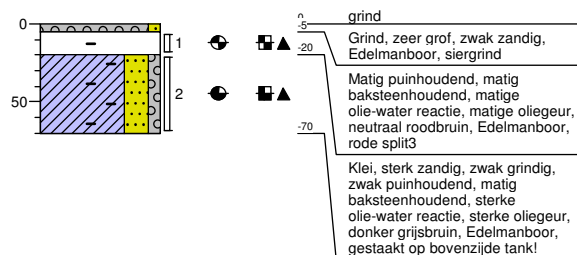
Boring: 101

Datum: 04-10-2017
GWS: 260



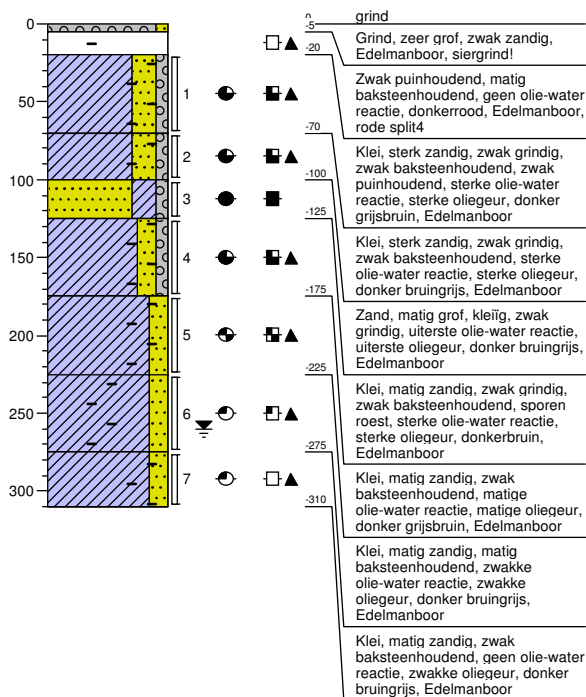
Boring: 102

Datum: 04-10-2017



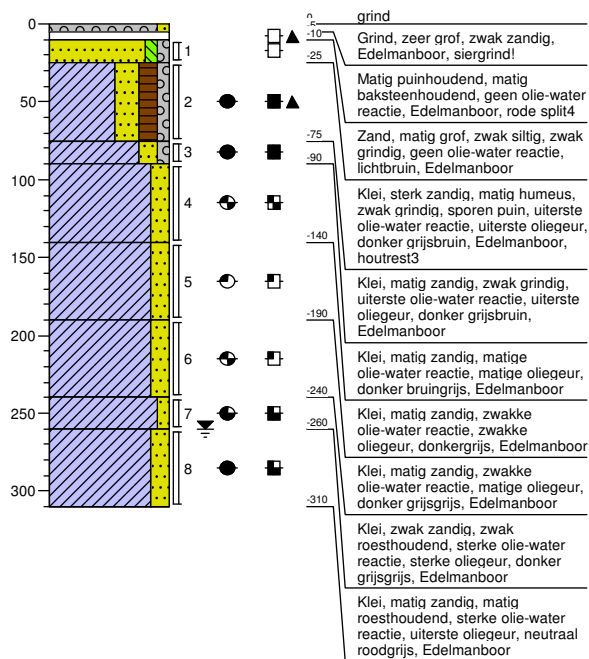
Boring: 103

Datum: 04-10-2017
GWS: 260



Boring: 104

Datum: 04-10-2017
GWS: 260



Bijlage 3

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.B.P. van der Stroom
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 06-Oct-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017130860/1
Uw project/verslagnummer	16280
Uw projectnaam	Dorpstraat 34 Dreumel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Oct-2017

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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 16280
Uw projectnaam Dorpstraat 34 Dreumel
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017130860/1
Startdatum 05-Oct-2017
Rapportagedatum 06-Oct-2017/07:34
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	66.6	86.1	74.7	68.6
S Organische stof	% (m/m) ds	16.3 ²⁾	1.5 ²⁾	5.6 ²⁾	7.7 ²⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	83.4	98.1	94.0	91.9
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	290	460	260	23
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	250	400	260	25
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28	12	63	5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	46	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.2	15	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	580	890	650	59
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	101-9 101 (280-330)	04-Oct-2017	9746501
2	103-3 103 (100-125)	04-Oct-2017	9746502
3	104-2 104 (25-75)	04-Oct-2017	9746503
4	104-8 104 (260-310)	04-Oct-2017	9746504

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

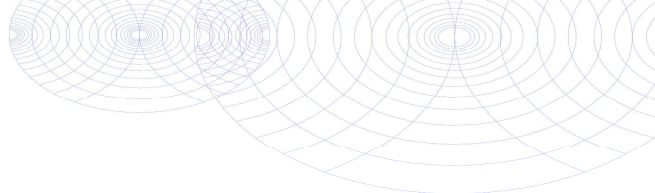


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017130860/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9746501	101	9	280	330	0534322541	101-9 101 (280-330)
9746502	103	3	100	125	0534380084	103-3 103 (100-125)
9746503	104	2	25	75	0534380085	104-2 104 (25-75)
9746504	104	8	260	310	0534322539	104-8 104 (260-310)



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017130860/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017130860/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

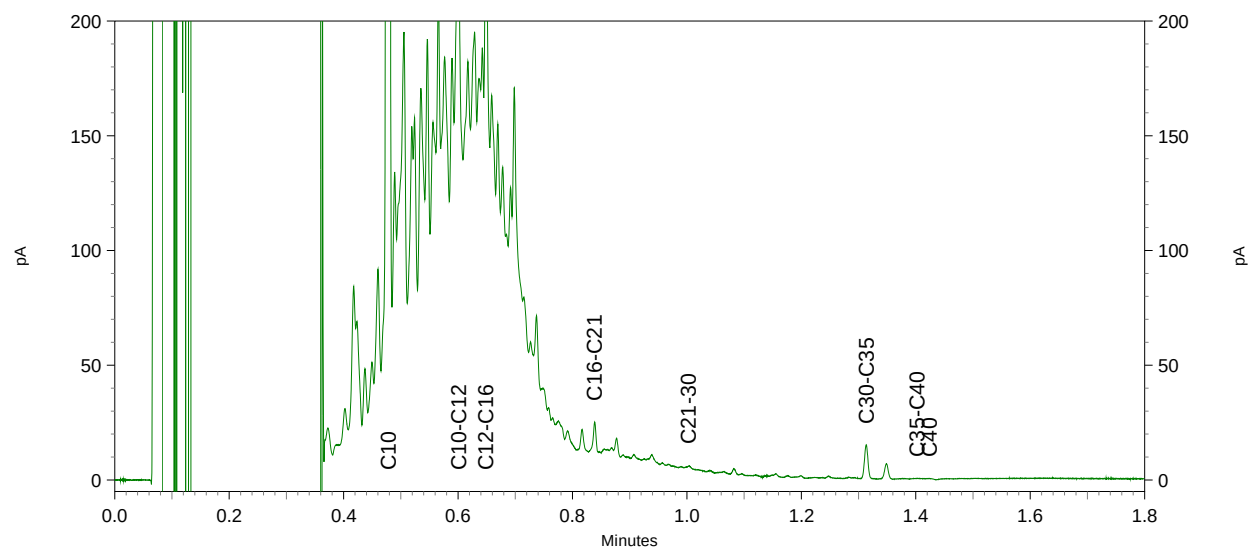
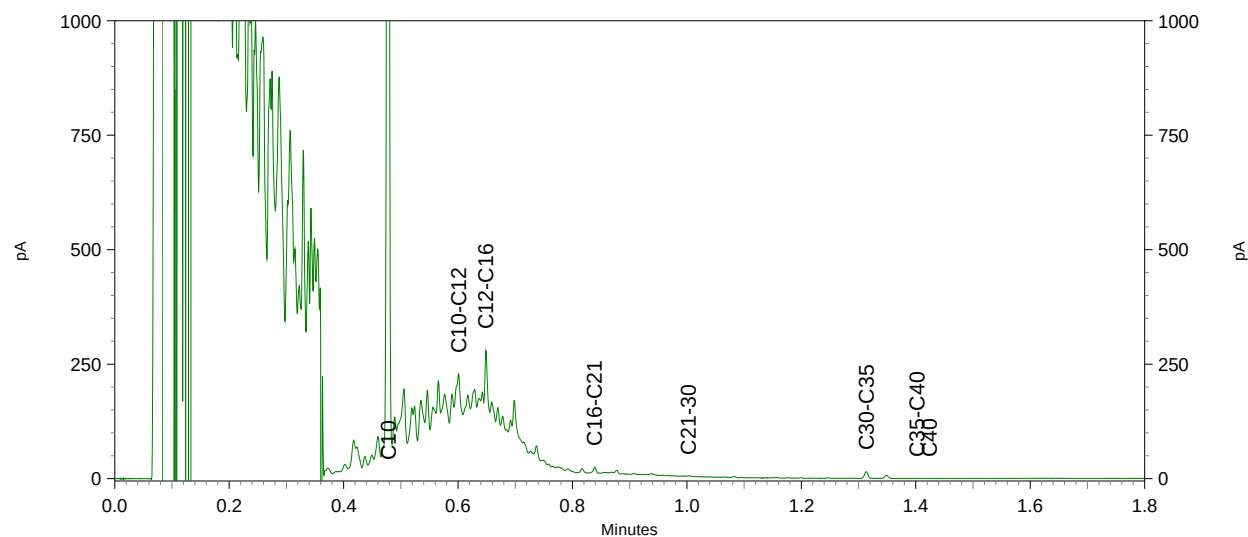
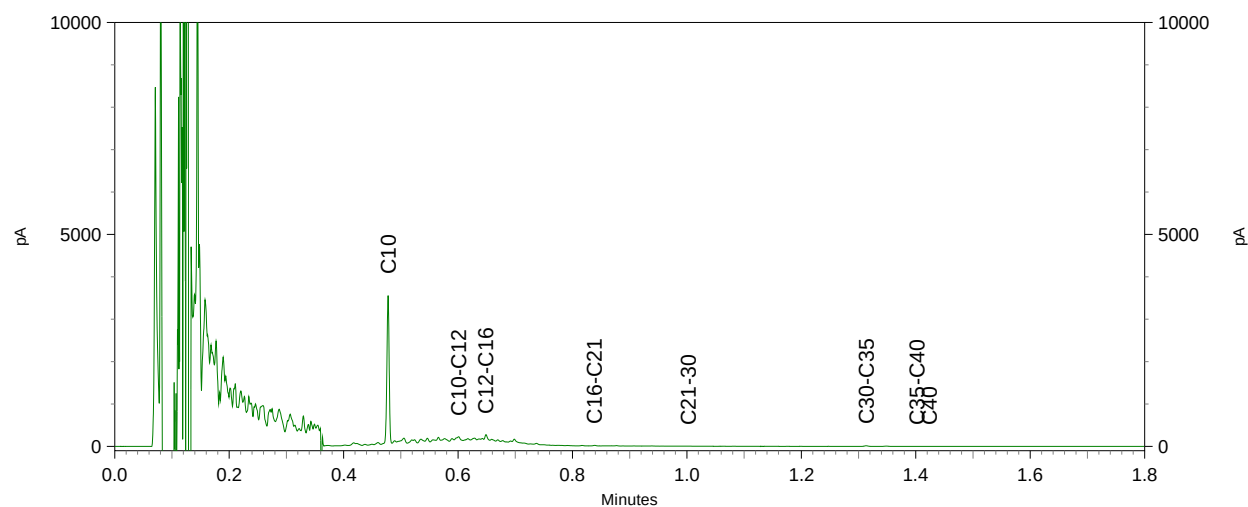
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9746501

Certificate no.: 2017130860

Sample description.: 101-9 101 (280-330)

V



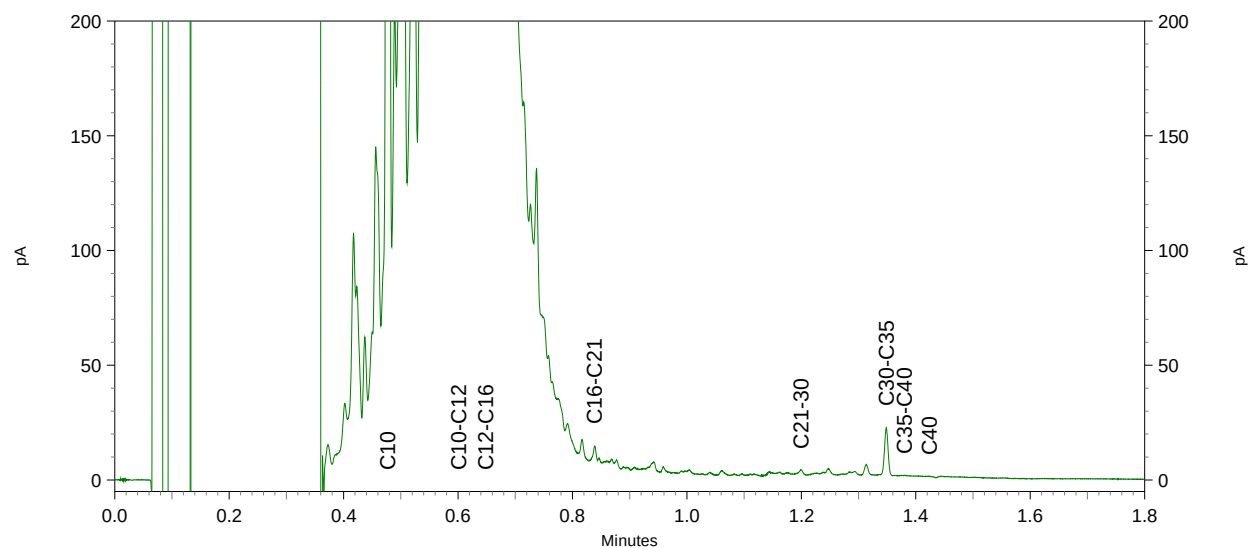
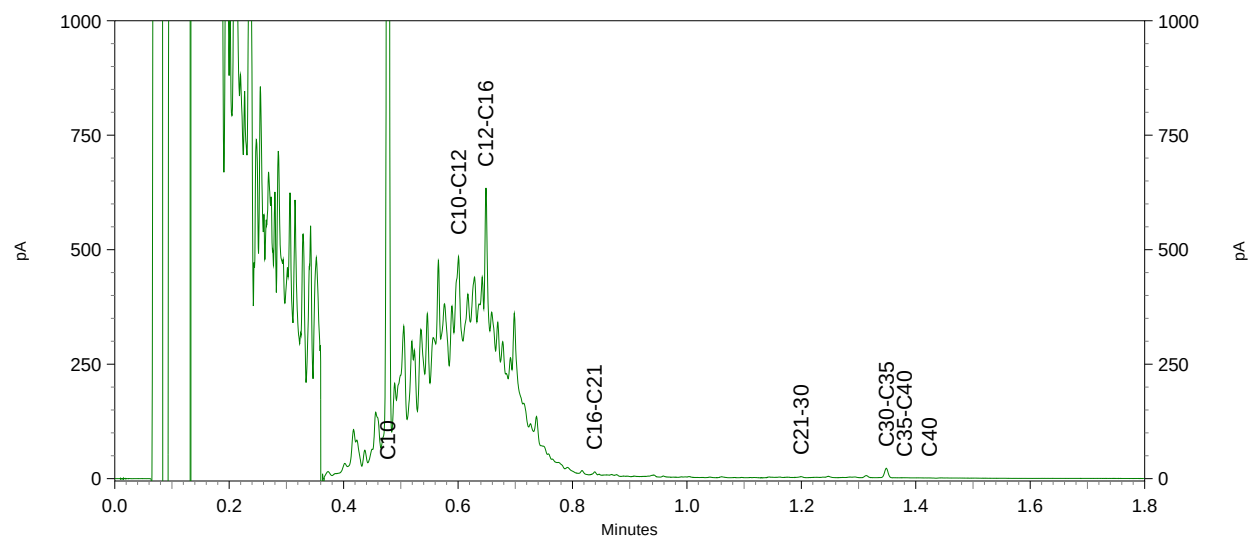
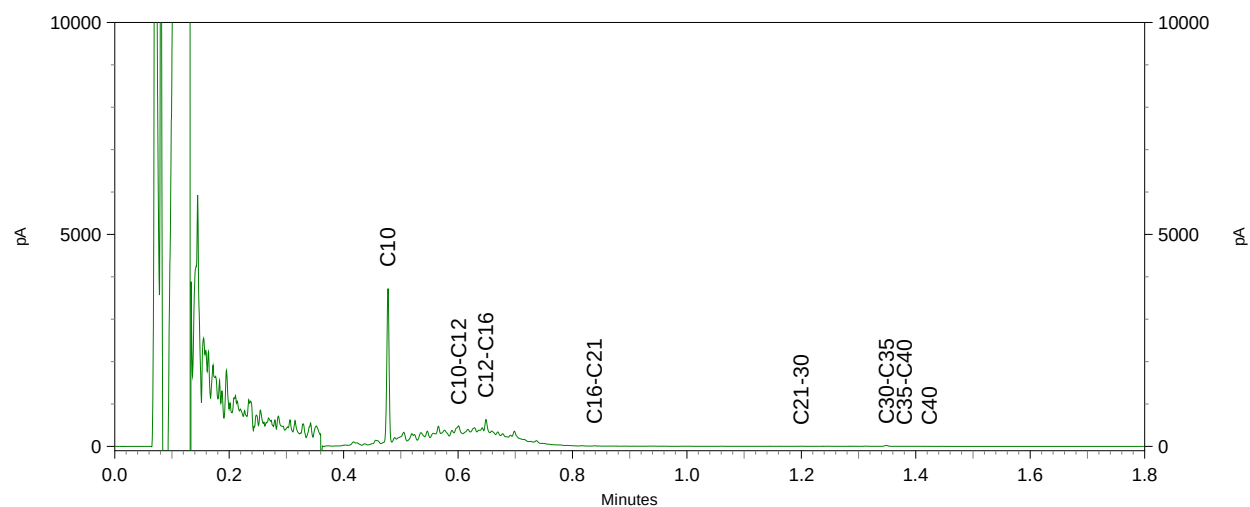
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9746502

Certificate no.: 2017130860

Sample description.: 103-3 103 (100-125)

V



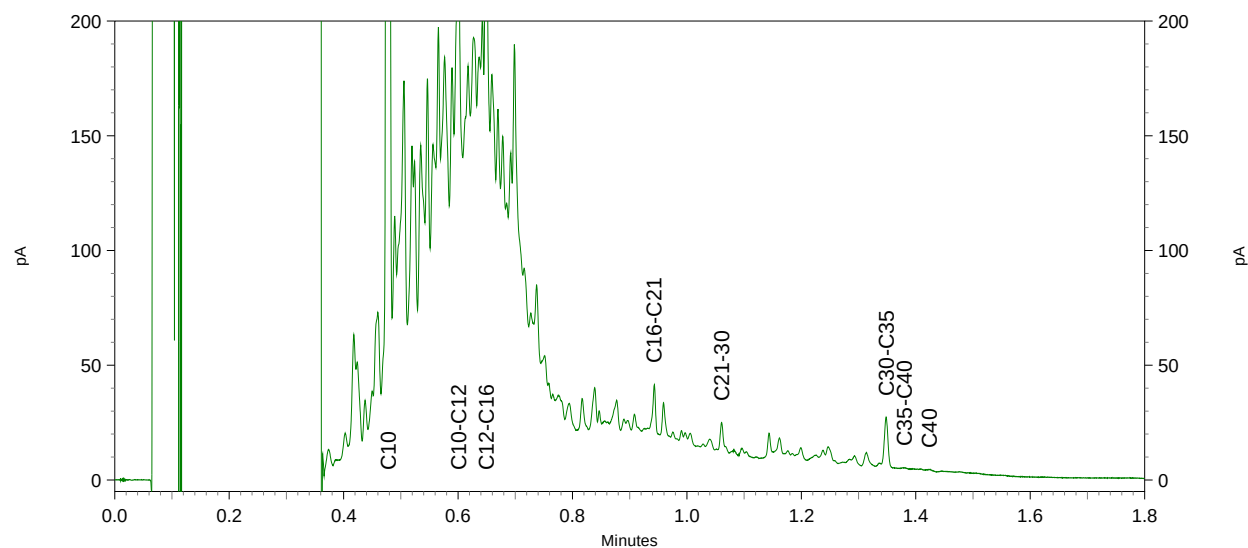
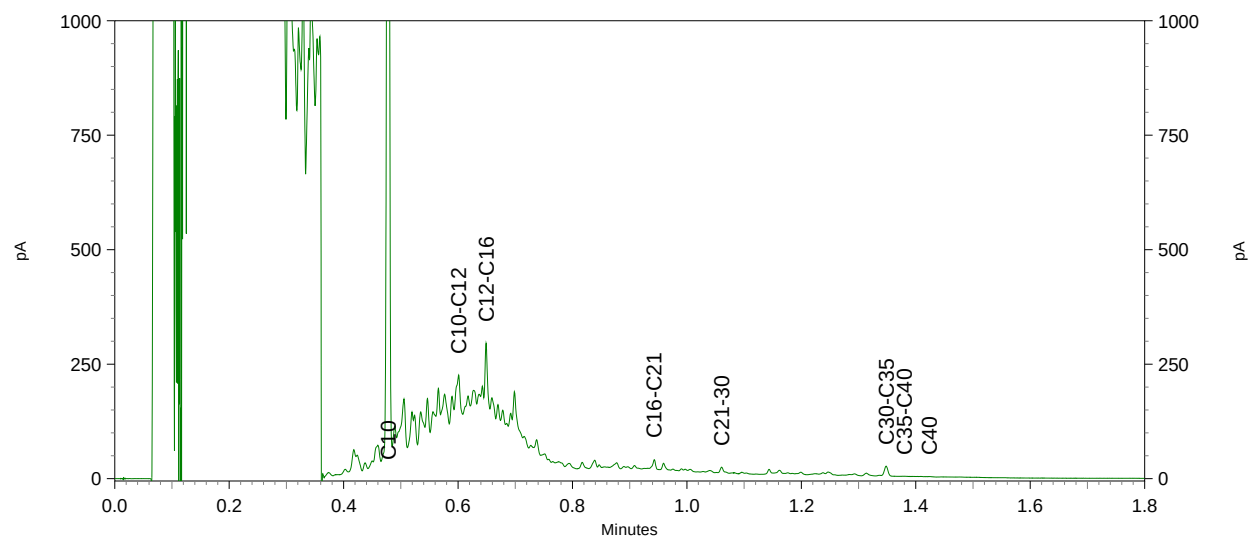
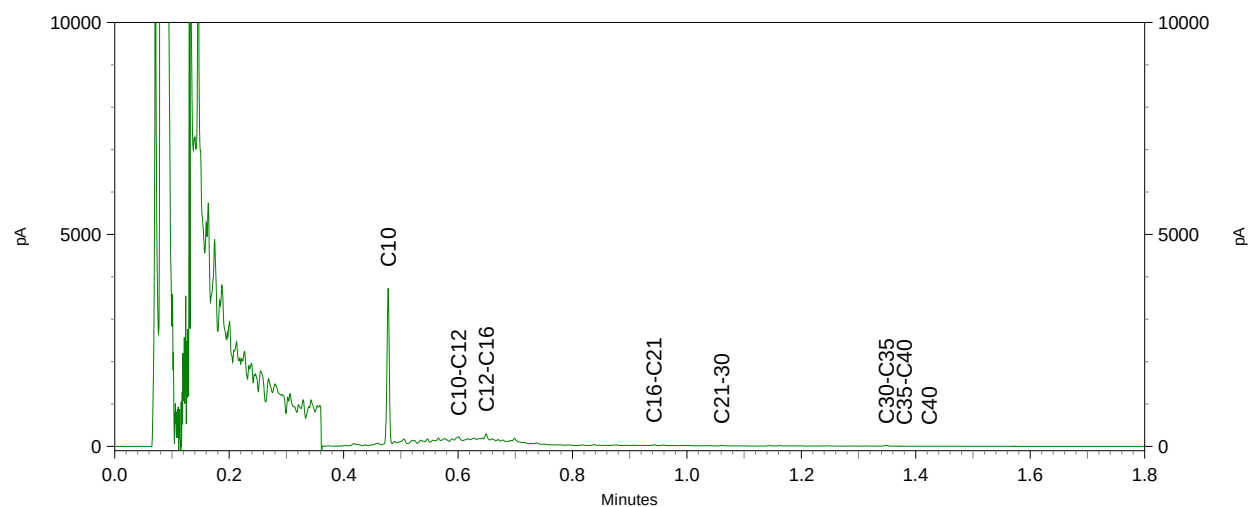
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9746503

Certificate no.: 2017130860

Sample description.: 104-2 104 (25-75)

V



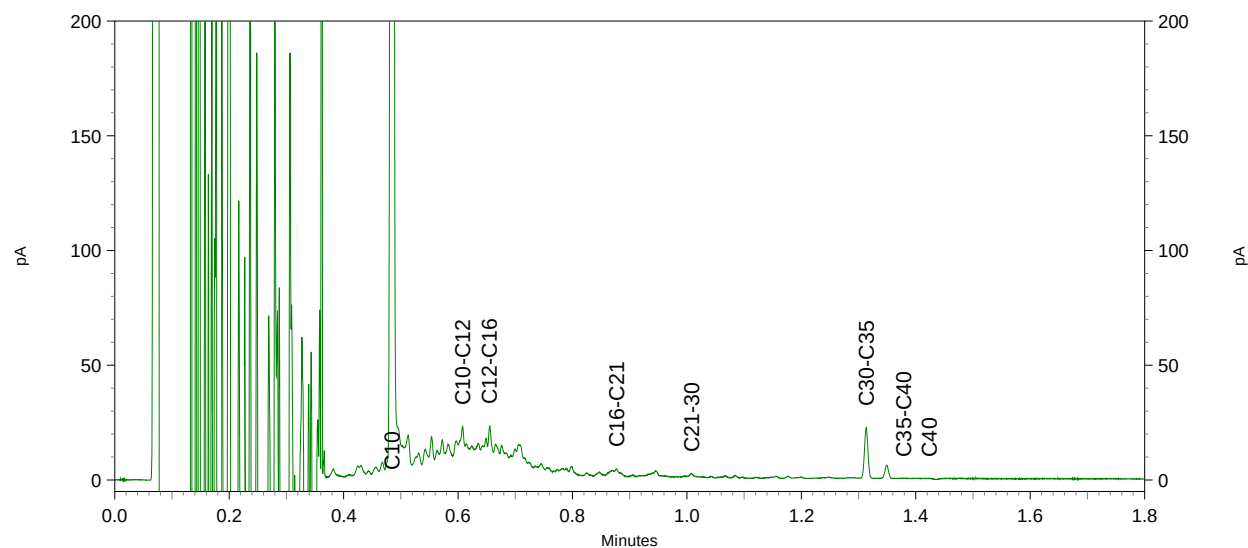
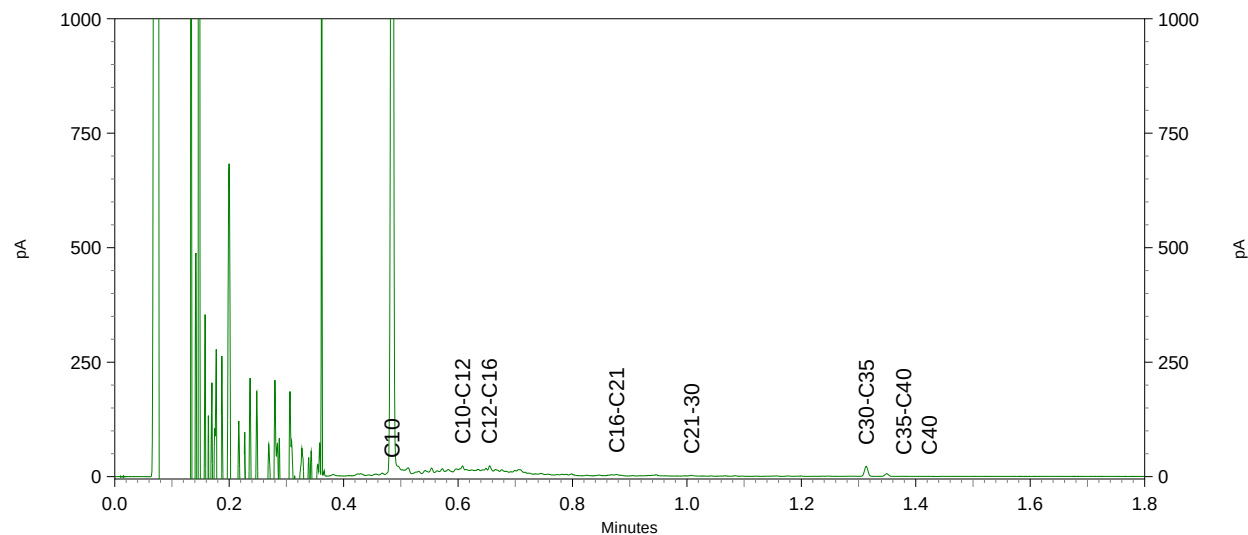
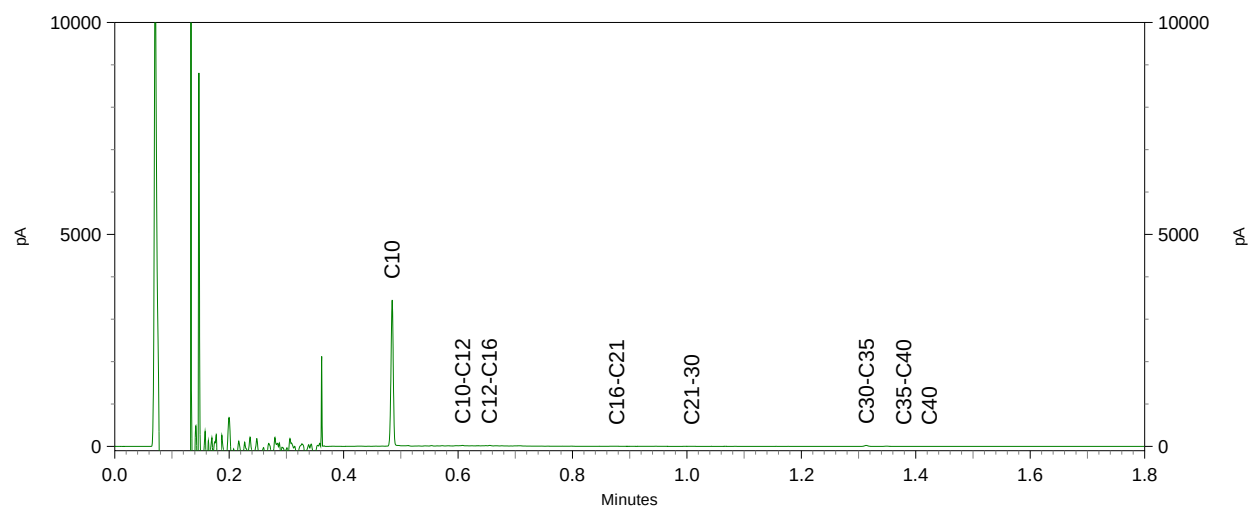
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9746504

Certificate no.: 2017130860

Sample description.: 104-8 104 (260-310)

V



NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.B.P. van der Stroom
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 06-Oct-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017130862/1
Uw project/verslagnummer	16280
Uw projectnaam	Dorpstraat 34 Dreumel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Oct-2017

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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 16280
Uw projectnaam Dorpstraat 34 Dreumel
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017130862/1
Startdatum 05-Oct-2017
Rapportagedatum 06-Oct-2017/07:25
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
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 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	190
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	130
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	13
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	330 ²⁾
Chromatogram	Zie bijl.	

Nr. **Monsteromschrijving**
1 101-1-1 101 (495-395)

Datum monstername 04-Oct-2017
Monster nr. 9746506

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017130862/1**

Pagina 1/1

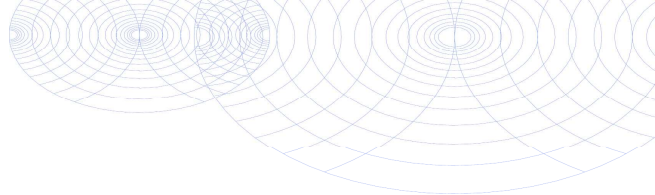
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9746506	101	Pb101	495	395	0680248080	101-1-1 101 (495-395)

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017130862/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017130862/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

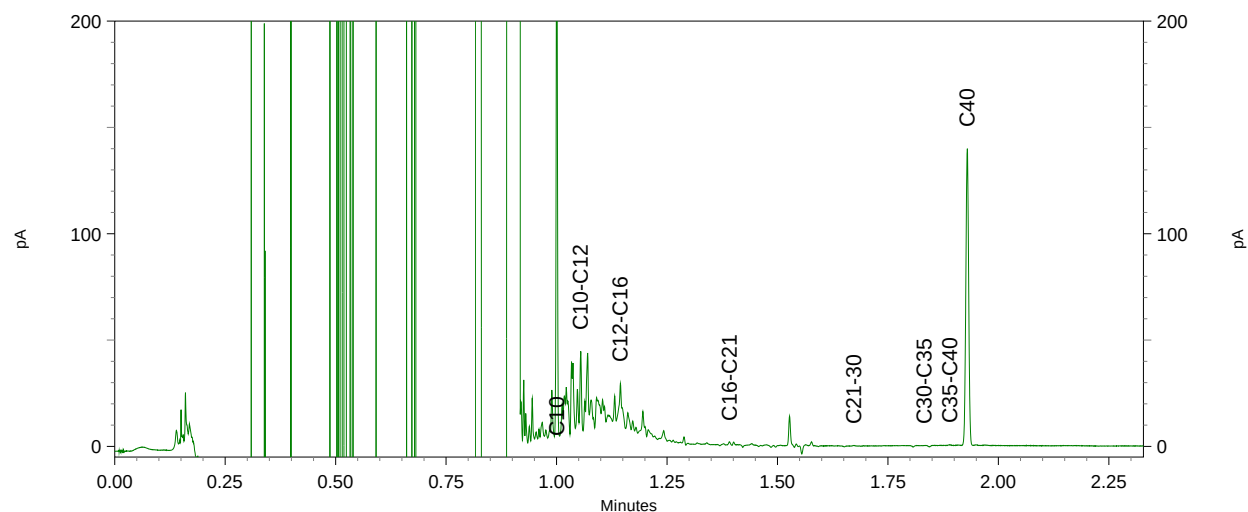
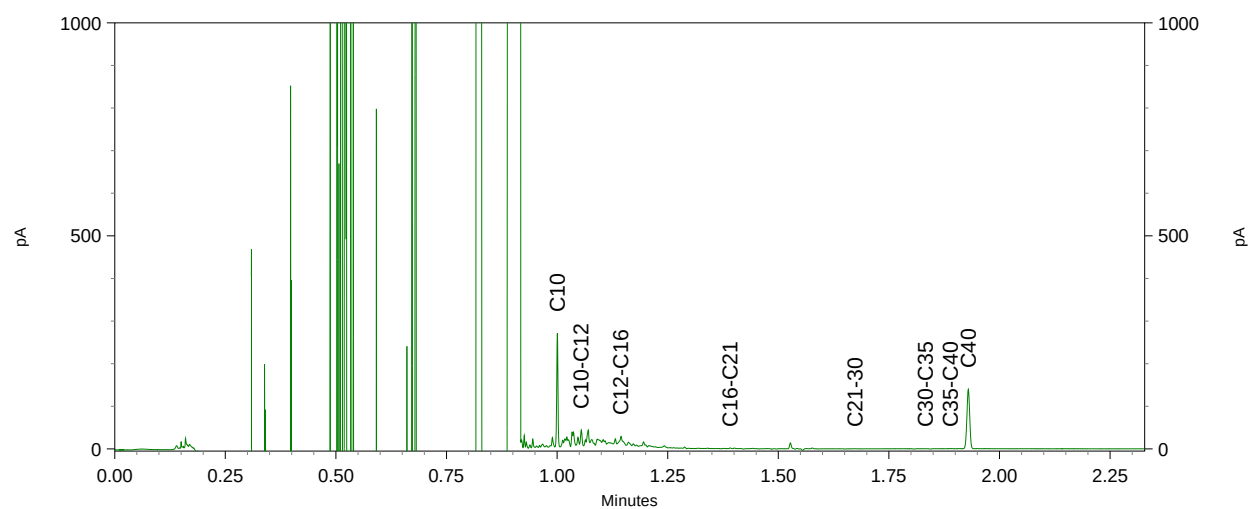
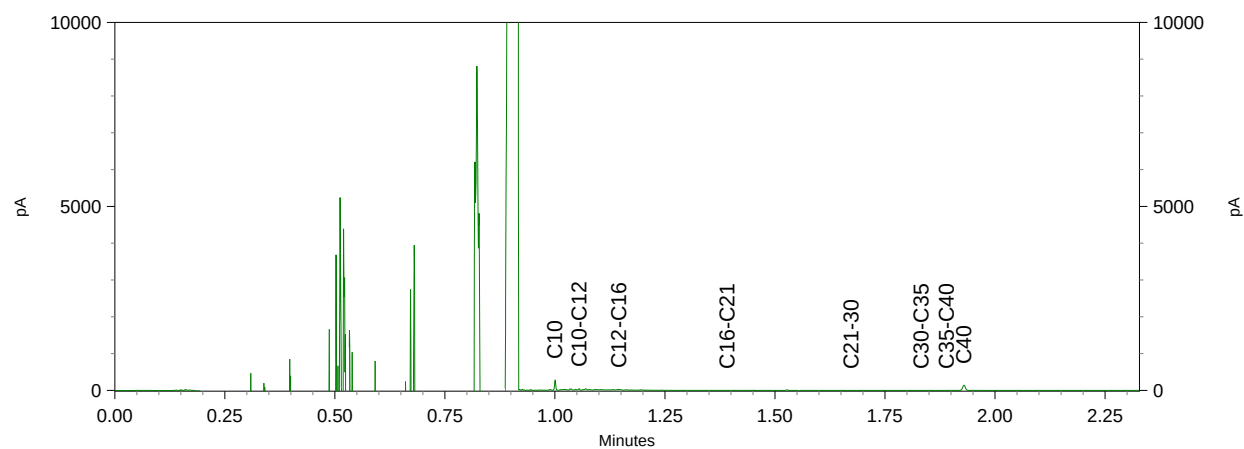
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9746506

Certificate no.: 2017130862

Sample description.: 101-1-1 101 (495-395)

V



Bijlage 4

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 16280
 Projectnaam Dorpstraat 34 Dreumel
 Datum monstername 04-10-2017
 Certificaatnummer 2017130860
 Startdatum 05-10-2017
 Rapportagedatum 06-10-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	66,6	66,6					
Organische stof	% (m/m) ds	16,3	16,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	83,4						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0214	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0214	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0214	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0214					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0214					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,0429	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0042					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	290	177,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	250	153,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28	17,18					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	4,724					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	2,147					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	2,577					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	580	355,8	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Extra parameters								
som 10 PAK VROM	mg/kg ds		0,0042	Achtergrondwaarde				
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,1073	Achtergrondwaarde				

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 1 9746501 101-9 101 (280-330)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 16280
Projectnaam Dorpstraat 34 Dreumel
Datum monstername 04-10-2017
Certificaatnummer 2017130860
Startdatum 05-10-2017
Rapportagedatum 06-10-2017

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,1	86,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	460	2300					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	400	2000					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	60					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,2	26					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	890	4450	**	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Extra parameters								
som 10 PAK VROM	mg/kg ds		0,007	Achtergrondwaarde				
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	Achtergrondwaarde				

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
2 9746502 103-3 103 (100-125)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 16280
Projectnaam Dorpstraat 34 Dreumel
Datum monstername 04-10-2017
Certificaatnummer 2017130860
Startdatum 05-10-2017
Rapportagedatum 06-10-2017

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74,7	74,7					
Organische stof	% (m/m) ds	5,6	5,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0625	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0625	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0625	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0625					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0625					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,125	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	260	464,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	260	464,3					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	63	112,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	46	82,14					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	26,79					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	650	1161	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Extra parameters								
som 10 PAK VROM	mg/kg ds		0,007	Achtergrondwaarde				
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,3125	Achtergrondwaarde				

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
3 9746503 104-2 104 (25-75)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 16280
Projectnaam Dorpstraat 34 Dreumel
Datum monstername 04-10-2017
Certificaatnummer 2017130860
Startdatum 05-10-2017
Rapportagedatum 06-10-2017

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	68,6	68,6					
Organische stof	% (m/m) ds	7,7	7,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,9						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0454	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0454	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0454	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0454					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0454					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,0909	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	23	29,87					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	25	32,47					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5	6,494					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	10					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	4,545					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	5,455					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	59	76,62	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Extra parameters								
som 10 PAK VROM	mg/kg ds		0,007	Achtergrondwaarde				
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,2272	Achtergrondwaarde				

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
4 9746504 104-8 104 (260-310)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 16280
Projectnaam Dorpstraat 34 Dreumel
Datum monstername 04-10-2017
Certificaatnummer 2017130862
Startdatum 05-10-2017
Rapportagedatum 06-10-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	190	190					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	130	130					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	13	13					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	330	330	**	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 9746506 101-1-1 101 (495-395)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
* groter dan Streefwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
S Streefwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bijlage 5



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6