



Tappersweg 14-3
2031 EV Haarlem
Tel.: (023) 538 51 91
Fax: (023) 537 78 21
info@apsmilieu.nl
www.apsmilieu.nl

APS - Milieu B.V.

Nader bodemonderzoek

R13-B353

**Demmerik 58
Vinkeveen**

Opdrachtgever:

**Dukdalf BV
Constructieweg 22
3641 SB Mijdrecht**

augustus 2013

IBAN:
NL52 RABO 0175 8032 77
NL44 INGB 0002 0722 15

KvK Haarlem: 34123303
BTW nr: 815463844B01



Inhoudsopgave

1 Inleiding.....	4
2 Veldwerk	5
3 Analyseresultaten	5
4 Conclusie	6

Bijlage 1. Kadastrale kaarten.....	7
Bijlage 2. Locatietekening met boorpunten.....	10
Bijlage 3. Boorstaten	12
Bijlage 4. Analysecertificaten	14



Samenvatting	
Soort onderzoek	nader bodemonderzoek NEN-5740
Aanleiding	uitkarteren aangetroffen verontreiniging met minerale olie in de ondergrond
Projectcode	R13-B353
Opdrachtgever	Dukdalf BV
Adres opdrachtgever	Constructieweg 22
Woonplaats en postcode opdrachtgever	3641 SB Mijdrecht
Locatieadres	Demmerik 58
Locatie plaats en postcode	Vinkeveen
Kadastrale aanduiding	sectie D, nummer 1456 gemeente Vinkeveen
Coördinaten	123942 / 469029
Aantal boringen	3
Datum veldwerk	12-08-2013
Uitgevoerde bepalingen	3 × minerale olie in grond
Resultaat	lichte verontreinigingen met minerale olie ter plaatse van boringen 110 en 120
Opmerkingen	op de locatie is geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging met minerale olie

1 Inleiding

In augustus 2013 heeft APS-Milieu in opdracht van Dukdalf BV te Mijdrecht een nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Demmerik 58 te Vinkeveen.

Het onderzoek is uitgevoerd conform BRL SIKB 2000, VKB- protocol 2001 plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen. APS-Milieu verklaart dat er geen andere relaties bestaan met de opdrachtgever van het bodemonderzoek anders dan die van opdrachtgever versus opdrachtnemer.

Onderstaanden verklaren de veld- en/of rapportagewerkzaamheden conform de geldende normen te hebben uitgevoerd.

Naam: Ing. J.J. de Vlieger
 Certificaatnummer: VB-028
 Ondertekening: 

Naam: Dhr. J.W. Munneke
 Certificaatnummer: VB-028
 Ondertekening: 



Op de locatie is in april 2012 een eindsituatie bodemonderzoek uitgevoerd door APS-Milieu BV onder projectnummer R12-B121. Ter plaatse van deellocatie 1 (tanklocatie voor 2005) is in de sintellaag van 0,4 tot 0,9 m-mv een matige verontreiniging met minerale olie aangetroffen. In de onderliggende veenlaag is geen verontreiniging met minerale olie gemeten. In het grondwater is een lichte verontreiniging met zink aangetoond.

Om de ernst en omvang van de aangetroffen matige verontreiniging met minerale olie ter plaatse van boring 1 vast te stellen zijn in onderhavig bodemonderzoek drie afperkende boringen geplaatst.

2 Veldwerk

Het veldwerk bestond uit het plaatsen van drie boringen (zie locatietekening, bijlage 2) en het nemen van grondmonsters. Van de boringen is een boorbeschrijving gemaakt conform de NEN-5104, welke zijn opgenomen in bijlage 3.

Overzicht van boringen, peilbuizen en zintuiglijke waarnemingen						
boring	diepte	PB	datum	van	tot	opmerkingen
110	140		12-08-2013	0	5	grind
			12-08-2013	5	40	sterk puinhoudend
			12-08-2013	40	90	matig puinhoudend
			12-08-2013		140	gestuit
120	120		12-08-2013	0	5	grind
			12-08-2013	5	120	sterk puinhoudend / gestuit
130	90		12-08-2013	0	5	tegels
			12-08-2013	30	40	sterk sinterhoudend
			12-08-2013		90	gestuit

3 Analyseresultaten

De in het veld genomen monsters zijn volgens het onderstaande schema ter analyse aangeboden aan een door de RvA geaccrediteerd laboratorium.

Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters						
code	omschrijving	analysepakket	monster	boring	van	tot
M1	monster ondergrond	minerale olie	0530971306	110	40	90
M2	monster ondergrond	minerale olie	0530858982	120	40	90
M3	monster ondergrond	minerale olie	0530971420	130	40	90

De resultaten van het laboratoriumonderzoek zijn in de onderstaande tabel getoetst aan de meest recente versie van de streef/AW2000- en interventiewaarden van VROM.
Voor een volledig overzicht van de gemeten waarden verwijzen wij naar het analysecertificaat in bijlage 4.

Analyse monster bovengrond M1, toetsing grond volgens Wbb H=6,9% L=3,2%							
stofnaam	meting	eenheid	S (AW)	T	I	opm	toetsing
minerale olie (totaal)	286	mg/kg d.s.	130	1800	3500		>5

Analyse monster bovengrond M1, toetsing grond volgens Wbb H=1,4% L=3,2%							
stofnaam	meting	eenheid	S (AW)	T	I	opm	toetsing
minerale olie (totaal)	73	mg/kg d.s.	38	520	1000		>5

Analyse monster bovengrond M1, toetsing grond volgens Wbb H=7,2% L=2%							
stofnaam	meting	eenheid	S (AW)	T	I	opm	toetsing
[geen overschrijdingen]							

4 Conclusie

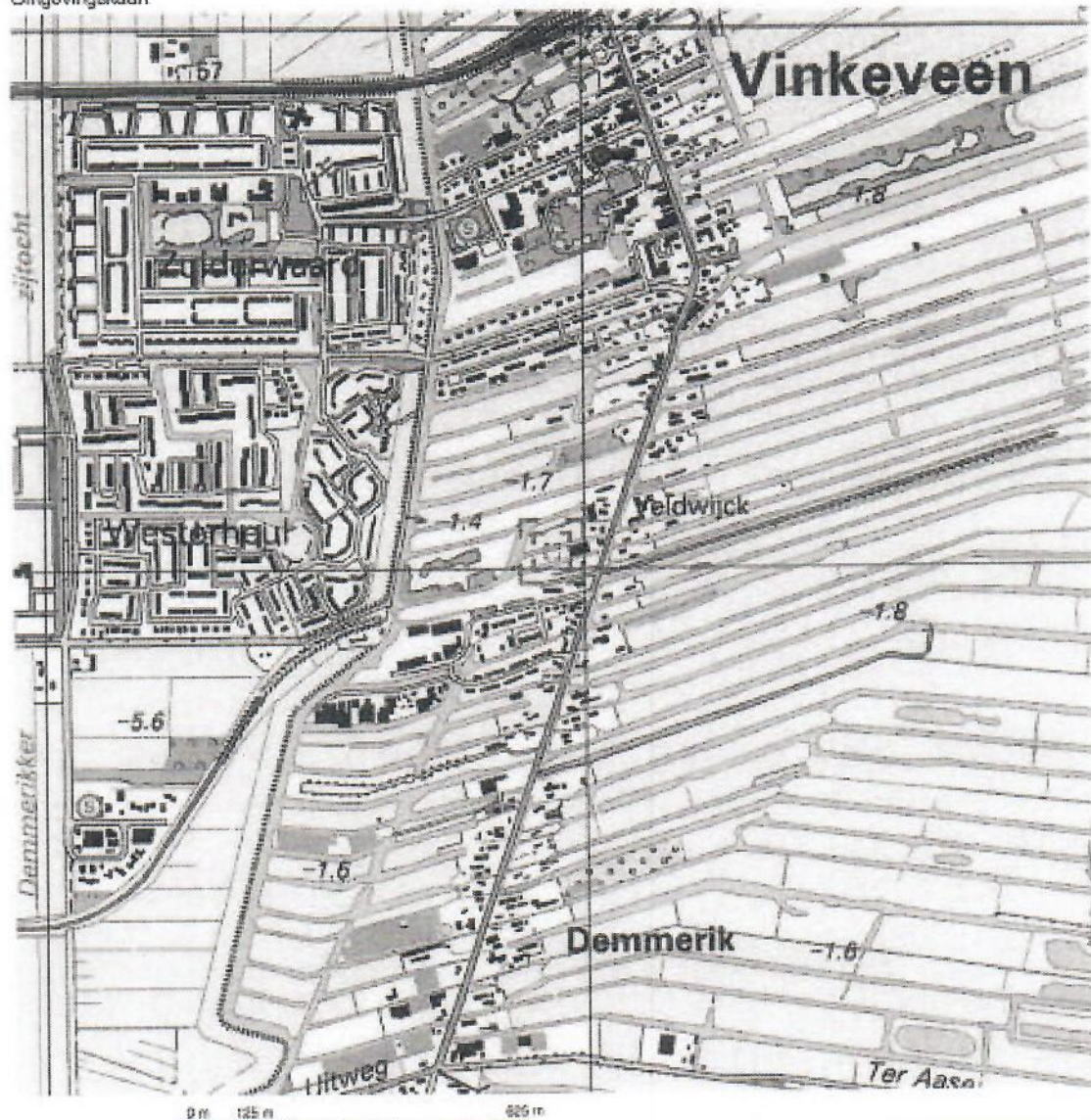
Ter plaatse van boringen 110 en 120 zijn lichte verontreinigingen met minerale olie in de ondergrond aangetroffen. Ter plaatse van boring 130 is geen verontreiniging met minerale olie aangetroffen.

Geconcludeerd kan worden dat er op de locatie geen sprake is van een ernstig geval van bodemverontreinigingen met minerale olie.



Bijlage 1. Kadastrale kaarten

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



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object VINKEVEEN D 1456

Demmerik 56, VINKEVEEN

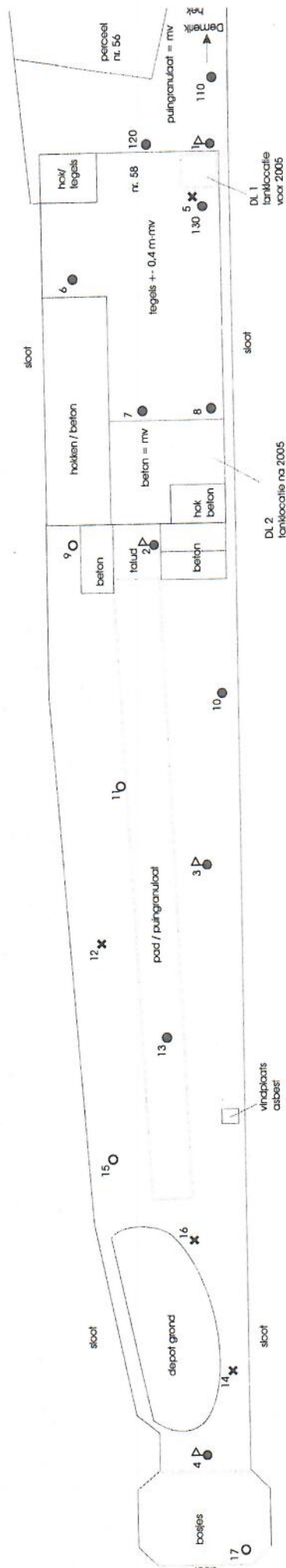
© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.

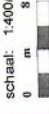


bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d laagbouw wegen a autostrade b hoofdweg met gescheiden rijbanen c regionale weg met gescheiden rijbanen d regionale weg e lokale weg met gescheiden rijbanen f lokale weg g weg met losse of slechte verharding h onverharde weg i straat/overige weg j verharde weg k fietspad l pad, voetpad m weg in aanleg n weg in ontwerp o veldweg p tunnel q vaste brug r beweegbare brug s brug op pijlers	spoorwegen a spoorweg dubbelspoor b spoorweg dubbelspoor c spoorweg dubbelspoor d spoorweg dubbelspoor e spoorweg dubbelspoor f spoorweg dubbelspoor g spoorweg dubbelspoor h spoorweg dubbelspoor i spoorweg dubbelspoor j spoorweg dubbelspoor k spoorweg dubbelspoor l spoorweg dubbelspoor m spoorweg dubbelspoor n spoorweg dubbelspoor o spoorweg dubbelspoor p spoorweg dubbelspoor q spoorweg dubbelspoor r spoorweg dubbelspoor s spoorweg dubbelspoor t spoorweg dubbelspoor u spoorweg dubbelspoor v spoorweg dubbelspoor w spoorweg dubbelspoor x spoorweg dubbelspoor y spoorweg dubbelspoor z spoorweg dubbelspoor	overige symbolen a kerk, moskee b kerk, moskee met toren c kerk, moskee met toren d kerk, moskee met toren e kerk, moskee met toren f kerk, moskee met toren g kerk, moskee met toren h kerk, moskee met toren i kerk, moskee met toren j kerk, moskee met toren k kerk, moskee met toren l kerk, moskee met toren m kerk, moskee met toren n kerk, moskee met toren o kerk, moskee met toren p kerk, moskee met toren q kerk, moskee met toren r kerk, moskee met toren s kerk, moskee met toren t kerk, moskee met toren u kerk, moskee met toren v kerk, moskee met toren w kerk, moskee met toren x kerk, moskee met toren y kerk, moskee met toren z kerk, moskee met toren
--	---	---



Bijlage 2. Locatietekening met boorpunten



LOCATIE TEKENING		LEGENDA	
Datum:	augustus 2013	 schaal: 1:400/A3 	
nummer:	R13-B353		
locatie:	Demmerik 58		
opdrachtgever:	Vinkeveen		
	Dukdalf		



Bijlage 3. Boorstaten

R13-B353 Boring 110						
datum: 12-08-2013 methode: Edelmanboor						
van	tot	code	grondsoort	kleur	monsters	toevoegingen
0	5		grind			
5	40	Z	zand	rood/bruin		sterk puinhoudend
40	90	Zk1h1	licht kleig zand	donker grijs/bruin	X	matig puinhoudend / licht humeus
90	140	Zk1h1	licht kleig zand	donker grijs/bruin		licht humeus / gestuit

R13-B353 Boring 120						
datum: 12-08-2013 methode: Edelmanboor						
van	tot	code	grondsoort	kleur	monsters	toevoegingen
0	5		grind			
5	40	Z	zand	rood/bruin		sterk puinhoudend
40	90	Z	zand	rood/bruin	X	sterk puinhoudend
90	120	Z	zand	donker grijs		sterk puinhoudend / gestuit

R13-B353 Boring 130						
datum: 12-08-2013 methode: Edelmanboor						
van	tot	code	grondsoort	kleur	monsters	toevoegingen
0	5	Ovd				tegels
5	30	Z	zand	licht bruin / grijs		
30	40	Z	zand	donker grijs	X	sterk sinterhoudend
40	90	Z	zand	donker grijs		gestuit



Bijlage 4. Analysecertificaten

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer R13-B353
Uw projectnaam Demmerik 58 te Vinkeveen
Uw ordernummer
Datum monstername 12-08-2013
Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013102929/1
Startdatum 12-08-2013
Rapportagedatum 20-08-2013/08:32
Bijlage R,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Bedemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	78.2	86.0	71.6
S Organische stof	% (m/m) ds	6.9	1.4	7.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.9	98.4	92.7
S Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	3.2	3.1	2.0
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	6.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.4	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	37	5.0	7.7
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	36	51
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	64	19	20
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	34	9.0	6.1
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	280	73	96
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

- m1
- m2
- m3

analytico-nr.

7713709
7713710
7713711

eurofins analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 XE Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 450 e-mail info-anv@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Postbus 9, 227 PZ 45 21
VAT/BTW No. NL 0043.14.002.B01
KvK No. 09085433
IBAN: NL718909227934925
BIC: BNPB123

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
S: ISO 9001 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

akkoord
Pr.coörd.

SK


TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INC), het Brusselse Gewest (RIM), het Waalse Gewest (DGRH-DWG) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MIVP).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013102929/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7713709	11			0530971306	m1
7713710	12			0530858982	m2
7713711	13			0530971420	m3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NS Borneveld
P.O. Box 459
3770 GL Borneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 43 99
E-mail info-euro@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
vat/BTW No. NL 8543 14 685 801
KvK no. 09086493
IBAN: NL71BNPD227924525
BIC: BNPBRL28

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (Vlaamse Reg. (RE), het Brussels Gewest (BRU), het Waalse Gewest (DCEB-GWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MIV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013102929/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen RS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. RS3000
Vermaling (cryogeen, <=1 kg, verkleinen brekermolen)	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11445
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram (GC)	W0202	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
1771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 BL Borneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 43 00
Fax +31 (0)34 242 43 99
E-mail info-ens@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 297 9345 99
VAT/BTW No. NL 6043.14.003.501
KvK No. 09055833
IBAN: NL7109060227924525
BIC: BNPB33

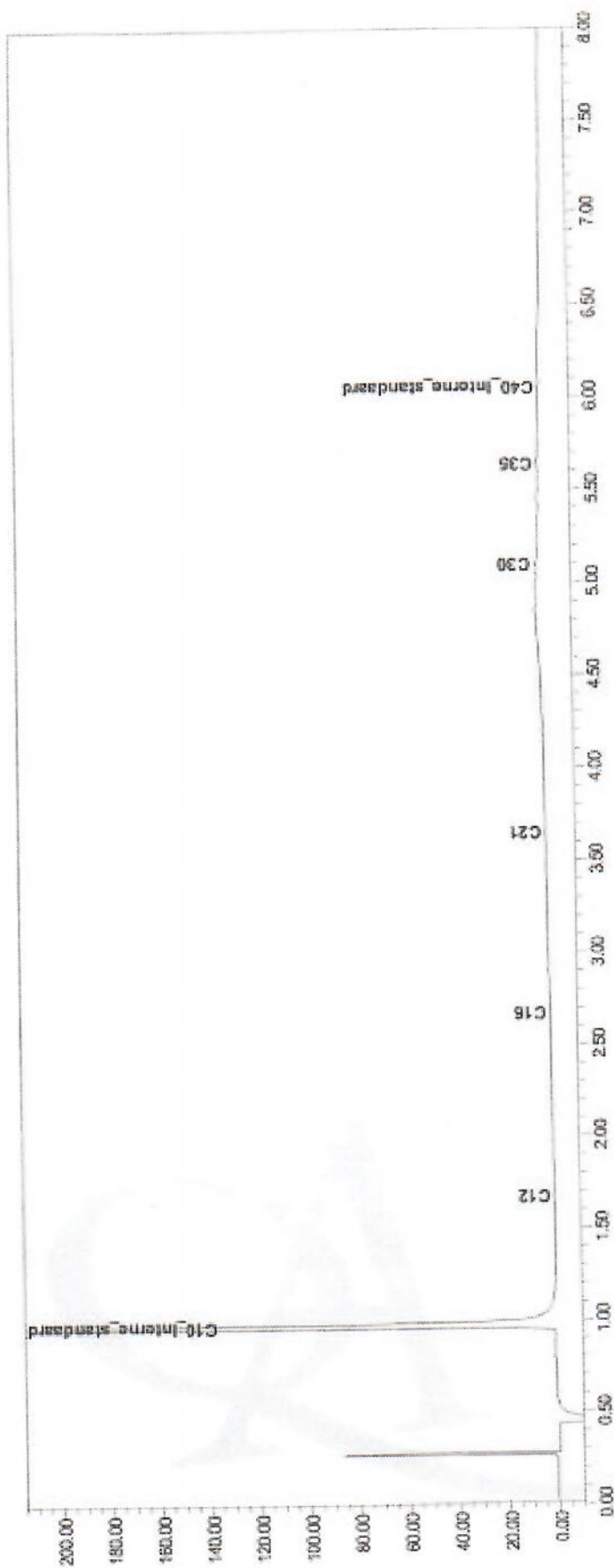
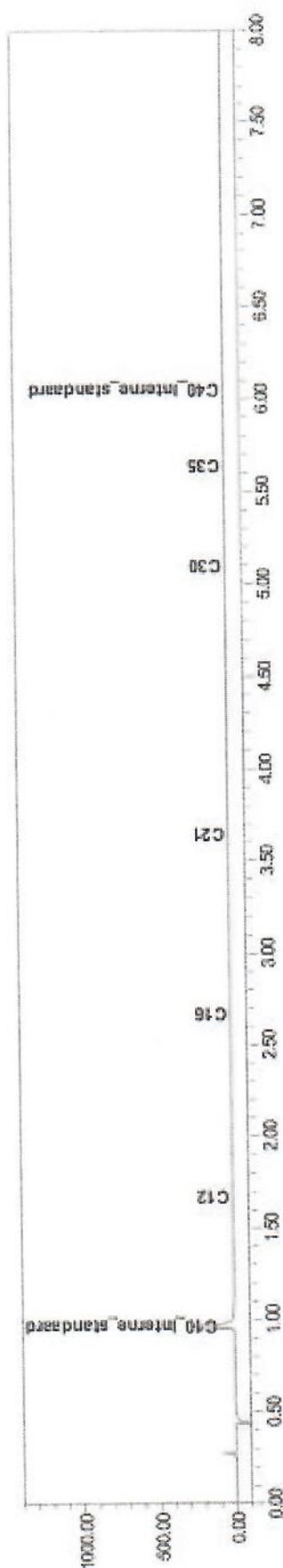
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IRE), het Brussels Gewest (RIM), het Waalse Gewest (DGRIE-EWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7713709

Certificate no.: 2013102929

Sample description.: m 1

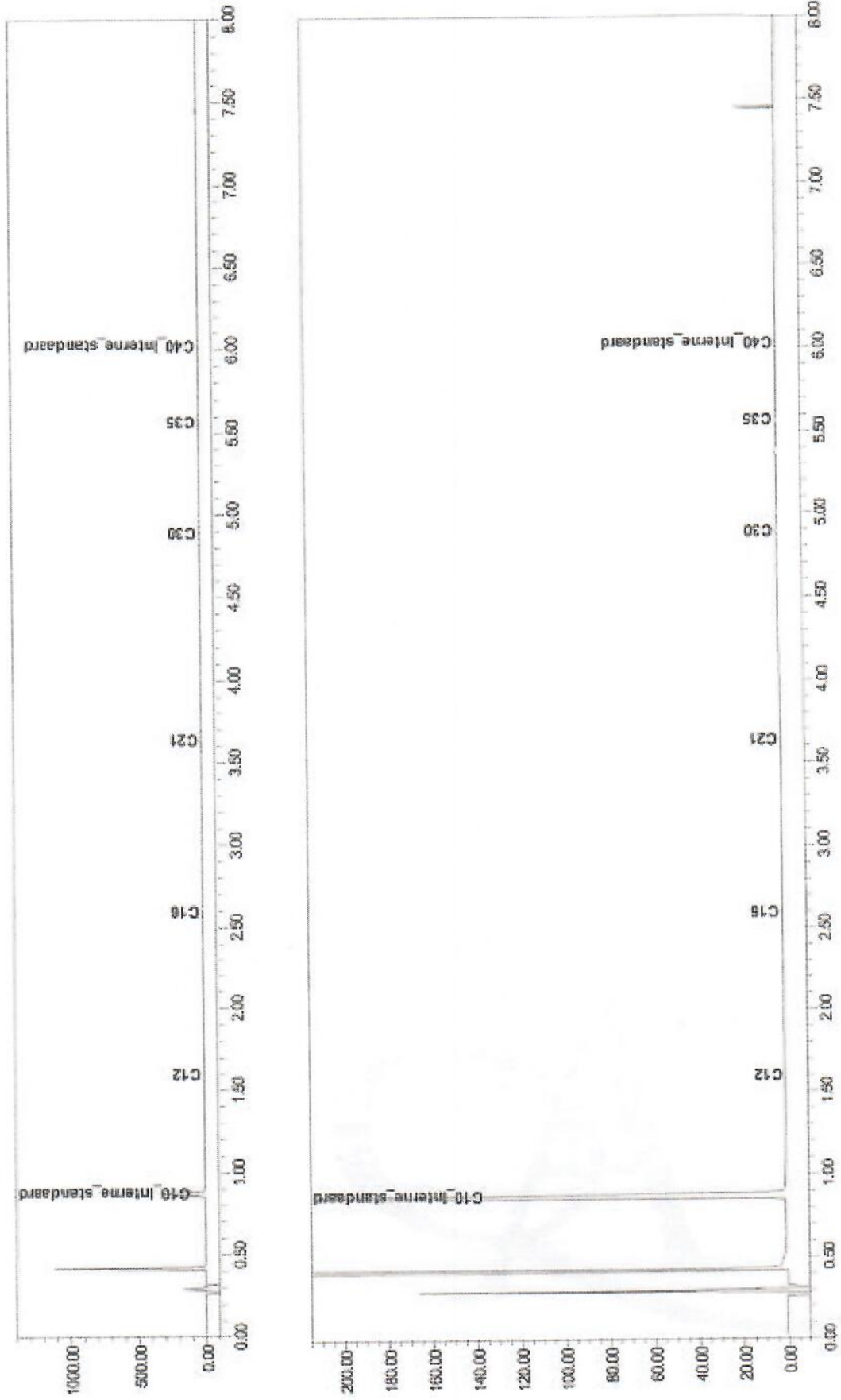


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7713710

Certificate no.: 2013102929

Sample description.: m2



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7713711
 Certificate no.: 2013102929
 Sample description.: m3 V

