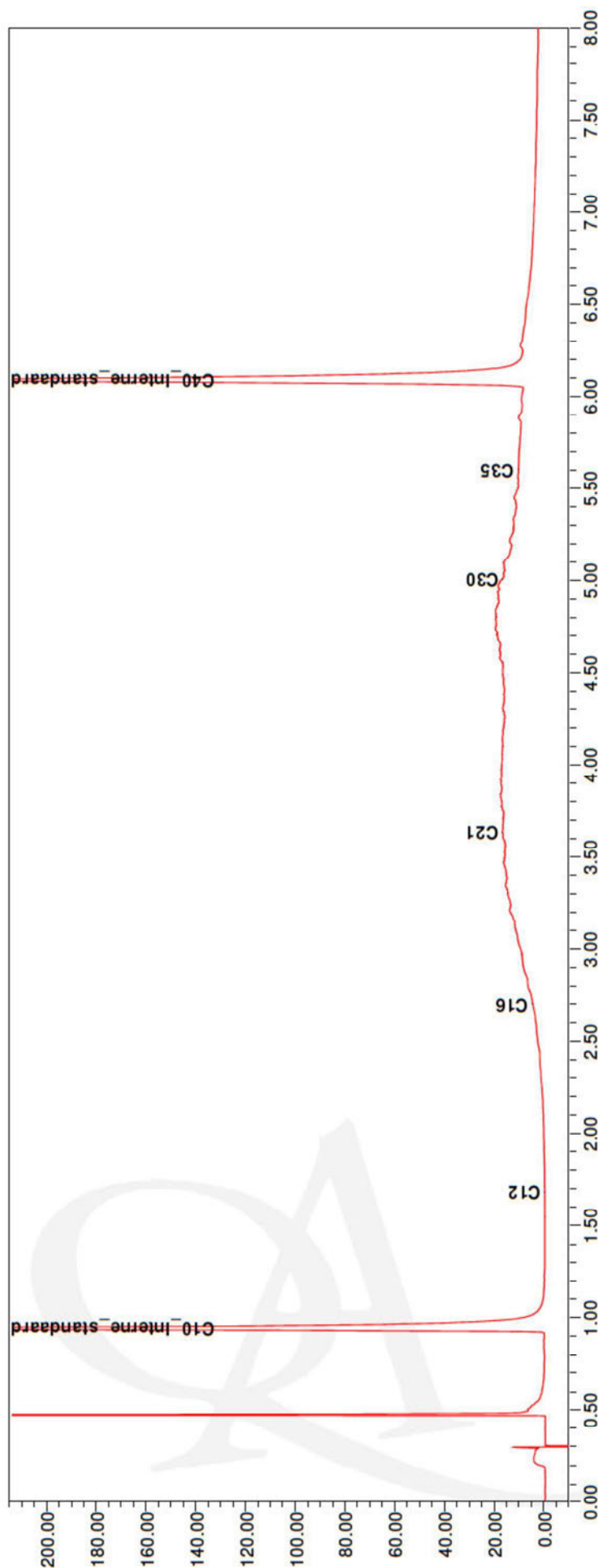
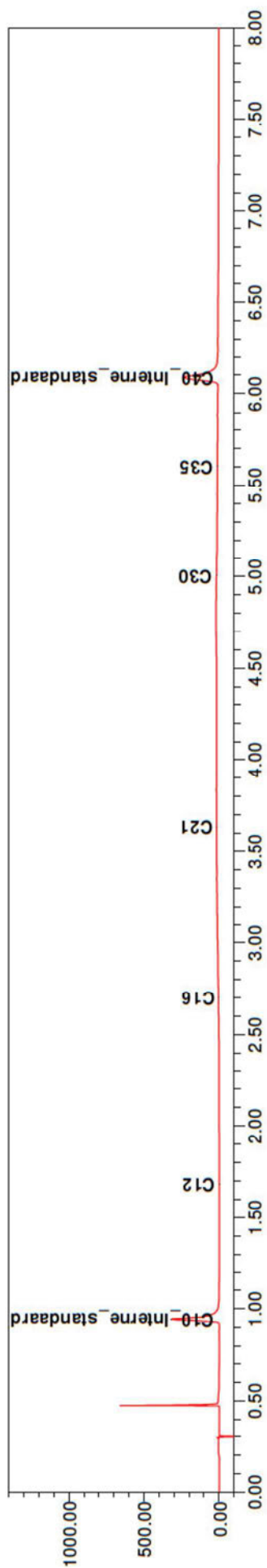


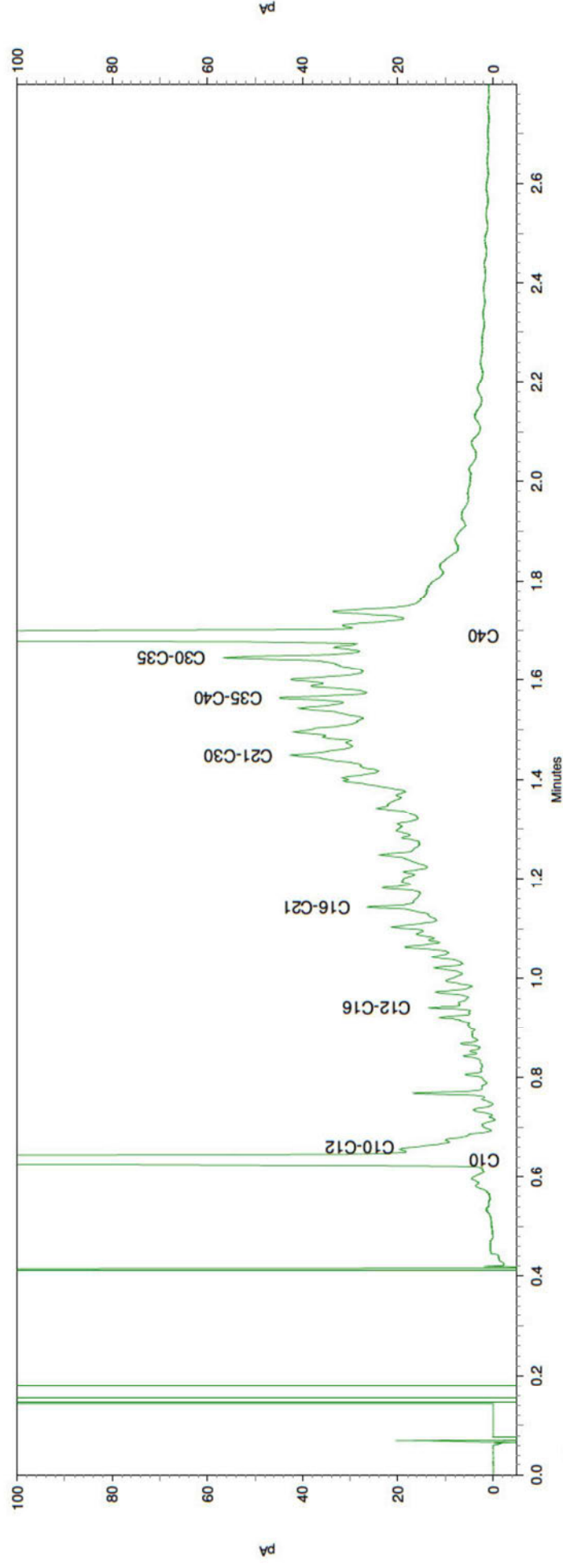
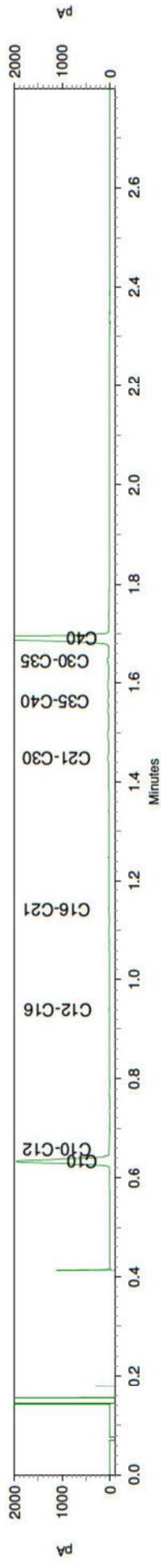
# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7539000  
Certificate no.: 2013056167  
Sample description.: G7 (200-250)



## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7539001  
 Certificate no.: 2013056167  
 Sample description.: G8 (150-200) ✓



ABO n.v. (afd. Gent)

Maaltecent.geb.G /Derbyst  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIE

## Analysecertificaat

Datum: 07-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013053626/1
Uw projectnummer	14118
Uw projectnaam	ovam mariakerke
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-04-2013

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.



Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw projectnummer	14118	Certificaatnummer/Versie	2013053626/1
Uw projectnaam	ovam mariakerke	Startdatum	01-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-05-2013/07:06
Datum monstername	29-04-2013	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2581 - AB0 - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
Q Droge stof	% (m/m)	79.9
<b>Metalen</b>		
Arseen (As)	mg/kg ds	10
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.68
Chroom (Cr)	mg/kg ds	48
Koper (Cu)	mg/kg ds	29
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.34
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23
Lood (Pb)	mg/kg ds	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	160
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	61
Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	1500
Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	3400
Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	2300
Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	7300
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
<b>Somparameter organohalogenen verbindingen</b>		
EOX	mg/kg ds	<1.0
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
Naftaleen	mg/kg ds	1.1
Acenaftyleen	mg/kg ds	0.13
Acenaften	mg/kg ds	0.59
Fluoreen	mg/kg ds	0.82
Fenanthreen	mg/kg ds	4.1
Anthraceen	mg/kg ds	0.61
Fluorantheen	mg/kg ds	2.6

Nr. **Monsteromschrijving**  
1 Bii19 (200-250)

Analytico-nr.  
7529693

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



TESTEN  
RvA L010



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	14118	Certificaatnummer/Versie	2013053626/1
Uw projectnaam	ovam mariakerke	Startdatum	01-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-05-2013/07:06
Datum monstername	29-04-2013	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2581 - AB0 - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1
Pyreen	mg/kg ds	2.1
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.5
Chryseen	mg/kg ds	2.3
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	1.2
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.62
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.0
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	0.32
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.88
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.48
PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	16
PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	20

### Fysisch-chemische analyses

Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
Q Zuurgraad (pH-KCl)		7.5

Nr. **Monsteromschrijving**  
1 Bii19 (200-250)

Analytico-nr.  
7529693

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

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).



TESTEN  
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013053626/1**

Pagina 1/1

<b>Analytico-nr. Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
7529693 Bii19	5	200	250	0530839182	Bii19 (200-250)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VRT/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).

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013053626/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Zuurgraad (pH-KCl)	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20 ontw.
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA 3/B
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometrie	CMA 3/N
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA 3/R
Zink (Zn) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Lood (Pb) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Nikkel (Ni) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Kwik (Hg) CMA	W0417	ICP-AES	CMA/2/I/B.3
Koper (Cu) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Chroom (Cr) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Cadmium (Cd) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Arseen (As)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Ontsluiting OVAM HF	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3

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

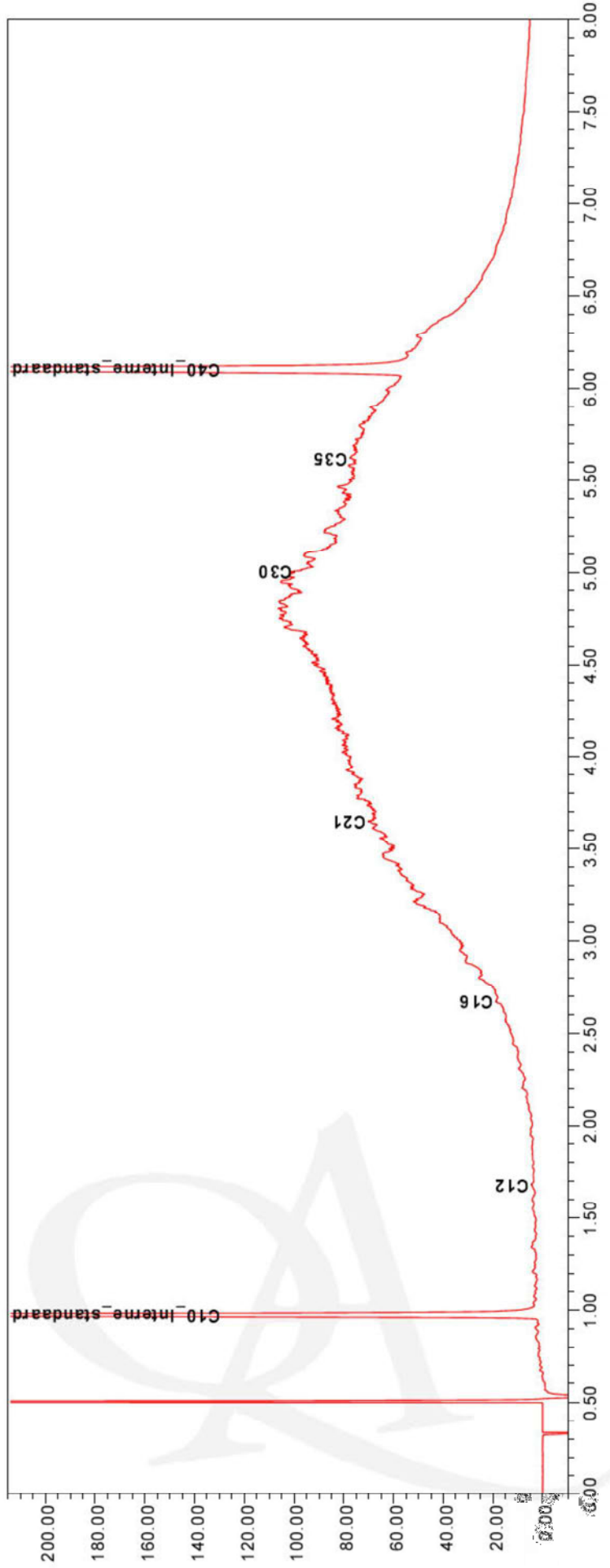
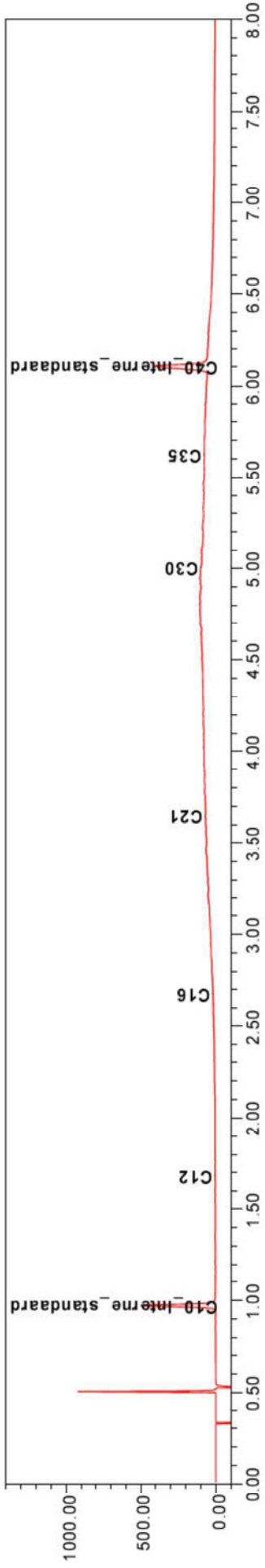
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7529693

Certificate no.: 2013053626

Sample description.: Bli19 (200-250)





ABO n.v. (afd. Gent)

Maaltecent.geb.G /Derbyst  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIE

## Analysecertificaat

Datum: 07-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013053625/1
Uw projectnummer	14118
Uw projectnaam	ovam mariakerke
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-04-2013

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.

Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DCRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw projectnummer	14118	Certificaatnummer/Versie	2013053625/1
Uw projectnaam	ovam mariakerke	Startdatum	01-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-05-2013/07:07
Datum monstername	26-04-2013	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2581 - AB0 - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Voorbehandeling</b>				
Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd	Uitgevoerd	
<b>Bodemkundige analyses</b>				
Q Droge stof	% (m/m)	86.2	84.7	52.3
<b>Metalen</b>				
Arseen (As)	mg/kg ds	350	500	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	30	89	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	27	
Koper (Cu)	mg/kg ds	170	370	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	4.8	9.8	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	19	
Lood (Pb)	mg/kg ds	800	2200	
Q Zwavel (S)	g/kg ds			12
Q Zwavel als sulfaat (S04)	g/kg ds			36
Zink (Zn)	mg/kg ds	2100	8900	
<b>Minerale olie</b>				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<8.0
Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15	26	71
Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	38	46	260
Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	24	35	150
Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	78	110	480
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>				
Naftaleen	mg/kg ds	0.053	0.15	0.075
Acenafteleen	mg/kg ds	0.20	0.13	0.40
Acenafteen	mg/kg ds	0.069	0.90	0.066
Fluoreen	mg/kg ds	0.12	1.0	0.15
Fenantheen	mg/kg ds	1.4	7.4	2.5
Anthraceen	mg/kg ds	0.54	1.6	0.62
Fluorantheen	mg/kg ds	3.4	7.8	5.1

### Nr. Monsteromschrijving

1	iii2 (50-100)
2	iii4 (0-30)
3	iii7 (260-300)

### Analytico-nr.

7529690
7529691
7529692

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.

## Analysecertificaat

Uw projectnummer	14118	Certificaatnummer/Versie	2013053625/1
Uw projectnaam	ovam mariakerke	Startdatum	01-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-05-2013/07:07
Datum monstername	26-04-2013	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2581 - AB0 - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Pyreen	mg/kg ds	2.5	5.3	3.8
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.7	3.0	2.3
Chryseen	mg/kg ds	2.1	3.4	3.7
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	1.4	2.4	2.5
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.69	1.2	1.2
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	2.2	1.6
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	0.28	0.47	0.45
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.73	1.5	1.6
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.85	1.7	1.6
PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	14	31	22
PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	17	40	28
<b>Fysisch-chemische analyses</b>				
Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	20	19
Q Zuurgraad (pH-KCl)		7.3	7.0	6.3

### Nr. Monsteromschrijving

- 1 iii2 (50-100)
- 2 iii4 (0-30)
- 3 iii7 (260-300)

### Analytico-nr.

7529690  
7529691  
7529692

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

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

MG

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).



TESTEN  
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013053625/1**

Pagina 1/1

<b>Analytico-nr. Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
7529690 iii2	2	50	100	0530882449	iii2 (50-100)
7529691 iii4	1	0	30	0530882689	iii4 (0-30)
7529692 iii7	7	260	300	0530882444	iii7 (260-300)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VRT/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).



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013053625/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Zuurgraad (pH-KCl)	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20 ontw.
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA 3/B
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA 3/R
Zink (Zn) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
ICP-MS S-totaal	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Nikkel (Ni) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Kwik (Hg) CMA	W0417	ICP-AES	CMA/2/I/B.3
Koper (Cu) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Chroom (Cr) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Cadmium (Cd) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Arseen (As)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Ontsluiting OVAM HF	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3

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

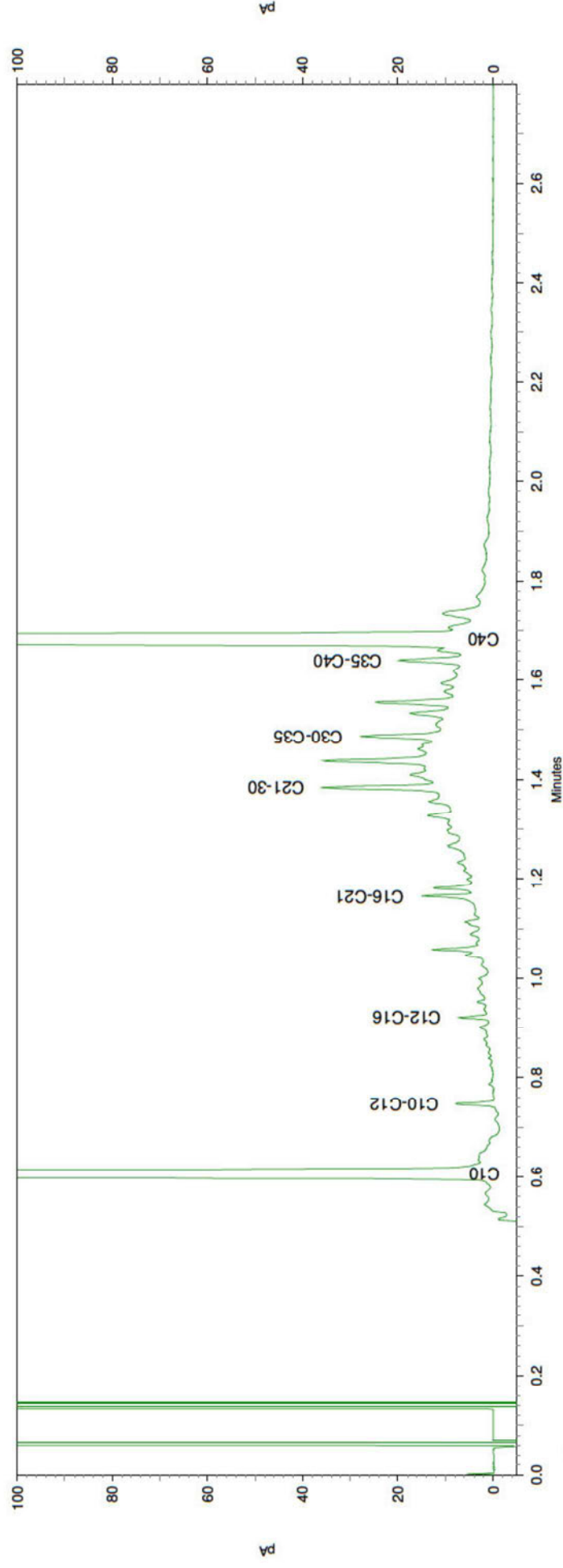
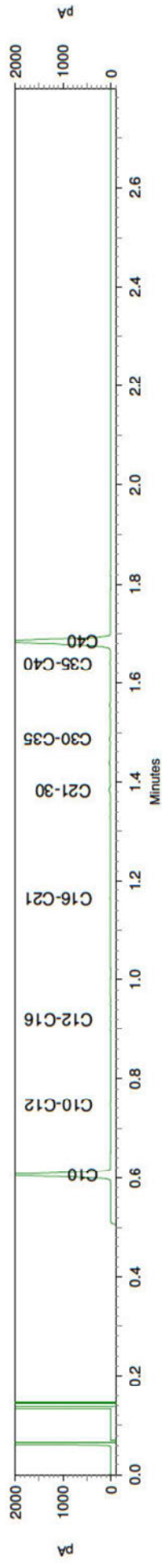
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

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).

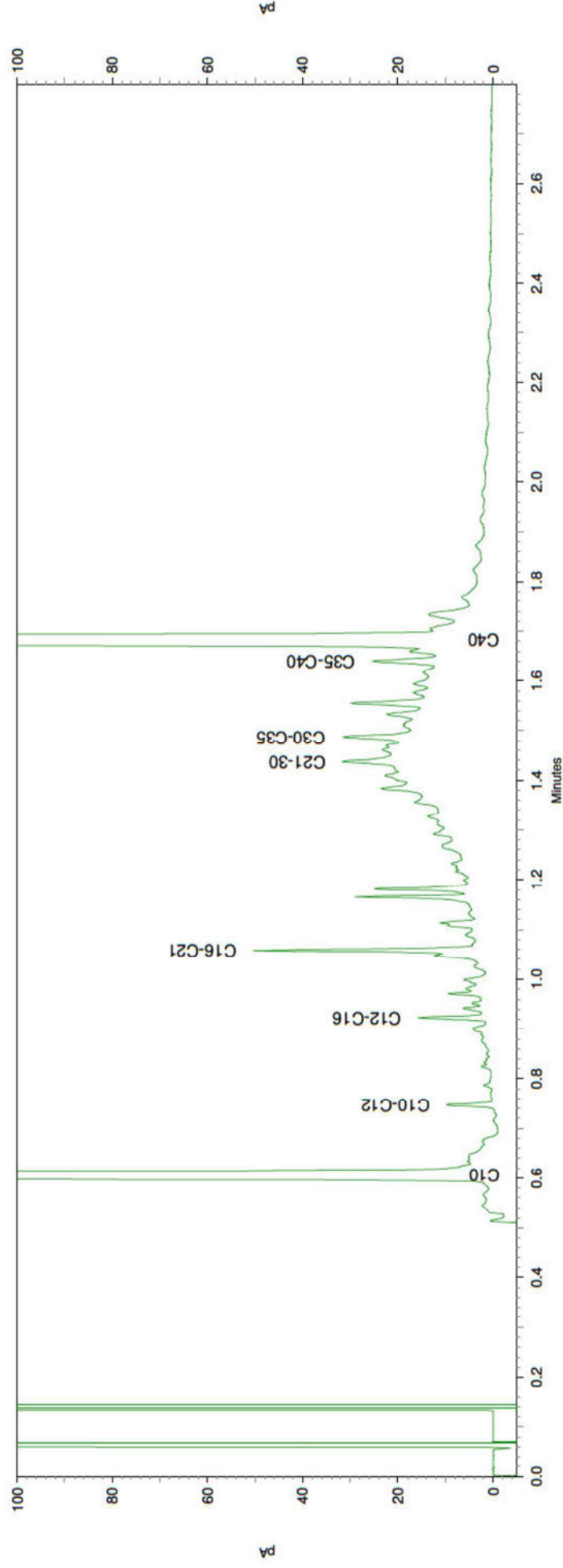
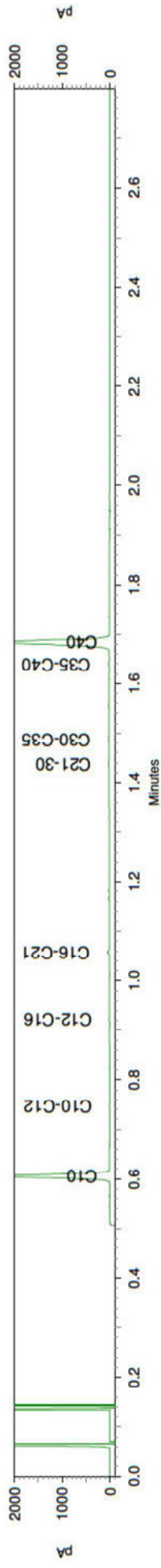
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7529690  
Certificate no.: 2013053625  
Sample description.: iii2 (50-100) ✓



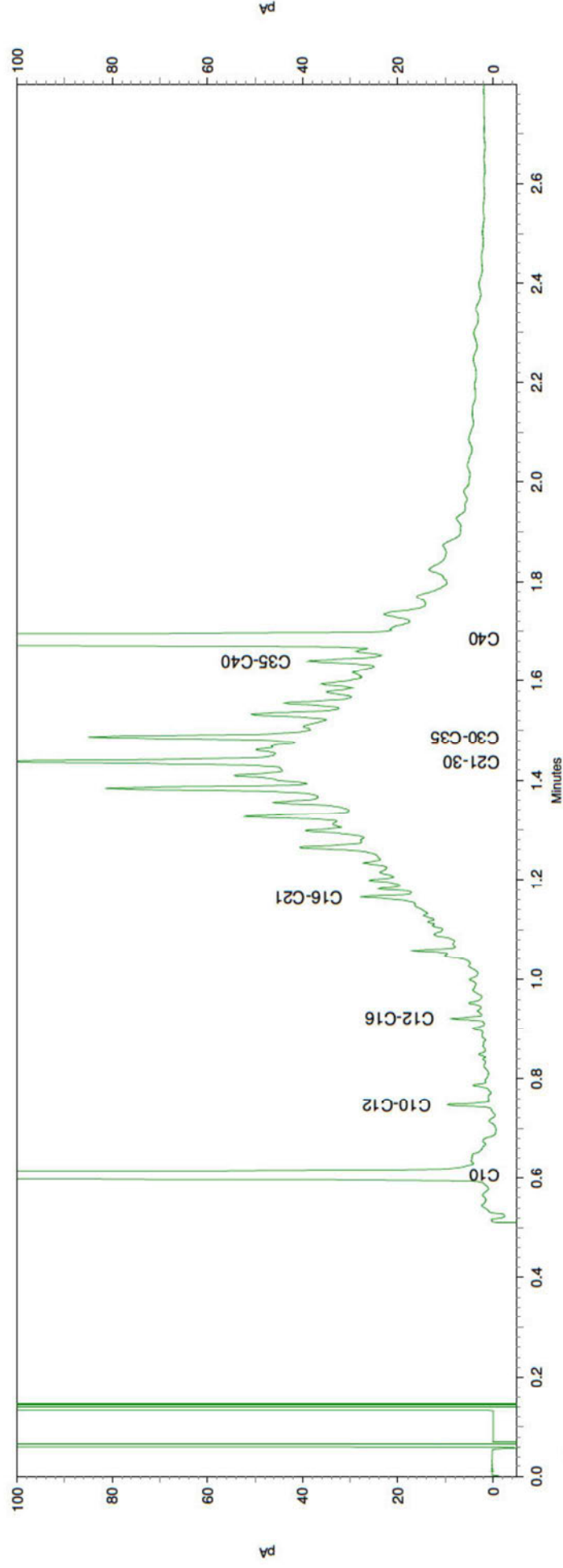
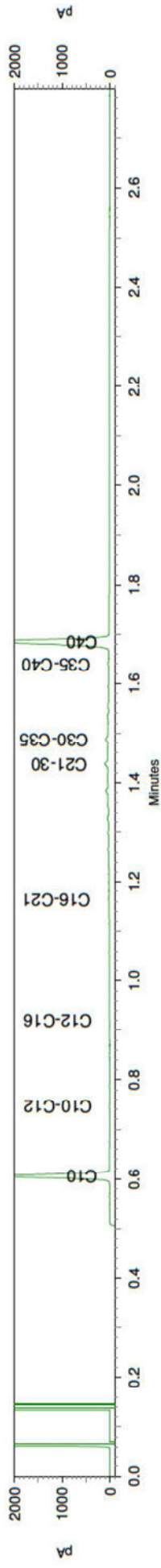
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7529691  
 Certificate no.: 2013053625  
 Sample description.: iii4 (0-30) ✓



## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7529692  
 Certificate no.: 2013053625  
 Sample description.: iii7 (260-300) ✓





ABO n.v. (afd. Gent)

Maaltecent.geb.G /Derbyst  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIE

## Analysecertificaat

Datum: 13-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013053624/1
Uw projectnummer	14118
Uw projectnaam	ovam mariakerke
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-04-2013

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.

Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DCRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw projectnummer	14118	Certificaatnummer/Versie	2013053624/1
Uw projectnaam	ovam mariakerke	Startdatum	01-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-05-2013/16:12
Datum monstername	25-04-2013	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2581 - AB0 - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Voorbehandeling</b>					
Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]			Uitgevoerd	Uitgevoerd	
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Q Droge stof	% (m/m)		84.9	89.9	66.0
Q Droge stof	% (m/m)	42.4			
<b>Metalen</b>					
Arseen (As)	mg/kg ds		140	<10	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds		9.3	<0.40	
Chroom (Cr)	mg/kg ds		26	25	
Koper (Cu)	mg/kg ds		80	27	
Kwik (Hg)	mg/kg ds		3.0	<0.10	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds		15	13	
Lood (Pb)	mg/kg ds		520	17	
Q Zwavel (S)	g/kg ds	6.3			6.2
Q Zwavel als sulfaat (S04)	g/kg ds	19			19
Zink (Zn)	mg/kg ds		1400	38	
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<8.0	<4.0	<4.0	28
Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<30	21	<15	760
Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	41	50	<15	1600
Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<32	55	<16	650
Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<100	130	<50	3100
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	0.10	0.19	0.36	0.26
Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.010	0.14	0.010	0.051
Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	0.68	<0.010	0.070
Fluoreen	mg/kg ds	0.038	0.93	0.013	0.11
Fenantheen	mg/kg ds	0.081	6.7	0.22	0.77
Anthraceen	mg/kg ds	0.021	1.6	0.030	0.15

### Nr. Monsteromschrijving

1	ii10 (200-250)
2	ii11 (50-100)
3	ii6 (100-150)
4	ii9 (150-200)

### Analytico-nr.

7529686
7529687
7529688
7529689

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: 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).

## Analysecertificaat

Uw projectnummer	14118	Certificaatnummer/Versie	2013053624/1
Uw projectnaam	ovam mariakerke	Startdatum	01-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-05-2013/16:12
Datum monstername	25-04-2013	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2581 - AB0 - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Fluorantheen	mg/kg ds	0.17	7.2	0.095	1.7
Pyreen	mg/kg ds	0.13	4.9	0.088	1.5
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.072	3.2	0.072	1.0
Chryseen	mg/kg ds	0.097	3.7	0.098	4.3
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.080	2.6	0.074	1.4
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.040	1.3	0.037	0.69
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.091	2.4	0.054	0.95
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	0.021	0.49	0.027	0.27
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.061	1.5	0.087	0.78
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.070	1.8	0.051	0.72
PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	0.86	31	1.2	13
PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	1.1	39	1.3	15
<b>Fysisch-chemische analyses</b>					
Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19	20	20	20
Q Zuurgraad (pH-KCl)		7.1	7.6	7.8	6.7

### Nr. Monsteromschrijving

- 1 ii10 (200-250)
- 2 ii11 (50-100)
- 3 ii6 (100-150)
- 4 ii9 (150-200)

### Analytico-nr.

7529686  
7529687  
7529688  
7529689

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

**Akkoord**

**Pr.coörd.**

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

MG

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).



TESTEN  
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013053624/1**

Pagina 1/1

<b>Analytico-nr. Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
7529686 ii10	5	200	250	0530883856	ii10 (200-250)
7529687 ii11	2	50	100	0530884036	ii11 (50-100)
7529688 ii6	3	100	150	0530826126	ii6 (100-150)
7529689 ii9	4	150	200	0530883859	ii9 (150-200)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VRT/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).



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013053624/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Zuurgraad (pH-KCl)	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20 ontw.
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA 3/B
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA 3/R
Zink (Zn) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
ICP-MS S-totaal	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Nikkel (Ni) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Kwik (Hg) CMA	W0417	ICP-AES	CMA/2/I/B.3
Koper (Cu) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Chroom (Cr) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Cadmium (Cd) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Arseen (As)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Ontsluiting OVAM HF	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3

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

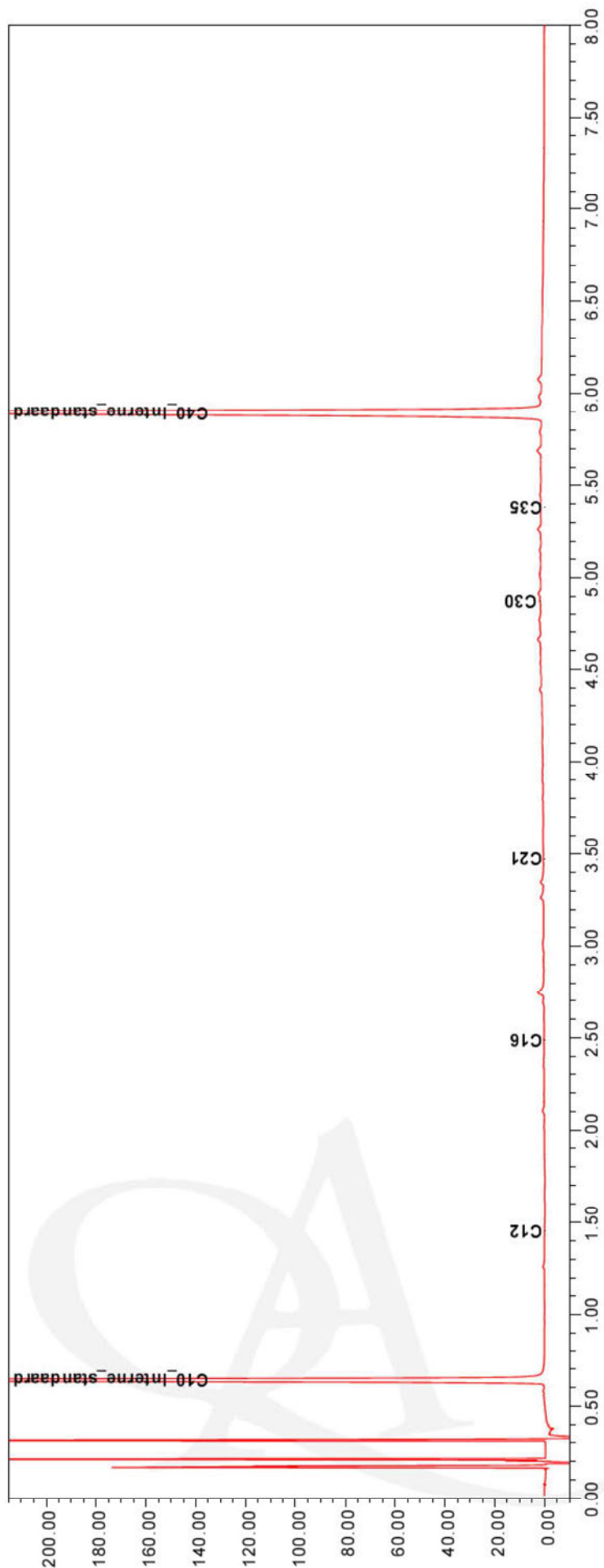
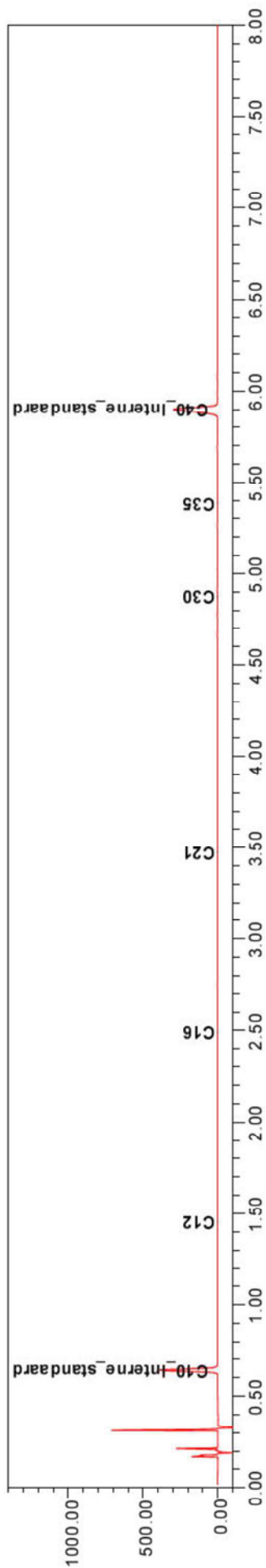
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7529687

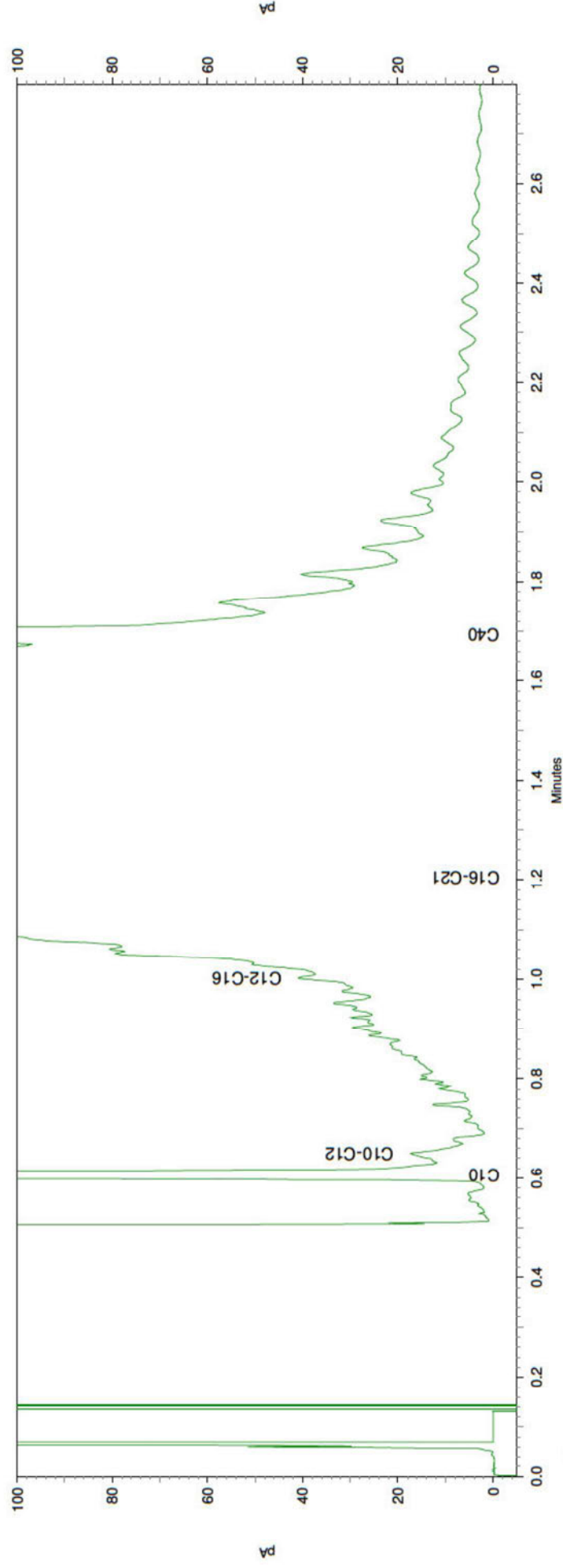
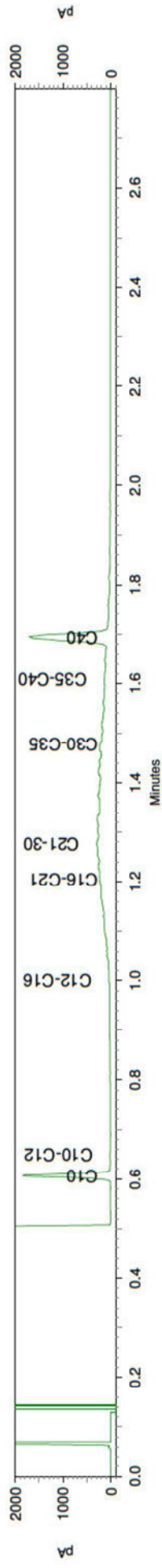
Certificate no.: 2013053624

Sample description.: ii11 (50-100)



## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7529689  
Certificate no.: 2013053624  
Sample description.: ii9 (150-200) ✓



ABO n.v. (afd. Gent)

Maaltecent.geb.G /Derbyst  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIE

## Analysecertificaat

Datum: 14-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013053623/1
Uw projectnummer	13118
Uw projectnaam	ovam mariakerke
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-04-2013

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.

  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DCRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	14118	Certificaatnummer/Versie	2013053623/1
Uw projectnaam	ovam mariakerke	Startdatum	01-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/10:53
Datum monstername	24-04-2013	Bijlage	A, B, V
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2581 - AB0 - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]			Uitgevoerd		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
Q Droge stof	% (m/m)	75.0	82.7	62.6	75.0	80.1
<b>Metalen</b>						
Arseen (As)	mg/kg ds		240		12	18
Cadmium (Cd)	mg/kg ds		26		1.7	1.6
Chroom (Cr)	mg/kg ds		30		31	43
Koper (Cu)	mg/kg ds		160		32	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds		3.6		0.56	0.98
Nikkel (Ni)	mg/kg ds		16		15	23
Lood (Pb)	mg/kg ds		830		120	300
Q Zwavel (S)	g/kg ds	7.3		8.5		
Q Zwavel als sulfaat (SO4)	g/kg ds	22		26		
Zink (Zn)	mg/kg ds		2800		200	220
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	15	<4.0	<4.0
Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	820	<15	2500	1600	15
Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	1300	34	5900	8300	90
Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	590	38	3400	7300	60
Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	2800	80	12000 <sup>1)</sup>	17000	170
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
Naftaleen	mg/kg ds	0.080	0.12	0.49	0.38	0.15
Acenafteleen	mg/kg ds	0.012	0.12	0.17	0.11	0.054
Acenafteen	mg/kg ds	0.050	0.18	0.44	0.17	0.17
Fluoreen	mg/kg ds	0.075	0.23	3.0	0.48	0.21
Fenantheen	mg/kg ds	0.84	2.4	65	8.5	2.1
Anthraceen	mg/kg ds	0.040	0.67	0.61	0.49	0.45
Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	4.0	9.3	3.8	2.2

### Nr. Monsteromschrijving

1	ii14b (150-200)
2	ii12 (50-100)
3	ii13 (100-150)
4	ii14 (100-150)
5	ii16 (50-100)

### Analytico-nr.

7529681
7529682
7529683
7529684
7529685

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.



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	14118	Certificaatnummer/Versie	2013053623/1
Uw projectnaam	ovam mariakerke	Startdatum	01-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/10:53
Datum monstername	24-04-2013	Bijlage	A, B, V
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2581 - AB0 - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Pyreen	mg/kg ds	0.19	2.8	7.3	3.7	1.7
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.066	1.9	4.2	3.0	0.94
Chryseen	mg/kg ds	0.13	2.2	5.7	2.2	1.1
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.054	1.7	6.4	4.6	0.76
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.027	0.83	3.2	2.3	0.38
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.041	1.5	1.8	2.7	0.79
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	0.021	0.31	1.8	1.8	0.14
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.055	1.0	3.4	3.9	0.53
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.027	1.1	1.9	1.5	0.55
PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	1.4	17	170	53	9.5
PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	1.8	21	180 <sup>2)</sup>	60	12
<b>Fysisch-chemische analyses</b>						
Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19	20	20	20	21
Q Zuurgraad (pH-KCl)		11.3	7.3	6.7	6.8 <sup>3)</sup>	7.0 <sup>3)</sup>

### Nr. Monsteromschrijving

- 1 i14b (150-200)
- 2 ii12 (50-100)
- 3 ii13 (100-150)
- 4 ii14 (100-150)
- 5 ii16 (50-100)

### Analytico-nr.

- 7529681  
7529682  
7529683  
7529684  
7529685  
**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013053623/1**

Pagina 1/1

<b>Analytico-nr. Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
7529681 ii14b	5	150	200	0530883965	ii14b (150-200)
7529682 ii12	2	50	100	0530884042	ii12 (50-100)
7529683 ii13	3	100	150	0530884043	ii13 (100-150)
7529684 ii14	3	100	150	0530884028	ii14 (100-150)
7529685 ii16	2	50	100	0530884026	ii16 (50-100)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VRT/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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013053623/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens EN 17025

**Opmerking 2)**

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

**Opmerking 3)**

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is 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 (MEY).

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013053623/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Zuurgraad (pH-KCl)	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20 ontw.
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA 3/B
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA 3/R
Zink (Zn) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
ICP-MS S-totaal	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Nikkel (Ni) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Kwik (Hg) CMA	W0417	ICP-AES	CMA/2/I/B.3
Koper (Cu) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Chroom (Cr) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Cadmium (Cd) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Arseen (As)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Ontsluiting OVAM HF	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3

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

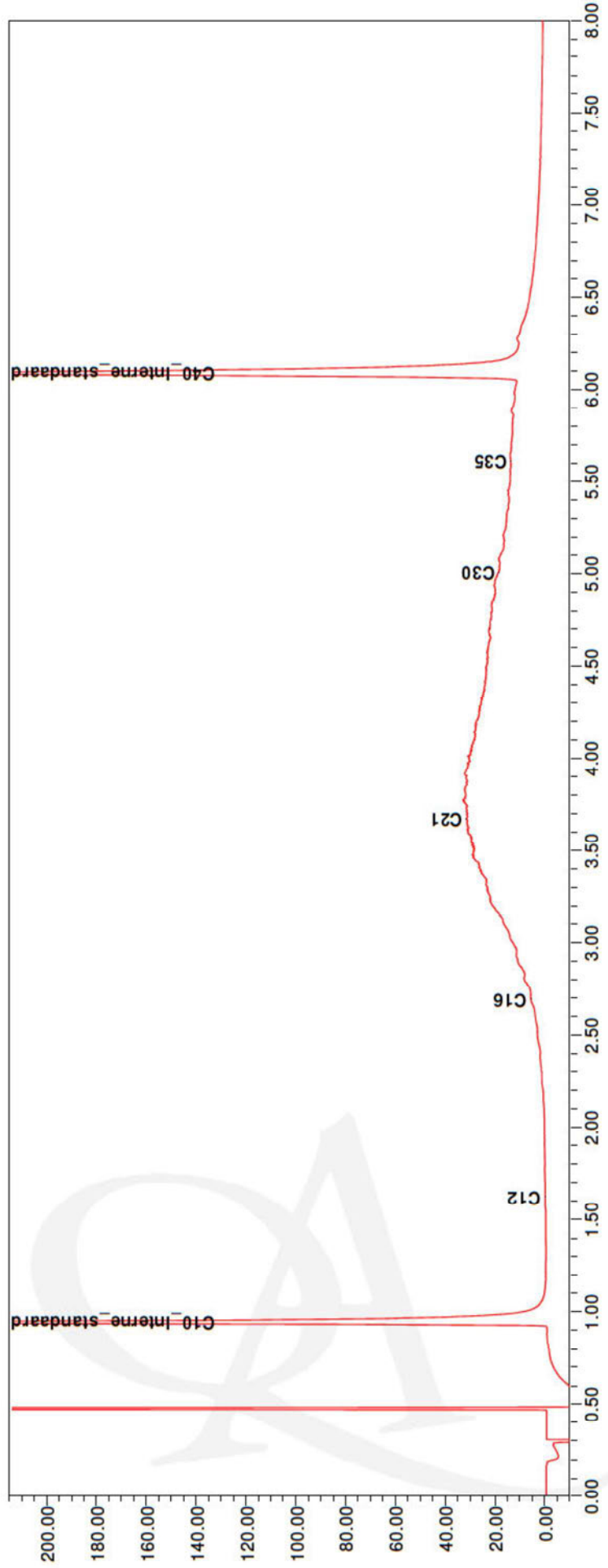
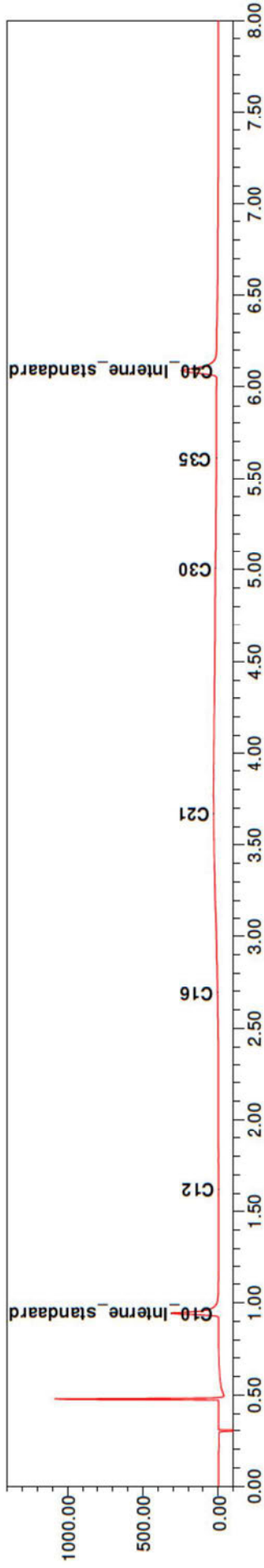
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7529681

Certificate no.: 2013053623

Sample description.: i14b (150-200)



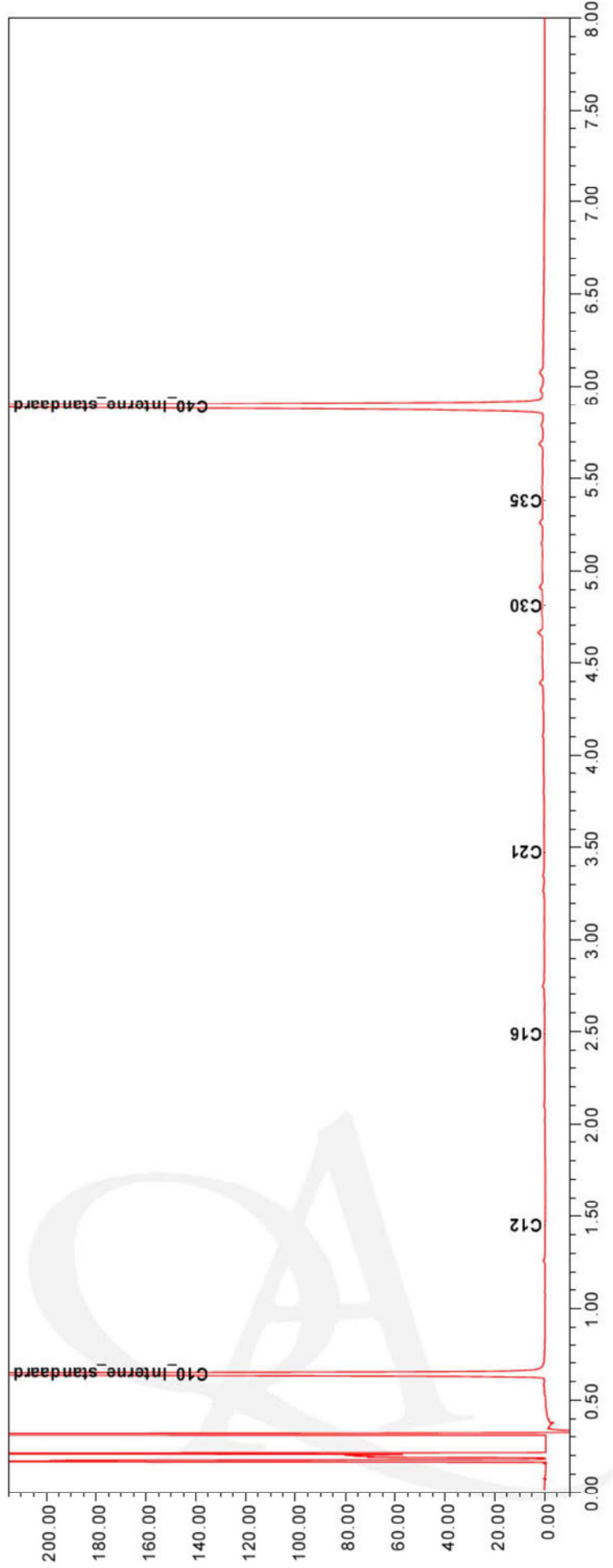
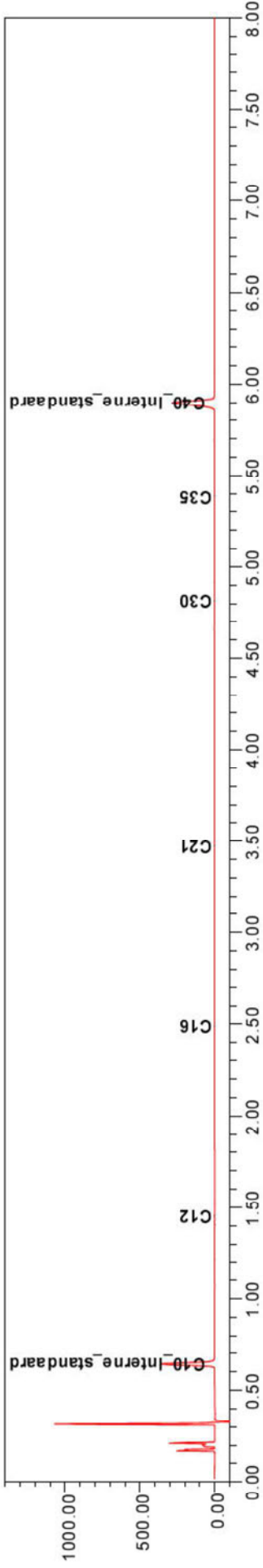


# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7529682

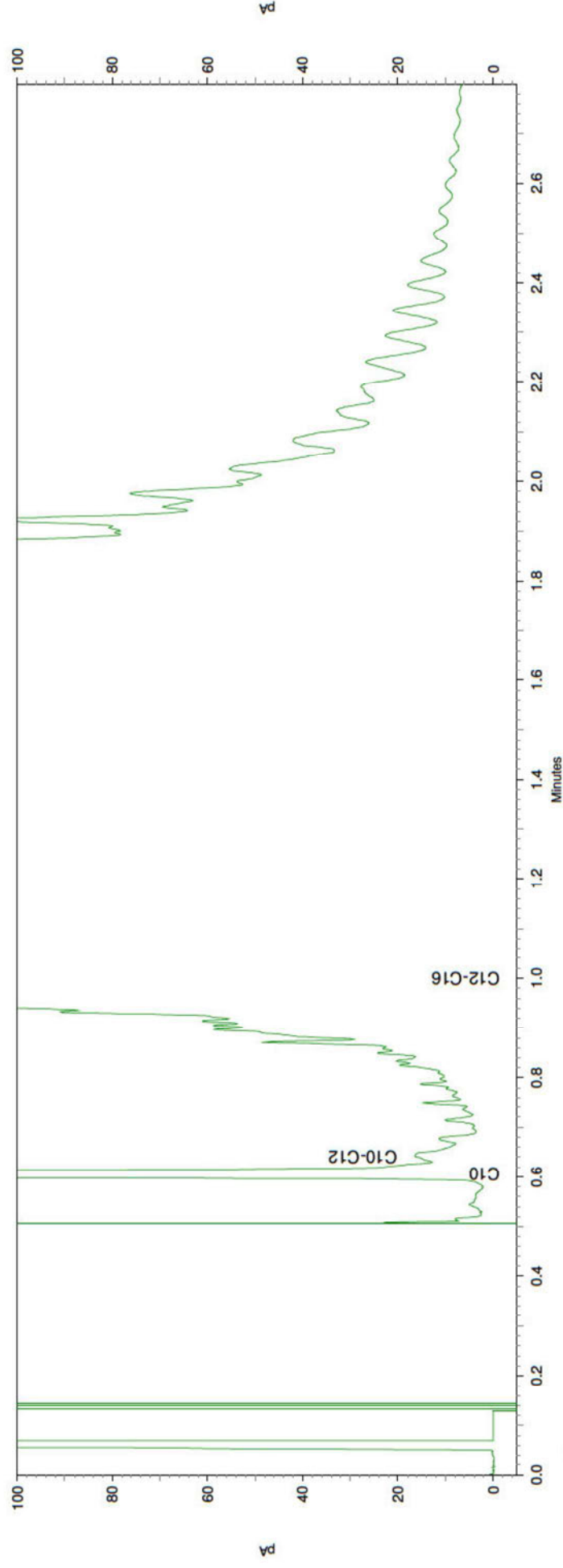
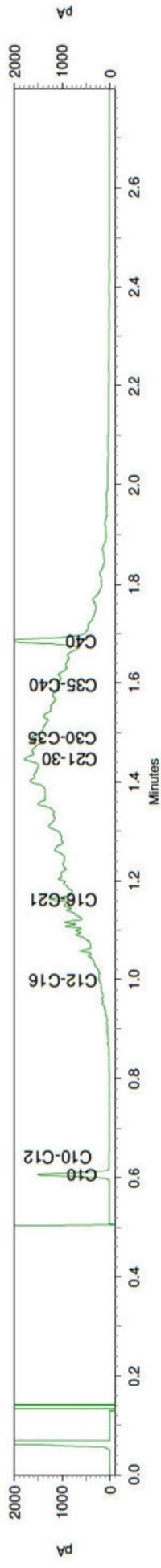
Certificate no.: 2013053623

Sample description.: ii12 (50-100)



## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7529683  
Certificate no.: 2013053623  
Sample description.: ii13 (100-150) ✓

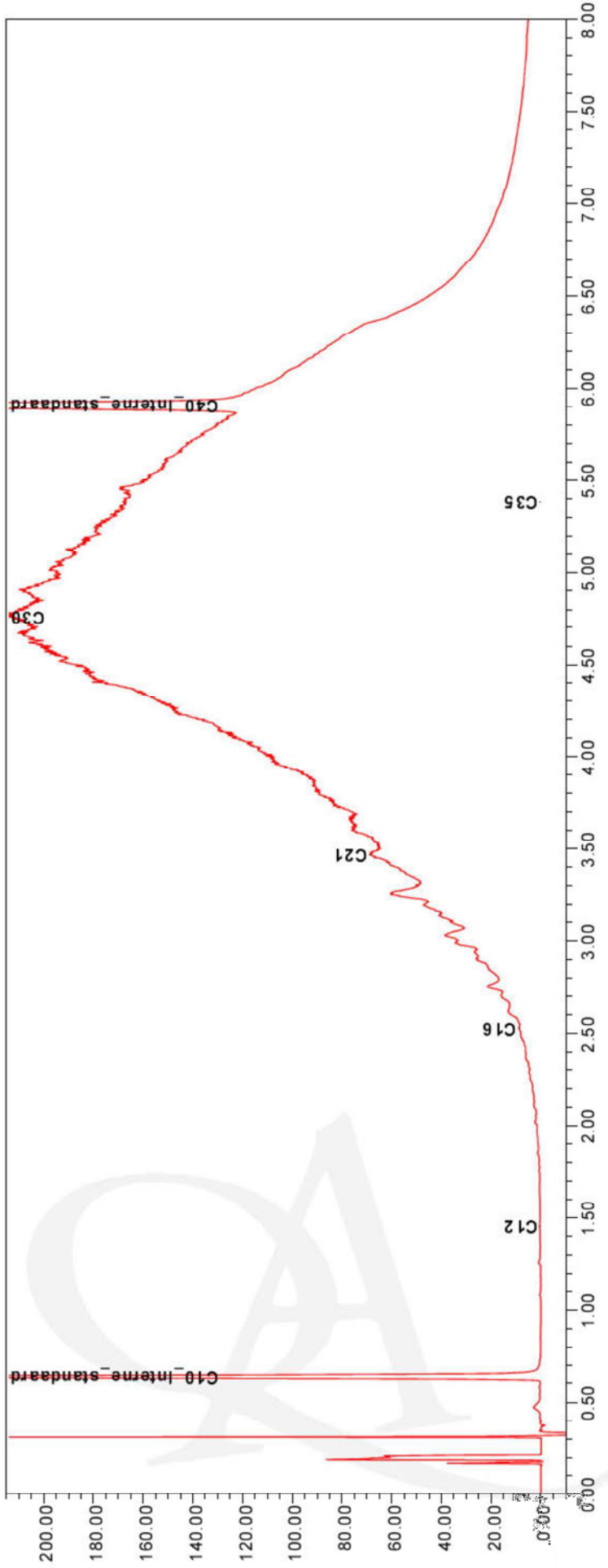
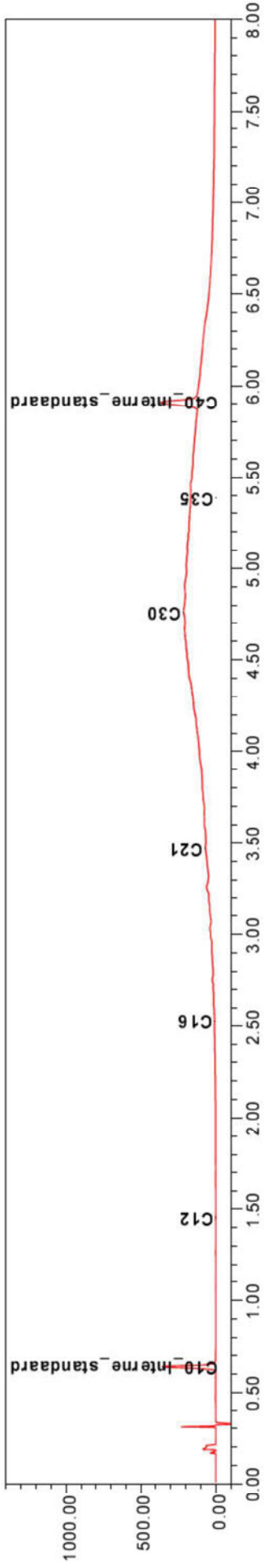


# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7529684

Certificate no.: 2013053623

Sample description.: ii14 (100-150)

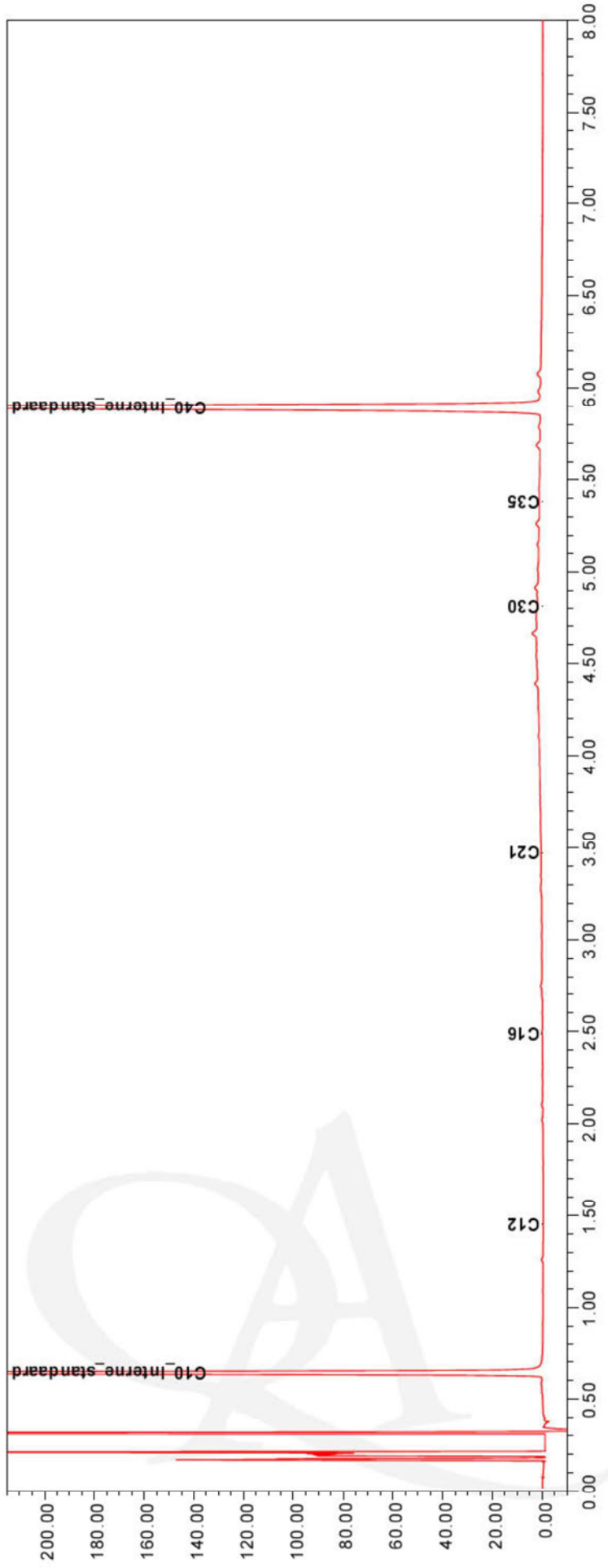
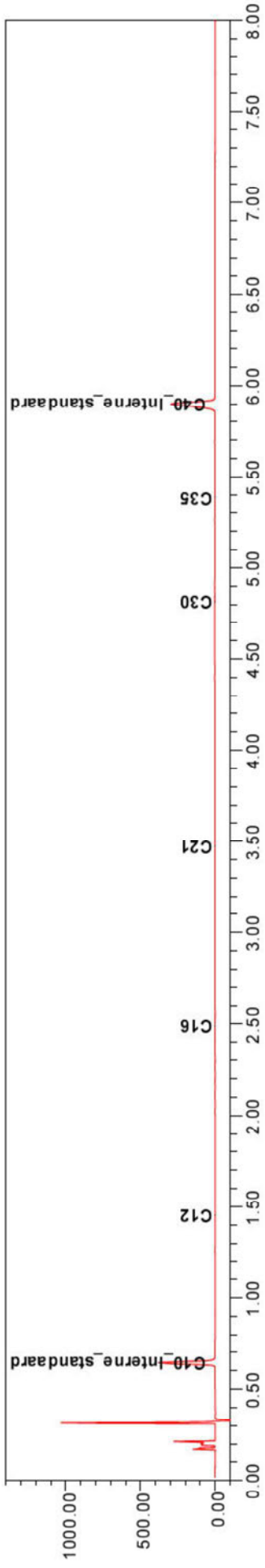


# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7529685

Certificate no.: 2013053623

Sample description.: ii16 (50-100)



ABO n.v. BOD

Maaltecenter geb.G /Derbystraat 303  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIË

## Analysecertificaat

Datum: 14-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013053622/1
Uw projectnummer	14118
Uw projectnaam	ovam mariakerke
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-04-2013

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.



Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	14118	Certificaatnummer/Versie	2013053622/1
Uw projectnaam	ovam mariakerke	Startdatum	07-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/11:13
Datum monstername	23-04-2013	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2581 - AB0 - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1
<b>Bodemkundige analyses</b>		
Q Droge stof	% (m/m)	80.4
<b>Metalen</b>		
Q Zwavel (S)	g/kg ds	1.8
Q Zwavel als sulfaat (S04)	g/kg ds	5.3
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	52
Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	5200
Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	10000
Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	3200
Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	19000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
Naftaleen	mg/kg ds	0.22
Acenaftyleen	mg/kg ds	0.074
Acenafteen	mg/kg ds	0.29
Fluoreen	mg/kg ds	1.3
Fenanthreen	mg/kg ds	8.6
Anthraceen	mg/kg ds	0.47
Fluorantheen	mg/kg ds	0.19
Pyreen	mg/kg ds	0.23
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.61
Chryseen	mg/kg ds	1.7
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.67
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.34
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.3
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.010
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.30
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16
PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	14

Nr. **Monsteromschrijving**  
1 i4 (150-200)

Analytico-nr.  
7529680

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



TESTEN  
RvA L010

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	14118	Certificaatnummer/Versie	2013053622/1
Uw projectnaam	ovam mariakerke	Startdatum	07-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/11:13
Datum monstername	23-04-2013	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2581 - AB0 - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1
PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	16
<b>Fysisch-chemische analyses</b>		
Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19
Q Zuurgraad (pH-KCl)		7.6

Nr. **Monsteromschrijving**  
1 i4 (150-200)

**Analytico-nr.**  
7529680

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.**

MG

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).



TESTEN  
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013053622/1**

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7529680	i4	4	150	200	0530883818	i4 (150-200)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VRT/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).

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013053622/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Zuurgraad (pH-KCl)	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20 ontw.
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA 3/B
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA 3/R
ICP-MS S-totaal	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)

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

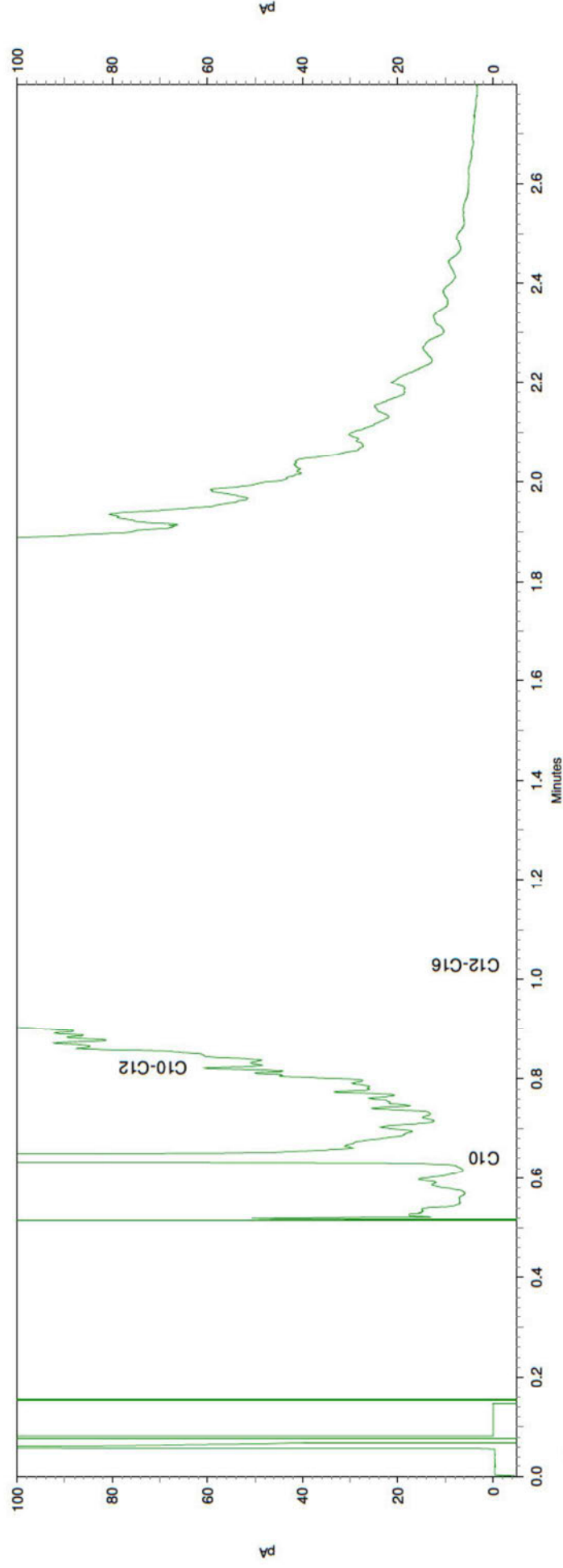
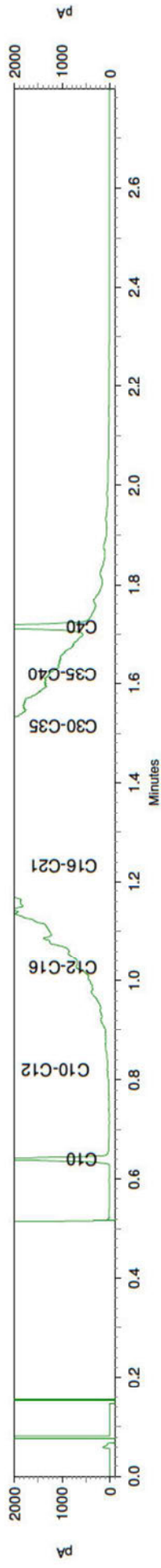
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

Eurofins Analytico B.V. is 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.: 7529680  
Certificate no.: 2013053622  
Sample description.: i4 (150-200)  
V





ABO n.v. (afd. Gent)

Maaltecent.geb.G /Derbyst  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIE

## Analysecertificaat

Datum: 07-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013053621/1
Uw projectnummer	14118
Uw projectnaam	ovam mariakerke
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-04-2013

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.

  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DCRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw projectnummer	14118	Certificaatnummer/Versie	2013053621/1
Uw projectnaam	ovam mariakerke	Startdatum	01-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-05-2013/07:10
Datum monstername	22-04-2013	Bijlage	A, B, V
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2129 - AB0 - Project OVAM		

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
Q Massa artefacten	g	20.8 <sup>1)</sup>
Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
Q Droge stof	% (m/m)	72.0
<b>Metalen</b>		
Arseen (As)	mg/kg ds	16
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2
Chroom (Cr)	mg/kg ds	42
Koper (Cu)	mg/kg ds	2900
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.3
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29
Lood (Pb)	mg/kg ds	450
Zink (Zn)	mg/kg ds	930
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0
Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	190
Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	450
Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	160
Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	800
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
Naftaleen	mg/kg ds	0.32
Acenaftyleen	mg/kg ds	0.082
Acenafteen	mg/kg ds	0.080
Fluoreen	mg/kg ds	0.084
Fenanthreen	mg/kg ds	1.1
Anthraceen	mg/kg ds	0.26
Fluorantheen	mg/kg ds	1.7
Pyreen	mg/kg ds	1.3

Nr. **Monsteromschrijving**  
1 i10 (100-150)

Analytico-nr.  
7529679

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



TESTEN  
RvA L010

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	14118	Certificaatnummer/Versie	2013053621/1
Uw projectnaam	ovam mariakerke	Startdatum	01-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-05-2013/07:10
Datum monstername	22-04-2013	Bijlage	A, B, V
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2129 - AB0 - Project OVAM		

Analyse	Eenheid	1
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.77
Chryseen	mg/kg ds	0.92
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.74
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.37
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.79
Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	0.17
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.68
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.72
PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	8.2
PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	10
<b>Fysisch-chemische analyses</b>		
Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
Q Zuurgraad (pH-KCl)		7.9 <sup>2)</sup>

Nr. **Monsteromschrijving**  
1 i10 (100-150)

**Analytico-nr.**  
7529679

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.**

MG

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).



**TESTEN**  
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013053621/1**

Pagina 1/1

<b>Analytico-nr. Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
7529679 i10	3	100	150	0530870719	i10 (100-150)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VRT/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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013053621/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Glas

**Opmerking 2)**

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

**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: 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 (MEY).



**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013053621/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Zuurgraad (pH-KCl)	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20 ontw.
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA 3/B
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA 3/R
Zink (Zn) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Lood (Pb) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Nikkel (Ni) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Kwik (Hg) CMA	W0417	ICP-AES	CMA/2/I/B.3
Koper (Cu) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Chroom (Cr) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Cadmium (Cd) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Arseen (As)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Ontsluiting OVAM HF	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3

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

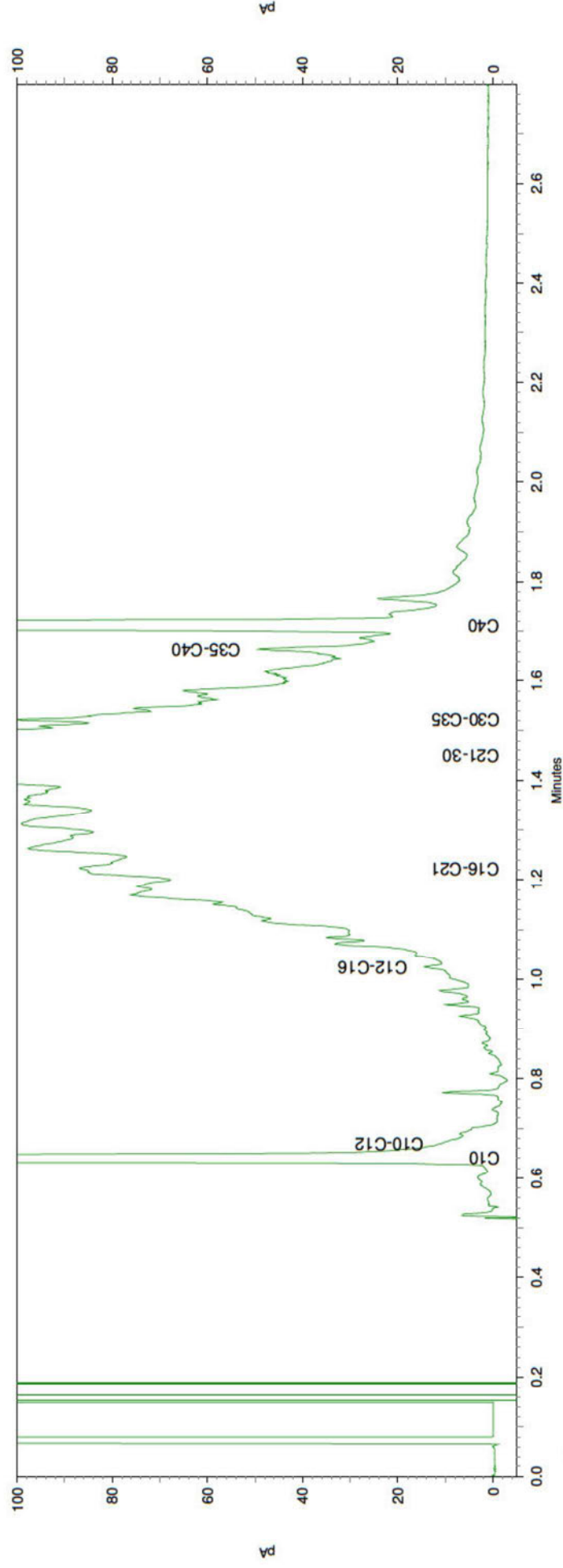
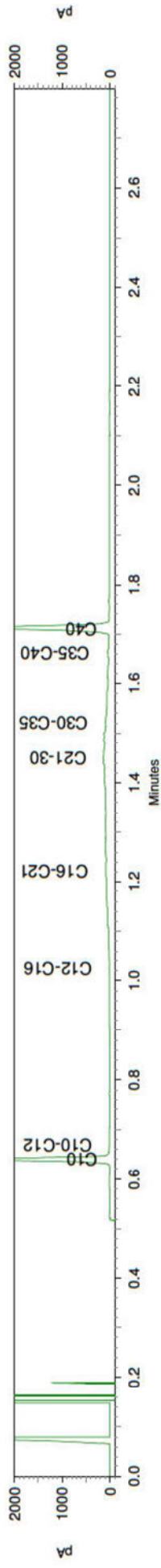
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

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.: 7529679  
 Certificate no.: 2013053621  
 Sample description.: i10 (100-150)  
 V



ABO n.v. (afd. Gent)

Maaltecent.geb.G /Derbyst  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIE

## Analysecertificaat

Datum: 16-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013056582/1
Uw projectnummer	14118
Uw projectnaam	ovam mariakerke
Uw ordernummer	14118
Monster(s) ontvangen	07-05-2013

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.

Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DCRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw projectnummer	14118	Certificaatnummer/Versie	2013056582/1
Uw projectnaam	ovam mariakerke	Startdatum	07-05-2013
Uw ordernummer	14118	Rapportagedatum	16-05-2013/09:06
Datum monstername	07-05-2013	Bijlage	A, D, V
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Grondwater		
Projectcode	2581 - AB0 - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Metalen</b>						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	27	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S-totaal (S)	mg S/L	120	300	16	99	60
S-totaal (S04)	mg S04/L	360	900	48	300	180
Q Zink (Zn)	µg/L	11	<10	<10	65	33
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
<b>Fysisch-chemische analyses</b>						
Meettemperatuur (pH)	°C	20.6	20.7	20.1	20.8	20.7
Q pH		6.6	6.5	7.3	7.8	7.1
<b>Anorganische verbindingen &amp; natte chemie</b>						
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	320	980	55	300	170
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	110	330	18	100	58

### Nr. Monsteromschrijving

1	103
2	104
3	105
4	112
5	210

### Analytico-nr.

7540500
7540501
7540502
7540503
7540504

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.



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	14118	Certificaatnummer/Versie	2013056582/1
Uw projectnaam	ovam mariakerke	Startdatum	07-05-2013
Uw ordernummer	14118	Rapportagedatum	16-05-2013/09:06
Datum monstername	07-05-2013	Bijlage	A, D, V
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Grondwater		
Projectcode	2581 - AB0 - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Metalen</b>						
Q Arseen (As)	µg/L	18	<5.0	<5.0	<5.0	8.5
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S-totaal (S)	mg S/L	27	23	2.5	<1.0	270
S-totaal (S04)	mg S04/L	81	69	7.4	<3.0	810
Q Zink (Zn)	µg/L	33	<10	35	<10	61
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	5.1	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<15	<15	16	<15	<15
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
<b>Fysisch-chemische analyses</b>						
Meettemperatuur (pH)	°C	20.8	21.0	20.8	20.7	19.6
Q pH		7.3	7.0	7.4	2.0	6.9
<b>Anorganische verbindingen &amp; natte chemie</b>						
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	75	98	11	81	820
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	25	33	3.8	27	270

### Nr. Monsteromschrijving

6	29
7	301
8	306
9	31
10	32

### Analytico-nr.

7540505
7540506
7540507
7540508
7540509
<b>Akkoord</b>
<b>Pr.coörd.</b>

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

  
**TESTEN**  
 RvA L010



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013056582/1**

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7540500	103	103.2			0870035142	103
7540500	103	103.3			2050039102	
7540500	103	103.4			0691418023	
7540500	103	103			0691418000	
7540500	103	103.1			0840219402	
7540501	104	104			0691418033	104
7540501	104	104.1			0840219427	
7540501	104	104.3			0870035150	
7540501					2050039116	
7540502	105	105			0691418007	105
7540502	105	105.1			0840219403	
7540502	105	105.2			0870035152	
7540502	105	105.3			2050039099	
7540502	105	105.4			0691418025	
7540503	112	112			0691418998	112
7540503	112	112.1			0691417999	
7540503	112	112.2			0870035378	
7540503	112	112.3			0840219400	
7540503	112	112.4			2050039082	
7540504	210	210			0691418043	210
7540504	210	210.1			0870035356	
7540504	210	210.3			2050039109	
7540504	210	210.4			0691418012	
7540504					0840219406	
7540505	29	29			0691418005	29
7540505	29	29.2			0840219407	
7540505	29	29.3			0870035127	
7540505	29	29.4			2050039085	
7540505					0691419009	
7540506	301	301.3			2050039113	301
7540506	301	301			0691418017	
7540506	301	301.1			0870035379	
7540506	301	301.2			0840219418	
7540506	301	301.4			0691418018	
7540506						
7540506						
7540506						

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  
VRT/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 2013056582/1**

Pagina 2/2

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7540506						301
7540506						
7540507	306	306			0691419007	306
7540507	306	306.1			2050039078	
7540507	306	306.2			0870035366	
7540507	306	306.3			0840219409	
7540507	306	306.4			0691419026	
7540508	31	31			0691418022	31
7540508	31	31.1			0691418032	
7540508	31	31.2			0840219393	
7540508	31	31.3			0870035361	
7540508	31	31.4			2050039077	
7540509	32	32			0691418001	32
7540509	32	32.1			0691418026	
7540509	32	32.2			2050039115	
7540509	32	32.3			0840223041	
7540509	32	32.4			0870035141	


**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VRT/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).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2013056582/1**

Pagina 1/1

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

**Analyse**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

pH

**Analytico-nr.**

7540502

7540503

7540504

7540505

7540506

7540507

7540508

7540509

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
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 (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013056582/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Zuurgraad (pH)	W0524	Potentiometrie	CMA 2/I/A.1
Minerale Olie (GC) OVAM	W0215	LVI-GC-FID	CMA 3/R.1
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Totaal Zwavel (S) opgelost	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Sulfaat opgelost (autoanalyser)	W0522	Spectrometrie (CFA)	

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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

Eurofins Analytico B.V. is 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).

ABO n.v. BOD

Maaltecenter geb.G /Derbystraat 303  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIUM

## Analysecertificaat

Datum: 07-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013053626/1
Uw projectnummer	14118
Uw projectnaam	ovam mariakerke
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-04-2013

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:

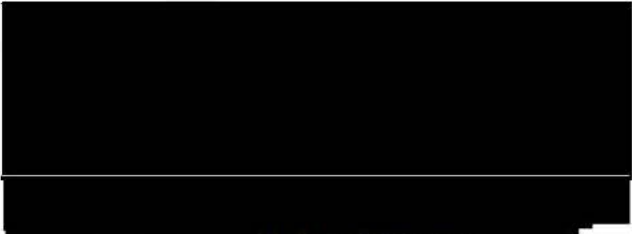
Naam:

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.

  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DCRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	14118	Certificaatnummer/Versie	2013053626/1
Uw projectnaam	ovam mariakerke	Startdatum	01-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-05-2013/07:06
Datum monstername	29-04-2013	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2581 - AB0 - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
Q Droge stof	% (m/m)	79.9
<b>Metalen</b>		
Arseen (As)	mg/kg ds	10
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.68
Chroom (Cr)	mg/kg ds	48
Koper (Cu)	mg/kg ds	29
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.34
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23
Lood (Pb)	mg/kg ds	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	160
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	61
Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	1500
Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	3400
Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	2300
Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	7300
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
<b>Somparameter organohalogenen verbindingen</b>		
EOX	mg/kg ds	<1.0
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
Naftaleen	mg/kg ds	1.1
Acenaftyleen	mg/kg ds	0.13
Acenaften	mg/kg ds	0.59
Fluoreen	mg/kg ds	0.82
Fenanthreen	mg/kg ds	4.1
Anthraceen	mg/kg ds	0.61
Fluorantheen	mg/kg ds	2.6

Nr. **Monsteromschrijving**  
1 Bii19 (200-250)

Analytico-nr.  
7529693

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



TESTEN  
RvA L010

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	14118	Certificaatnummer/Versie	2013053626/1
Uw projectnaam	ovam mariakerke	Startdatum	01-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-05-2013/07:06
Datum monstername	29-04-2013	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2581 - AB0 - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1
Pyreen	mg/kg ds	2.1
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.5
Chryseen	mg/kg ds	2.3
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	1.2
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.62
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.0
Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	0.32
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.88
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.48
PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	16
PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	20

**Fysisch-chemische analyses**

Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
Q Zuurgraad (pH-KCl)		7.5

Nr. **Monsteromschrijving**  
1 Bii19 (200-250)

**Analytico-nr.**  
7529693

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

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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



**TESTEN**  
**RvA L010**

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013053626/1**

Pagina 1/1

<b>Analytico-nr. Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
7529693 Bii19	5	200	250	0530839182	Bii19 (200-250)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VRT/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).

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013053626/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Zuurgraad (pH-KCl)	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20 ontw.
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA 3/B
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometrie	CMA 3/N
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA 3/R
Zink (Zn) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Lood (Pb) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Nikkel (Ni) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Kwik (Hg) CMA	W0417	ICP-AES	CMA/2/I/B.3
Koper (Cu) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Chroom (Cr) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Cadmium (Cd) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Arseen (As)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Ontsluiting OVAM HF	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3

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

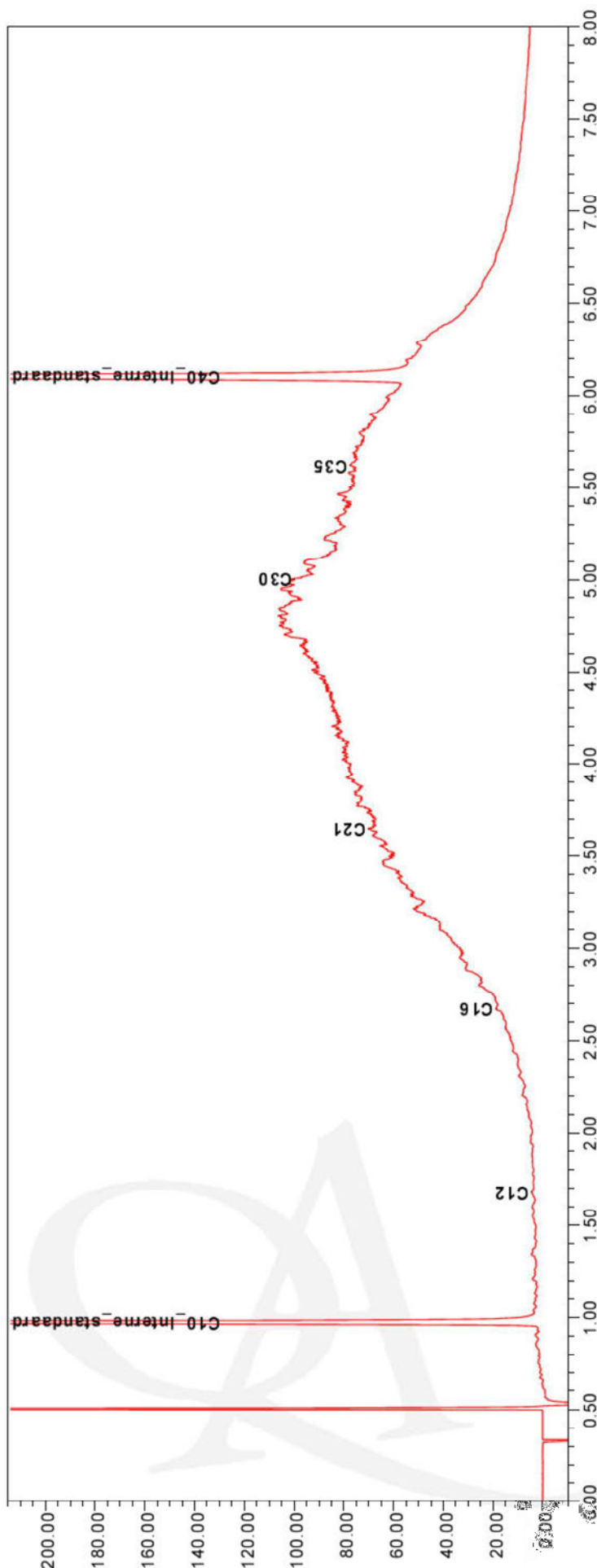
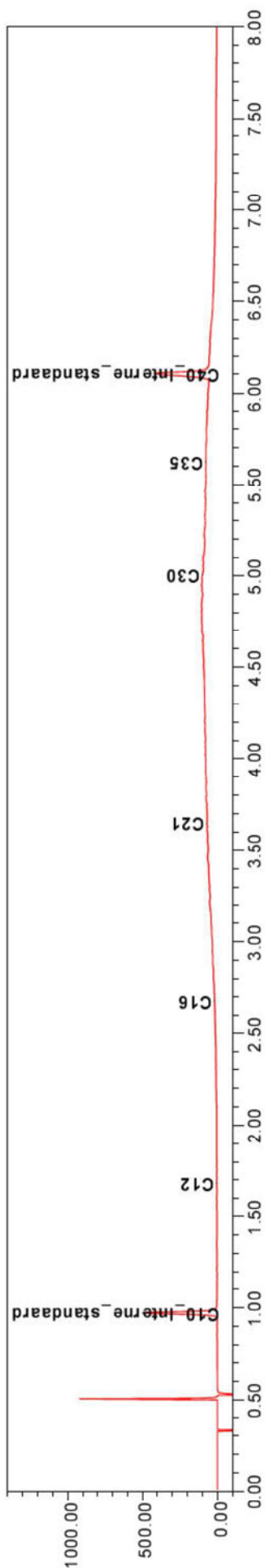
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7529693

Certificate no.: 2013053626

Sample description.: Bli19 (200-250)





ABO n.v. BOD

Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55  
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM  
BELGIË

## Analysecertificaat

Datum: 12-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015062037/1
Uw project/verslagnummer	14118
Uw projectnaam	ovam mariakerke
Uw ordernummer	14118/GH
Monster(s) ontvangen	05-06-2015

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.

Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14118	Certificaatnummer/Versie	2015062037/1
Uw projectnaam	ovam mariakerke	Startdatum	05-06-2015
Uw ordernummer	14118/GH	Rapportagedatum	12-06-2015/10:45
Monsternemer		Bijlage	A,V
Monstermatrix	Grond; Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
Q Droge stof	% (m/m)	81.3	86.7	81.9	87.8	84.9
Organisch koolstof	g C/kg ds		9			14
Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds		1.6			2.4
Klei <2 µm	%		5.0			6.0
<b>Metalen</b>						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	43	27	40	17	30
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	24	30	9.0	11	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.19	0.16	<0.10	<0.10	0.21
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	14	11	7.1	14
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	130	74	25	33	140
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	84	100	45	44	150
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.2	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	35	27	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	25	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	74	57	<50	<50	<50
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
Naftaleen	mg/kg ds	0.038	0.067	0.015	0.026	0.039
Acenaftyleen	mg/kg ds	0.024	0.012	<0.010	<0.010	0.015
Acenaften	mg/kg ds	0.011	<0.010	<0.010	0.023	0.018
Fluoreen	mg/kg ds	0.018	<0.010	0.011	0.037	0.023
Fenanthreen	mg/kg ds	0.20	0.12	0.058	0.31	0.25
Anthraceen	mg/kg ds	0.063	0.029	0.020	0.12	0.059

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2001 (0-50)	04-Jun-2015	8598997
2	2002 (0-50)	04-Jun-2015	8598998
3	2003 (0-50)	04-Jun-2015	8598999
4	2004 (0-50)	04-Jun-2015	8599000
5	2005 (0-50)	04-Jun-2015	8599001

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.

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	14118	Certificaatnummer/Versie	2015062037/1
Uw projectnaam	ovam mariakerke	Startdatum	05-06-2015
Uw ordernummer	14118/GH	Rapportagedatum	12-06-2015/10:45
Monsternemer		Bijlage	A,V
Monstermatrix	Grond; Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Fluorantheen	mg/kg ds	0.31	0.18	0.090	0.42	0.41
Pyreen	mg/kg ds	0.24	0.15	0.071	0.30	0.31
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.12	0.056	0.22	0.23
Chryseen	mg/kg ds	0.14	0.13	0.063	0.23	0.26
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.15	0.056	0.15	0.24
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.089	0.076	0.028	0.077	0.12
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.10	0.037	0.14	0.17
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	0.036	0.030	0.013	0.025	0.042
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.11	0.037	0.083	0.16
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.090	0.11	0.032	0.083	0.18
PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	1.4	1.2	0.47	1.7	2.1
PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	1.8	1.4	0.59	2.2	2.5
<b>Fysisch-chemische analyses</b>						
Meettemperatuur (pH-KCl)	°C		20			20
Q Zuurgraad (pH-KCl)			7.6			7.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2001 (0-50)	04-Jun-2015	8598997
2	2002 (0-50)	04-Jun-2015	8598998
3	2003 (0-50)	04-Jun-2015	8598999
4	2004 (0-50)	04-Jun-2015	8599000
5	2005 (0-50)	04-Jun-2015	8599001

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.

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	14118	Certificaatnummer/Versie	2015062037/1
Uw projectnaam	ovam mariakerke	Startdatum	05-06-2015
Uw ordernummer	14118/GH	Rapportagedatum	12-06-2015/10:45
Monsternemer		Bijlage	A, V
Monstermatrix	Grond; Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6
<b>Voorbehandeling</b>		
Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
Q Droge stof	% (m/m)	87.9
<b>Metalen</b>		
Q Arseen (As)	mg/kg ds	11
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.72
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	24
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	26
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.5
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	54
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	78
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0
Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15
Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<15
Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16
Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
Naftaleen	mg/kg ds	0.035
Acenafteleen	mg/kg ds	<0.010
Acenafteen	mg/kg ds	<0.010
Fluoreen	mg/kg ds	<0.010
Fenanthreen	mg/kg ds	0.065
Anthraceen	mg/kg ds	0.018
Fluorantheen	mg/kg ds	0.082
Pyreen	mg/kg ds	0.063
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.047
Chryseen	mg/kg ds	0.064

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	2006 (0-50)	04-Jun-2015	8599002

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.

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	14118	Certificaatnummer/Versie	2015062037/1
Uw projectnaam	ovam mariakerke	Startdatum	05-06-2015
Uw ordernummer	14118/GH	Rapportagedatum	12-06-2015/10:45
Monsternemer		Bijlage	A, V
Monstermatrix	Grond; Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.057
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.029
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.037
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	0.015
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.044
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.036
PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	0.50
PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	0.59

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	2006 (0-50)	04-Jun-2015	8599002

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

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.

VA



TESTEN  
RvA L010



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015062037/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8598997	2001	1	0	50	0532634392	2001 (0-50)
8598998	2002	1	0	50	0532634389	2002 (0-50)
8598999	2003	1	0	50	0532634388	2003 (0-50)
8599000	2004	1	0	50	0532634385	2004 (0-50)
8599001	2005	1	0	50	0532634384	2005 (0-50)
8599002	2006	1	0	50	0532634821	2006 (0-50)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015062037/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ontsluiting OVAM HF	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organisch-stofgehalte (oxidimetrisch)	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
Arseen (As) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Cadmium (Cd) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Chroom (Cr) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Koper (Cu) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Kwik (Hg) CMA	W0417	ICP-AES	CMA/2/I/B.3
Nikkel (Ni) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Lood (Pb) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Zink (Zn) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA 3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA 3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20



Eurofins Analytico B.V.

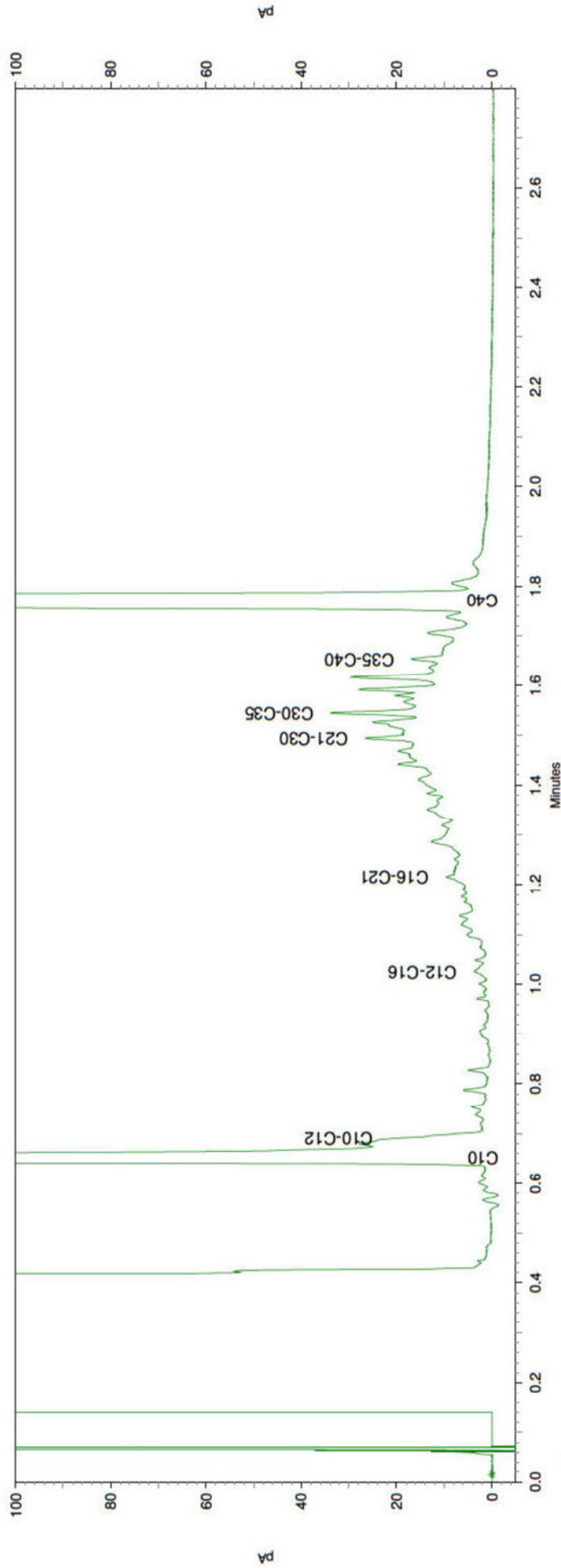
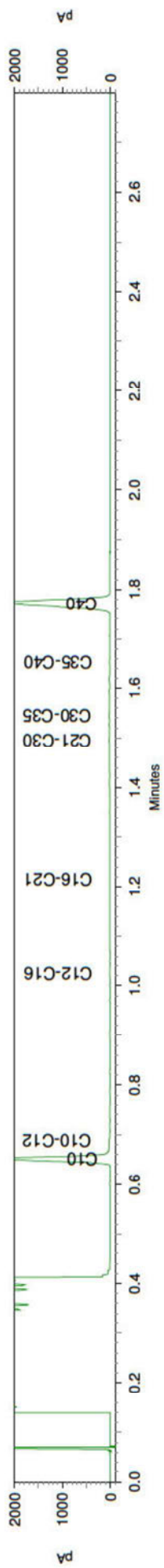
 Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

 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).

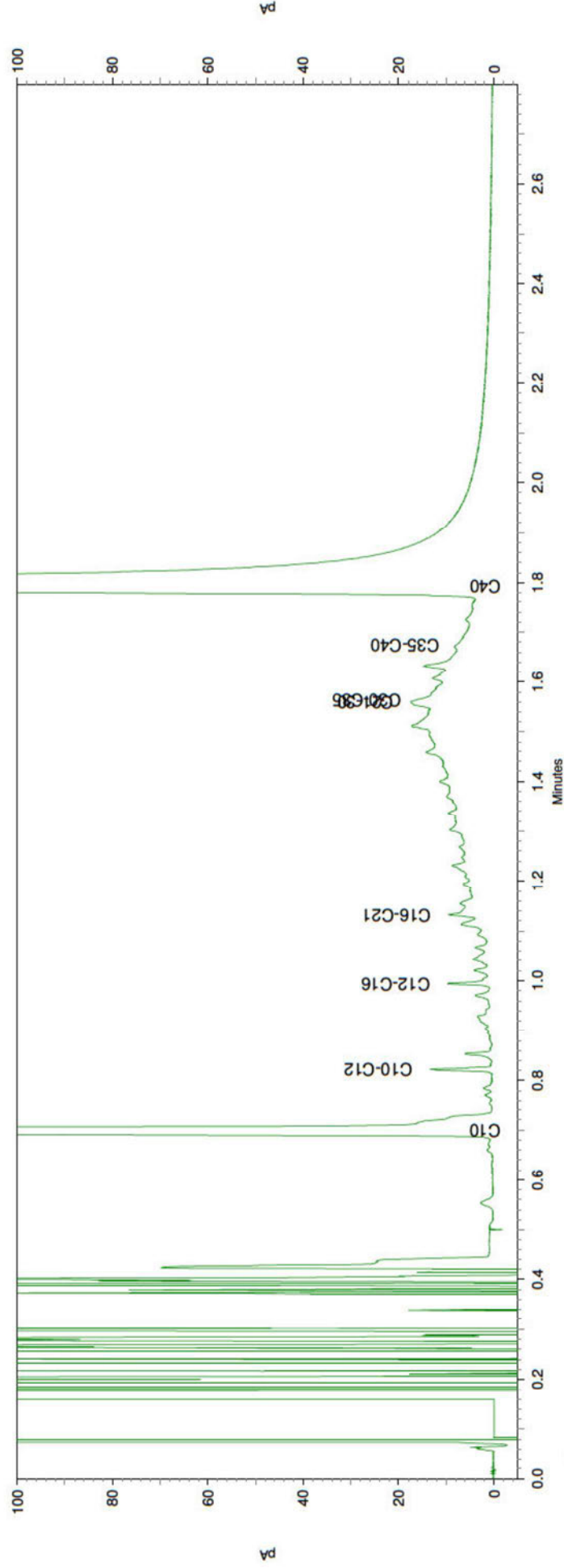
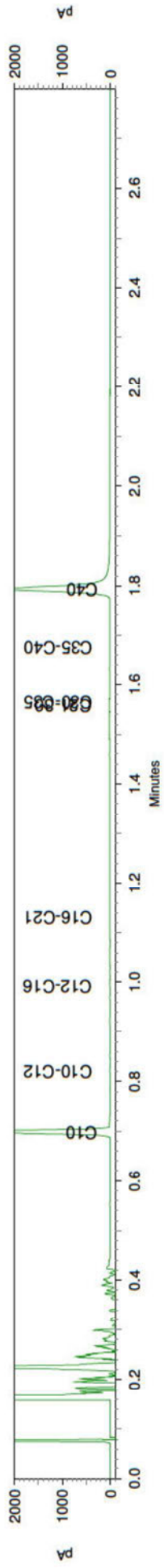
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8598997  
 Certificate no.: 2015062037  
 Sample description.: 2001 (0-50) ✓



**Chromatogram TPH/ Mineral Oil**

Sample ID.: 8598998  
 Certificate no.: 2015062037  
 Sample description.: 2002 (0-50)  
 V





**Bijlage 4 Foto's van de onderzoekslocatie**

**Foto's onderzoekslocatie en omgeving**

<p>Foto 7: Zicht op dagzoomend zuurteerstort thv zone II</p>	<p>Foto 8: Zicht op dagzoomend zuurteerstort thv zone II</p>
<p>Foto 1: Lager gelegen zone van perceel 703</p>	<p>Foto 9: Rietgracht vanaf perceel 703</p>
<p>Foto 10: zicht op dagzoomend zuurteerstort thv zone II</p>	<p>Foto 11: Zicht op kleine dagzoomende vlek thv zone I</p>





Foto 4: zicht op uitloper dagzoomend zuurteer thv zone II



Foto 12: zicht op zuurteer thv boring II23 (zone II)

Foto's sleuven



Foto 13: sleuf Gent



Foto 14: Sleuf Gent



Foto 15: Sleuf Gent



Foto 16: Sleuf 1



Foto 17: Sleuf 1



Foto 18: Sleuf 2





Foto 19: sleuf 2



Foto 20: Sleuf 3



Foto 21: Sleuf 3



Foto 22: Sleuf 4



Foto 23: Sleuf 4



Foto 24: Sleuf 4



BODEM- EN MILIEUCONSULT

## ***Bijlage 5 Documenten bij de Risico-evaluatie***

### ***1.1 Rapporten S-Risk***

# S-Risk rapport - OVAM Mariakerke

## Administratieve informatie

**Naam:** OVAM Mariakerke  
**Label:** 14118  
**Applicatie:** II Locatiespecifieke risicobeoordeling  
**Beschrijving:** verontreiniging met zware metalen (max concentraties perceel 694 A)

## Belangrijkste resultaten

Stof	Meest kritische RI	Meest kritische ExCR	Meest kritische pRI	Meest kritische CI
	(>1)	(>10 <sup>-5</sup> )	(>1)	(>1)
Cadmium	6.481e-1			4.600e-1 (CI buitenlucht)
Arsenic	1.040e+0			6.231e-1 (CI buitenlucht)
Copper	2.299e-1			1.679e-5 (CI buitenlucht)
Lead	3.570e-1			3.800e-2 (CI buitenlucht)
Zinc	5.729e-1			1.143e-4 (CI buitenlucht)
Mercury (Elemental)	4.718e-4			2.600e-3 (CI buitenlucht)
Nickel	7.440e-1	0		0 (CI buitenlucht)

## Conceptueel site model

### Scenario

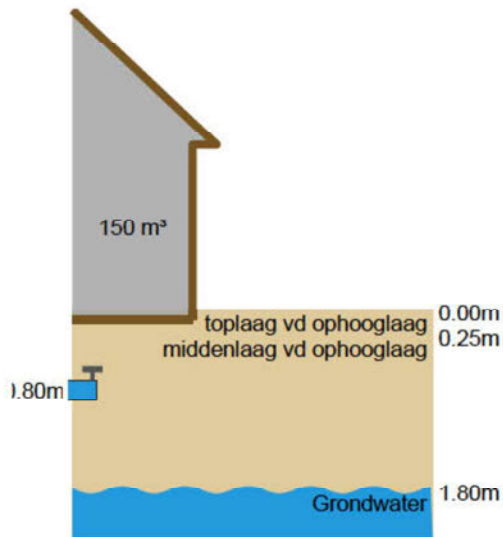
**Bodemgebruik:** Day recreation, outdoor (actueel geen toegang)  
**Gebaseerd op:** Day recreation, outdoor sports

### Blootstellingsroutes

Oraal	Inhalatie	Dermaal
bodem & afgezet stof	via buitenlucht	via bodem & bedaad stof
groenten	via binnenlucht	via water (bad & douche)
via vlees & melk		tijdens douchen
via eieren		
via water		

### Bodemprofiel & concentraties





### Sitekenmerken

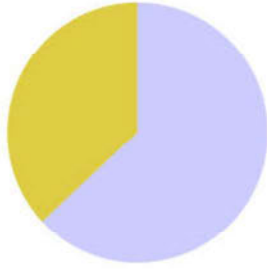
Gebouwtype		Betonvloer, geen kelder
Vloerdikte	m	0.1
Vloerkwaliteit		Gaten en spleten
Diepte drinkwaterleiding	m	0.8
Lengte van de site	m	150.0

		toplaag vd ophooglaag	middenlaag vd ophooglaag	Grondwater
<b>Laag eigenschappen</b>				
Top van de laag	m	0.0	0.3	1.8
OM	%	1.0	1.0	
Klei inhoud	%	6.5	6.5	
pH <sub>KCl</sub>		7.000e+0	7.000e+0	
<b>Concentraties</b>		<b>mg/kg ds</b>	<b>mg/kg ds</b>	<b>µg/l (Berekend)</b>
Cadmium		2.300e+2	2.300e+2	1.925e+2
Arsenic		8.100e+2	8.100e+2	1.465e+3
Copper		9.400e+2	1.300e+4	1.124e+4
Lead		1.900e+3	2.300e+3	1.707e+1
Zinc		2.000e+4	2.000e+4	1.177e+4
Mercury (Elemental)		1.300e+1	9.400e+1	1.509e+1
Nickel		0	1.600e+2	1.262e+2

## Resultaten per stof

### Cadmium

## Risico-indexen



Effect met drempelwaarde, systemisch	Leefijdsgroep 1	Leefijdsgroep 2	Leefijdsgroep 3
Orale RI voor systemische drempel effecten	2.396e-1		
Inhalatoire RI voor systemische drempel effecten	4.085e-1		
Dermale RI voor systemische drempel effecten	0		
Totale RI voor systemische drempel effecten	6.481e-1		

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

## Concentratie-indices

	Concentratie-index	Limietwaarde
<b>CI Omgeving</b>		mg/m <sup>3</sup>
CI drinkwater		3.000e+0
CI buitenlucht	4.600e-1	5.000e-6
CI binnenlucht		5.000e-6
<b>CI dierlijke producten</b>		mg/kg vg
CI rundsvlees		5.000e-2
CI schapenvlees		5.000e-2
CI lever		5.000e-1
CI nier		1.000e+0
<b>CI voedergewassen</b>		mg/kg vg
CI gras		4.000e-1
CI mais		2.000e-1
<b>CI groenten</b>		mg/kg vg
aardappel		1.000e-1
wortel		1.000e-1
schorseneer en pastinaak		1.000e-1
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)		1.000e-1
bolgewassen zoals ui		5.000e-2
prei		5.000e-2
tomaat		5.000e-2

	Concentratie-index	Limietwaarde
komkommer		5.000e-2
andere fruitachtige groenten (zoals paprika)		5.000e-2
kool		5.000e-2
bloemkool en broccoli		5.000e-2
spruiten		5.000e-2
sla		2.000e-1
lamssla		2.000e-1
andijvie		2.000e-1
spinazie		2.000e-1
witlof		5.000e-2
selder		1.000e-1
bonen		5.000e-2
erwten		5.000e-2

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

### Overzicht blootstelling

	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg lg·d		mg/kg lg·d		mg/kg lg·d	
<b>Oral intake</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	
bodem- & stofingestie	0	%	0	%	0	%
inname via lokale groenten	0	%	0	%	0	%
inname via vlees & melk	0	%	0	%	0	%
inname via eieren	0	%	0	%	0	%
inname via water	0	%	0	%	0	%
<b>Intake via inhalation</b>	<b>4.174e-7</b>		<b>3.252e-7</b>		<b>1.978e-7</b>	
inhalatie van buitenlucht	4.174e-7	100,0%	3.252e-7	100,0%	1.978e-7	100,0%
inhalatie van binnenlucht	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
inhalatie tijdens douche	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
<b>Dermal intake</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	
opname via bodem & stof	0	%	0	%	0	%
opname via baden	0	%	0	%	0	%
opname via douchen	0	%	0	%	0	%

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

**Blootstelling lokaal vs achtergrond**

	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg bw·d		mg/kg bw·d		mg/kg bw·d	
<b>Oral [mg/kg.d]</b>	<b>4.241e-4</b>		<b>3.216e-4</b>		<b>2.399e-4</b>	
achtergrond orale blootstelling	4.241e-4	100.0%	3.216e-4	100.0%	2.399e-4	100.0%
lokale orale blootstelling	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>Inhal [mg/kd.d]</b>	<b>3.361e-6</b>		<b>2.618e-6</b>		<b>1.832e-6</b>	
achtergrond inhalatie blootstelling	2.944e-6	89.2%	2.293e-6	89.2%	1.634e-6	89.2%
lokale inhalatie blootstelling	4.174e-7	10.8%	3.252e-7	10.8%	1.978e-7	10.8%

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

**Arsenic****Risico-indexen**

Effect met drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3
Orale RI voor systemische drempel effecten	2.472e-1	1.868e-1	1.483e-1
Inhalatoire RI voor systemische drempel effecten	7.925e-1	6.173e-1	4.307e-1
Dermale RI voor systemische drempel effecten	0	0	0
Totale RI voor systemische drempel effecten	1.040e+0	8.041e-1	5.790e-1

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

**Concentratie-indices**

	Concentratie-index	Limietwaarde
<b>CI Omgeving</b>		mg/m <sup>3</sup>
CI drinkwater		1.000e+1
CI buitenlucht	6.231e-1	1.300e-5
CI binnenlucht		1.300e-5
<b>CI voedergewassen</b>		mg/kg vg
CI gras		8.000e-1
CI mais		5.600e-1

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

## Overzicht blootstelling

	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg lg·d		mg/kg lg·d		mg/kg lg·d	
<b>Oral intake</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	
bodem- & stofingestie	0	%	0	%	0	%
inname via lokale groenten	0	%	0	%	0	%
inname via vlees & melk	0	%	0	%	0	%
inname via eieren	0	%	0	%	0	%
inname via water	0	%	0	%	0	%
<b>Intake via inhalation</b>	<b>1.470e-6</b>		<b>1.145e-6</b>		<b>6.964e-7</b>	
inhalatie van buitenlucht	1.470e-6	100.0%	1.145e-6	100.0%	6.964e-7	100.0%
inhalatie van binnenlucht	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
inhalatie tijdens douche	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>Dermal intake</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	
opname via bodem & stof	0	%	0	%	0	%
opname via baden	0	%	0	%	0	%
opname via douchen	0	%	0	%	0	%

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

## Blootstelling lokaal vs achtergrond

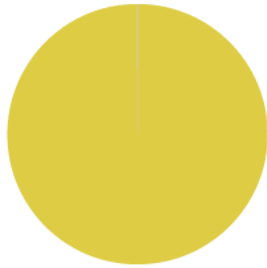
	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg bw·d		mg/kg bw·d		mg/kg bw·d	
<b>Oral [mg/kg·d]</b>	<b>4.944e-4</b>		<b>3.737e-4</b>		<b>2.966e-4</b>	
achtergrond orale blootstelling	4.944e-4	100.0%	3.737e-4	100.0%	2.966e-4	100.0%
lokale orale blootstelling	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>Inhal [mg/kd·d]</b>	<b>1.030e-5</b>		<b>8.025e-6</b>		<b>5.599e-6</b>	
achtergrond inhalatie blootstelling	8.832e-6	87.6%	6.880e-6	87.6%	4.903e-6	87.6%
lokale inhalatie blootstelling	1.470e-6	12.4%	1.145e-6	12.4%	6.964e-7	12.4%

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

## Copper

### Risico-indexen





Effect met drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3
Orale RI voor systemische drempel effecten	2.299e-1	1.743e-1	1.316e-1
Inhalatoire RI voor systemische drempel effecten	5.562e-5	4.333e-5	3.063e-5
Dermale RI voor systemische drempel effecten	0	0	0
Totale RI voor systemische drempel effecten	2.299e-1	1.743e-1	1.316e-1

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

### Concentratie-indices

	Concentratie-index	Limietwaarde
<b>CI Omgeving</b>		<b>mg/m<sup>3</sup></b>
CI drinkwater		2.000e+3
CI buitenlucht	1.679e-5	5.600e-1
CI binnenlucht		5.600e-1
<b>CI voeder gewassen</b>		<b>mg/kg vg</b>
CI gras		6.000e+0
CI mais		4.200e+0

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

### Overzicht blootstelling

	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg lg·d		mg/kg lg·d		mg/kg lg·d	
<b>Oral intake</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	
bodem- & stofingestie	0	%	0	%	0	%
inname via lokale groenten	0	%	0	%	0	%
inname via vlees & melk	0	%	0	%	0	%
inname via eieren	0	%	0	%	0	%
inname via water	0	%	0	%	0	%
<b>Intake via inhalation</b>	<b>1.706e-6</b>		<b>1.329e-6</b>		<b>8.082e-7</b>	
inhalatie van buitenlucht	1.706e-6	100.0%	1.329e-6	100.0%	8.082e-7	100.0%
inhalatie van binnenlucht	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%

	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg lg·d		mg/kg lg·d		mg/kg lg·d	
inhalatie tijdens douche	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>Dermal intake</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	
opname via bodem & stof	0	%	0	%	0	%
opname via baden	0	%	0	%	0	%
opname via douchen	0	%	0	%	0	%

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

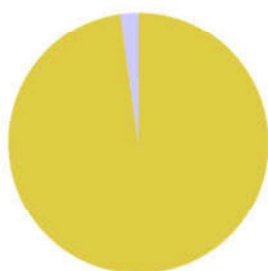
### Blootstelling lokaal vs achtergrond

	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg bw·d		mg/kg bw·d		mg/kg bw·d	
<b>Oral [mg/kg.d]</b>	<b>3.678e-2</b>		<b>2.789e-2</b>		<b>2.105e-2</b>	
achtergrond orale blootstelling	3.678e-2	100.0%	2.789e-2	100.0%	2.105e-2	100.0%
lokale orale blootstelling	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>Inhal [mg/kd.d]</b>	<b>3.115e-5</b>		<b>2.426e-5</b>		<b>1.715e-5</b>	
achtergrond inhalatie blootstelling	2.944e-5	95.3%	2.293e-5	95.3%	1.634e-5	95.3%
lokale inhalatie blootstelling	1.706e-6	4.7%	1.329e-6	4.7%	8.082e-7	4.7%

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

### Lead

#### Risico-indexen



Effect met drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3
Orale RI voor systemische drempel effecten	3.503e-1	2.166e-1	1.207e-1
Inhalatoire RI voor systemische drempel effecten	6.699e-3	5.218e-3	3.697e-3
Dermale RI voor systemische drempel effecten	0	0	0
Totale RI voor systemische drempel effecten	3.570e-1	2.218e-1	1.244e-1

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

#### Concentratie-indices

	Concentratie-index	Limietwaarde
<b>CI Omgeving</b>		<b>mg/m<sup>3</sup></b>
CI drinkwater		1.000e+1
CI buitenlucht	3.800e-2	5.000e-4
CI binnenlucht		5.000e-4
<b>CI dierlijke producten</b>		<b>mg/kg vg</b>
CI rundsvlees		1.000e-1
CI schapenvlees		1.000e-1
CI lever		5.000e-1
CI nier		5.000e-1
CI melk		2.000e-2
CI boter		1.000e-1
<b>CI voedergewassen</b>		<b>mg/kg vg</b>
CI gras		1.200e+1
CI mais		2.000e-1
<b>CI groenten</b>		<b>mg/kg vg</b>
aardappel		1.000e-1
wortel		1.000e-1
schorseneer en pastinaak		1.000e-1
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)		1.000e-1
bolgewassen zoals ui		1.000e-1
prei		1.000e-1
tomaat		1.000e-1
komkommer		1.000e-1
andere fruitachtige groenten (zoals paprika)		1.000e-1
kool		3.000e-1
bloemkool en broccoli		3.000e-1
spruiten		3.000e-1
sla		3.000e-1
lamssla		3.000e-1
andijvie		3.000e-1
spinazie		3.000e-1
witlof		3.000e-1
selder		3.000e-1
bonen		2.000e-1
erwten		2.000e-1

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

## Overzicht blootstelling

	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg lg·d		mg/kg lg·d		mg/kg lg·d	
<b>Oral intake</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	
bodem- & stofingestie	0	%	0	%	0	%
inname via lokale groenten	0	%	0	%	0	%
inname via vlees & melk	0	%	0	%	0	%
inname via eieren	0	%	0	%	0	%
inname via water	0	%	0	%	0	%
<b>Intake via inhalation</b>	<b>3.448e-6</b>		<b>2.686e-6</b>		<b>1.634e-6</b>	
inhalatie van buitenlucht	3.448e-6	100,0%	2.686e-6	100,0%	1.634e-6	100,0%
inhalatie van binnenlucht	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
inhalatie tijdens douche	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
<b>Dermal intake</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	
opname via bodem & stof	0	%	0	%	0	%
opname via baden	0	%	0	%	0	%
opname via douchen	0	%	0	%	0	%

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

## Blootstelling lokaal vs achtergrond

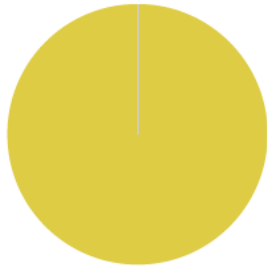
	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg bw·d		mg/kg bw·d		mg/kg bw·d	
<b>Oral [mg/kg·d]</b>	<b>1.261e-3</b>		<b>7.797e-4</b>		<b>4.346e-4</b>	
achtergrond orale blootstelling	1.261e-3	100,0%	7.797e-4	100,0%	4.346e-4	100,0%
lokale orale blootstelling	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
<b>Inhal [mg/kd·d]</b>	<b>8.441e-5</b>		<b>6.575e-5</b>		<b>4.658e-5</b>	
achtergrond inhalatie blootstelling	8.096e-5	96,5%	6.307e-5	96,5%	4.494e-5	96,5%
lokale inhalatie blootstelling	3.448e-6	3,5%	2.686e-6	3,5%	1.634e-6	3,5%

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

## Zinc

### Risico-indexen





Effect met drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3
Orale RI voor systemische drempel effecten	5.729e-1	4.352e-1	3.250e-1
Inhalatoire RI voor systemische drempel effecten	7.195e-5	5.604e-5	3.825e-5
Dermale RI voor systemische drempel effecten	0	0	0
Totale RI voor systemische drempel effecten	5.729e-1	4.352e-1	3.250e-1

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

### Concentratie-indices

Concentratie-index		Limietwaarde
<b>CI Omgeving</b>		<b>mg/m<sup>3</sup></b>
CI drinkwater		5.000e+3
CI buitenlucht	1.143e-4	1.750e+0
CI binnenlucht		1.750e+0
<b>CI voedergewassen</b>		<b>mg/kg vg</b>
CI gras		6.000e+1
CI mais		4.200e+1

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

### Overzicht blootstelling

	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg lg·d		mg/kg lg·d		mg/kg lg·d	
<b>Oral intake</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	
bodem- & stofingestie	0	%	0	%	0	%
inname via lokale groenten	0	%	0	%	0	%
inname via vlees & melk	0	%	0	%	0	%
inname via eieren	0	%	0	%	0	%
inname via water	0	%	0	%	0	%
<b>Intake via inhalation</b>	<b>3.630e-5</b>		<b>2.827e-5</b>		<b>1.720e-5</b>	
inhalatie van buitenlucht	3.630e-5	100.0%	2.827e-5	100.0%	1.720e-5	100.0%
inhalatie van binnenlucht	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%

	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg lg·d		mg/kg lg·d		mg/kg lg·d	
inhalatie tijdens douche	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>Dermal intake</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	
opname via bodem & stof	0	%	0	%	0	%
opname via baden	0	%	0	%	0	%
opname via douchen	0	%	0	%	0	%

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

### Blootstelling lokaal vs achtergrond

	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg bw·d		mg/kg bw·d		mg/kg bw·d	
<b>Oral [mg/kg·d]</b>	<b>2.864e-1</b>		<b>2.176e-1</b>		<b>1.625e-1</b>	
achtergrond orale blootstelling	2.864e-1	100.0%	2.176e-1	100.0%	1.625e-1	100.0%
lokale orale blootstelling	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>Inhal [mg/kd·d]</b>	<b>1.259e-4</b>		<b>9.808e-5</b>		<b>6.694e-5</b>	
achtergrond inhalatie blootstelling	8.961e-5	74.3%	6.980e-5	74.3%	4.974e-5	74.3%
lokale inhalatie blootstelling	3.630e-5	25.7%	2.827e-5	25.7%	1.720e-5	25.7%

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

### Mercury (Elemental)

#### Risico-indexen



Effect met drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3
Orale RI voor systemische drempel effecten	0	0	0
Inhalatoire RI voor systemische drempel effecten	4.718e-4	3.676e-4	2.235e-4
Dermale RI voor systemische drempel effecten	0	0	0
Totale RI voor systemische drempel effecten	4.718e-4	3.676e-4	2.235e-4

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

#### Concentratie-indices

Concentratie-index		Limietwaarde
<b>CI Omgeving</b>		<b>mg/m<sup>3</sup></b>
CI drinkwater		1.000e+0
CI buitenlucht	2.600e-3	5.000e-5
CI binnenlucht		5.000e-5
<b>CI voedergewassen</b>		<b>mg/kg vg</b>
CI gras		4.000e-2
CI mais		2.800e-2

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

### Overzicht blootstelling

	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg lg·d		mg/kg lg·d		mg/kg lg·d	
<b>Oral intake</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	
bodem- & stofingestie	0	%	0	%	0	%
inname via lokale groenten	0	%	0	%	0	%
inname via vlees & melk	0	%	0	%	0	%
inname via eieren	0	%	0	%	0	%
inname via water	0	%	0	%	0	%
<b>Intake via inhalation</b>	<b>2.359e-8</b>		<b>1.838e-8</b>		<b>1.118e-8</b>	
inhalatie van buitenlucht	2.359e-8	100.0%	1.838e-8	100.0%	1.118e-8	100.0%
inhalatie van binnenlucht	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
inhalatie tijdens douche	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>Dermal intake</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	
opname via bodem & stof	0	%	0	%	0	%
opname via baden	0	%	0	%	0	%
opname via douchen	0	%	0	%	0	%

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

### Blootstelling lokaal vs achtergrond

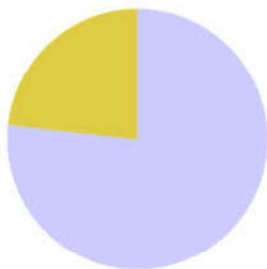
	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg bw·d		mg/kg bw·d		mg/kg bw·d	
<b>Oral [mg/kg·d]</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	
achtergrond orale blootstelling	0	%	0	%	0	%

	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg bw·d		mg/kg bw·d		mg/kg bw·d	
lokale orale blootstelling	0	%	0	%	0	%
<b>Inhal [mg/kd.d]</b>	<b>2.359e-8</b>		<b>1.838e-8</b>		<b>1.118e-8</b>	
achtergrond inhalatie blootstelling	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
lokale inhalatie blootstelling	2.359e-8	100.0%	1.838e-8	100.0%	1.118e-8	100.0%

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

## Nickel

### Risico-indexen



Effect met drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3
Orale RI voor systemische drempel effecten	1.736e-1	1.315e-1	9.827e-2
Inhalatoire RI voor systemische drempel effecten	5.704e-1	4.443e-1	3.166e-1
Dermale RI voor systemische drempel effecten	0	0	0
Totale RI voor systemische drempel effecten	7.440e-1	5.758e-1	4.149e-1

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

Effect zonder drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang
Orale RI voor lokale niet-drempel effecten				
Inhalatoire RI voor lokale niet-drempel effecten	0	0	0	0

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

### Concentratie-indices

Concentratie-index	Limietwaarde
--------------------	--------------

Concentratie-index		Limietwaarde
<b>CI Omgeving</b>		<b>mg/m<sup>3</sup></b>
CI drinkwater		2.000e+1
CI buitenlucht	0	2.000e-5
CI binnenlucht		2.000e-5

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

### Overzicht blootstelling

	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg lg·d		mg/kg lg·d		mg/kg lg·d	
<b>Oral intake</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	
bodem- & stofingestie	0	%	0	%	0	%
inname via lokale groenten	0	%	0	%	0	%
inname via vlees & melk	0	%	0	%	0	%
inname via eieren	0	%	0	%	0	%
inname via water	0	%	0	%	0	%
<b>Intake via inhalation</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	
inhalatie van buitenlucht	0	%	0	%	0	%
inhalatie van binnenlucht	0	%	0	%	0	%
inhalatie tijdens douche	0	%	0	%	0	%
<b>Dermal intake</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	
opname via bodem & stof	0	%	0	%	0	%
opname via baden	0	%	0	%	0	%
opname via douchen	0	%	0	%	0	%

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

### Blootstelling lokaal vs achtergrond

	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg bw·d		mg/kg bw·d		mg/kg bw·d	
<b>Oral [mg/kg.d]</b>	<b>3.471e-3</b>		<b>2.629e-3</b>		<b>1.965e-3</b>	
achtergrond orale blootstelling	3.471e-3	100.0%	2.629e-3	100.0%	1.965e-3	100.0%
lokale orale blootstelling	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>Inhal [mg/kd.d]</b>	<b>1.141e-5</b>		<b>8.887e-6</b>		<b>6.333e-6</b>	
achtergrond inhalatie blootstelling	1.141e-5	100.0%	8.887e-6	100.0%	6.333e-6	100.0%



	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg bw·d		mg/kg bw·d		mg/kg bw·d	
lokale inhalatie blootstelling	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

## Lijst van parameters aangepast door gebruiker

In onderstaande tabel worden de door de gebruiker gewijzigde parameters opgelijst zoals ze in het systeem worden opgeslagen. Indien het formaat van de getoonde waarden niet duidelijk is, kan u terecht in het uitgebreide rapport.

Topic	Bodemlaag	Stof	Parameter	Waarde	Commentaar
Scenario			scenarioName	Day recreation, outdoor (actueel geen toegang)	
Scenario			Lengte van site in dominante windrichting	150	
Scenario			sc.route	0,0,0,0,0,0,0,1,0,0	geen toegang tot het terrein
Bodem	middenlaag vd ophooglaag (0.25m)		Bodem-pH op basis van KCl	7.0E0	
Bodem	middenlaag vd ophooglaag (0.25m)		Kleigehalte	6.5E0	
Bodem	middenlaag vd ophooglaag (0.25m)		Naam van de laag	middenlaag vd ophooglaag	
Bodem	middenlaag vd ophooglaag (0.25m)		Organische stofgehalte	1.0E0	
Bodem	middenlaag vd ophooglaag (0.25m)		Top van de laag	2.5E-1	
Bodem	toplaag vd ophooglaag (0.0m)		Bodem-pH op basis van KCl	7.0E0	
Bodem	toplaag vd ophooglaag (0.0m)		Kleigehalte	6.5E0	
Bodem	toplaag vd ophooglaag (0.0m)		Naam van de laag	toplaag vd ophooglaag	
Bodem	toplaag vd ophooglaag (0.0m)		Organische stofgehalte	1.0E0	
Bodem	toplaag vd ophooglaag (0.0m)		Top van de laag	0.0E0	

Topic	Bodemlaag	Stof	Parameter	Waarde	Commentaar
Bodem	middenlaag vd ophooglaag (0.25m)	Arsenic	Gemeten bodemlaag concentratie	810	
Bodem	toplaag vd ophooglaag (0.0m)	Arsenic	Gemeten bodemlaag concentratie	810	
Bodem	middenlaag vd ophooglaag (0.25m)	Cadmium	Gemeten bodemlaag concentratie	230	
Bodem	toplaag vd ophooglaag (0.0m)	Cadmium	Gemeten bodemlaag concentratie	230	
Bodem	middenlaag vd ophooglaag (0.25m)	Copper	Gemeten bodemlaag concentratie	13000	
Bodem	toplaag vd ophooglaag (0.0m)	Copper	Gemeten bodemlaag concentratie	940	
Bodem	middenlaag vd ophooglaag (0.25m)	Lead	Gemeten bodemlaag concentratie	2300	
Bodem	toplaag vd ophooglaag (0.0m)	Lead	Gemeten bodemlaag concentratie	1900	
Bodem	middenlaag vd ophooglaag (0.25m)	Mercury (Elemental)	Gemeten bodemlaag concentratie	94	
Bodem	toplaag vd ophooglaag (0.0m)	Mercury (Elemental)	Gemeten bodemlaag concentratie	13	
Bodem	middenlaag vd ophooglaag (0.25m)	Nickel	Gemeten bodemlaag concentratie	160	
Bodem	toplaag vd ophooglaag (0.0m)	Nickel	Gemeten bodemlaag concentratie	0	
Bodem	middenlaag vd ophooglaag (0.25m)	Zinc	Gemeten bodemlaag concentratie	20000	
Bodem	toplaag vd ophooglaag (0.0m)	Zinc	Gemeten bodemlaag concentratie	20000	
Water			Diepte van de grondwaterlaag	1.8	
Water			Lengte van de grondwaterpluim	150	

<b>Topic</b>	<b>Bodemlaag</b>	<b>Stof</b>	<b>Parameter</b>	<b>Waarde</b>	<b>Commentaar</b>
Water			Dikte van de freatische grondwaterlaag	10	

---

Versie: 1.1.4.3 - Berekend met versie: 1.1.4.3

# S-Risk rapport - OVAM Mariakerke

## Administratieve informatie

**Naam:** OVAM Mariakerke  
**Label:** 14118  
**Applicatie:** II Locatiespecifieke risicobeoordeling  
**Beschrijving:** verontreiniging met zware metalen (max concentraties perceel 702) - actueel

## Belangrijkste resultaten

Stof	Meest kritische RI	Meest kritische ExCR	Meest kritische pRI	Meest kritische CI
	(>1)	(>10 <sup>-5</sup> )	(>1)	(>1)
Cadmium	6.199e-1			1.780e-1 (CI buitenlucht)
Arsenic	9.964e-1			3.846e-1 (CI buitenlucht)
Copper	2.299e-1			6.607e-6 (CI buitenlucht)
Lead	3.570e-1			4.400e-2 (CI buitenlucht)
Zinc	5.729e-1			5.086e-5 (CI buitenlucht)
Mercury (Elemental)	3.557e-4			1.960e-3 (CI buitenlucht)
Chromium (III)	3.132e-1			0 (CI buitenlucht)
Nickel	7.440e-1	0		0 (CI buitenlucht)

## Conceptueel site model

### Scenario

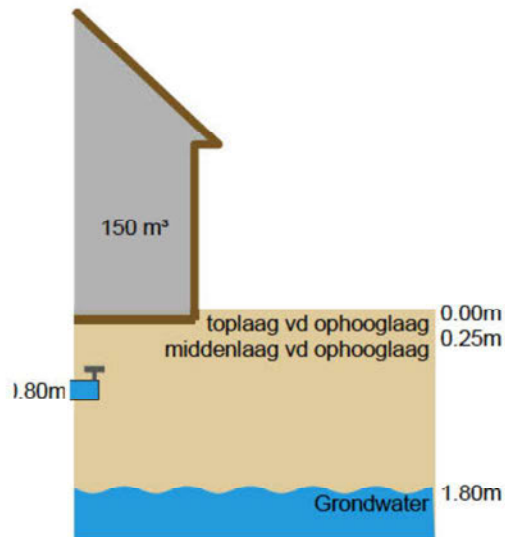
**Bodemgebruik:** Day recreation, outdoor (actueel geen toegang)

**Gebaseerd op:** Day recreation, outdoor sports

Blootstellingsroutes

Oraal	Inhalatie	Dermaal
bodem & afgezet stof	via buitenlucht	via bodem & beddaard stof
groenten	via binnenlucht	via water (bad & douche)
via vlees & melk		tijdens douchen
via eieren		
via water		

### Bodemprofiel & concentraties



### Sitekenmerken

Gebouwtype		Betonvloer, geen kelder
Vloerdikte	m	0.1
Vloerkwaliteit		Gaten en spleten
Diepte drinkwaterleiding	m	0.8
Lengte van de site	m	150.0

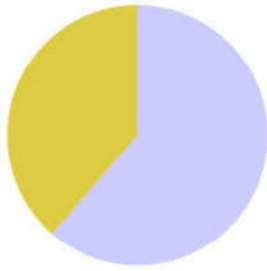
		toplaag vd ophooglaag	middenlaag vd ophooglaag	Grondwater
<b>Laag eigenschappen</b>				
Top van de laag	m	0.0	0.3	1.8
OM	%	1.0	1.0	
Klei inhoud	%	6.5	6.5	
pH <sub>KCl</sub>		7.000e+0	7.000e+0	
<b>Concentraties</b>		<b>mg/kg ds</b>	<b>mg/kg ds</b>	<b>µg/l (Berekend)</b>
Cadmium		8.900e+1	8.900e+1	7.447e+1
Arsenic		5.000e+2	5.000e+2	9.045e+2
Copper		3.700e+2	1.300e+4	1.124e+4
Lead		2.200e+3	2.700e+3	1.707e+1
Zinc		8.900e+3	1.030e+4	6.060e+3
Mercury (Elemental)		9.800e+0	1.200e+1	1.926e+0
Chromium (III)		0	1.800e+2	1.003e+1
Nickel		0	3.500e+2	2.760e+2

## Resultaten per stof



## Cadmium

### Risico-indexen



Effect met drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3
Orale RI voor systemische drempel effecten	2.396e-1		
Inhalatoire RI voor systemische drempel effecten	3.803e-1		
Dermale RI voor systemische drempel effecten	0		
Totale RI voor systemische drempel effecten	6.199e-1		

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

### Concentratie-indices

	Concentratie-index	Limietwaarde
<b>CI Omgeving</b>		<b>mg/m<sup>3</sup></b>
CI drinkwater		3.000e+0
CI buitenlucht	1.780e-1	5.000e-6
CI binnenlucht		5.000e-6
<b>CI dierlijke producten</b>		<b>mg/kg vg</b>
CI rundsvlees		5.000e-2
CI schapenvlees		5.000e-2
CI lever		5.000e-1
CI nier		1.000e+0
<b>CI voedergewassen</b>		<b>mg/kg vg</b>
CI gras		4.000e-1
CI mais		2.000e-1
<b>CI groenten</b>		<b>mg/kg vg</b>
aardappel		1.000e-1
wortel		1.000e-1
schorseneer en pastinaak		1.000e-1
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)		1.000e-1
bolgewassen zoals ui		5.000e-2
prei		5.000e-2

	Concentratie-index	Limietwaarde
tomaat		5.000e-2
komkommer		5.000e-2
andere fruitachtige groenten (zoals paprika)		5.000e-2
kool		5.000e-2
bloemkool en broccoli		5.000e-2
spruiten		5.000e-2
sla		2.000e-1
lamssla		2.000e-1
andijvie		2.000e-1
spinazie		2.000e-1
witlof		5.000e-2
selder		1.000e-1
bonen		5.000e-2
erwten		5.000e-2

(\*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

### Overzicht blootstelling

	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg lg·d		mg/kg lg·d		mg/kg lg·d	
<b>Oral intake</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	
bodem- & stofingestie	0	%	0	%	0	%
inname via lokale groenten	0	%	0	%	0	%
inname via vlees & melk	0	%	0	%	0	%
inname via eieren	0	%	0	%	0	%
inname via water	0	%	0	%	0	%
<b>Intake via inhalation</b>	<b>1.615e-7</b>		<b>1.258e-7</b>		<b>7.652e-8</b>	
inhalatie van buitenlucht	1.615e-7	100.0%	1.258e-7	100.0%	7.652e-8	100.0%
inhalatie van binnenlucht	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
inhalatie tijdens douche	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>Dermal intake</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	
opname via bodem & stof	0	%	0	%	0	%
opname via baden	0	%	0	%	0	%
opname via douchen	0	%	0	%	0	%