

Bijlage 10 Analysecertificaten grond

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 07-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018126769/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-Aug-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018126769/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	03-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Sep-2018/12:52
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.5	87.7	90.0	71.9	78.4
S Organische stof	% (m/m) ds	5.6	2.5	4.7	8.5	4.4
Gloeirest	% (m/m) ds	93.8	97.3	95.0	91.2	95.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.4	3.9	3.4	3.9	3.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	160	58	110	52	45
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.9	0.42	0.46	<0.20	0.95
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	3.6	4.0	4.1	4.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	63	25	34	20	5100
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.33	0.16	0.30	0.40	0.40
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	11	13	10	17
S Lood (Pb)	mg/kg ds	160	100	120	64	130
S Zink (Zn)	mg/kg ds	240	140	200	80	1500
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	32	6.9
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	11	12	82	21
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	41	27	30	190	39
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	16	19	86	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	<6.0	<6.0	33	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	92	59	67	420	86
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0021 ¹⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010	0.0030	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0027	0.0046	0.0034	0.0046	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01 SL001 (0-20) SL002 (0-30) SL003 (0-20) SL004 (0-15) SL005 (0-15)	29-Aug-2018	10283264
2	MM02 SL006 (10-60) SL007 (10-60) SL008 (0-15) SL009 (0-35) SL010 (0-20)	30-Aug-2018	10283265
3	MM03 SL011 (0-10) SL012 (0-20) SL013 (0-10) SL014 (0-30) SL015 (0-40)	31-Aug-2018	10283266
4	MM04 SL002 (100-120) SL003 (90-140) SL005 (90-140)	29-Aug-2018	10283267
5	MM05 SL006 (80-120) SL007 (120-150) SL009 (40-90) SL010 (50-100)	30-Aug-2018	10283268

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018126769/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	03-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Sep-2018/12:52
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	0.0023	0.0018	0.0019	0.0082	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0052 ²⁾	0.0083 ²⁾	0.0071 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0023 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0051	0.0092	0.0084	0.0044	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0035	0.0075	0.0066	0.0022	0.0027
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.033	0.029	0.029	0.0085
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.053	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.69	0.16	0.56	0.46	0.44
S Anthraceen	mg/kg ds	0.22	<0.050	0.15	0.15	0.16
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.96	0.28	1.0	0.84	0.97
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.47	0.16	0.52	0.44	0.43
S Chryseen	mg/kg ds	0.50	0.19	0.57	0.34	0.45
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.20	0.086	0.24	0.19	0.18
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.36	0.15	0.44	0.32	0.35
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.25	0.11	0.32	0.24	0.22
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.28	0.13	0.39	0.29	0.20
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.0	1.3	4.3	3.3	3.4
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/kg ds	14	14	11	47	12

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01 SL001 (0-20) SL002 (0-30) SL003 (0-20) SL004 (0-15) SL005 (0-15)	29-Aug-2018	10283264
2	MM02 SL006 (10-60) SL007 (10-60) SL008 (0-15) SL009 (0-35) SL010 (0-20)	30-Aug-2018	10283265
3	MM03 SL011 (0-10) SL012 (0-20) SL013 (0-10) SL014 (0-30) SL015 (0-40)	31-Aug-2018	10283266
4	MM04 SL002 (100-120) SL003 (90-140) SL005 (90-140)	29-Aug-2018	10283267
5	MM05 SL006 (80-120) SL007 (120-150) SL009 (40-90) SL010 (50-100)	30-Aug-2018	10283268

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018126769/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	03-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Sep-2018/12:52
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)		60.6	60.8
S Droge stof	% (m/m)	49.6		
S Organische stof	% (m/m) ds	20.7	9.0	6.0
Gloeirest	% (m/m) ds	78.0	89.4	92.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.8	22.7	22.1
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	55	50	32
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.27	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	7.6	5.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	37	23	9.7
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.2	0.97	0.65
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.1	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	22	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	150	100	36
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	130	60
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.1	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	16	12	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21	37	19
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	53	81	41
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31	45	20
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.0	11	9.6
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	190	92
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM06 SL004 (70-90) SL006 (150-170) SL007 (150-165) SL012 (130-150)	29-Aug-2018	10283269
7	MM07 SL002 (140-190) SL003 (210-250) SL013 (100-130) SL014 (110-160)	29-Aug-2018	10283270
8	MM08 SL001 (180-230) SL006 (170-220) SL007 (165-205) SL009 (100-140) SL010 (140-190)	29-Aug-2018	10283271

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018126769/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	03-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Sep-2018/12:52
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	6	7	8
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.6	0.13	0.13
S Anthraceen	mg/kg ds	0.30	0.074	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.1	0.51	0.14
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.83	0.25	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.76	0.26	0.054
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.36	0.13	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.73	0.25	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.50	0.18	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.50	0.22	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.8	2.0	0.56
Anorganische verbindingen				
S Chloride	mg/kg ds	140	180	160

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM06 SL004 (70-90) SL006 (150-170) SL007 (150-165) SL012 (130-150)	29-Aug-2018	10283269
7	MM07 SL002 (140-190) SL003 (210-250) SL013 (100-130) SL014 (110-160)	29-Aug-2018	10283270
8	MM08 SL001 (180-230) SL006 (170-220) SL007 (165-205) SL009 (100-140) SL010 (140-190)	29-Aug-2018	10283271

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018126769/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10283264	SL001	1	0	20	0535651806	846472976
10283264	SL002	1	0	30	0535651797	846472976
10283264	SL003	1	0	20	0535496952	846472976
10283264	SL004	1	0	15	0535496961	846472976
10283264	SL005	1	0	15	0535663543	846472976
10283265	SL010	1	0	20	0535663604	846472977
10283265	SL006	1	10	60	0535663315	846472977
10283265	SL007	2	10	60	0535663304	846472977
10283265	SL008	1	0	15	0535663448	846472977
10283265	SL009	1	0	35	0535663439	846472977
10283266	SL011	1	0	10	0535663601	846472978
10283266	SL012	1	0	20	0535663607	846472978
10283266	SL013	1	0	10	0535651516	846472978
10283266	SL014	1	0	30	0535651523	846472978
10283266	SL015	1	0	40	0535650870	846472978
10283267	SL002	4	100	120	0535651805	846472979
10283267	SL003	3	90	140	0535663545	846472979
10283267	SL005	4	90	140	0535663542	846472979
10283268	SL006	3	80	120	0535663307	846472980
10283268	SL007	5	120	150	0535663305	846472980
10283268	SL009	2	40	90	0535663438	846472980
10283268	SL010	3	50	100	0535663446	846472980
10283269	SL004	4	70	90	0535651798	846472981
10283269	SL012	6	130	150	0535663605	846472981
10283269	SL006	5	150	170	0535663314	846472981
10283269	SL007	6	150	165	0535663306	846472981
10283270	SL002	6	140	190	0535651803	846472982
10283270	SL003	6	210	250	0535496954	846472982
10283270	SL013	4	100	130	0535651515	846472982
10283270	SL014	4	110	160	0535651524	846472982
10283271	SL001	5	180	230	0535651809	846472983
10283271	SL006	6	170	220	0535663311	846472983
10283271	SL007	7	165	205	0535663308	846472983
10283271	SL009	3	100	140	0535663441	846472983
10283271	SL010	5	140	190	0535663437	846472983

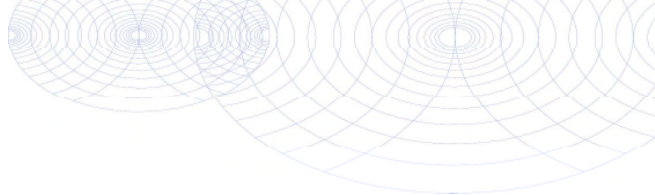
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018126769/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018126769/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf.pb 3040-2 & cf. NEN-EN-ISO 10304-1

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

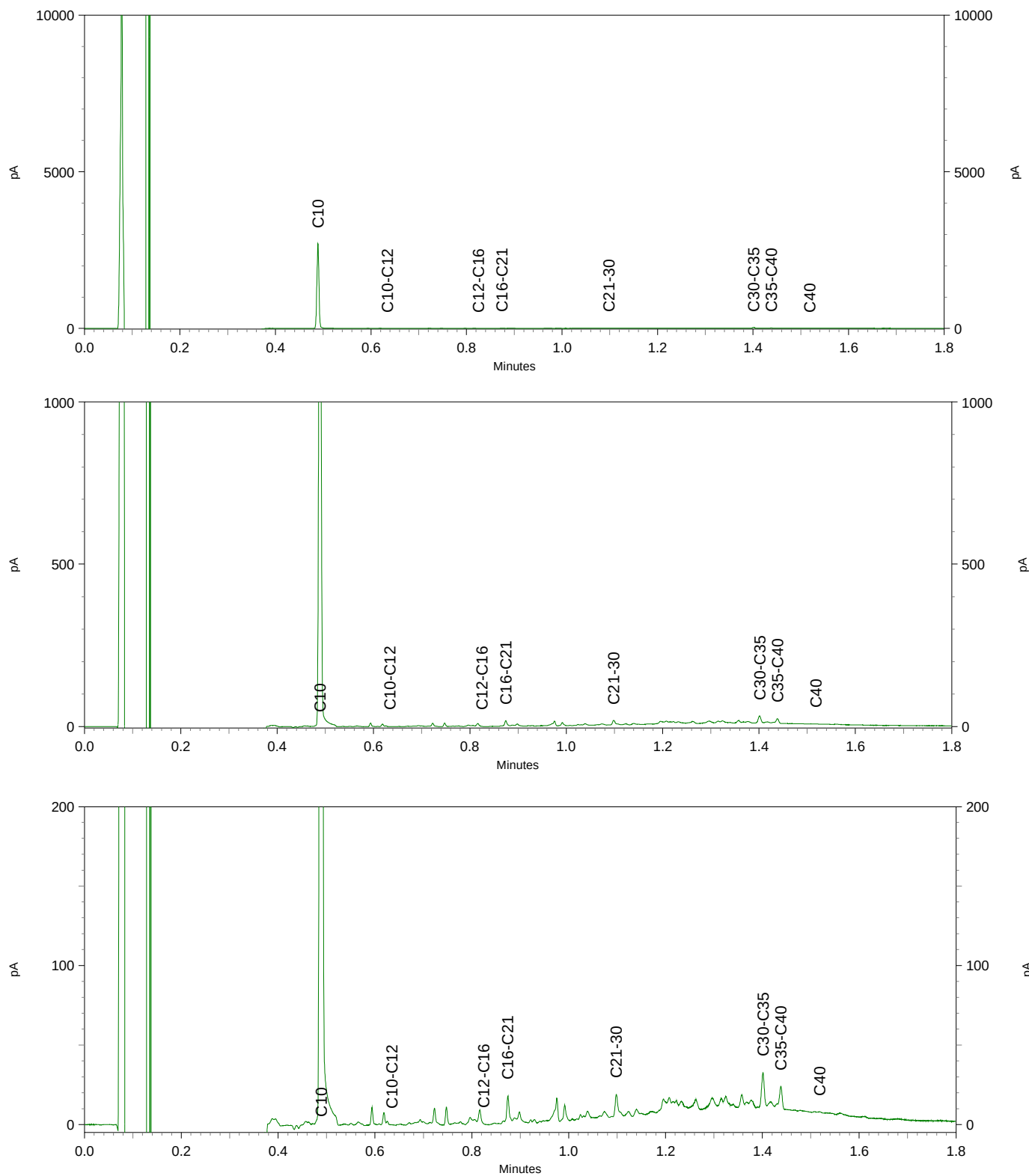
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10283264

Certificate no.: 2018126769

Sample description.: MM01 SL001 (0-20) SL002 (0-30) SL003 (0-20) SL004

V

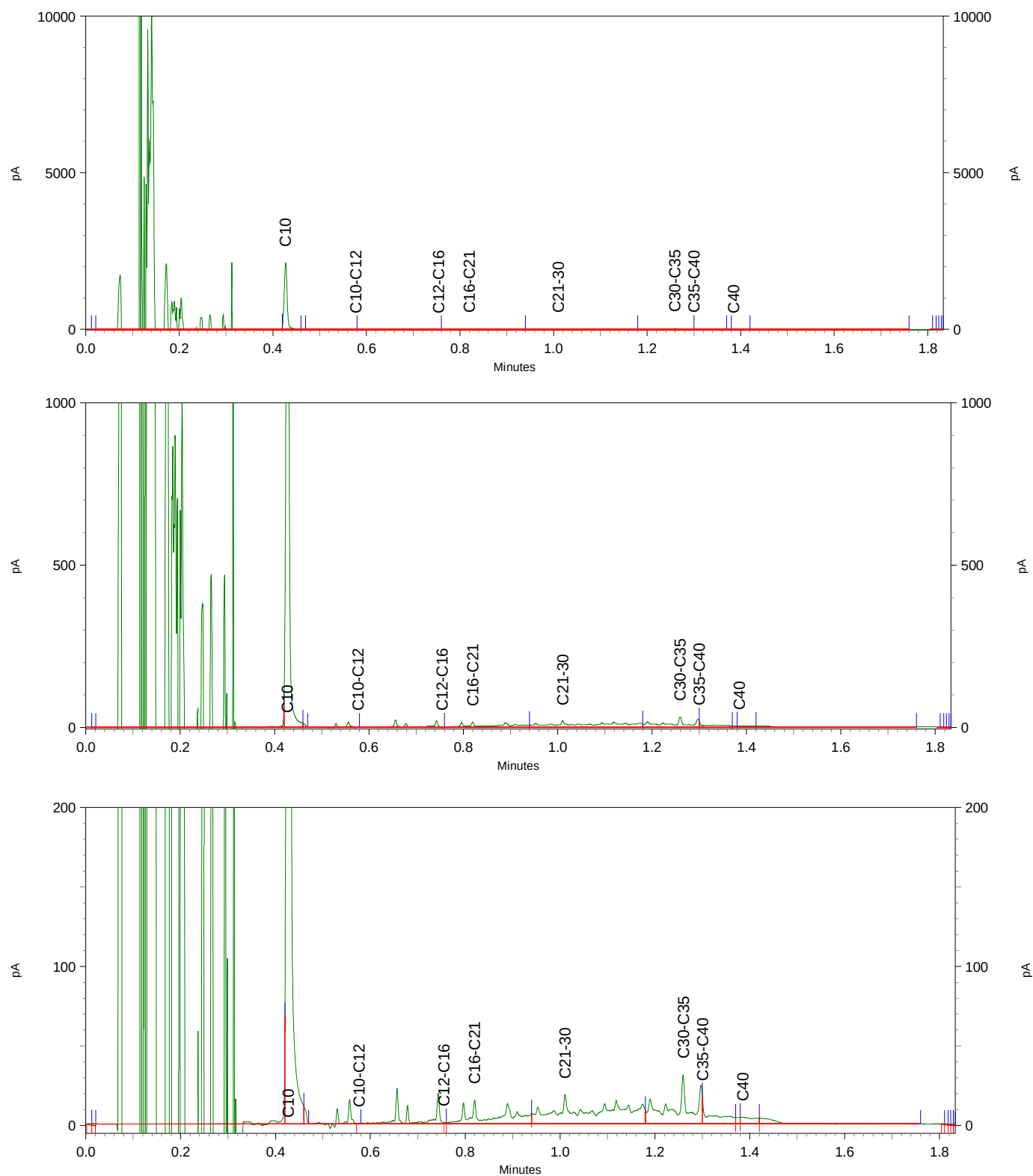


Sample ID.: 10283265

Certificate no.: 2018126769

Sample description.: MM02 SL006 (10-60) SL007 (10-60) SL008 (0-15) SL00

V

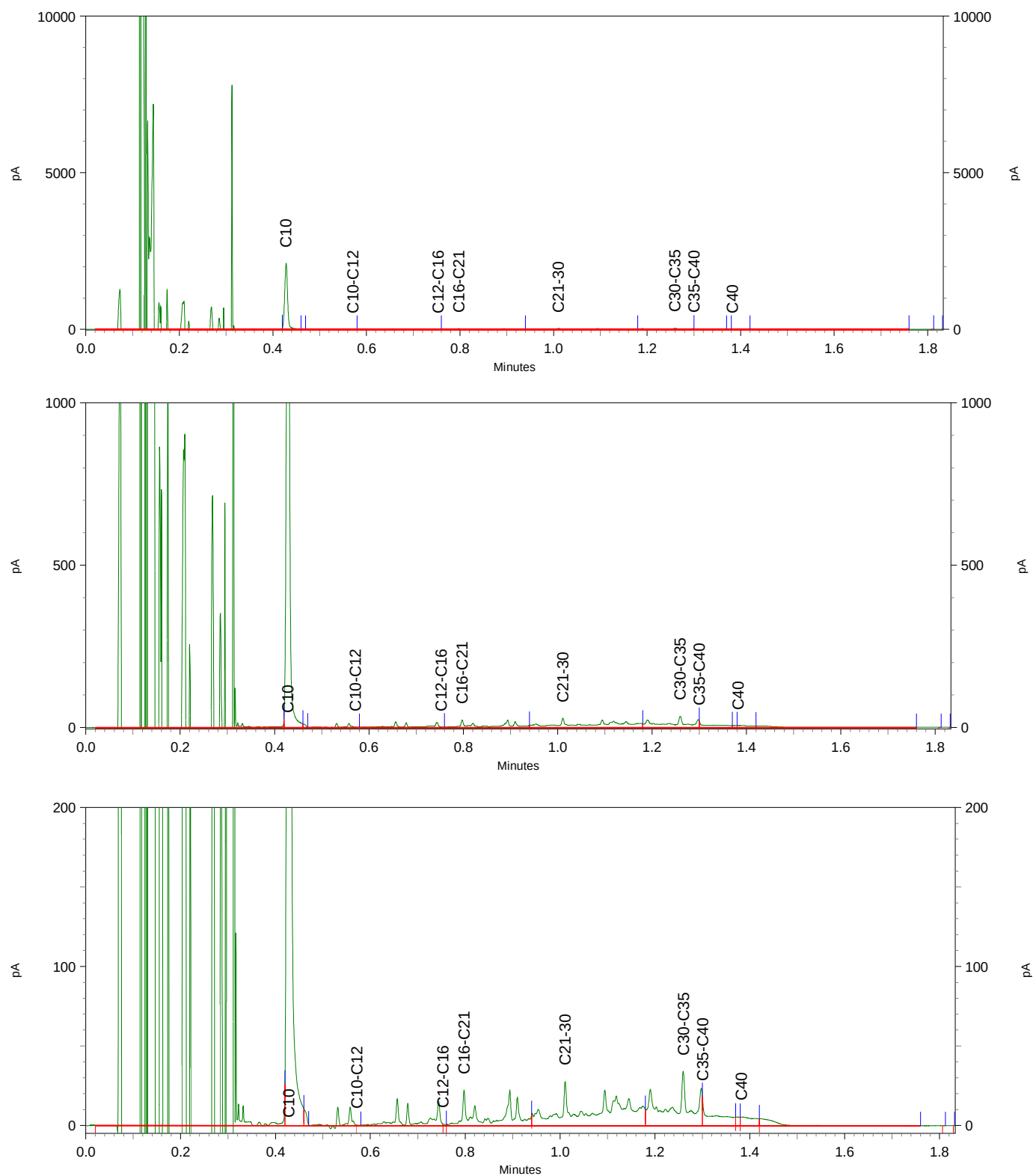


Sample ID.: 10283266

Certificate no.: 2018126769

Sample description.: MM03 SL011 (0-10) SL012 (0-20) SL013 (0-10) SL014

V

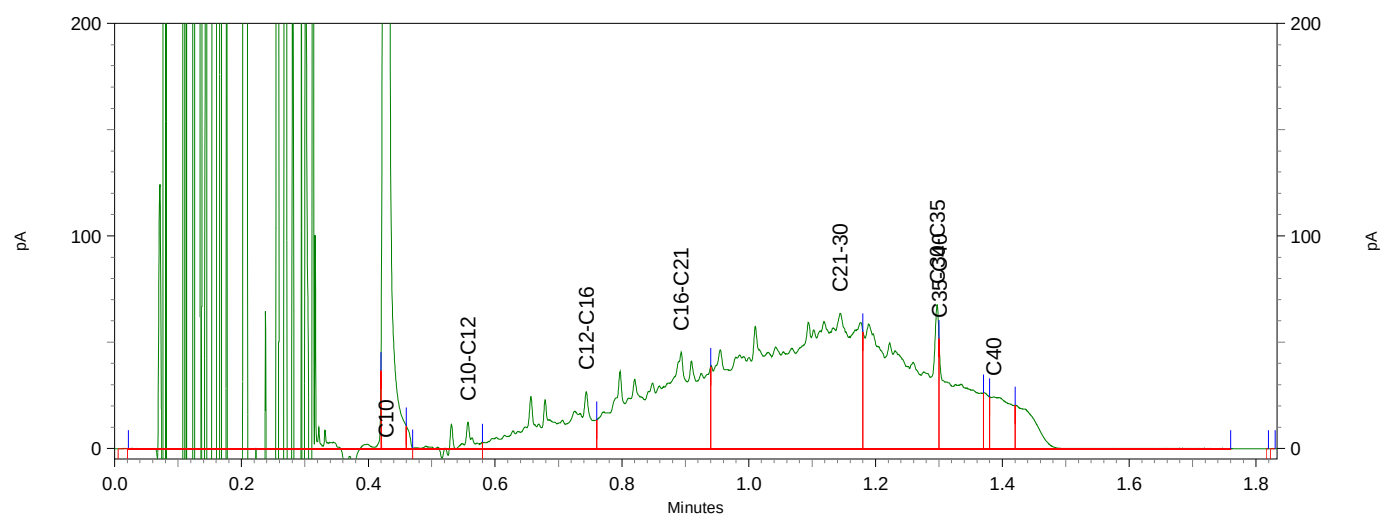
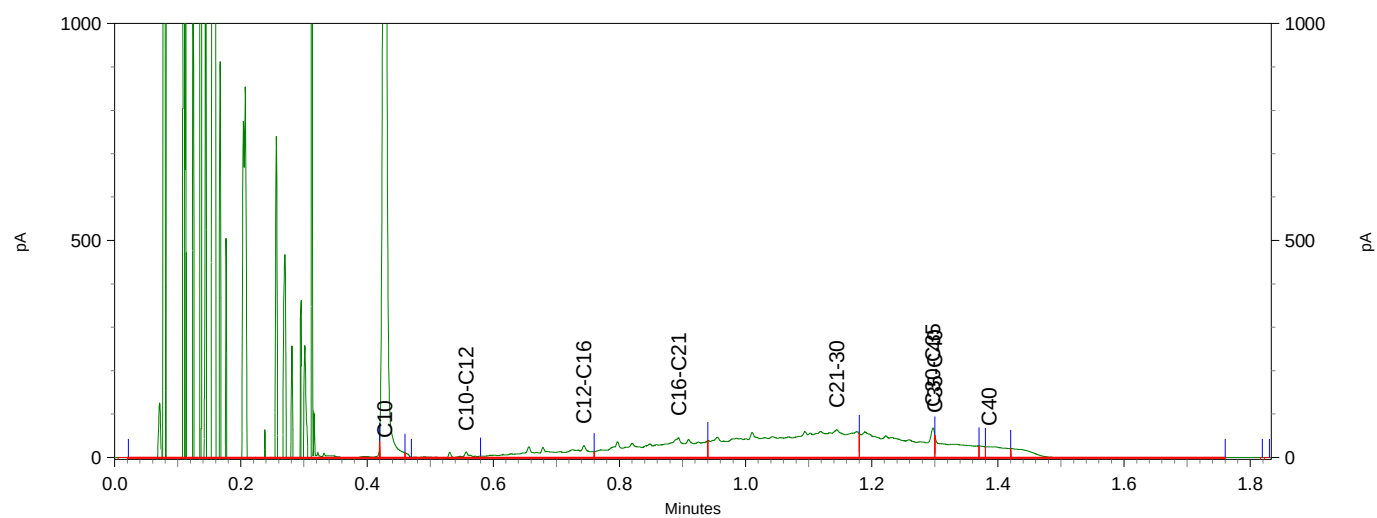
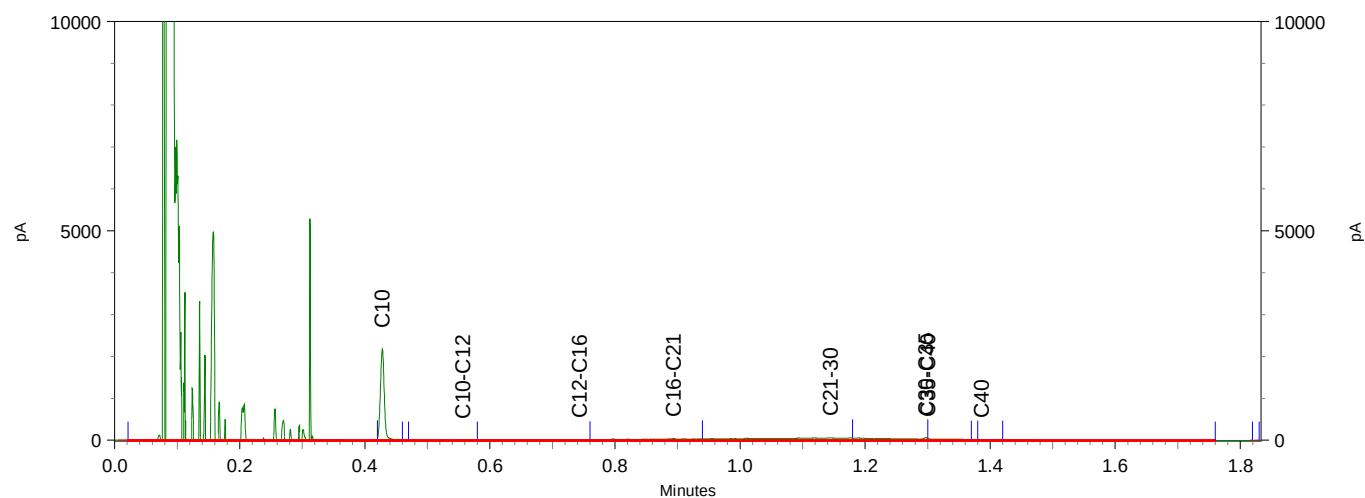


Sample ID.: 10283267

Certificate no.:2018126769

Sample description.: MM04 SL002 (100-120) SL003 (90-140) SL005 (90-140)

V



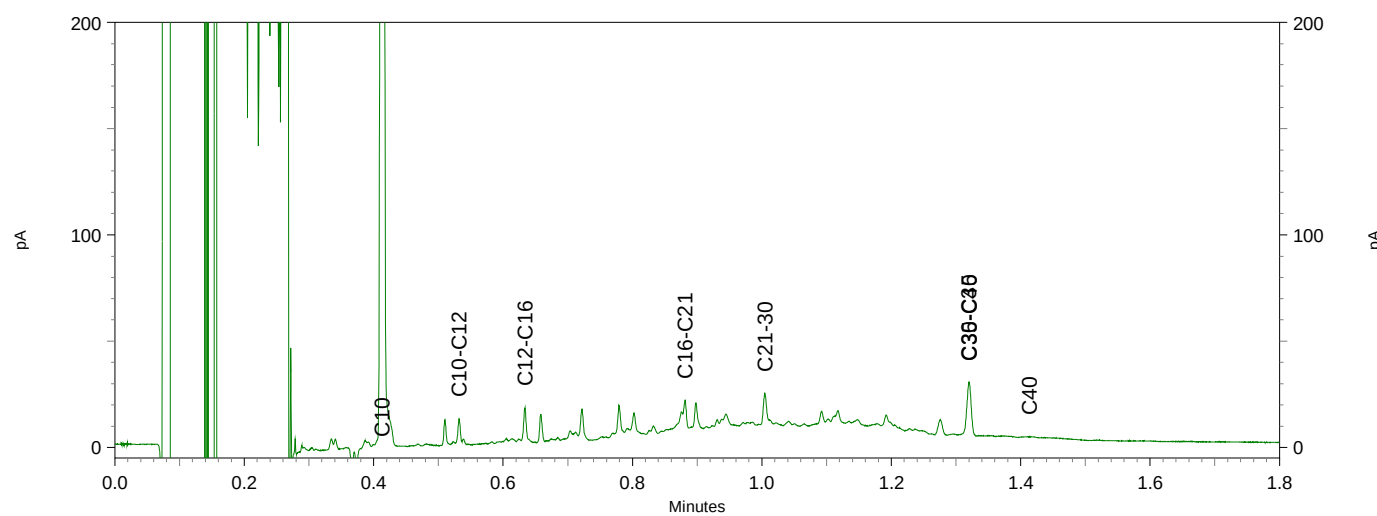
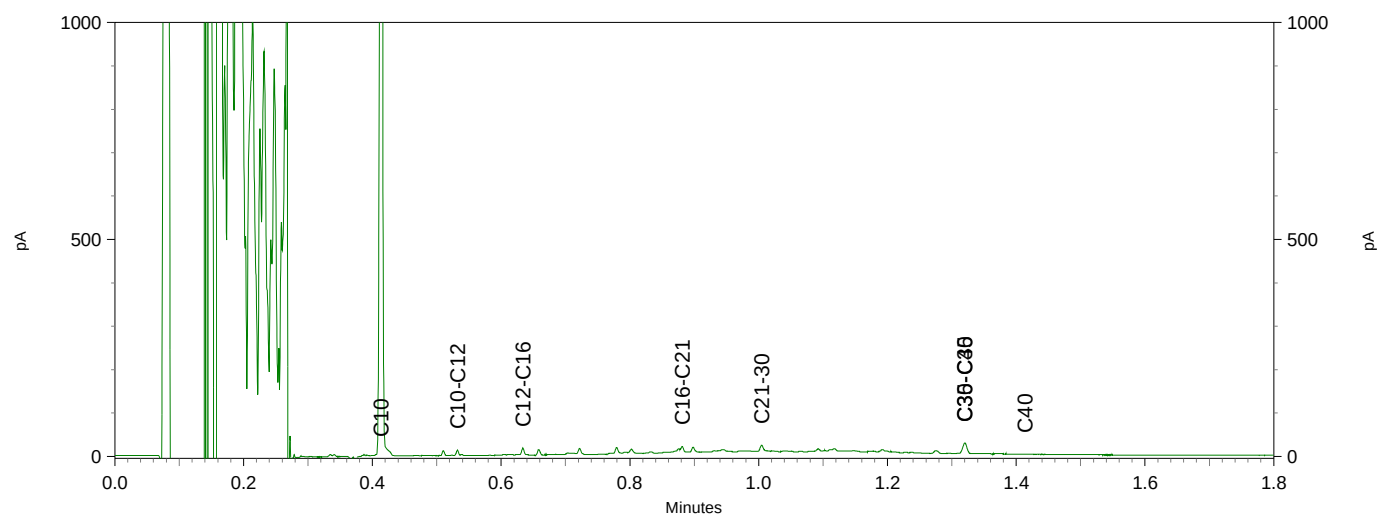
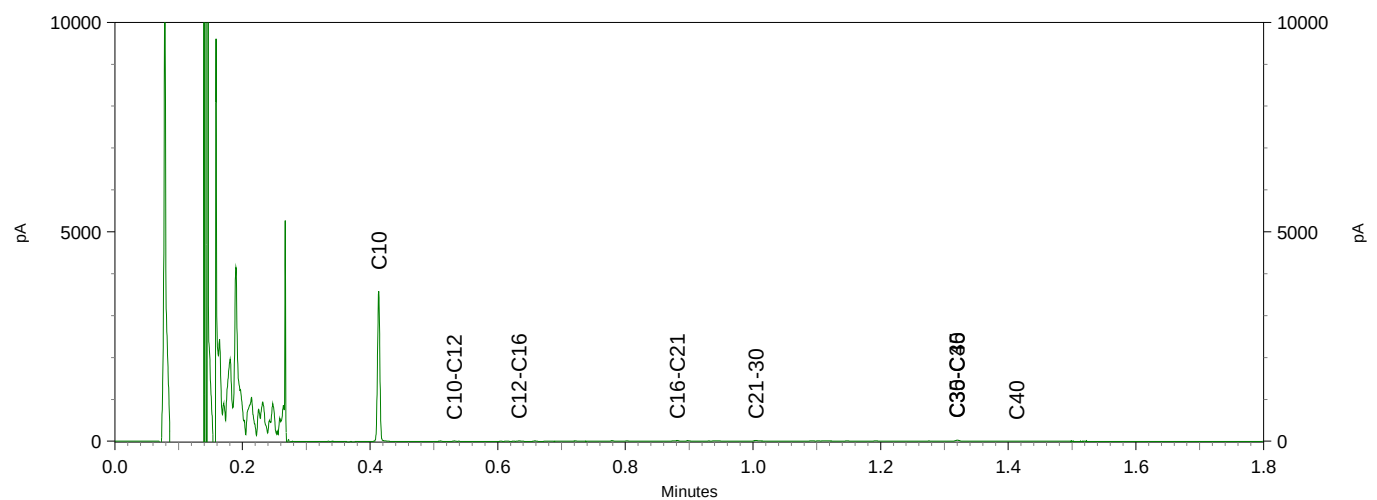
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10283268

Certificate no.: 2018126769

Sample description.: MM05 SL006 (80-120) SL007 (120-150) SL009 (40-90)

V



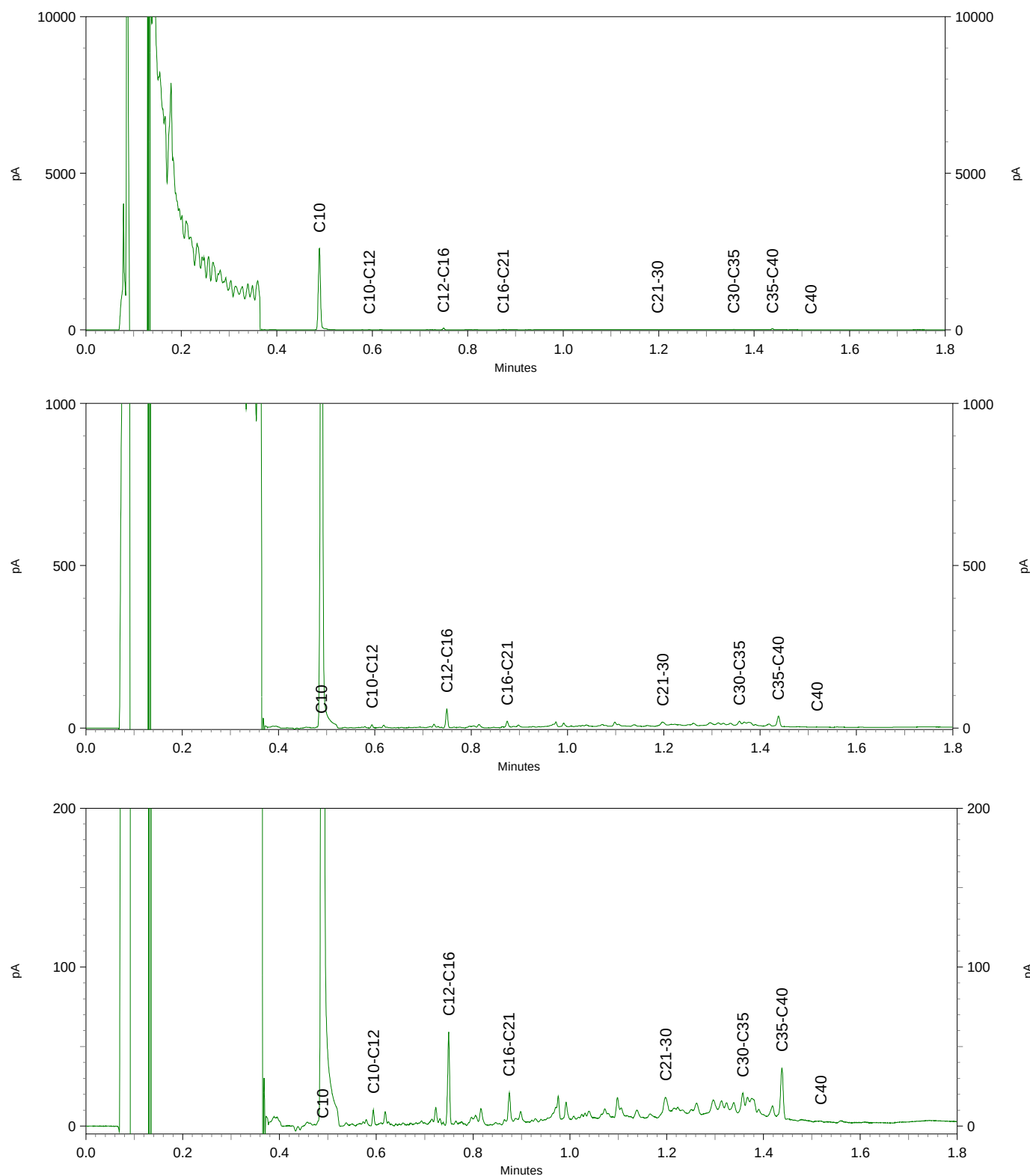
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10283269

Certificate no.: 2018126769

Sample description.: MM06 SL004 (70-90) SL006 (150-170) SL007 (150-165)

V

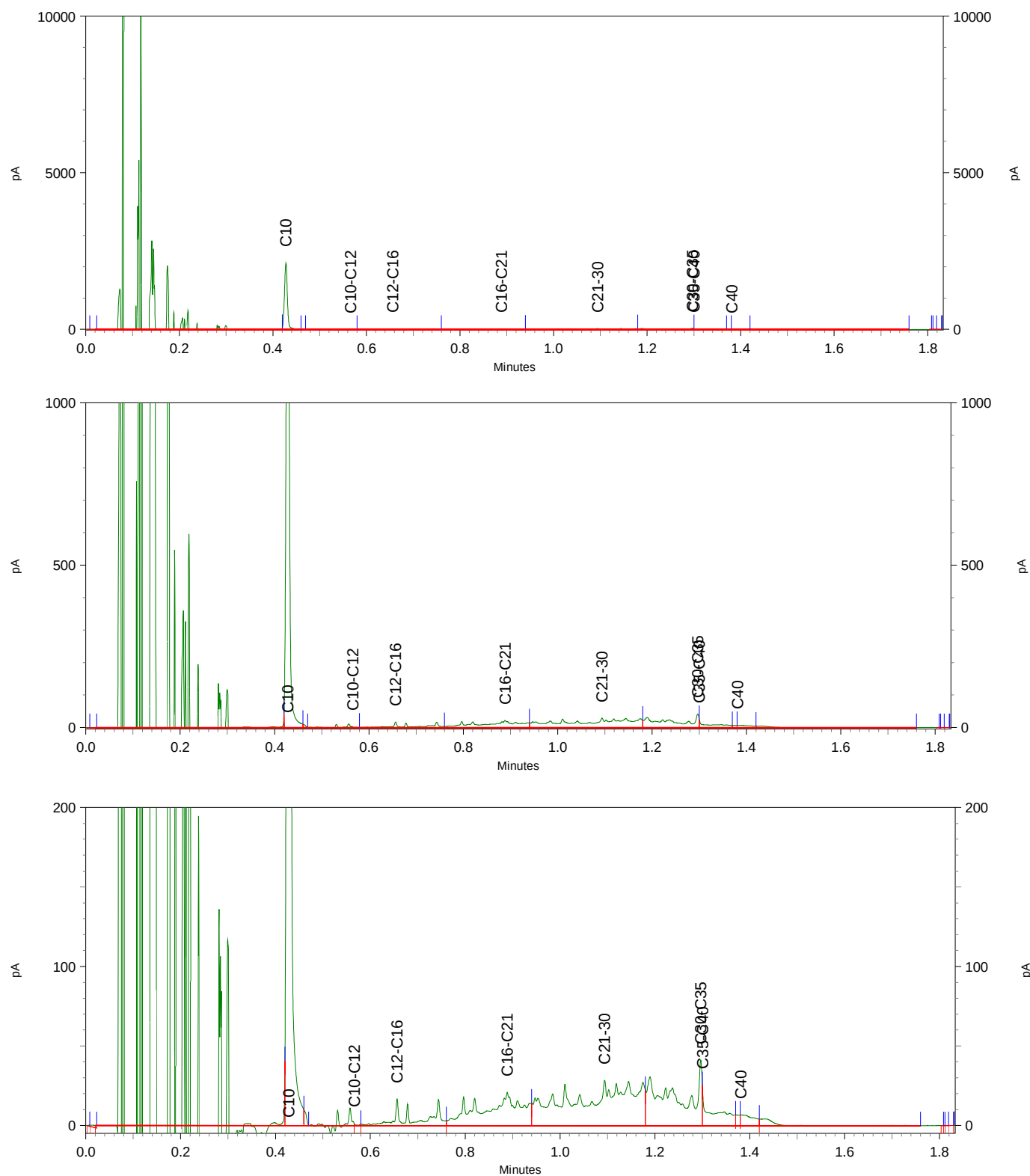


Sample ID.: 10283270

Certificate no.:2018126769

Sample description.: MM07 SL002 (140-190) SL003 (210-250) SL013 (100-13

V



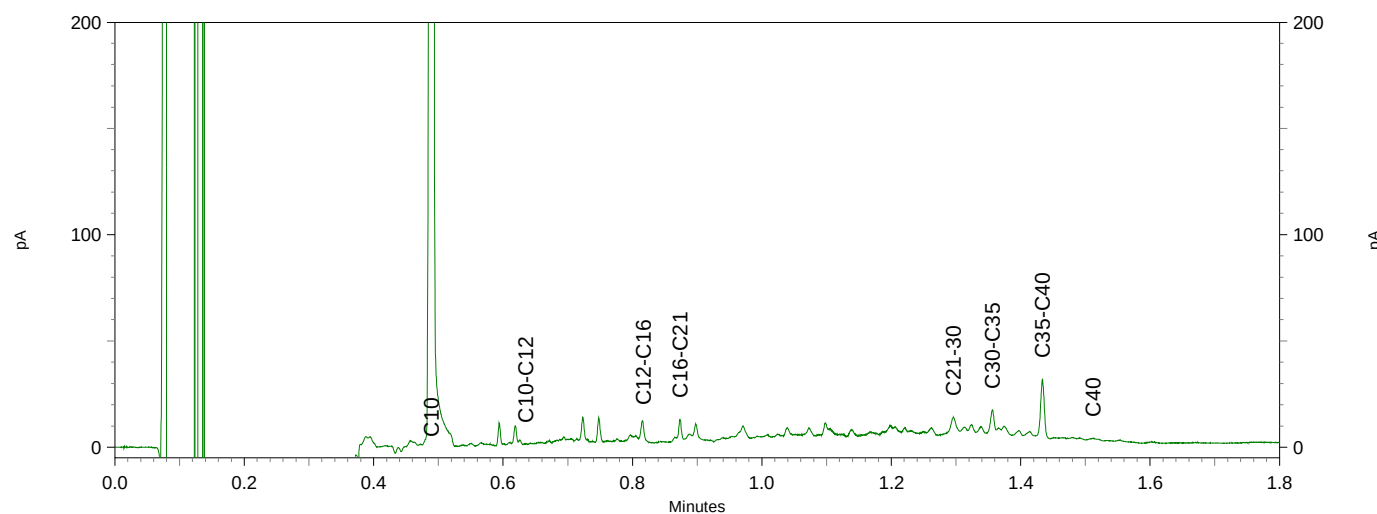
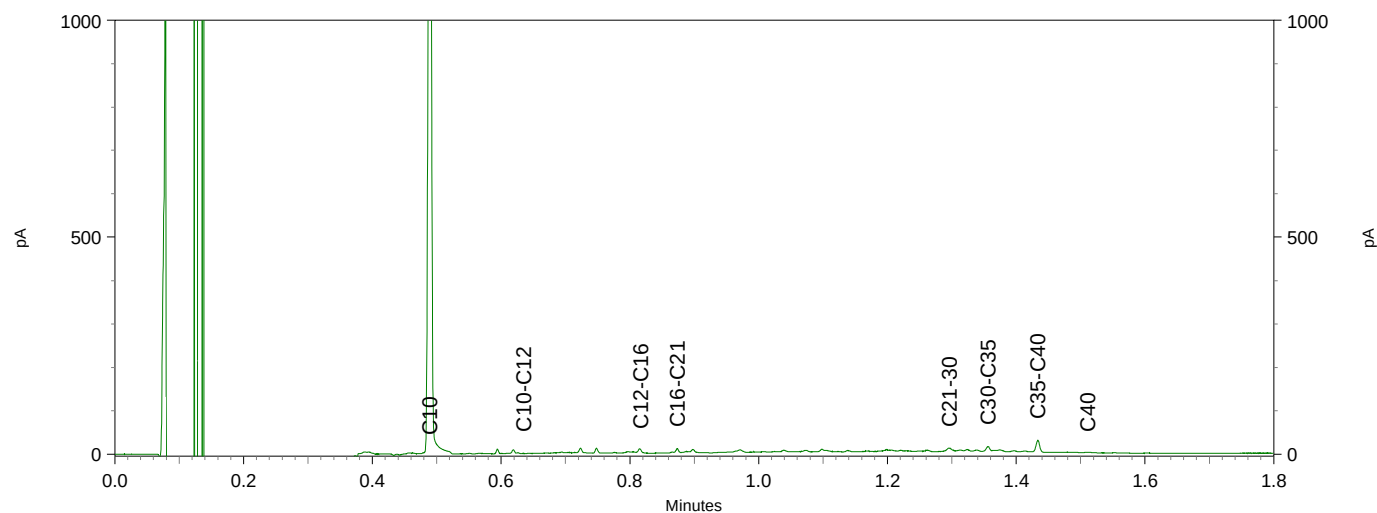
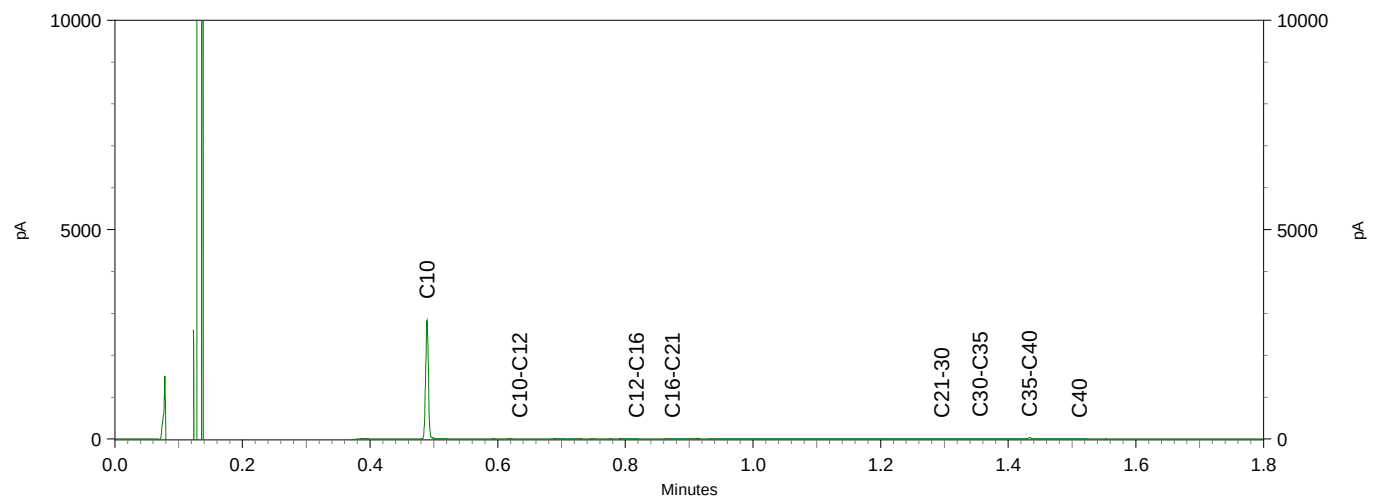
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10283271

Certificate no.: 2018126769

Sample description.: MM08 SL001 (180-230) SL006 (170-220) SL007 (165-20

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 03-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018125669/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Aug-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018125669/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	30-Aug-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Sep-2018/11:25
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1
----------------	----------------	----------

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	72.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.5 ²⁾
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.1

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.011

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	76
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	62
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	92
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	28
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.8
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

1 SL008-11 SL008 (150-170)

Datum monstername

30-Aug-2018

Monster nr.

10279527

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

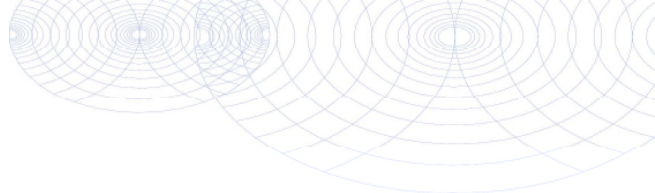


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018125669/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10279527	SL008	11	150	170	0550205824	846472575

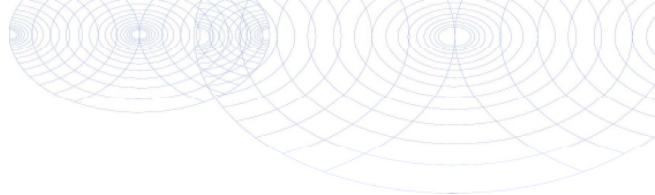


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018125669/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018125669/1

Pagina 1/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

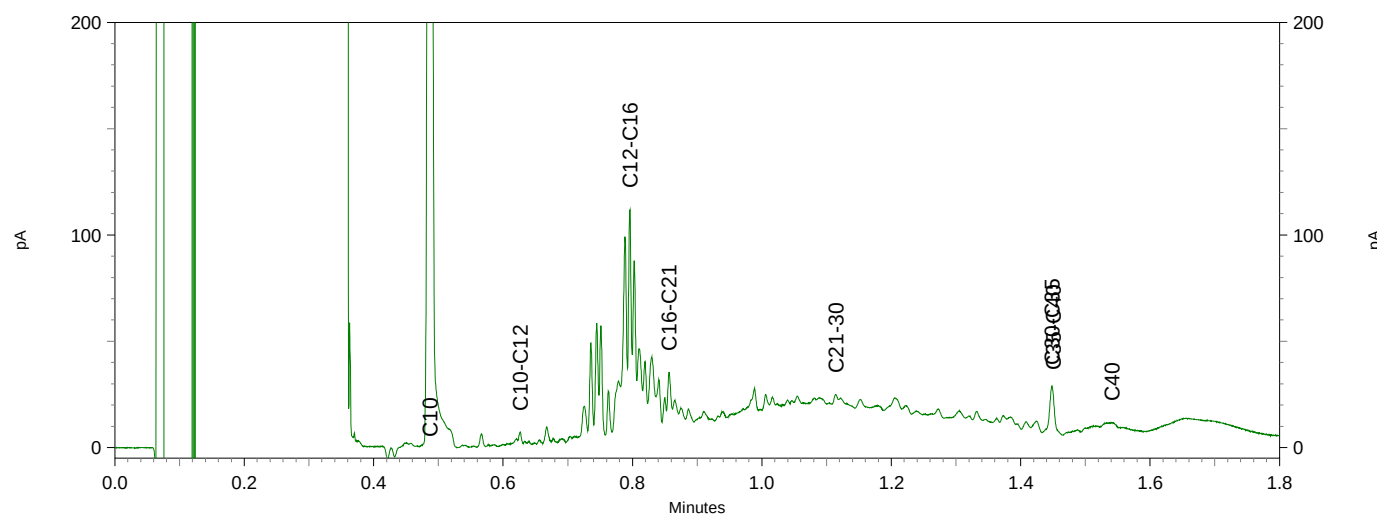
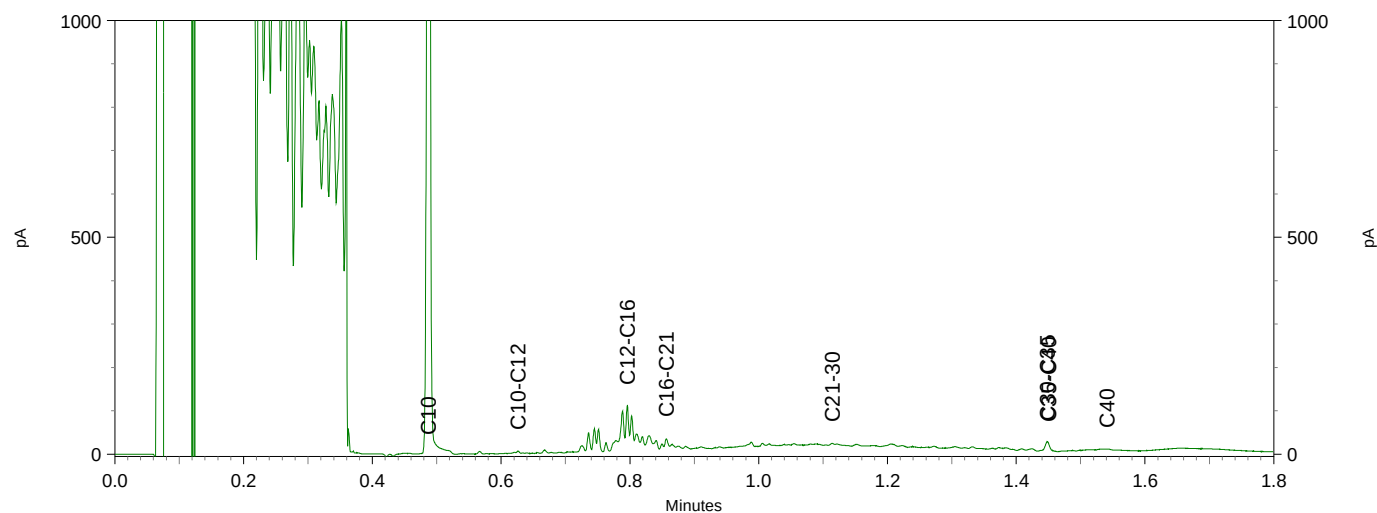
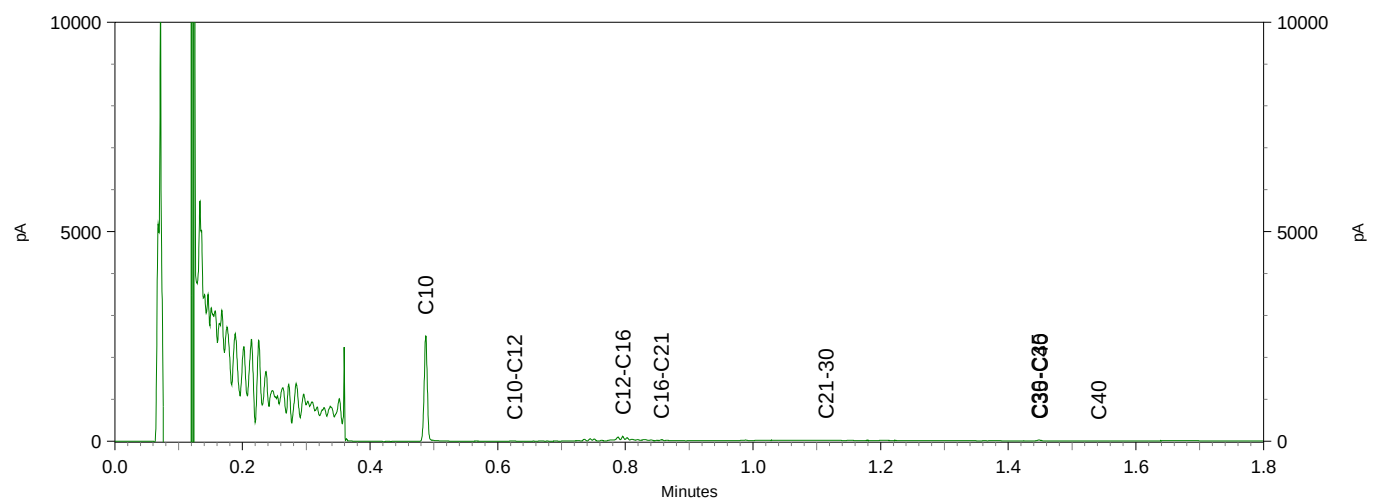
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10279527

Certificate no.: 2018125669

Sample description.: SL008-11 SL008 (150-170)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 11-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018129121/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018129121/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	06-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Sep-2018/09:25
Monsternemer	Eric Aughuet	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	80.1	62.0		75.1
S Droge stof	% (m/m)			40.3	
S Organische stof	% (m/m) ds	8.3	7.3	25.4	4.1
Gloeirest	% (m/m) ds	91.5	91.2	73.9	95.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	20.4	9.7	4.1
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	140	68	45	91
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40	0.70	<0.20	0.36
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.2	6.2	4.8	3.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	84	32	23	28
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.91	0.30	0.53	0.21
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.6	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	22	15	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	110	110	79	90
S Zink (Zn)	mg/kg ds	180	180	85	160
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.4	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.1	11	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25	22	9.2	8.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	45	59	32	17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	31	17	7.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.2	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	140	62	38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0039	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM09 SL016 (0-50) SL017 (0-20) SL018 (0-50) SL019 (0-50) SL020 (0-50)	03-Sep-2018	10289989
2	MM10 SL016 (100-150) SL017 (60-110) SL018 (130-170)	03-Sep-2018	10289990
3	MM11 SL019 (70-110) SL020 (150-170) SL021 (120-150) SL022 (150-170)	03-Sep-2018	10289991
4	SL020-2 SL020 (70-120)	03-Sep-2018	10289992



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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018129121/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	06-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Sep-2018/09:25
Monsternemer	Eric Aughuet	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.015	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.018	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0018 ¹⁾	0.026 ¹⁾	<0.0010	0.0012 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0019	0.021	<0.0010	0.0012
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0092	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0072	0.095	0.0049 ²⁾	0.0059
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.89	0.48	0.081	0.10
S Anthraceen	mg/kg ds	0.25	0.20	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.4	0.87	0.35	0.24
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3	0.26	0.15	0.12
S Chryseen	mg/kg ds	1.4	0.29	0.16	0.15
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.52	0.12	0.073	0.063
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.98	0.21	0.13	0.11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.62	0.15	0.097	0.092
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.76	0.13	0.089	0.10
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9.1	2.7	1.2	1.0
Anorganische verbindingen					
S Chloride	mg/kg ds	37	36	160	12

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM09 SL016 (0-50) SL017 (0-20) SL018 (0-50) SL019 (0-50) SL020 (0-50)	03-Sep-2018	10289989
2	MM10 SL016 (100-150) SL017 (60-110) SL018 (130-170)	03-Sep-2018	10289990
3	MM11 SL019 (70-110) SL020 (150-170) SL021 (120-150) SL022 (150-170)	03-Sep-2018	10289991
4	SL020-2 SL020 (70-120)	03-Sep-2018	10289992

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018129121/1

Pagina 1/1

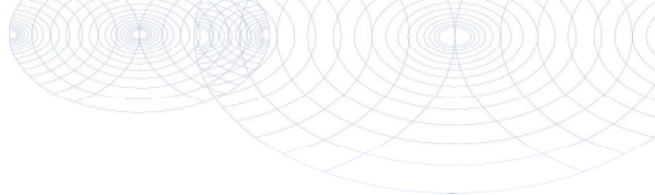
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10289989	SL016	1	0	50	0535663414	846473546
10289989	SL017	1	0	20	0535663407	846473546
10289989	SL018	1	0	50	0535663069	846473546
10289989	SL019	1	0	50	0535663410	846473546
10289989	SL020	1	0	50	0535663074	846473546
10289990	SL016	3	100	150	0535663406	846473547
10289990	SL017	3	60	110	0535663417	846473547
10289990	SL018	3	130	170	0535663064	846473547
10289991	SL021	5	120	150	0535663582	846473548
10289991	SL020	4	150	170	0535663067	846473548
10289991	SL022	5	150	170	0535663575	846473548
10289991	SL019	2	70	110	0535663075	846473548
10289992	SL020	2	70	120	0535663073	846473549

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018129121/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018129121/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf.pb 3040-2 & cf. NEN-EN-ISO 10304-1

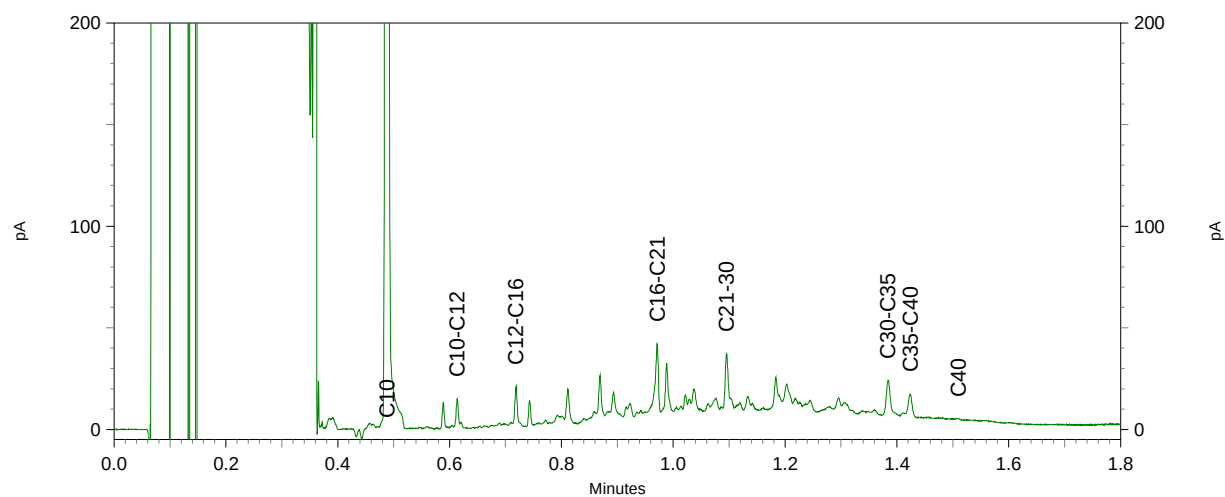
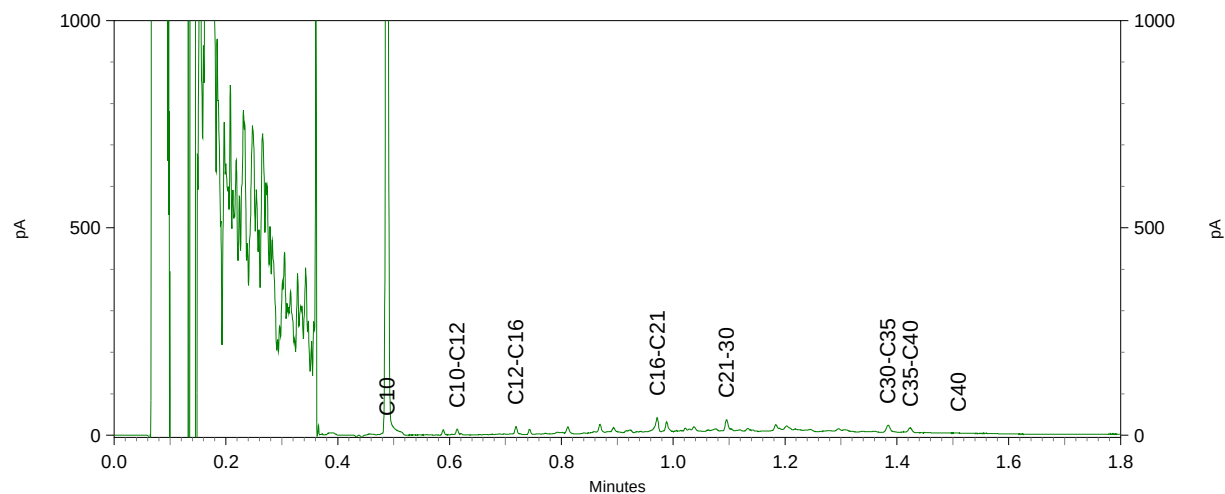
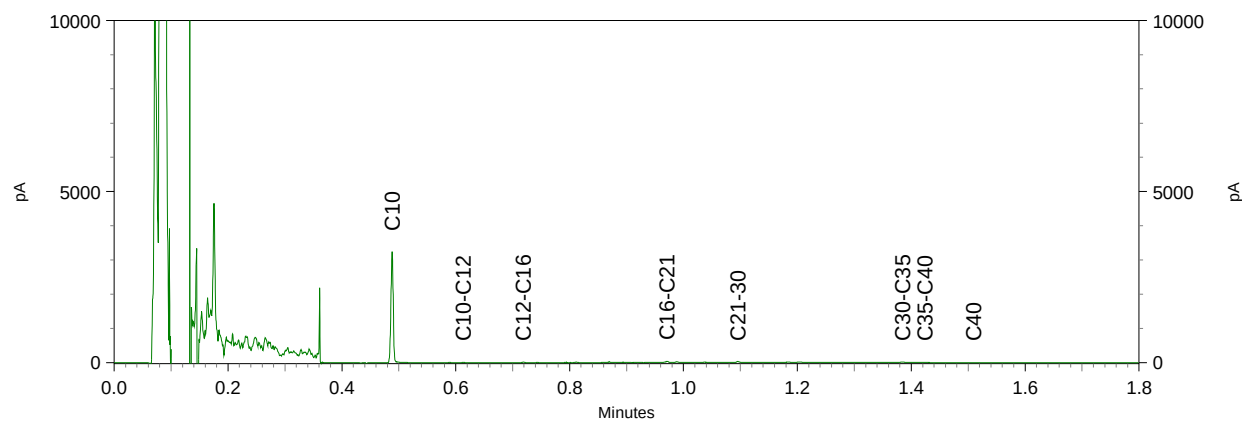
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10289989

Certificate no.: 2018129121

Sample description.: MM09 SL016 (0-50) SL017 (0-20) SL018 (0-50) SL019
V



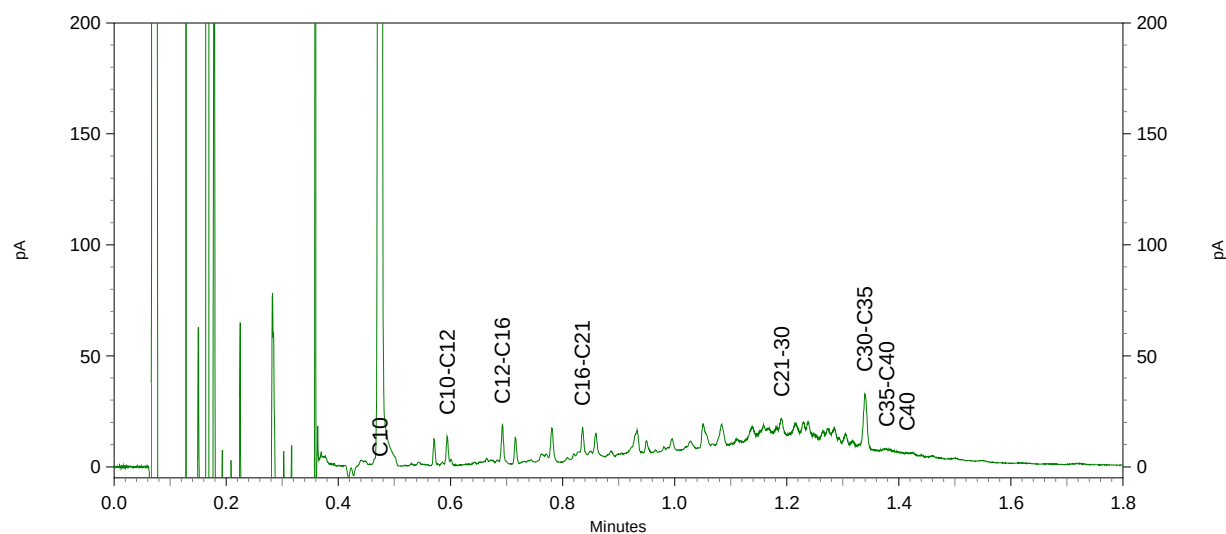
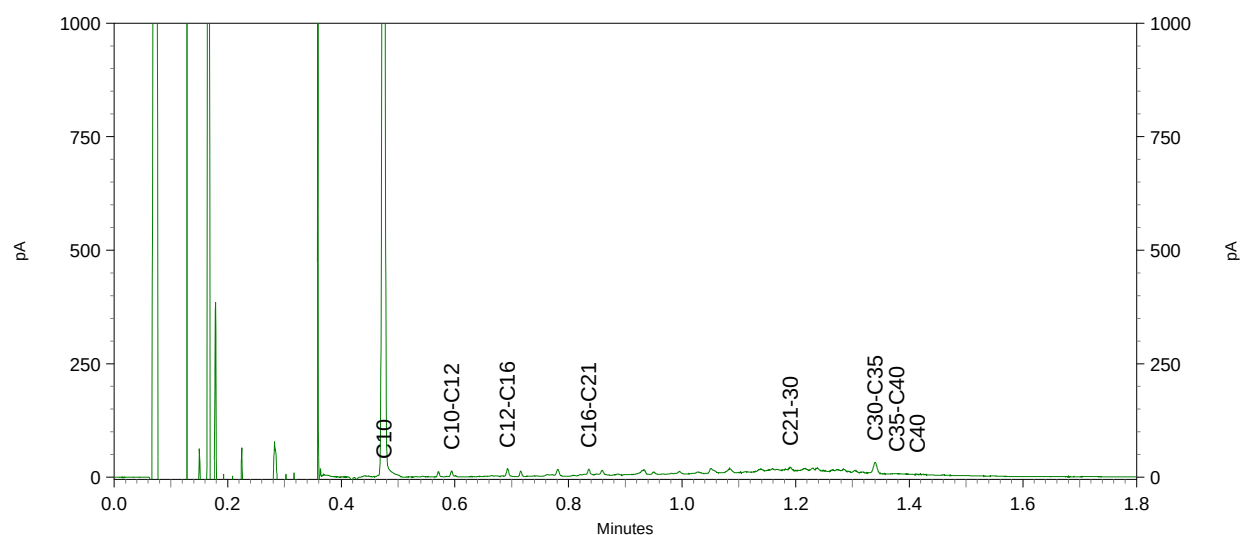
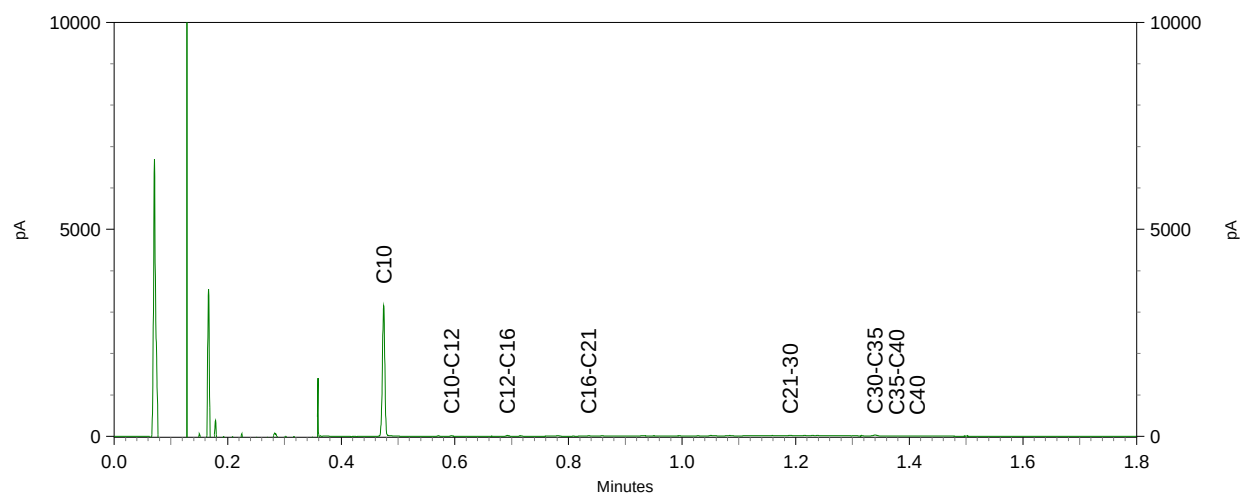
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10289990

Certificate no.: 2018129121

Sample description.: MM10 SL016 (100-150) SL017 (60-110) SL018 (130-170

V



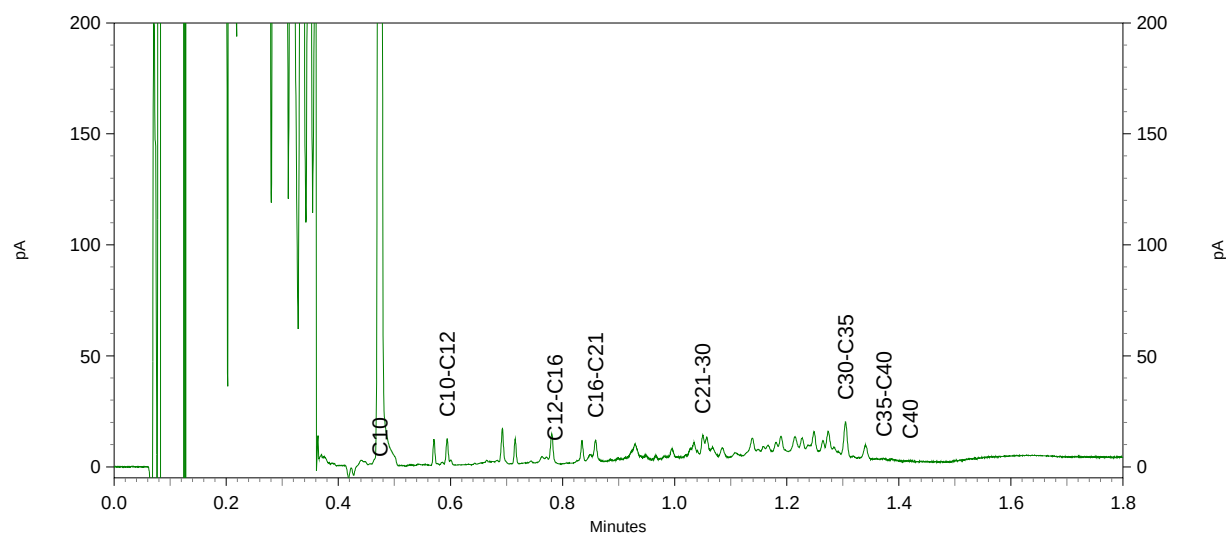
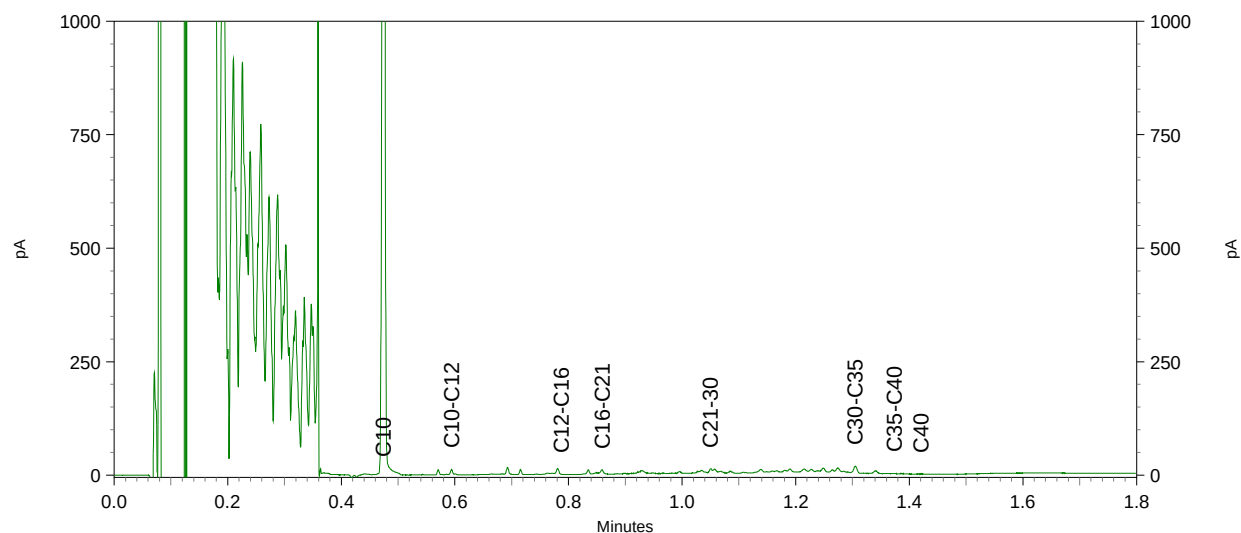
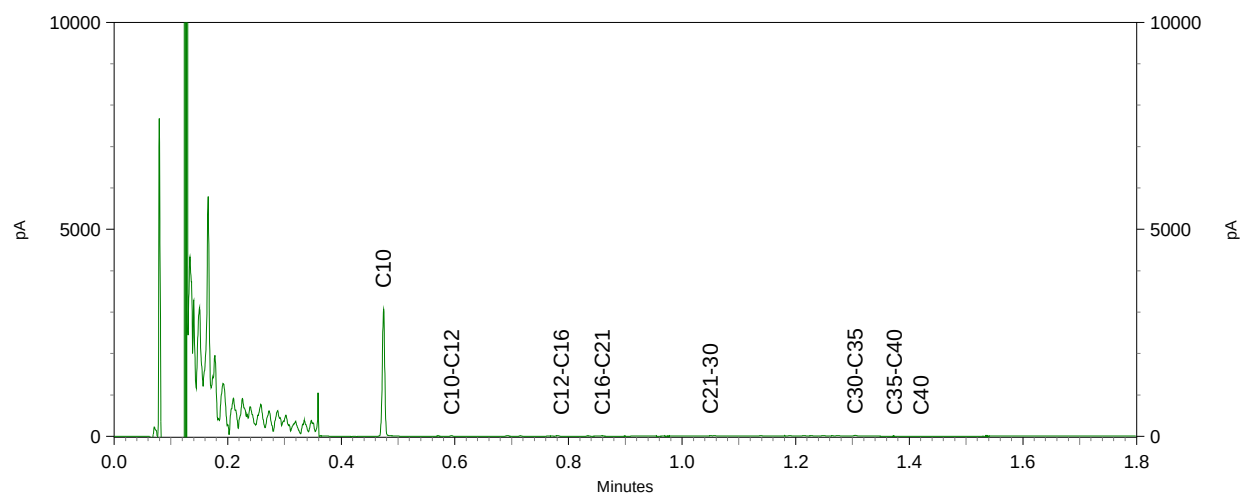
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10289991

Certificate no.: 2018129121

Sample description.: MM11 SL019 (70-110) SL020 (150-170) SL021 (120-150)

V



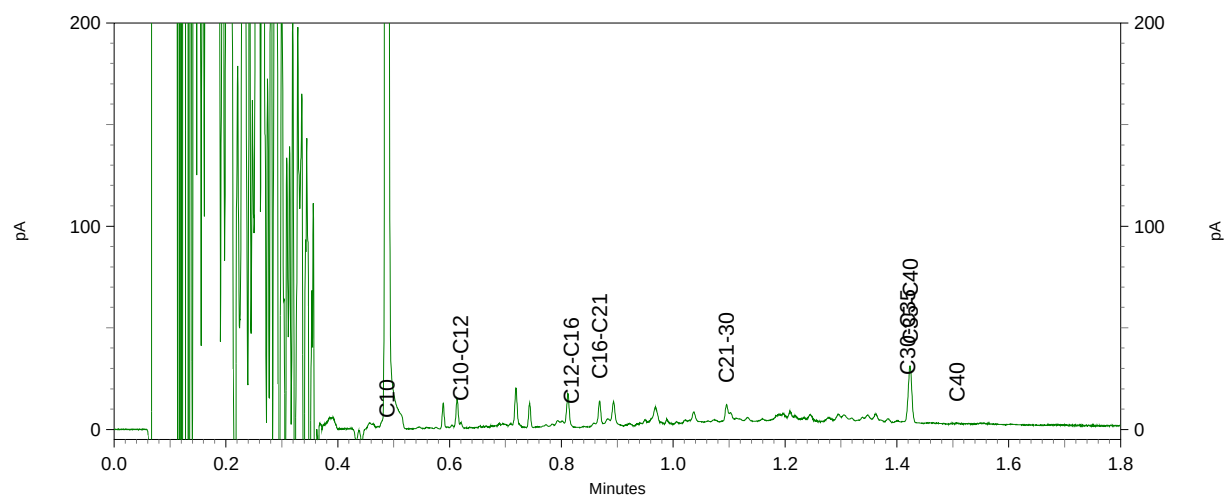
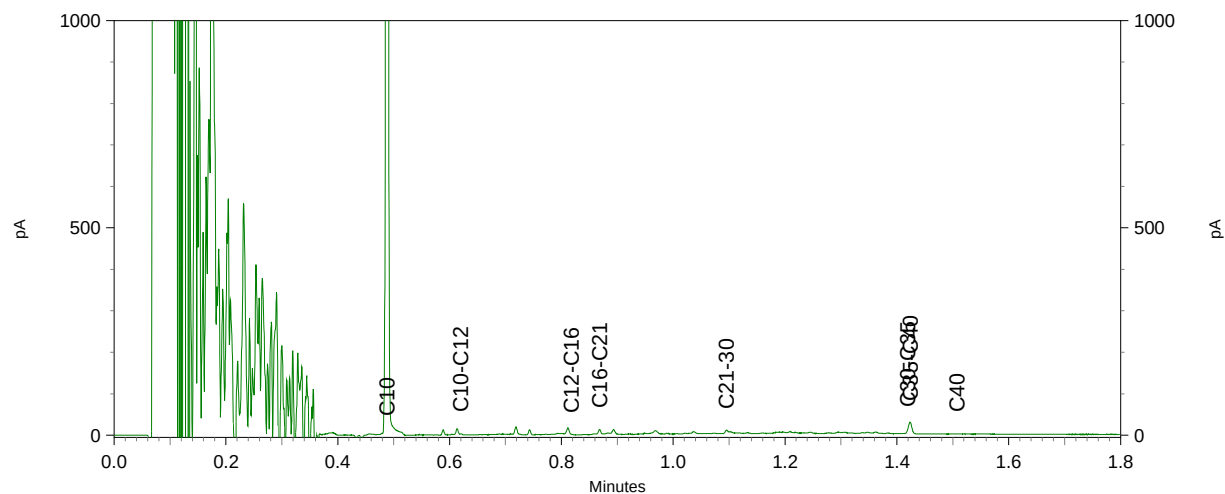
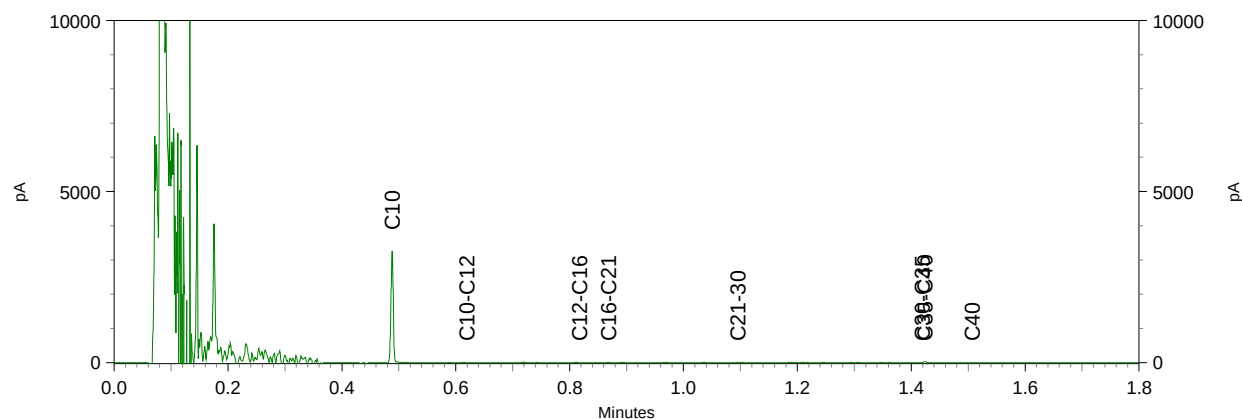
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10289992

Certificate no.: 2018129121

Sample description.: SL020-2 SL020 (70-120)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 14-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018130248/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018130248/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	07-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Sep-2018/00:32
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Maarten van Bergen	Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Q Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)						Uitgevoerd
S Droge stof	% (m/m)	93.9	78.7	82.2	83.2	75.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7	1.5	5.4	3.1	4.8
Gloeirest	% (m/m) ds	98.2	98.3	94.3	96.8	94.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.8	4.7	<2.0	4.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	42	21	77	180	230
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	<0.20	0.52	0.39	0.39
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	3.7	12	3.6	6.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	7.5	51	42	37
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.063	0.43	0.59	0.38
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.1	7.7	18	8.9	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	47	26	120	210	140
S Zink (Zn)	mg/kg ds	91	40	210	270	290
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	10	7.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	11	54	41
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.1	6.4	25	240	210
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	<11	67	390	320
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	11	34	210	140
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	9.1	84	69
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	48	<35	150	1000	810
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 ¹⁾	0.0047 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM12 SL021 (10-60) SL022 (10-60) SL023 (0-25) SL024 (25-70) SL025 (0-50)	04-Sep-2018	10293435
2	MM13 SL021 (100-120) SL022 (120-150) SL023 (100-120)	04-Sep-2018	10293436
3	MM14 SL026 (0-40) SL027 (0-20) SL028 (0-50) SL029 (0-20) SL030 (0-40)	05-Sep-2018	10293437
4	MM15 SL026 (170-220) SL027 (70-120) SL029 (100-150) SL030 (120-160)	05-Sep-2018	10293438
5	MM16 SL027 (150-200) SL029 (150-200)	05-Sep-2018	10293439



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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018130248/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	07-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Sep-2018/00:32
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Maarten van Bergen	Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 ¹⁾	0.011
S PCB 101	mg/kg ds	0.0032	0.0011	0.0020	0.017	0.051
S PCB 118	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	0.0023	<0.010 ¹⁾	0.021
S PCB 138	mg/kg ds	0.0082 ³⁾	<0.0010	0.0051 ³⁾	0.020 ³⁾	0.11 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0093	<0.0010	0.0056	0.019	0.13
S PCB 180	mg/kg ds	0.0072	<0.0010	0.0043	0.013	0.10
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.031	0.0053	0.021	0.090 ¹⁾	0.43
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.054	0.12	5.1	2.3
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.33	0.48	0.65	36	15
S Anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.13	0.21	9.3	4.2
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.47	0.62	0.99	39	16
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.24	0.23	0.54	14	5.7
S Chryseen	mg/kg ds	0.25	0.25	0.64	14	5.4
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.11	0.27	5.2	2.0
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.20	0.21	0.46	11	3.8
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	0.16	0.37	5.2	2.9
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.13	0.40	7.3	3.3
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0	2.4	4.7	150	61
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/kg ds	7.6	50	17	<5.0	180

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM12 SL021 (10-60) SL022 (10-60) SL023 (0-25) SL024 (25-70) SL025 (0-50)	04-Sep-2018	10293435
2	MM13 SL021 (100-120) SL022 (120-150) SL023 (100-120)	04-Sep-2018	10293436
3	MM14 SL026 (0-40) SL027 (0-20) SL028 (0-50) SL029 (0-20) SL030 (0-40)	05-Sep-2018	10293437
4	MM15 SL026 (170-220) SL027 (70-120) SL029 (100-150) SL030 (120-160)	05-Sep-2018	10293438
5	MM16 SL027 (150-200) SL029 (150-200)	05-Sep-2018	10293439



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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018130248/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	07-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Sep-2018/00:32
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Maarten van Bergen	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)		78.8	
S Droge stof	% (m/m)	45.6		49.2
S Organische stof	% (m/m) ds	8.5	1.8	7.3
Gloeirest	% (m/m) ds	88.8	98.0	90.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	39.3	2.9	27.3
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	84	43	74
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.24	0.50
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	4.1	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	51	24	46
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.7	0.12	2.4
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	10	29
S Lood (Pb)	mg/kg ds	200	69	180
S Zink (Zn)	mg/kg ds	250	110	220
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.1	<3.0	3.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	35	16	34
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	100	22	93
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170	54	160
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	66	40	75
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	27	18	27
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	420	160	410
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM17 SL027 (250-300) SL028 (200-250) SL029 (200-250) SL030 (250-300)	05-Sep-2018	10293440
7	SL023-6 SL023 (150-200)	04-Sep-2018	10293441
8	SL024-5 SL024 (150-200)	04-Sep-2018	10293442

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018130248/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	07-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Sep-2018/00:32
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Maarten van Bergen	Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	6	7	8
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0036	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0089 ³⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0095	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0083	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ⁴⁾	0.034	0.0049 ⁴⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.50	0.14	0.11
S Anthraceen	mg/kg ds	0.36	<0.050	0.086
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.6	0.32	0.80
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3	0.16	0.33
S Chryseen	mg/kg ds	1.6	0.18	0.38
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.45	0.087	0.17
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4	0.15	0.32
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.72	0.12	0.26
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.71	0.14	0.26
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8.6	1.4	2.8
Anorganische verbindingen				
S Chloride	mg/kg ds	1100	280	2900

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM17 SL027 (250-300) SL028 (200-250) SL029 (200-250) SL030 (250-300)	05-Sep-2018	10293440
7	SL023-6 SL023 (150-200)	04-Sep-2018	10293441
8	SL024-5 SL024 (150-200)	04-Sep-2018	10293442

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018130248/1

Pagina 1/1

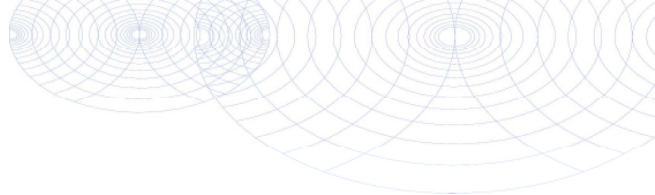
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10293435	SL025	1	0	50	0535650873	846473924
10293435	SL021	2	10	60	0535663583	846473924
10293435	SL022	2	10	60	0535663574	846473924
10293435	SL023	1	0	25	0535650875	846473924
10293435	SL024	2	25	70	0535663468	846473924
10293436	SL021	4	100	120	0535663581	846473925
10293436	SL022	4	120	150	0535663571	846473925
10293436	SL023	4	100	120	0535650877	846473925
10293437	SL027	1	0	20	0535663154	846473926
10293437	SL028	1	0	50	0535663318	846473926
10293437	SL029	1	0	20	0535663325	846473926
10293437	SL030	1	0	40	0535663163	846473926
10293437	SL026	1	0	40	0535663157	846473926
10293438	SL026	3	170	220	0535663152	846473927
10293438	SL027	3	70	120	0535663160	846473927
10293438	SL029	3	100	150	0535663324	846473927
10293438	SL030	3	120	160	0535663164	846473927
10293439	SL027	4	150	200	0535663165	846473928
10293439	SL029	4	150	200	0535663320	846473928
10293440	SL028	4	200	250	0535663319	846473929
10293440	SL027	5	250	300	0535663159	846473929
10293440	SL029	5	200	250	0535663323	846473929
10293440	SL030	5	250	300	0535663151	846473929
10293441	SL023	6	150	200	0535650879	846473930
10293442	SL024	5	150	200	0535663467	846473931

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018130248/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018130248/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Iutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf.pb 3040-2 & cf. NEN-EN-ISO 10304-1

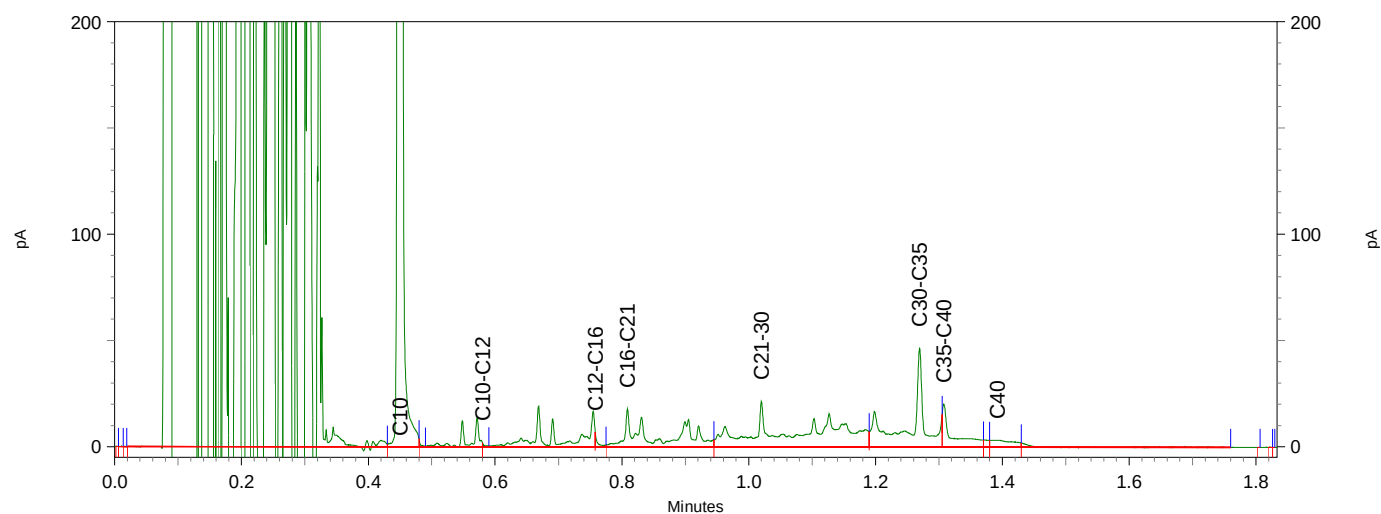
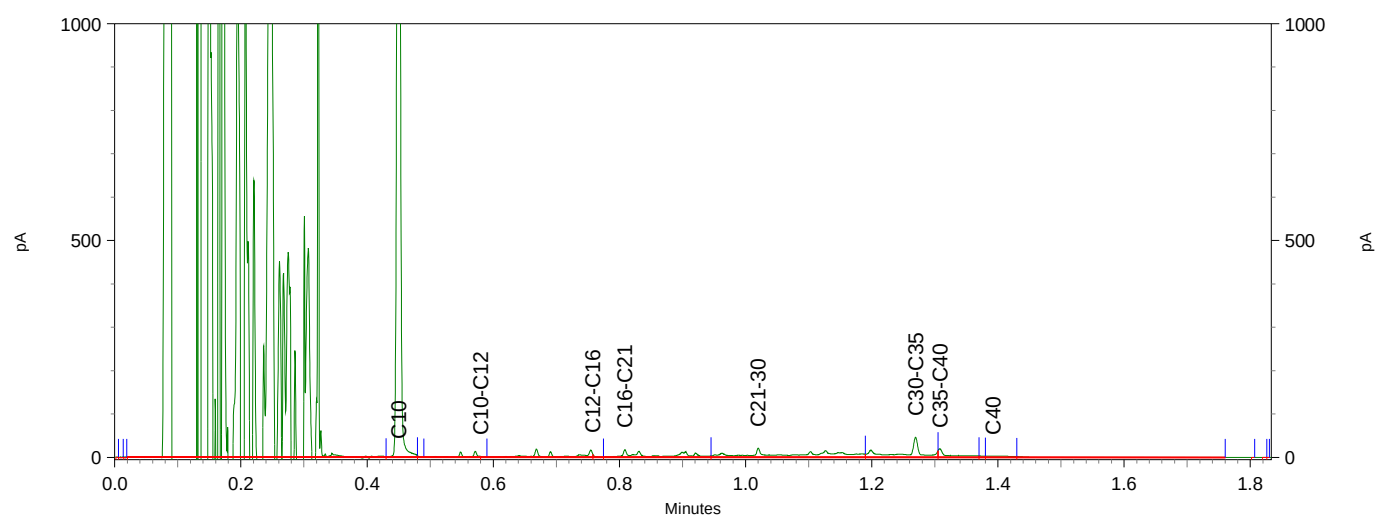
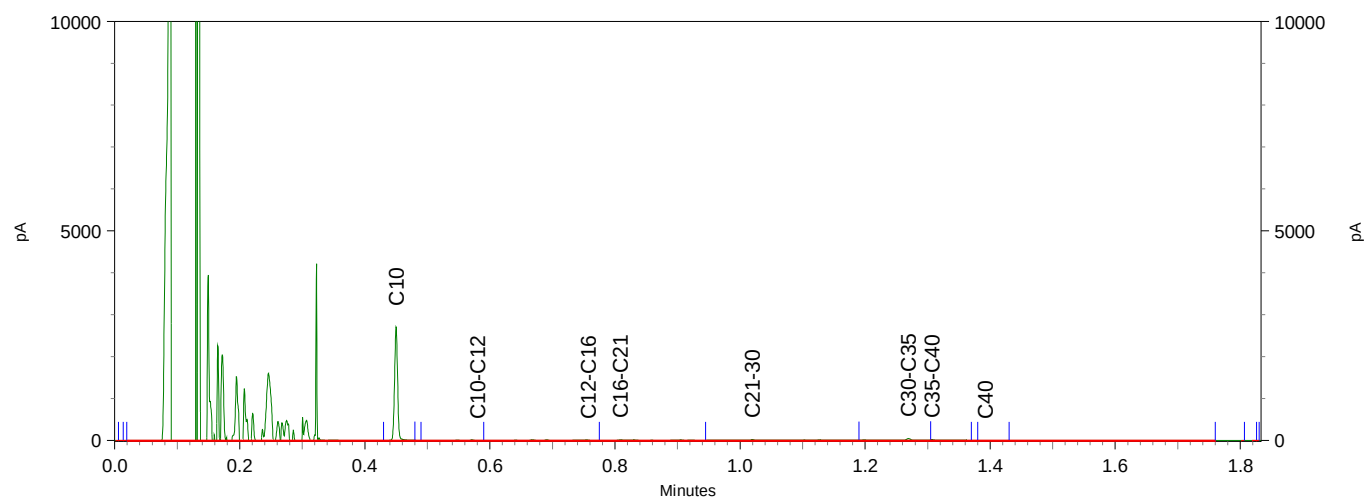
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Sample ID.: 10293435

Certificate no.:2018130248

Sample description.: MM12 SL021 (10-60) SL022 (10-60) SL023 (0-25) SL02

V



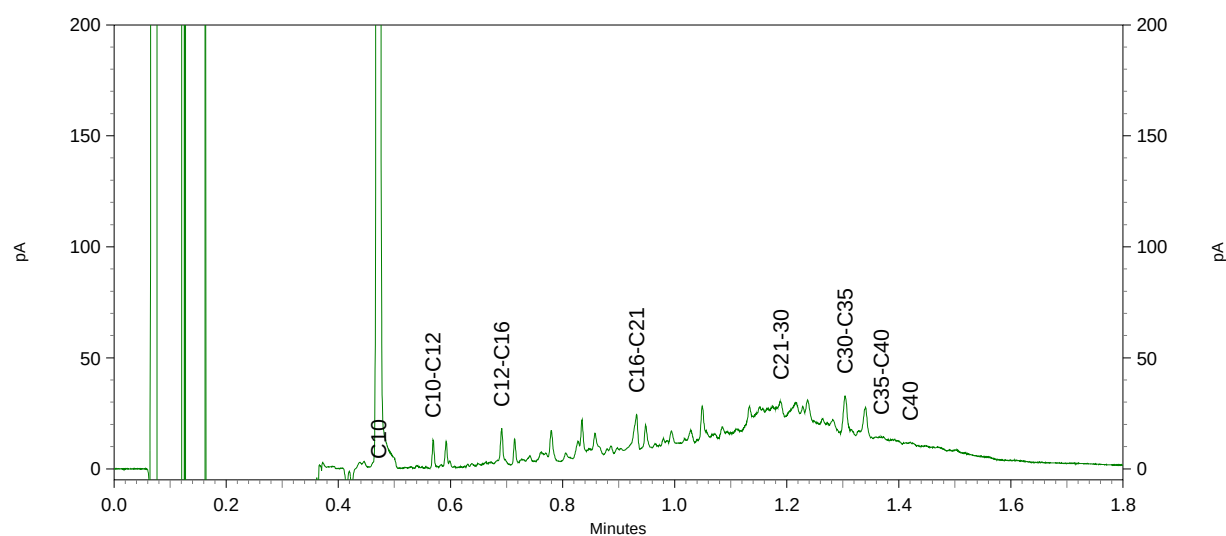
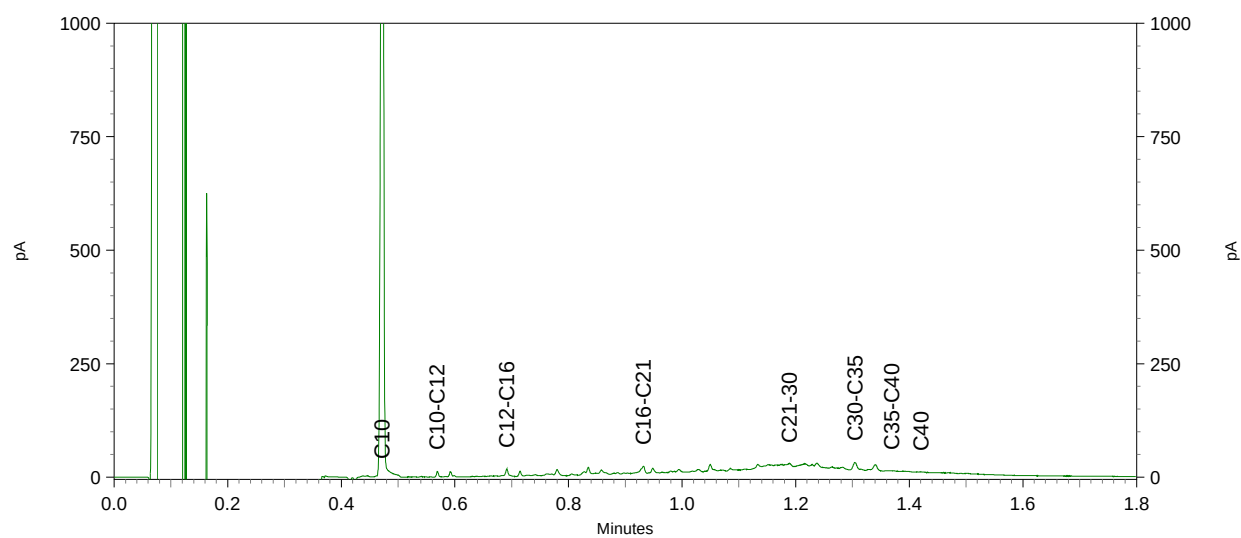
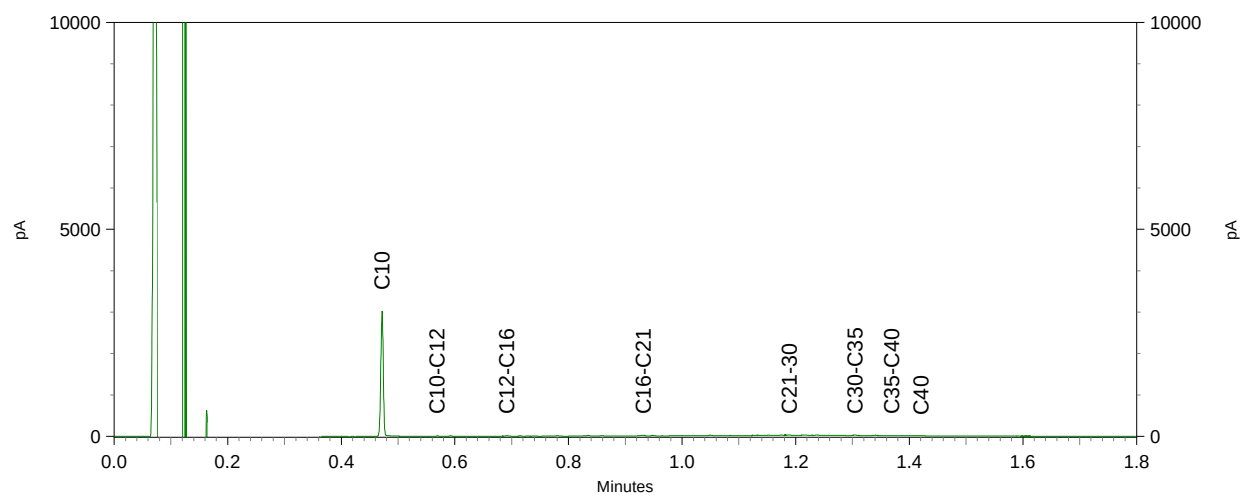
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10293437

Certificate no.: 2018130248

Sample description.: MM14 SL026 (0-40) SL027 (0-20) SL028 (0-50) SL029

V



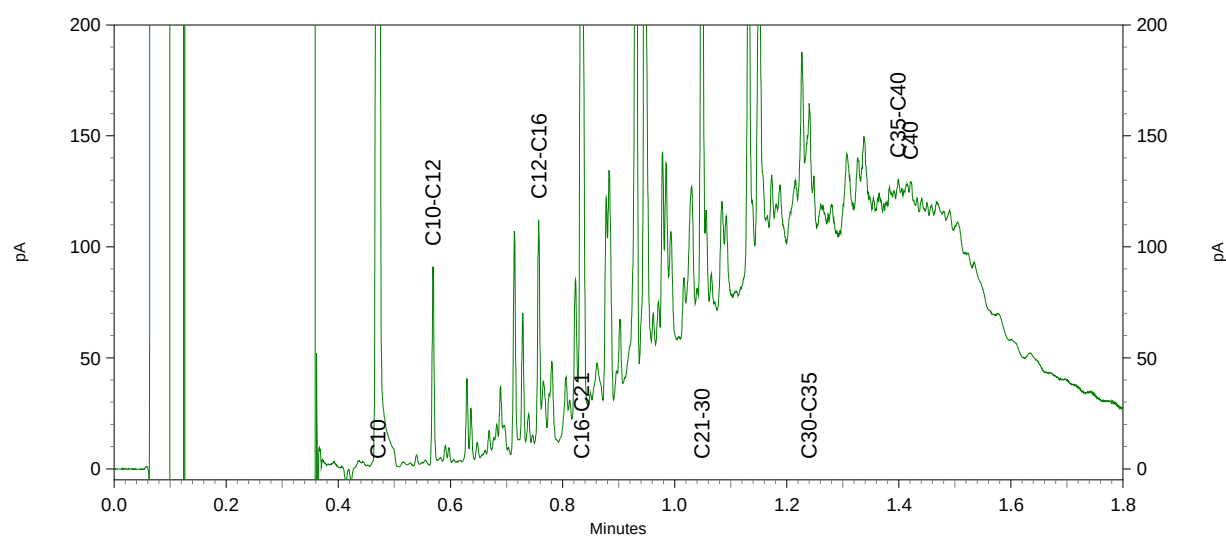
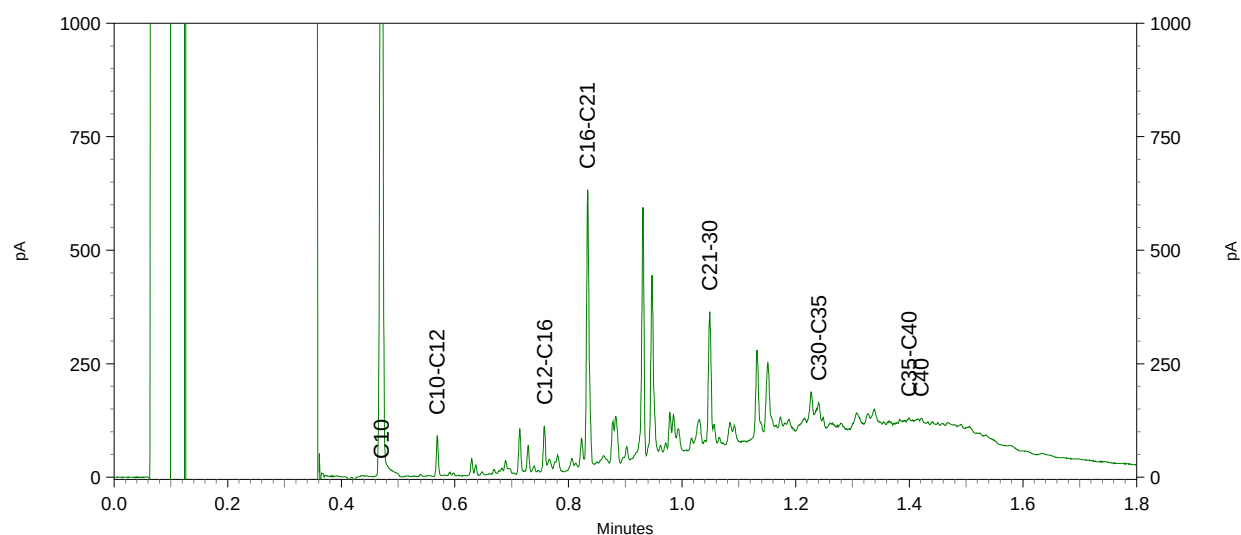
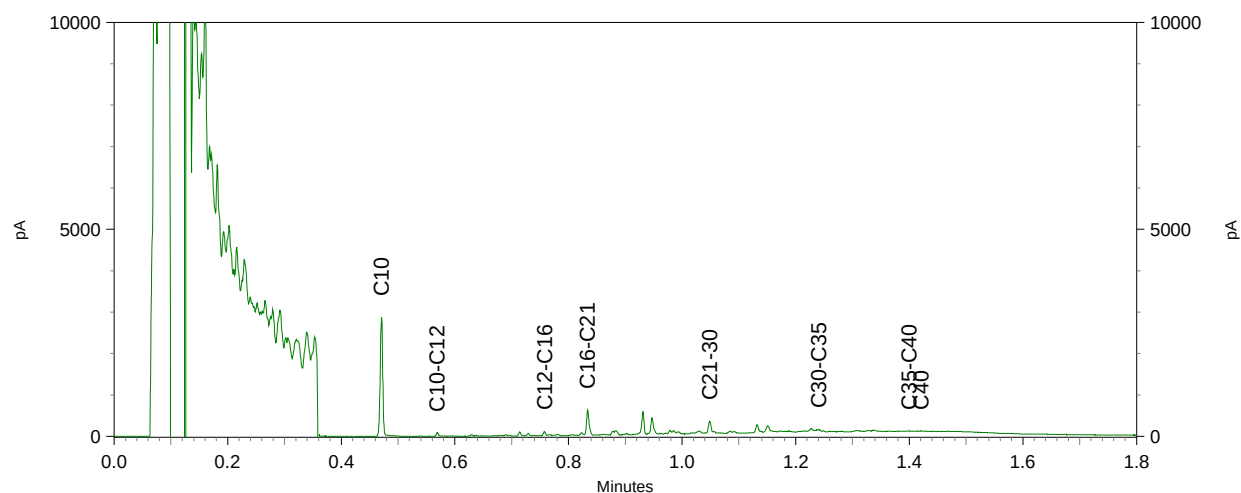
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10293438

Certificate no.: 2018130248

Sample description.: MM15 SL026 (170-220) SL027 (70-120) SL029 (100-150

V



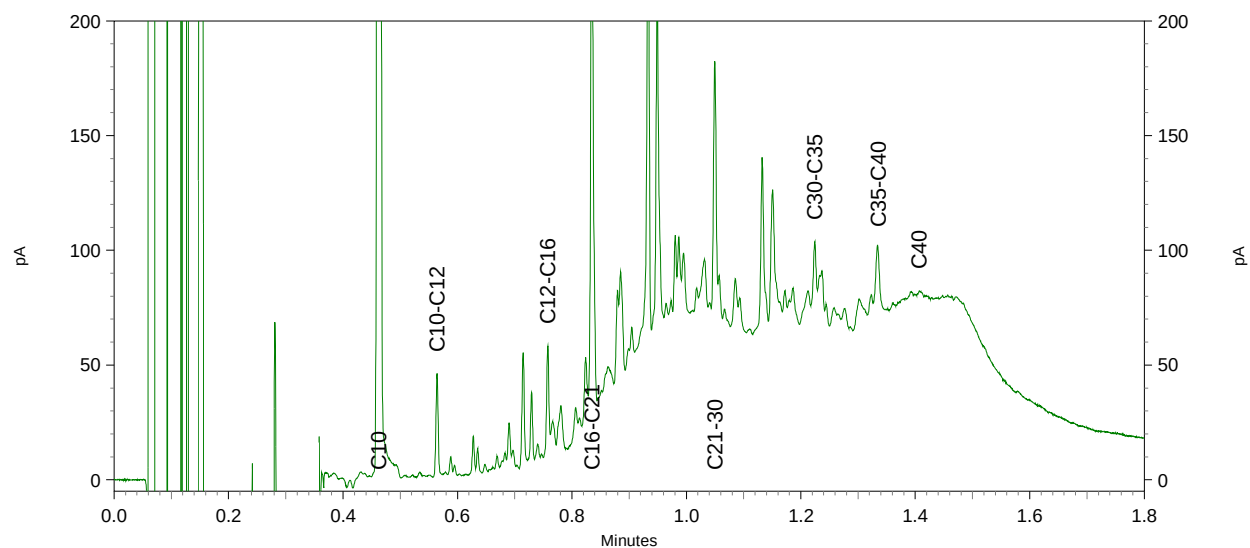
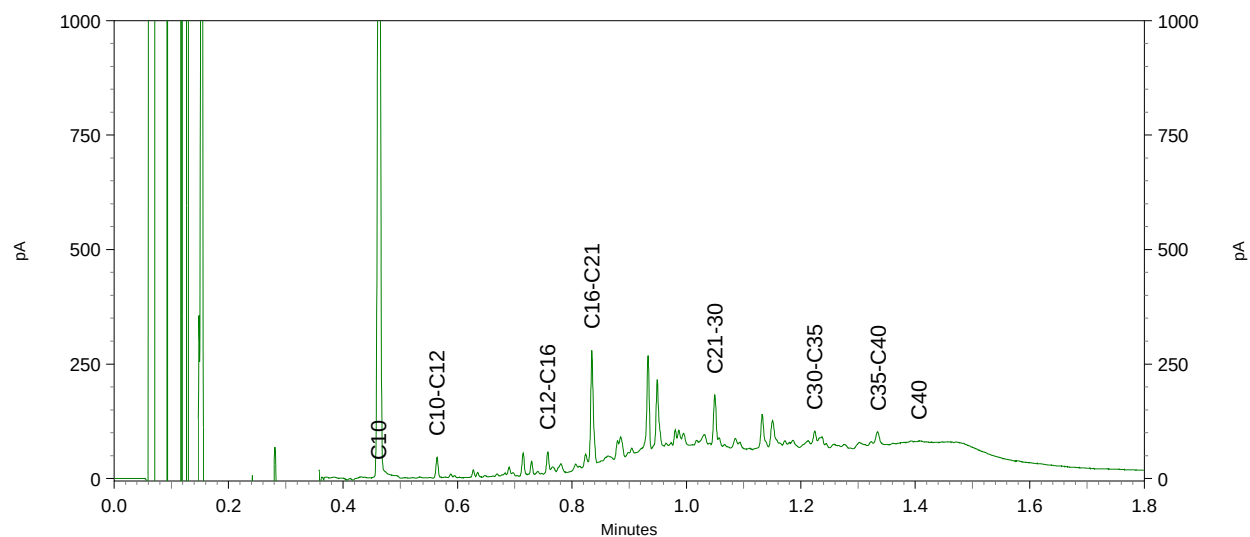
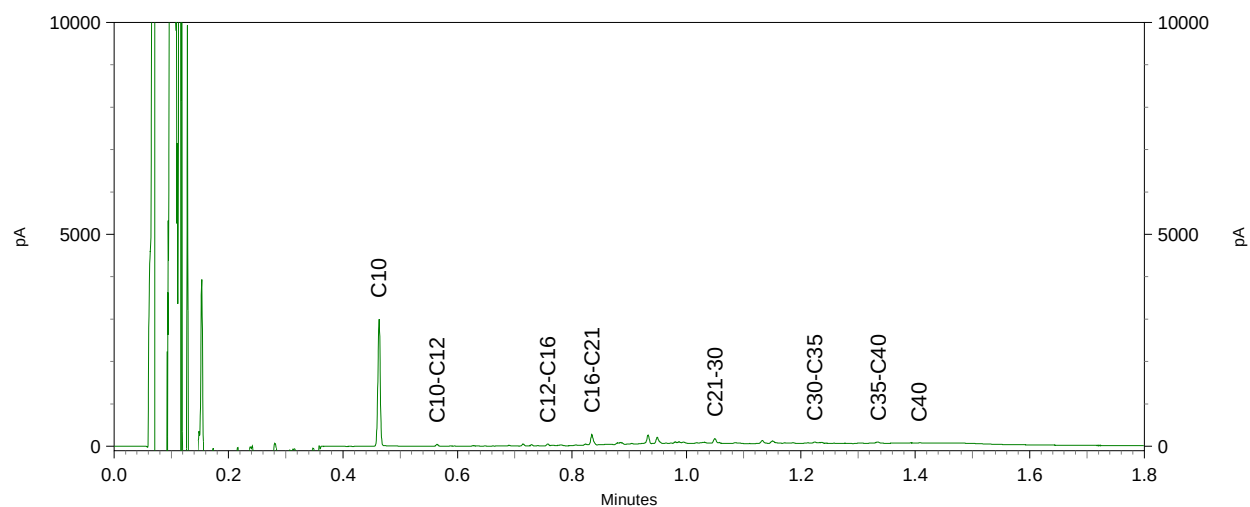
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10293439

Certificate no.: 2018130248

Sample description.: MM16 SL027 (150-200) SL029 (150-200)

V

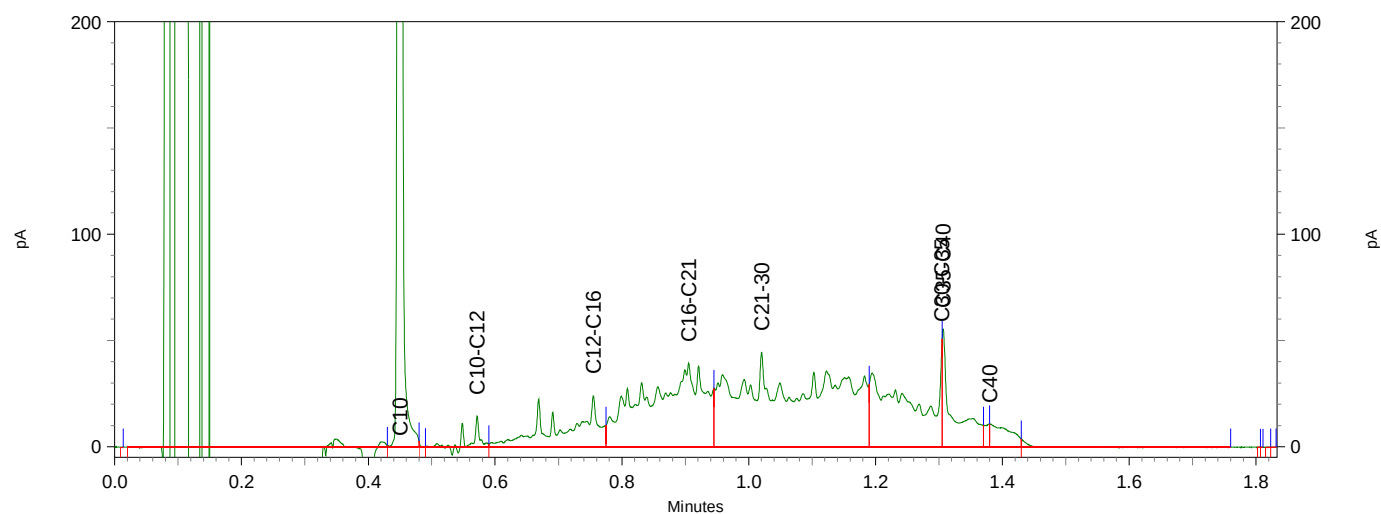
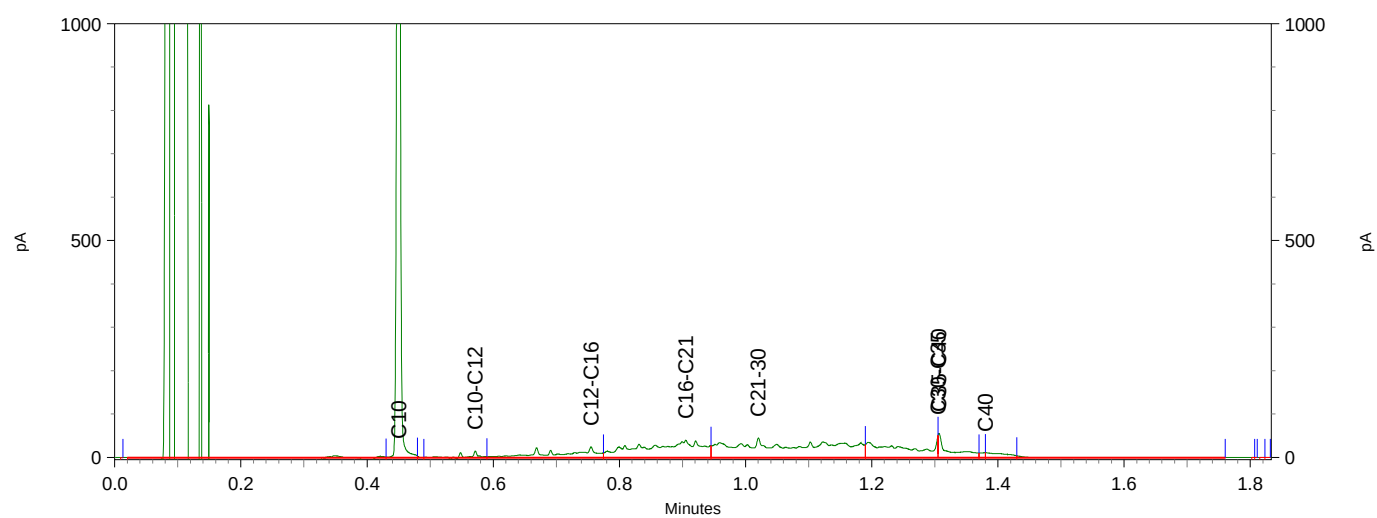
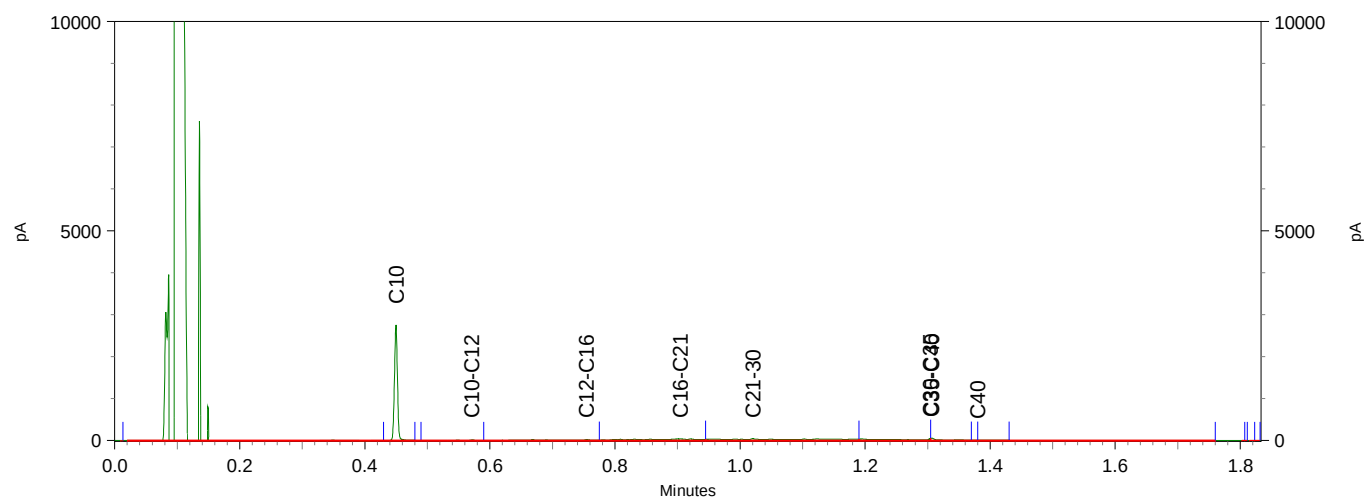


Sample ID.: 10293440

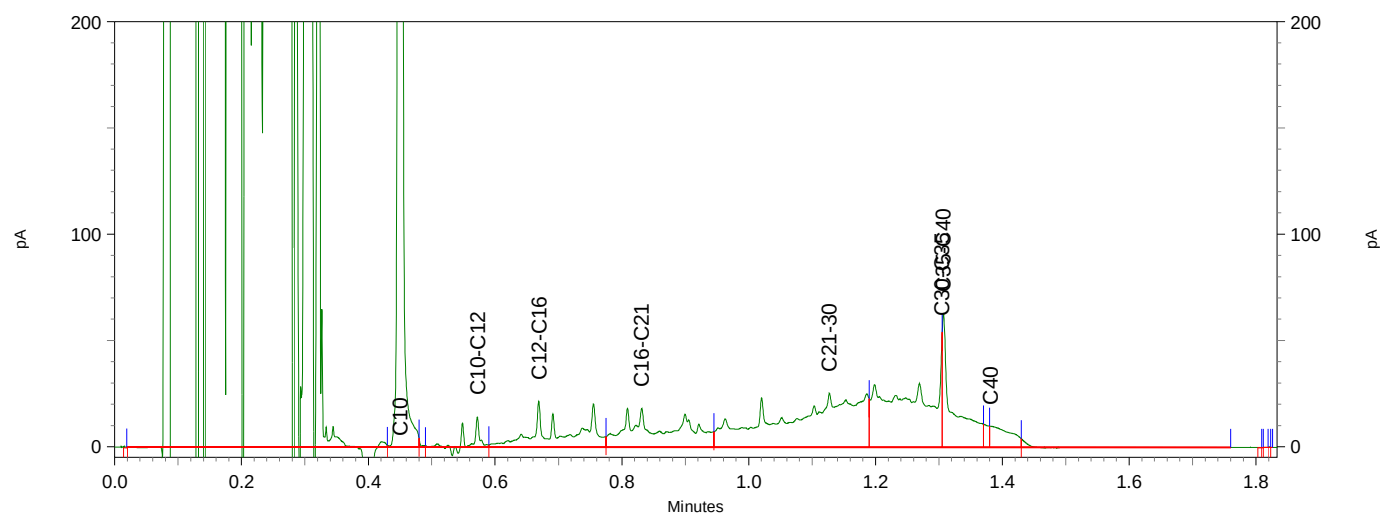
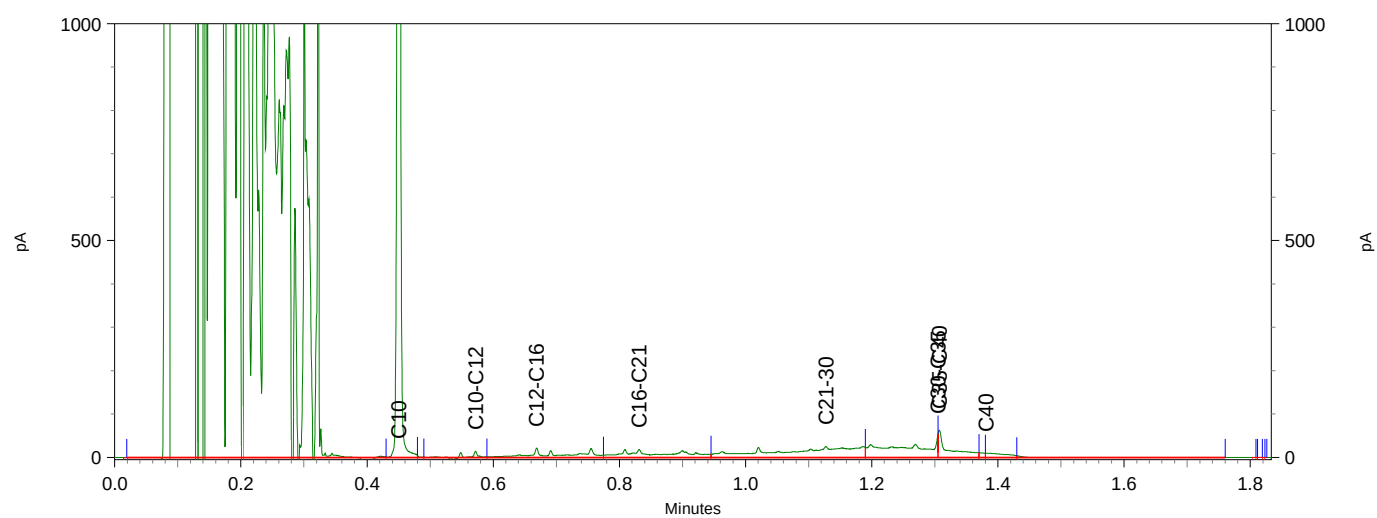
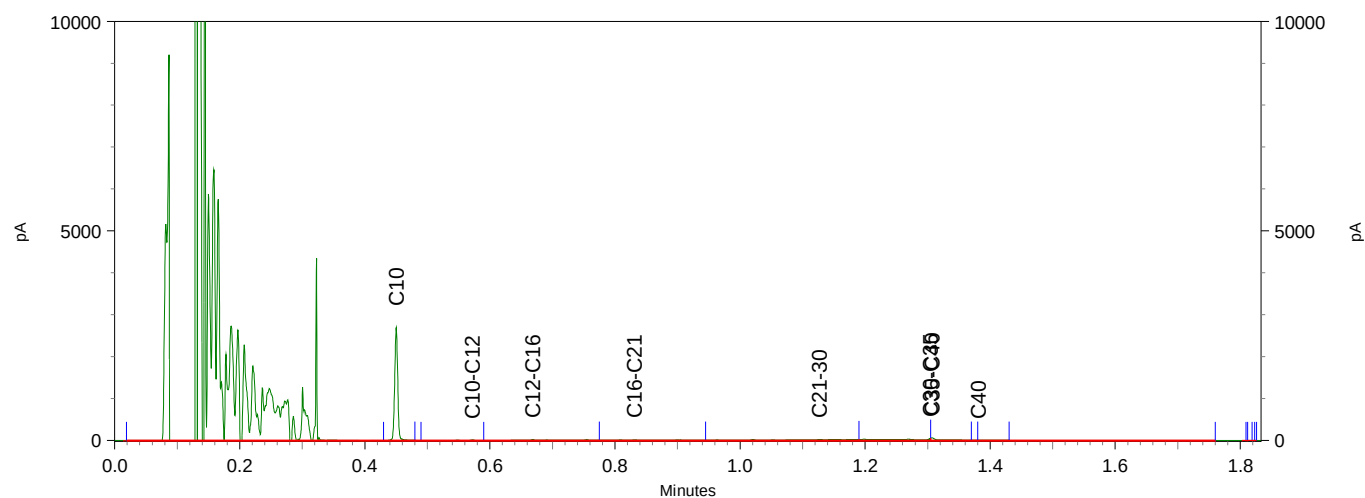
Certificate no.:2018130248

Sample description.: MM17 SL027 (250-300) SL028 (200-250) SL029 (200-250)

V



Sample ID.: 10293441
 Certificate no.: 2018130248
 Sample description.: SL023-6 SL023 (150-200)
 V

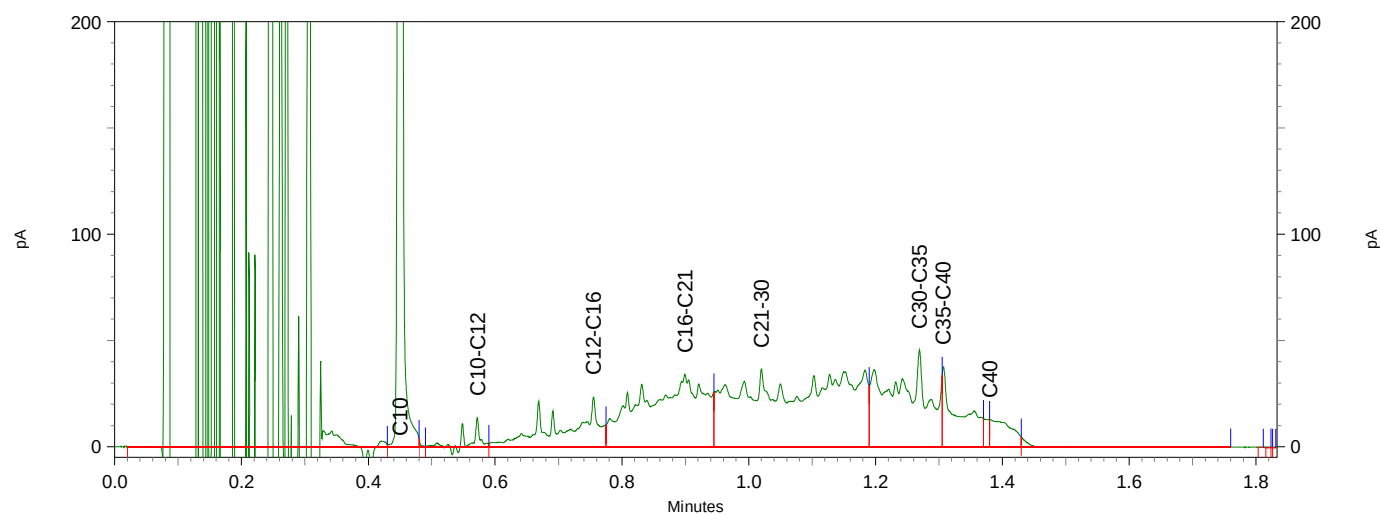
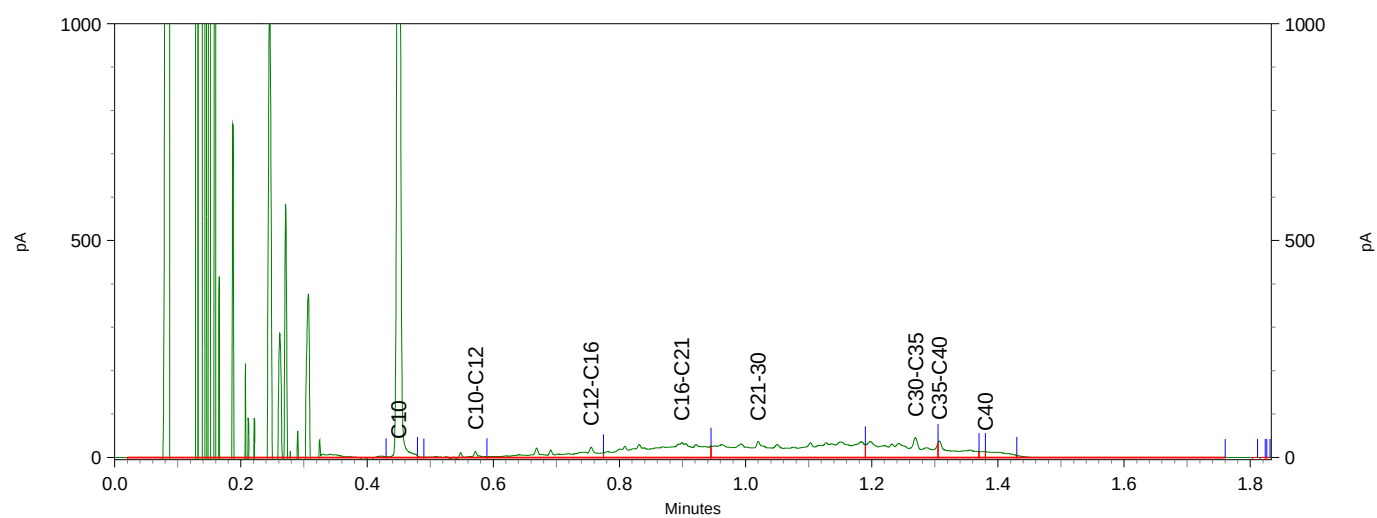
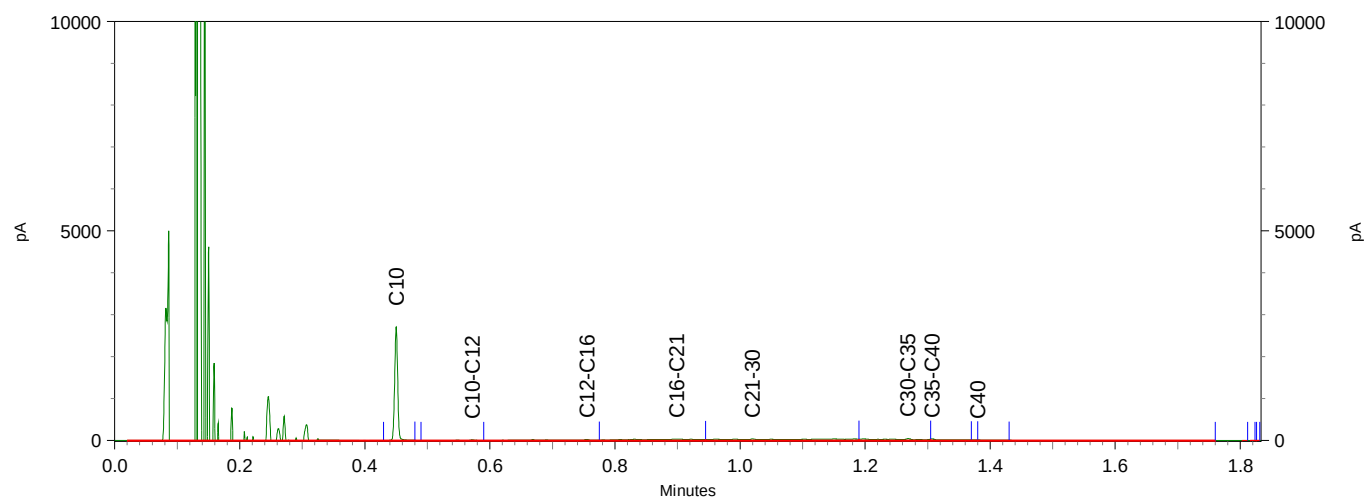


Sample ID.: 10293442

Certificate no.:2018130248

Sample description.: SL024-5 SL024 (150-200)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 21-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018131786/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018131786/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	11-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Sep-2018/14:28
Monsternemer	Eric Aughuet	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/4
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Q Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)						Uitgevoerd
S Droge stof	% (m/m)	79.8	69.3	61.7	68.4	85.2
S Organische stof	% (m/m) ds	4.7	8.7	26.1	6.4	5.2
Gloeirest	% (m/m) ds	95.0	91.1	73.3	93.1	94.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	2.8	7.9	7.1	4.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	120	100	100	62	310
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.64	0.49	0.24	0.20	1.3
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	7.2	8.1	5.3	9.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	53	54	43	23	130
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.22	0.49	0.40	0.23	0.55
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.7
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	24	19	15	29
S Lood (Pb)	mg/kg ds	120	110	86	73	190
S Zink (Zn)	mg/kg ds	180	200	110	95	310
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.6	4.3
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	10	29	16
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10	11	30	78	57
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	29	70	150	130
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	10	48	68	60
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	9.5	25	24
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	68	62	170	370	300
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM18 SL031 (0-10) SL032 (0-10) SL034 (0-10)	06-Sep-2018	10297924
2	MM19 SL031 (100-150) SL032 (50-100) SL034 (100-150) SL035 (15-65)	06-Sep-2018	10297925
3	MM20 SL031 (150-200) SL033 (180-230) SL035 (170-200)	06-Sep-2018	10297926
4	MM21 SL031 (200-250) SL032 (200-250) SL034 (200-250) SL035 (200-250)	06-Sep-2018	10297927
5	MM22 SL036 (90-140) SL037 (40-80) SL039 (30-80) SL040 (50-95)	07-Sep-2018	10297928

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018131786/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	11-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Sep-2018/14:28
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0030	0.0014	<0.0010	<0.0010	0.0017
S PCB 118	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0024
S PCB 138	mg/kg ds	0.0074 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0035 ¹⁾	<0.0010	0.0032 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0074	0.0037	0.0026	0.0012	0.0031
S PCB 180	mg/kg ds	0.0054	0.0031	<0.0010	<0.0010	0.0038
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.026	0.013	0.0096	0.0054	0.016
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.064	0.17
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.39	0.17	0.46	1.2	2.7
S Anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.050	0.12	0.38	0.88
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	0.29	0.89	2.8	4.0
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.51	0.15	0.40	1.2	2.0
S Chryseen	mg/kg ds	0.38	0.20	0.43	1.2	2.1
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.24	0.066	0.18	0.53	0.77
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.48	0.13	0.36	1.0	1.5
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.36	0.096	0.24	0.67	0.98
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.26	0.086	0.29	0.57	1.2
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.0	1.3	3.4	9.6	16
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/kg ds	13	24	130	140	10

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM18 SL031 (0-10) SL032 (0-10) SL034 (0-10)	06-Sep-2018	10297924
2	MM19 SL031 (100-150) SL032 (50-100) SL034 (100-150) SL035 (15-65)	06-Sep-2018	10297925
3	MM20 SL031 (150-200) SL033 (180-230) SL035 (170-200)	06-Sep-2018	10297926
4	MM21 SL031 (200-250) SL032 (200-250) SL034 (200-250) SL035 (200-250)	06-Sep-2018	10297927
5	MM22 SL036 (90-140) SL037 (40-80) SL039 (30-80) SL040 (50-95)	07-Sep-2018	10297928

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018131786/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	11-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Sep-2018/14:28
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	76.0	65.3	84.1	64.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	4.7	5.3	14.5
Gloeirest	% (m/m) ds	97.8	94.1	94.5	85.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.9	17.7	3.1	2.6
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	26	31	780	170
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.93	0.37
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	5.0	15	7.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.8	9.5	340	130
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16	0.43	0.40	3.2
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	4.4	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	13	47	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	36	44	330	130
S Zink (Zn)	mg/kg ds	41	51	510	150
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	22	8.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.2	13	57	28
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	26	98	83
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	15	41	31
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	18	14
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49	60	250	170
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM23 SL036 (150-170) SL039 (200-260) SL043 (150-200) SL045 (120-160)	07-Sep-2018	10297929
7	MM24 SL036 (170-200) SL038 (200-250) SL040 (130-180) SL045 (160-200)	07-Sep-2018	10297930
8	MM25 SL041 (60-100) SL043 (20-55) SL044 (35-55) SL045 (50-90)	10-Sep-2018	10297931
9	SL032-4 SL032 (100-140)	06-Sep-2018	10297932



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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018131786/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	11-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Sep-2018/14:28
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012	0.0013
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0017 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013	0.0018
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0023
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0060	0.0092

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.056	0.11	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.80	0.59	0.45
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.25	0.23	0.16
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.081	1.2	1.0	0.78
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.45	0.54	0.43
S Chryseen	mg/kg ds	0.056	0.45	0.62	0.50
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.18	0.24	0.21
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.38	0.45	0.35
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.27	0.33	0.24
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.20	0.29	0.29
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42	4.3	4.4	3.4

Anorganische verbindingen

S Chloride	mg/kg ds	32	30	16	49
------------	----------	----	----	----	----

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM23 SL036 (150-170) SL039 (200-260) SL043 (150-200) SL045 (120-160)	07-Sep-2018	10297929
7	MM24 SL036 (170-200) SL038 (200-250) SL040 (130-180) SL045 (160-200)	07-Sep-2018	10297930
8	MM25 SL041 (60-100) SL043 (20-55) SL044 (35-55) SL045 (50-90)	10-Sep-2018	10297931
9	SL032-4 SL032 (100-140)	06-Sep-2018	10297932

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018131786/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10297924	SL031	1	0	10	0535652944	846474383
10297924	SL032	1	0	10	0535652945	846474383
10297924	SL034	1	0	10	0535652888	846474383
10297925	SL031	5	100	150	0535663276	846474384
10297925	SL032	3	50	100	0535652946	846474384
10297925	SL034	4	100	150	0535652884	846474384
10297925	SL035	2	15	65	0535662971	846474384
10297926	SL035	6	170	200	0535662979	846474385
10297926	SL031	6	150	200	0535652936	846474385
10297926	SL033	7	180	230	0535652876	846474385
10297927	SL031	7	200	250	0535652939	846474386
10297927	SL032	7	200	250	0535652947	846474386
10297927	SL034	6	200	250	0535652875	846474386
10297927	SL035	7	200	250	0535662973	846474386
10297928	SL036	3	90	140	0535663382	846474387
10297928	SL037	4	40	80	0535652889	846474387
10297928	SL039	2	30	80	0535663355	846474387
10297928	SL040	3	50	95	0535367664	846474387
10297929	SL036	5	150	170	0535663383	846474388
10297929	SL043	6	150	200	0535663135	846474388
10297929	SL045	5	120	160	0535662974	846474388
10297929	SL039	7	200	260	0535663360	846474388
10297930	SL036	6	170	200	0535663248	846474389
10297930	SL045	6	160	200	0535662924	846474389
10297930	SL038	7	200	250	0535663353	846474389
10297930	SL040	7	130	180	0535367463	846474389
10297931	SL045	3	50	90	0535662920	846474390
10297931	SL044	3	35	55	0535662915	846474390
10297931	SL043	3	20	55	0535663133	846474390
10297931	SL041	4	60	100	0535662930	846474390
10297932	SL032	4	100	140	0535652946	846474391

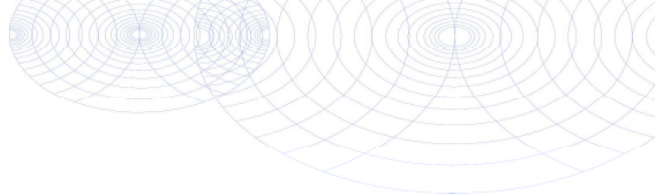
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA022924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018131786/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018131786/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf.pb 3040-2 & cf. NEN-EN-ISO 10304-1

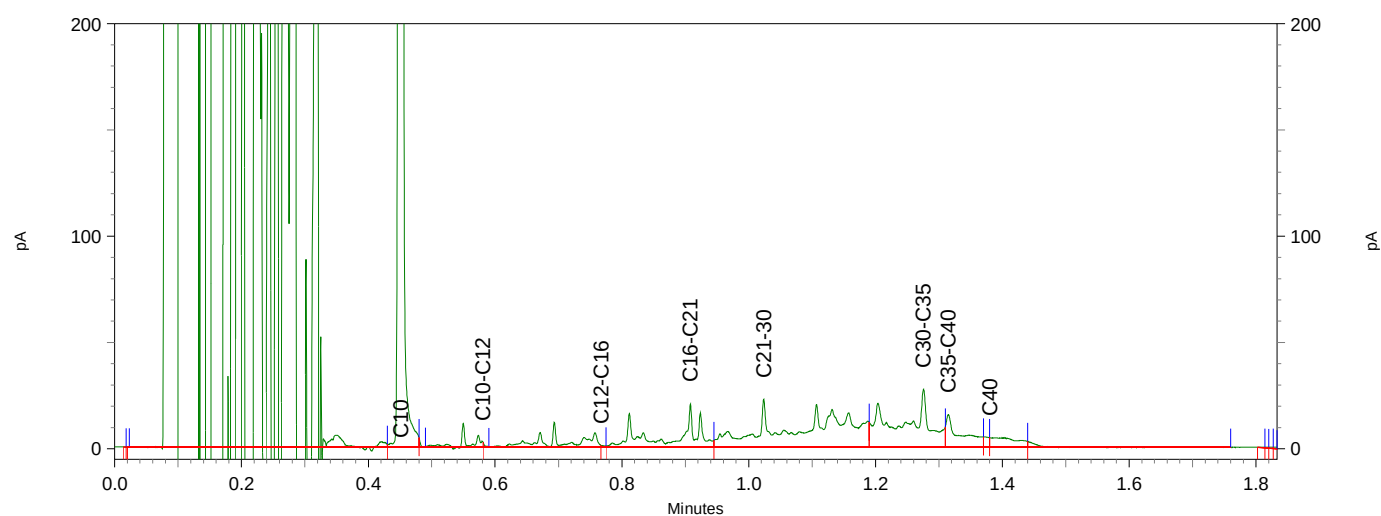
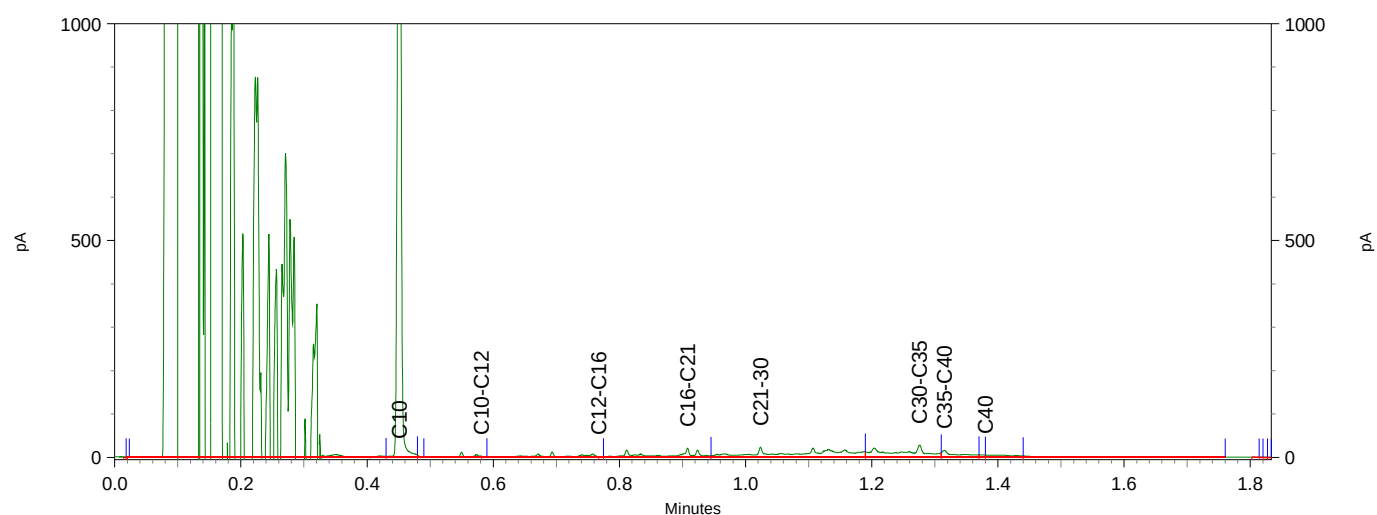
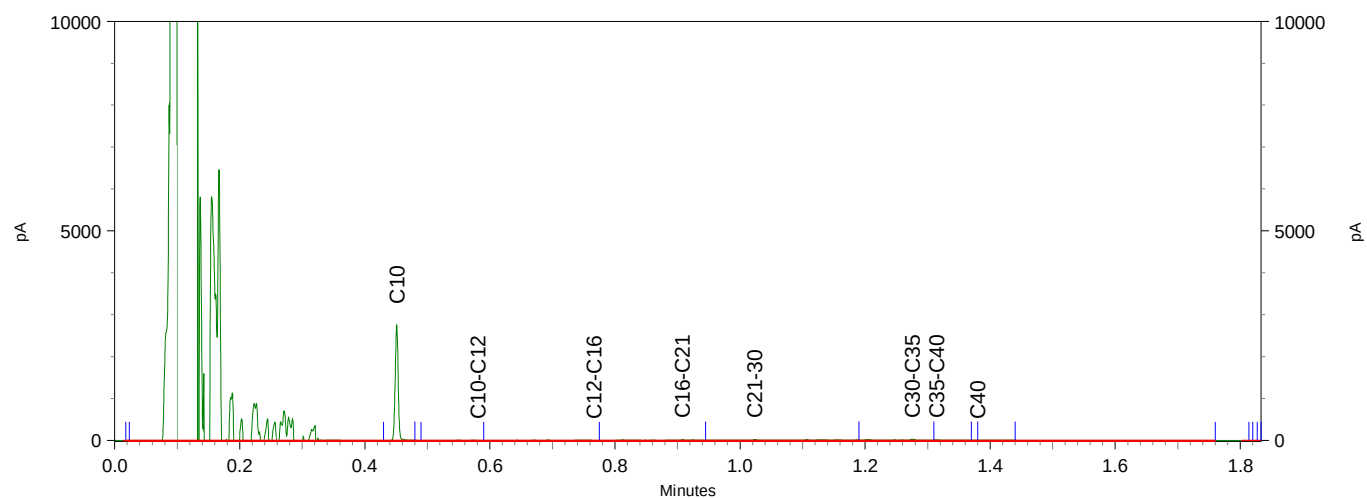
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Sample ID.: 10297924

Certificate no.: 2018131786

Sample description.: MM18 SL031 (0-10) SL032 (0-10) SL034 (0-10)

V

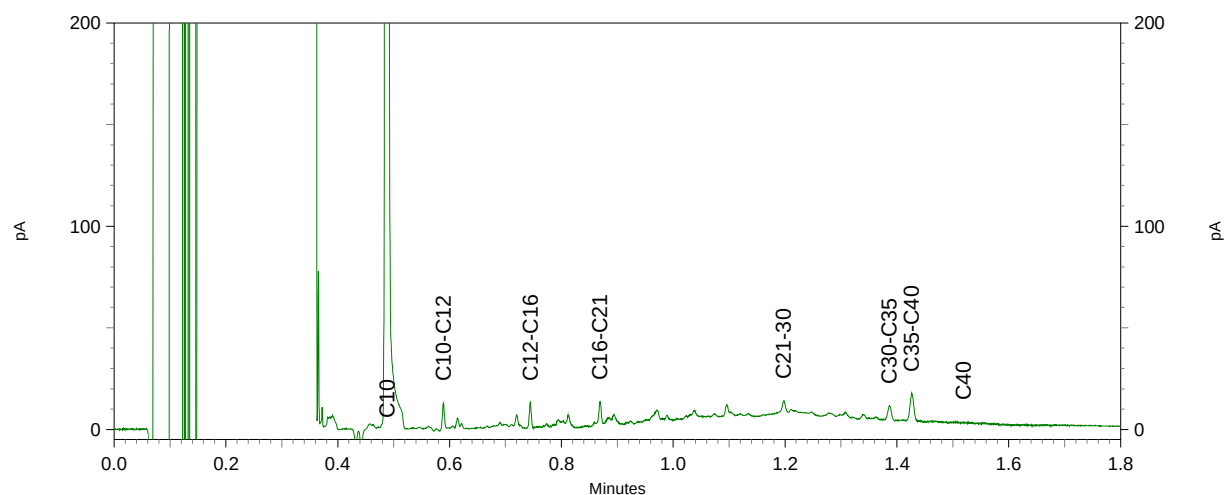
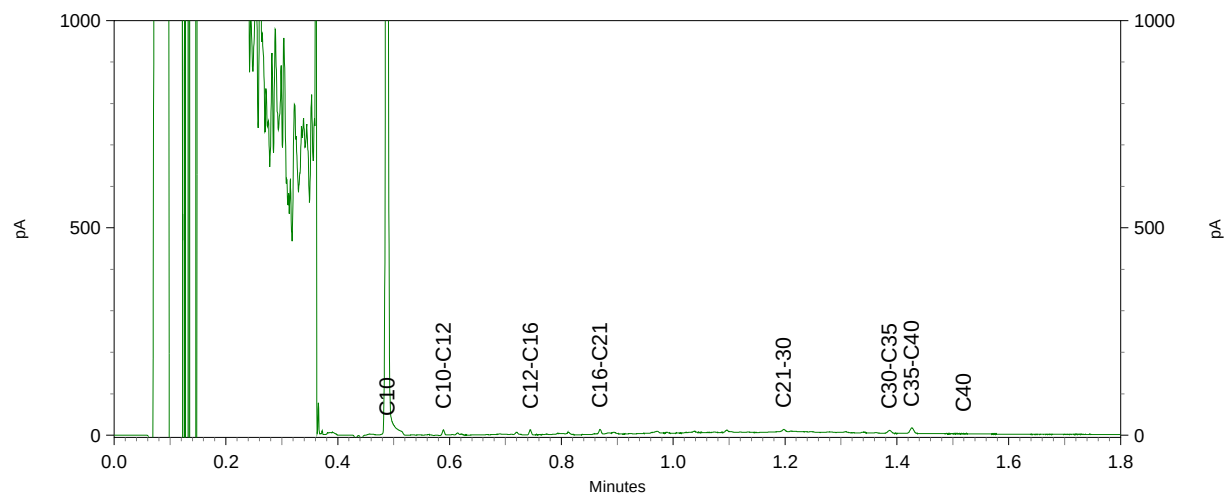
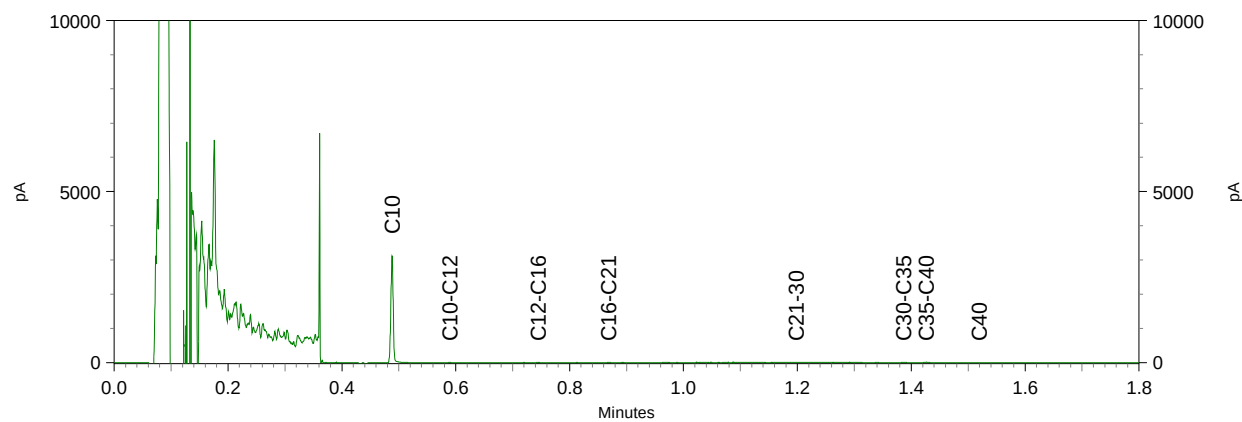


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10297925

Certificate no.: 2018131786

Sample description.: MM19 SL031 (100-150) SL032 (50-100) SL034 (100-150)
V

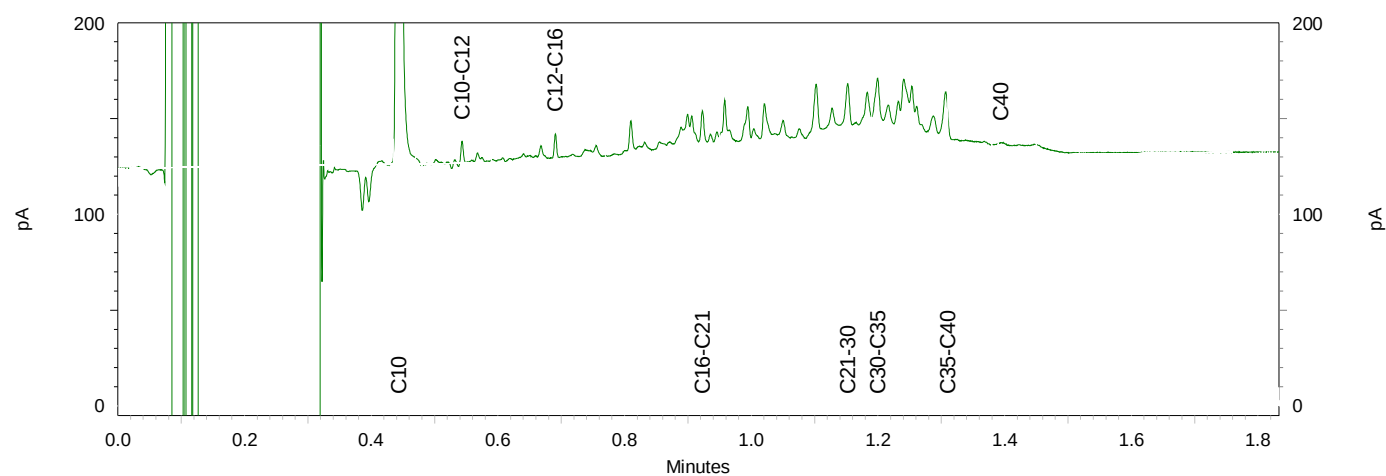
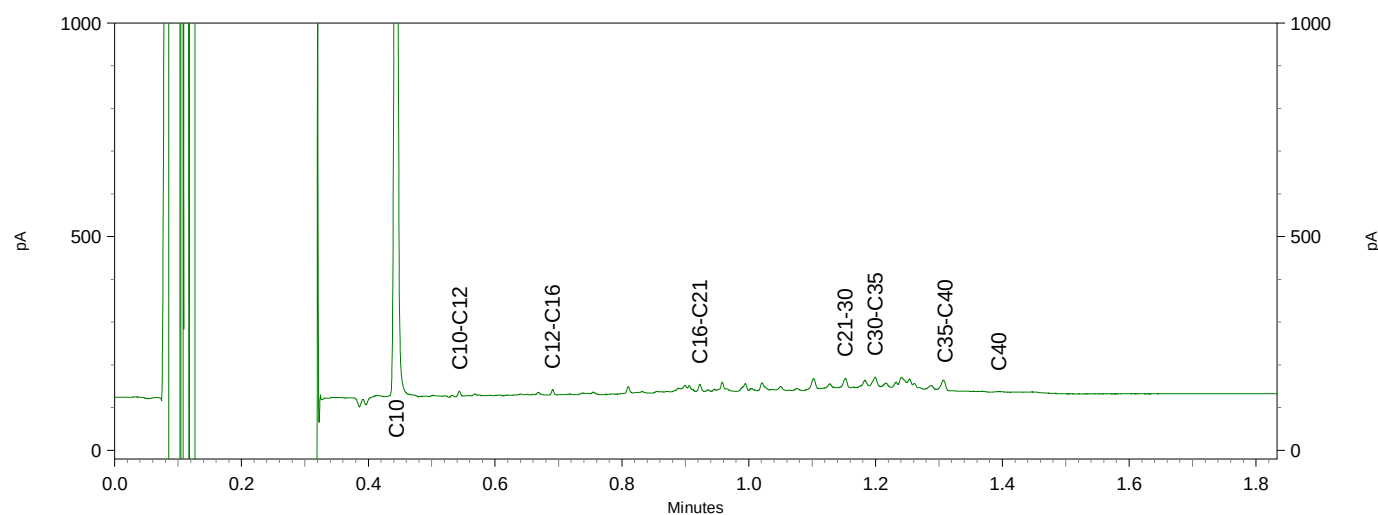
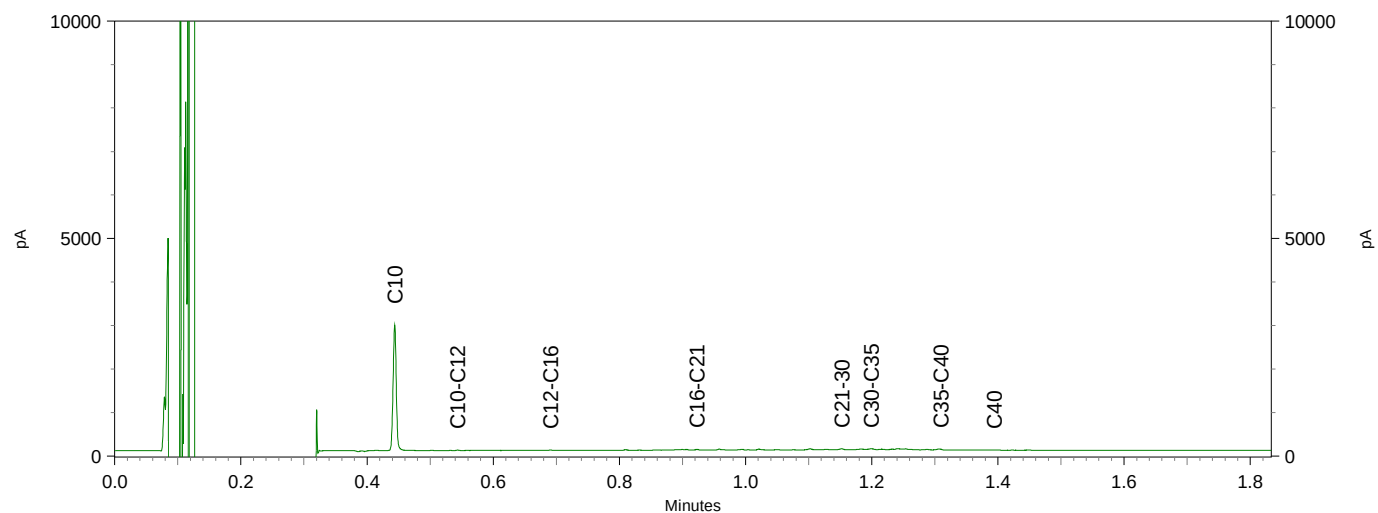


Sample ID.: 10297926

Certificate no.: 2018131786

Sample description.: MM20 SL031 (150-200) SL033 (180-230) SL035 (170-20

V



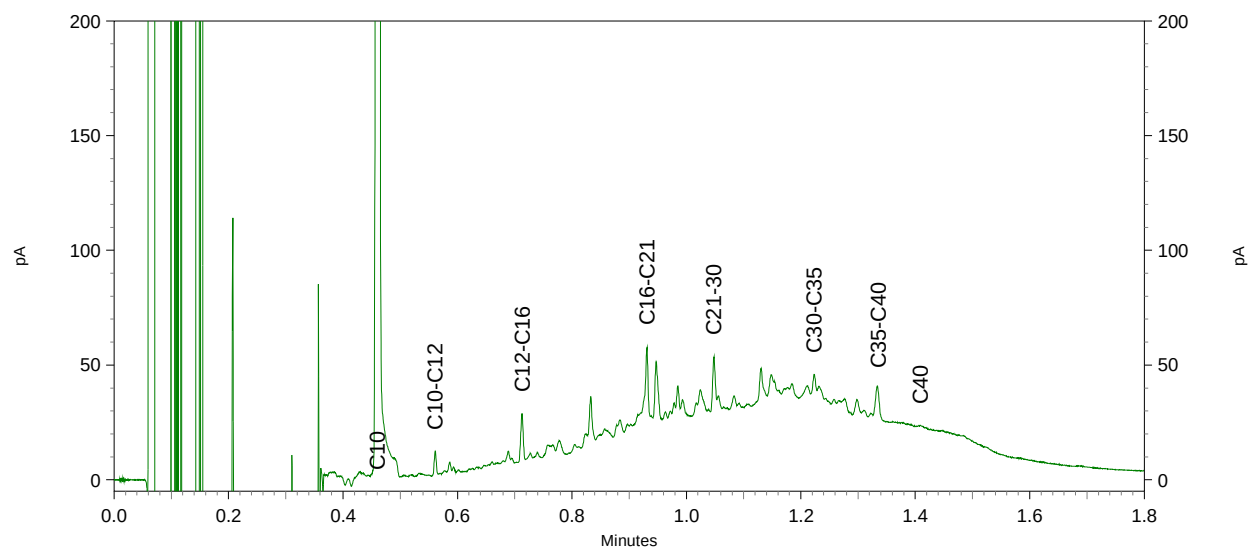
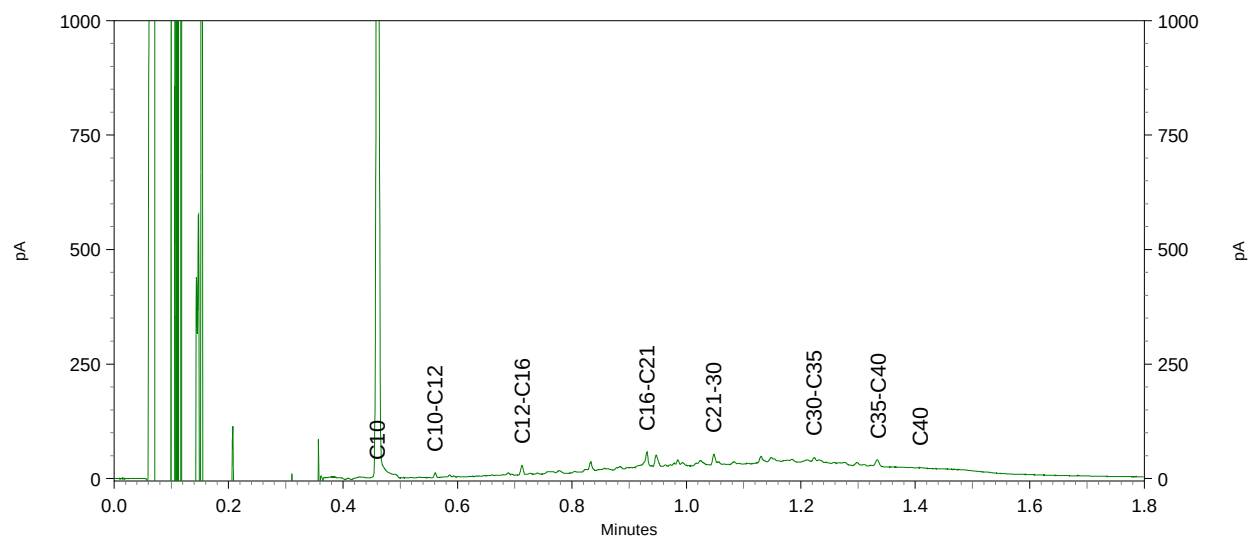
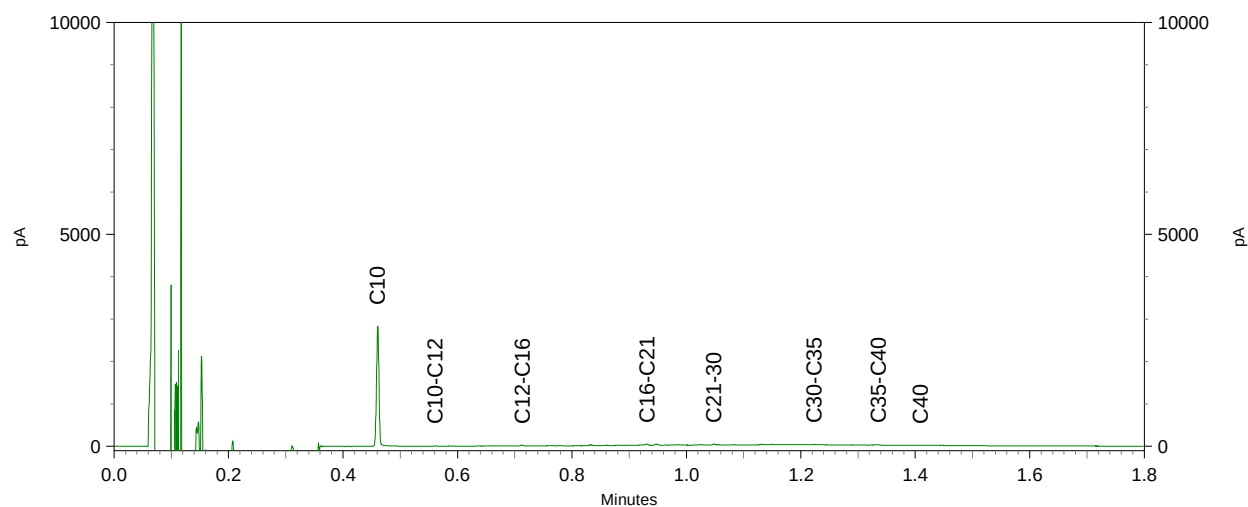
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10297927

Certificate no.: 2018131786

Sample description.: MM21 SL031 (200-250) SL032 (200-250) SL034 (200-25

V

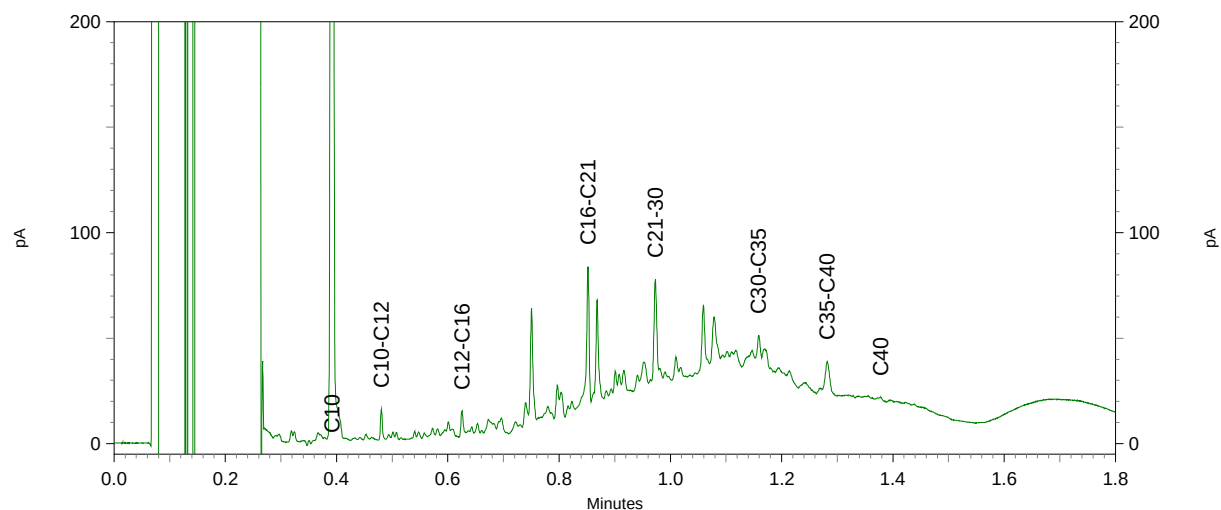
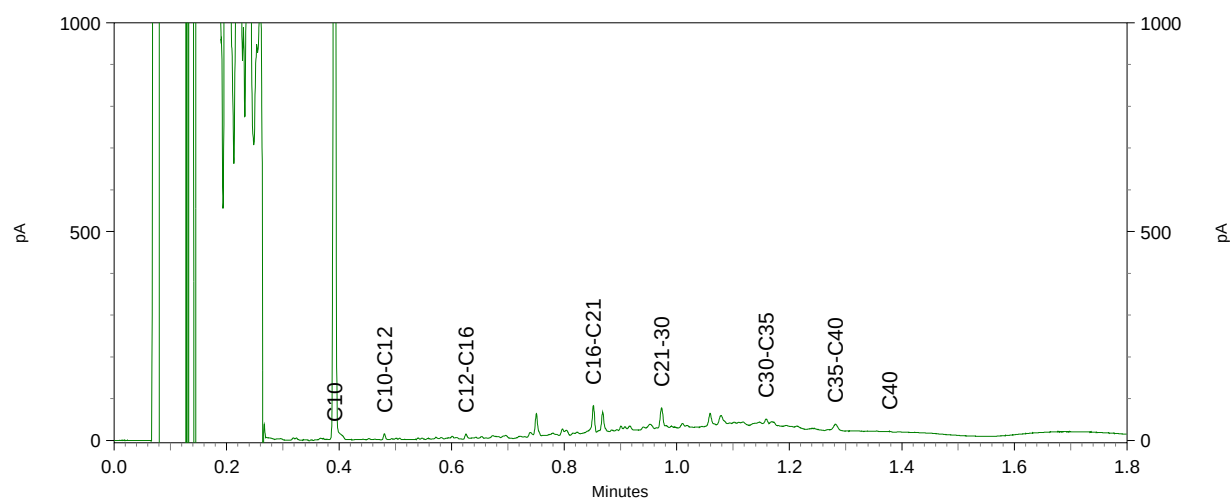
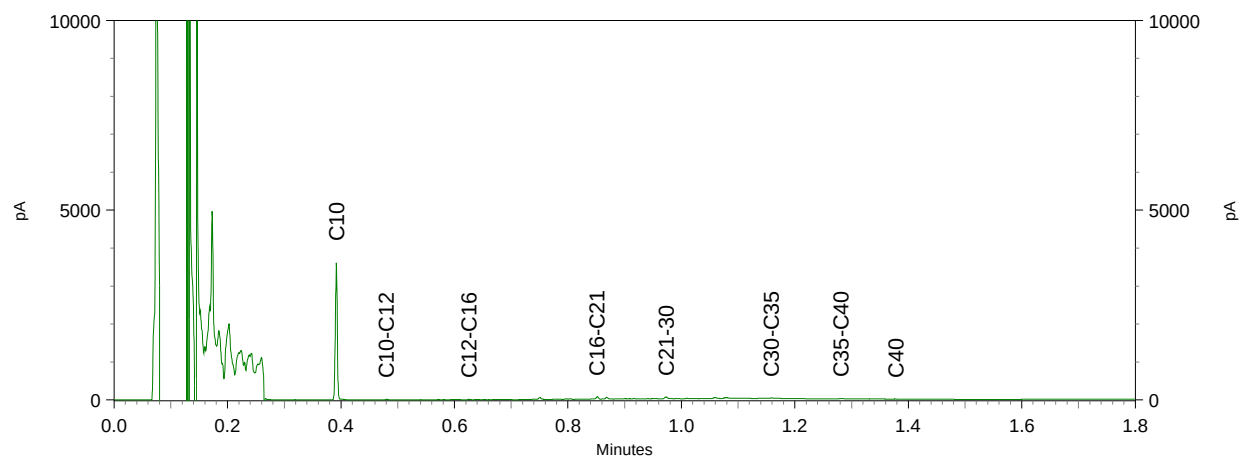


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10297928

Certificate no.: 2018131786

Sample description.: MM22 SL036 (90-140) SL037 (40-80) SL039 (30-80) SL
V

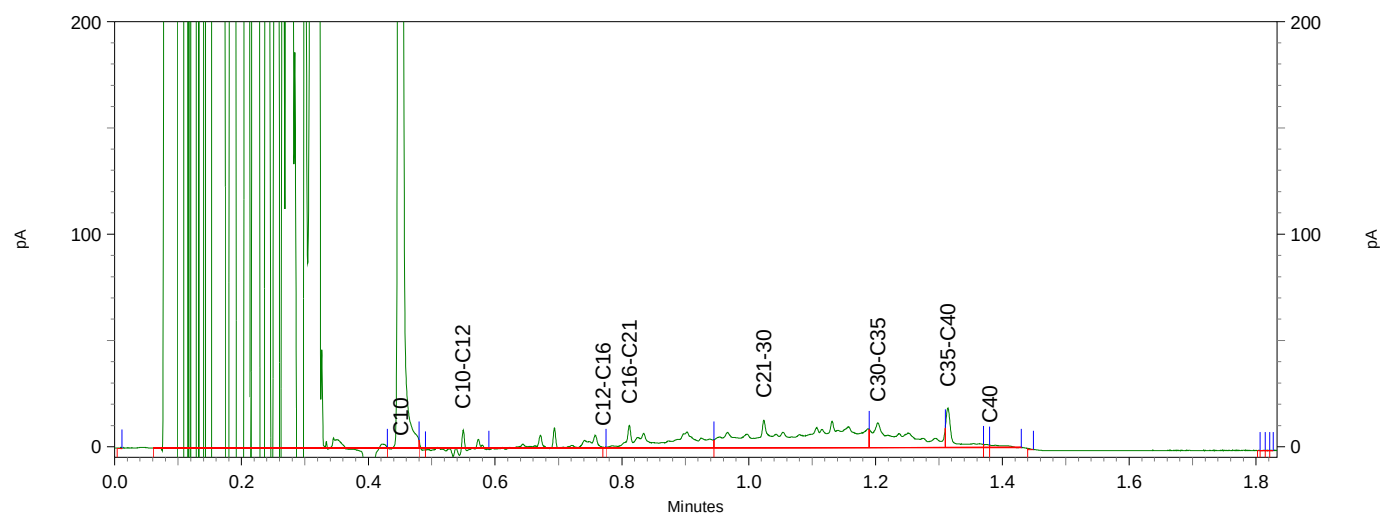
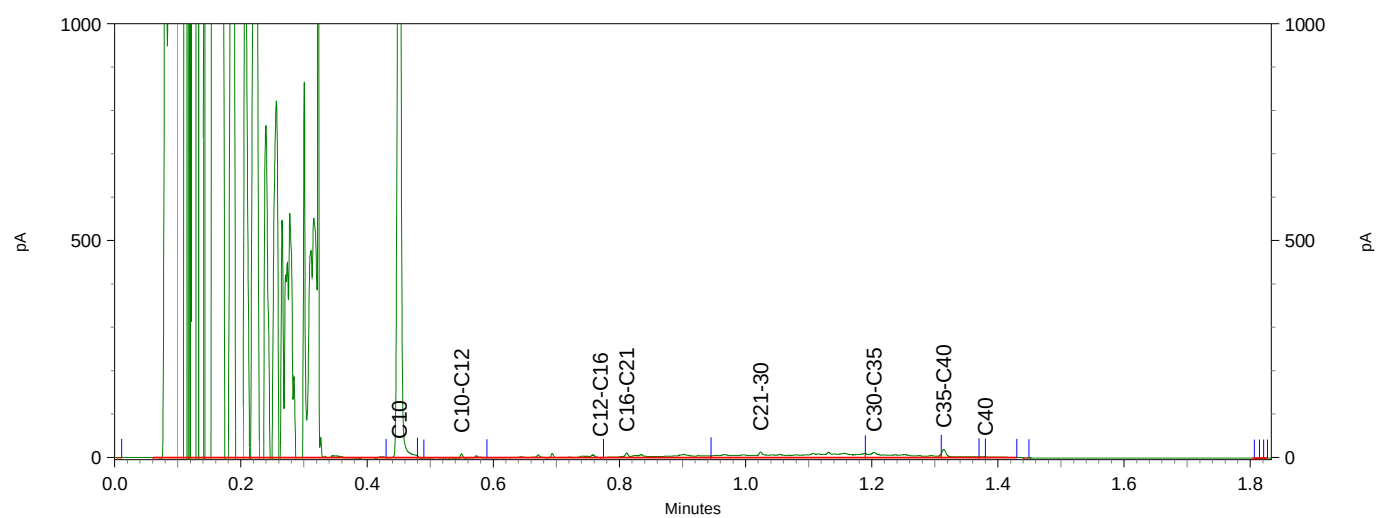
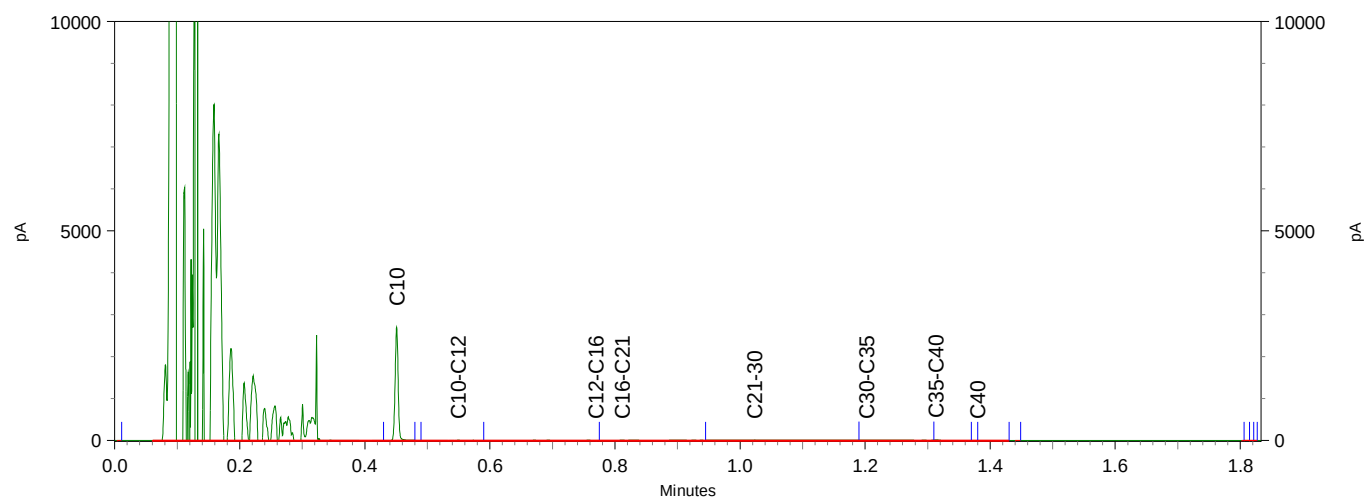


Sample ID.: 10297929

Certificate no.:2018131786

Sample description.: MM23 SL036 (150-170) SL039 (200-260) SL043 (150-20

V

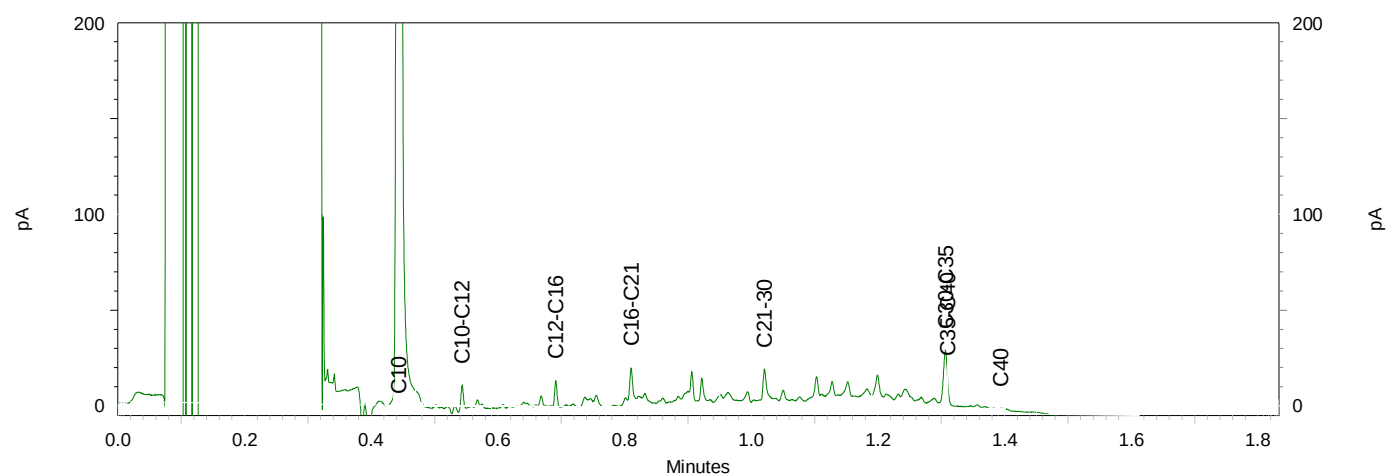
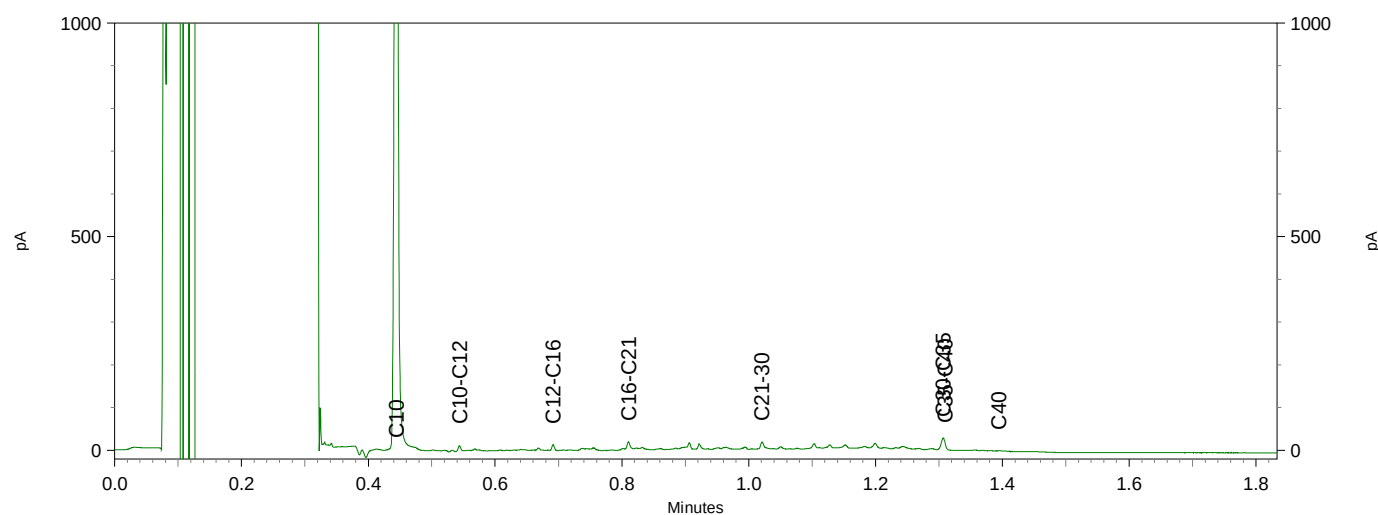
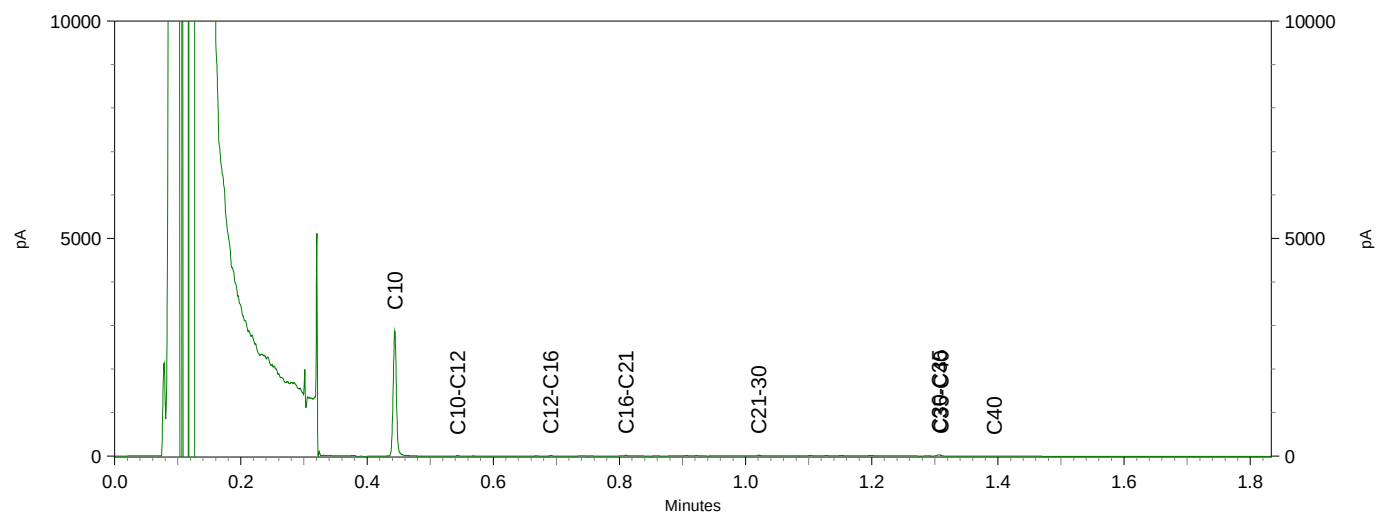


Sample ID.: 10297930

Certificate no.: 2018131786

Sample description.: MM24 SL036 (170-200) SL038 (200-250) SL040 (130-18

V

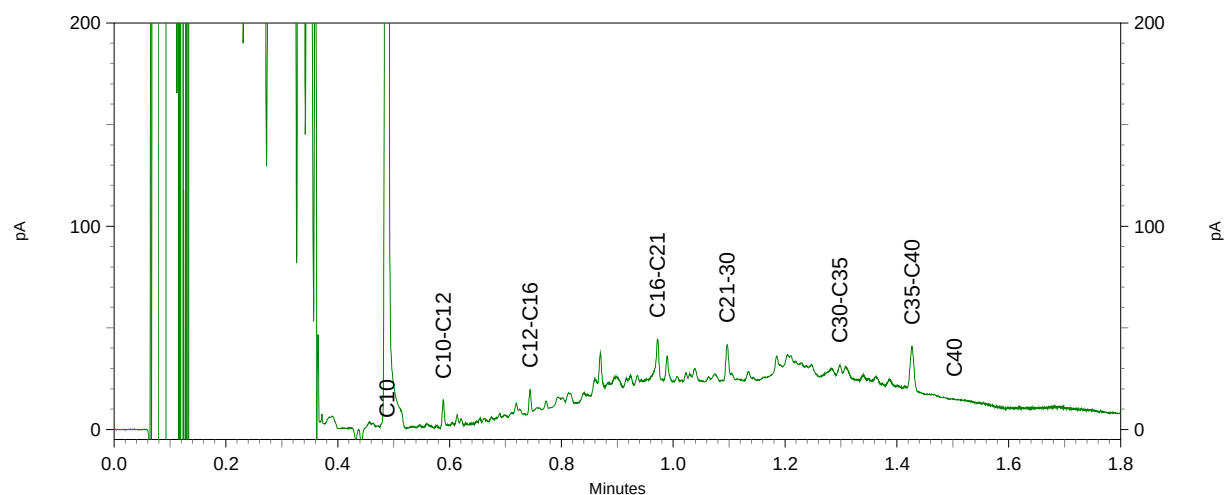
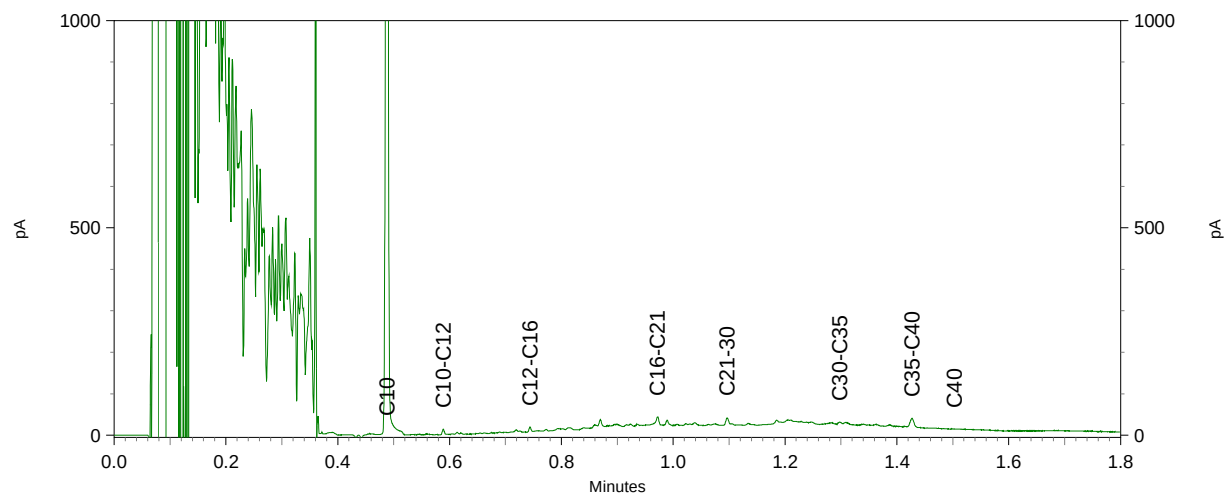
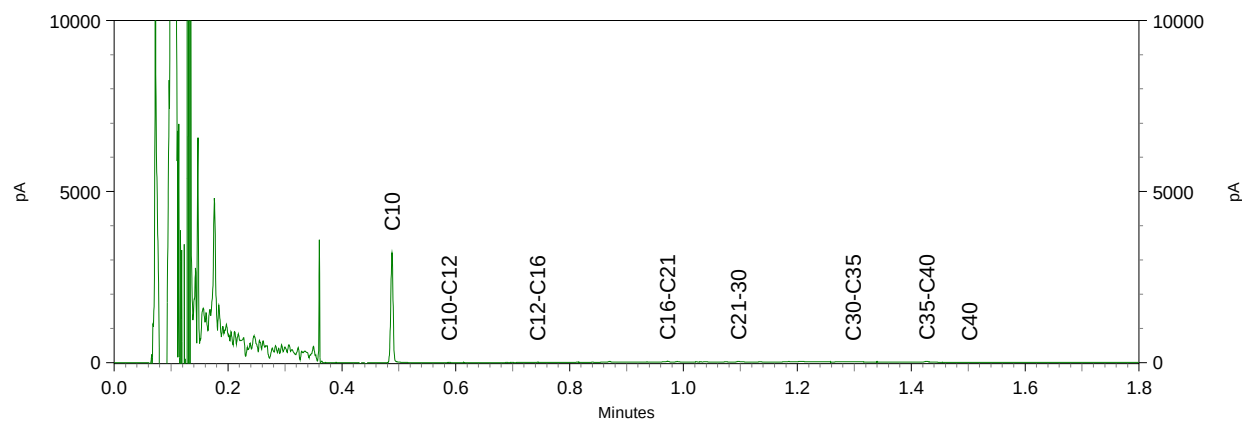


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10297931

Certificate no.: 2018131786

Sample description.: MM25 SL041 (60-100) SL043 (20-55) SL044 (35-55) SL
V



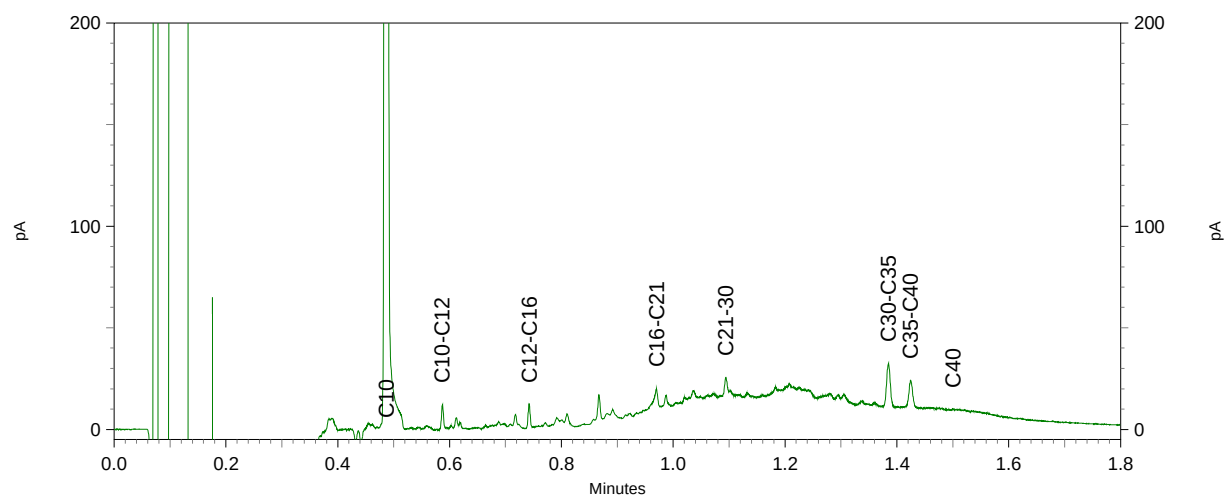
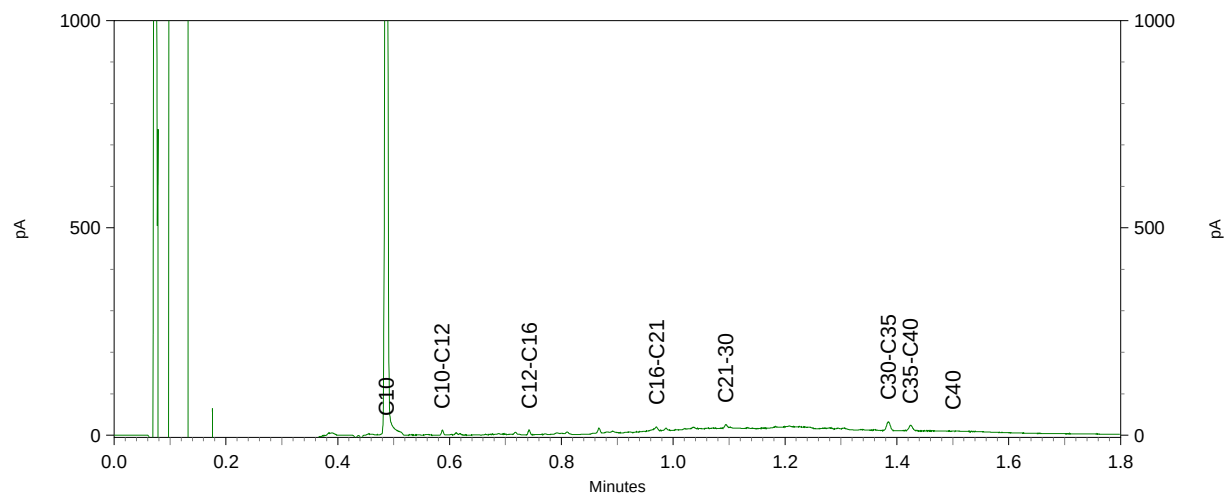
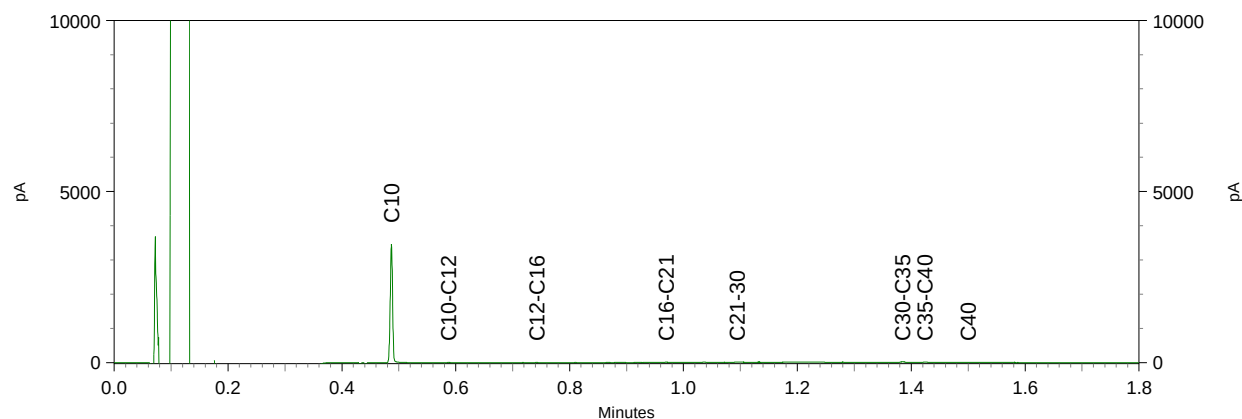
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10297932 I2 APP STORING

Certificate no.: 2018131786

Sample description.: SL032-4 SL032 (100-140)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 21-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018135746/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018135746/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Sep-2018/20:08
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	75.2	71.5	69.9	80.9	74.4
S Organische stof	% (m/m) ds	5.9	5.8	4.4	10.9	2.2
Gloeirest	% (m/m) ds	93.4	93.5	95.2	88.8	97.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.0	10.2	5.8	3.0	6.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	76	45	34	99	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.21	<0.20	0.30	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.5	7.5	6.9	8.3	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	38	24	14	37	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.39	0.38	0.16	0.34	0.20
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	17	17	19	7.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	67	63	23	100	19
S Zink (Zn)	mg/kg ds	99	100	54	150	23
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	7.8	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17	8.7	9.4	58	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	68	24	13	200	7.6
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100	52	24	350	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	39	26	13	120	9.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	8.1	<6.0	49	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	240	120	64	800	38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 ¹⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 ¹⁾	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 ¹⁾	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM26 SL046 (90-100) SL047 (130-180) SL048 (30-80) SL049 (100-130) SL050 (60-100)	11-Sep-2018	10310038
2	SL048-4 SL048 (80-120)	11-Sep-2018	10310039
3	MM27 SL046 (180-220) SL048 (200-250) SL049 (170-220) SL050 (160-210)	11-Sep-2018	10310040
4	MM28 SL051 (50-100) SL052 (50-90) SL053 (60-100) SL054 (80-120) SL055 (90-110)	12-Sep-2018	10310041
5	MM29 SL051 (100-120) SL052 (180-220) SL053 (110-160) SL054 (120-160) SL055 (150-200)	12-Sep-2018	10310042



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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018135746/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Sep-2018/20:08
Monsternemer	Eric Aughuet	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/4
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 ¹⁾	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 ¹⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 ¹⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 ¹⁾	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.049 ³⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.43	0.089	0.12	<0.50 ¹⁾	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	6.1	0.26	0.11	36	0.056
S Anthraceen	mg/kg ds	2.3	0.083	<0.050	9.2	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	11	0.38	0.15	35	0.092
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4.9	0.18	0.068	15	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	4.6	0.21	0.086	13	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.7	0.083	<0.050	5.4	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.4	0.17	0.056	11	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.0	0.14	<0.050	6.7	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.6	0.15	<0.050	6.2	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	39	1.7	0.73	140	0.43
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/kg ds	86	30	80	7.3	53

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM26 SL046 (90-100) SL047 (130-180) SL048 (30-80) SL049 (100-130) SL050 (60-100)	11-Sep-2018	10310038
2	SL048-4 SL048 (80-120)	11-Sep-2018	10310039
3	MM27 SL046 (180-220) SL048 (200-250) SL049 (170-220) SL050 (160-210)	11-Sep-2018	10310040
4	MM28 SL051 (50-100) SL052 (50-90) SL053 (60-100) SL054 (80-120) SL055 (90-110)	12-Sep-2018	10310041
5	MM29 SL051 (100-120) SL052 (180-220) SL053 (110-140) SL054 (120-160) SL055 (150-200)	12-Sep-2018	10310042



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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018135746/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Sep-2018/20:08
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	6
----------------	----------------	----------

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	64.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	92.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.0

Metalen

S	Barium (Ba)	mg/kg ds	49
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	18
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.86
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	76
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	99

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.5
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.6
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Polychloorbifenylen, PCB

S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6	MM30 SL051 (180-230) SL052 (260-300) SL053 (200-250) SL054 (200-250) SL055 (200-250)	Datum monstername	12-Sep-2018	Monster nr.	10310043
---	--	-------------------	-------------	-------------	----------

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018135746/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Sep-2018/20:08
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	6
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.29
S Anthraceen	mg/kg ds	0.12
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.61
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.24
S Chryseen	mg/kg ds	0.23
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.090
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0

Anorganische verbindingen

S Chloride	mg/kg ds	330
------------	----------	-----

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM30 SL051 (180-230) SL052 (260-300) SL053 (200-250) SL054 (200-250) SL055 (200-250)	12-Sep-2018	10310043

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018135746/1

Pagina 1/1

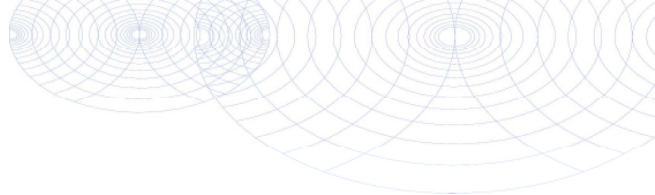
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10310038	SL046	3	90	100	0535662896	846475876
10310038	SL047	5	130	180	0535663357	846475876
10310038	SL048	3	30	80	0535662858	846475876
10310038	SL049	4	100	130	0535662989	846475876
10310038	SL050	3	60	100	0535662853	846475876
10310039	SL048	4	80	120	0535662857	846475881
10310040	SL046	7	180	220	0535663358	846475877
10310040	SL050	5	160	210	0535663041	846475877
10310040	SL049	6	170	220	0535662987	846475877
10310040	SL048	7	200	250	0535662863	846475877
10310041	SL051	3	50	100	0535662805	846475878
10310041	SL052	2	50	90	0535662802	846475878
10310041	SL053	3	60	100	0535663039	846475878
10310041	SL054	4	80	120	0535662995	846475878
10310041	SL055	3	90	110	0535662816	846475878
10310042	SL051	4	100	120	0535662797	846475879
10310042	SL052	5	180	220	0535662795	846475879
10310042	SL053	4	110	160	0535662998	846475879
10310042	SL054	5	120	160	0535662993	846475879
10310042	SL055	6	150	200	0535662815	846475879
10310043	SL051	6	180	230	0535662791	846475880
10310043	SL052	7	260	300	0535662798	846475880
10310043	SL053	6	200	250	0535663000	846475880
10310043	SL054	7	200	250	0535662854	846475880
10310043	SL055	7	200	250	0535662817	846475880

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018135746/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Opmerking 3)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

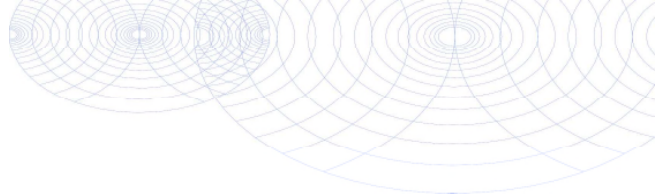
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018135746/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf.pb 3040-2 & cf. NEN-EN-ISO 10304-1

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2018135746/1**

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.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

10310038
10310039
10310040
10310041
10310042
10310043

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

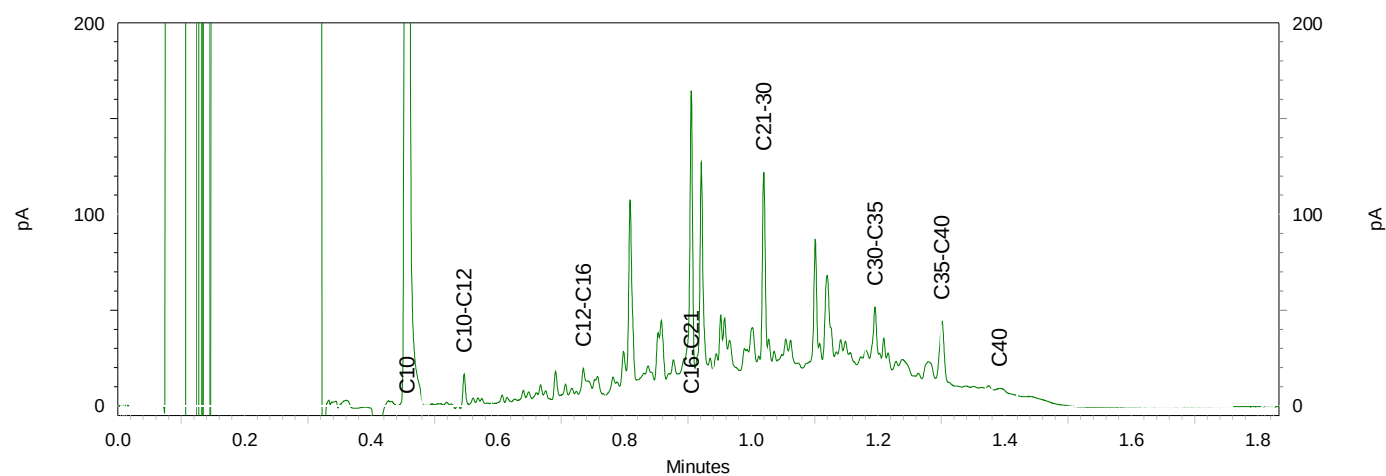
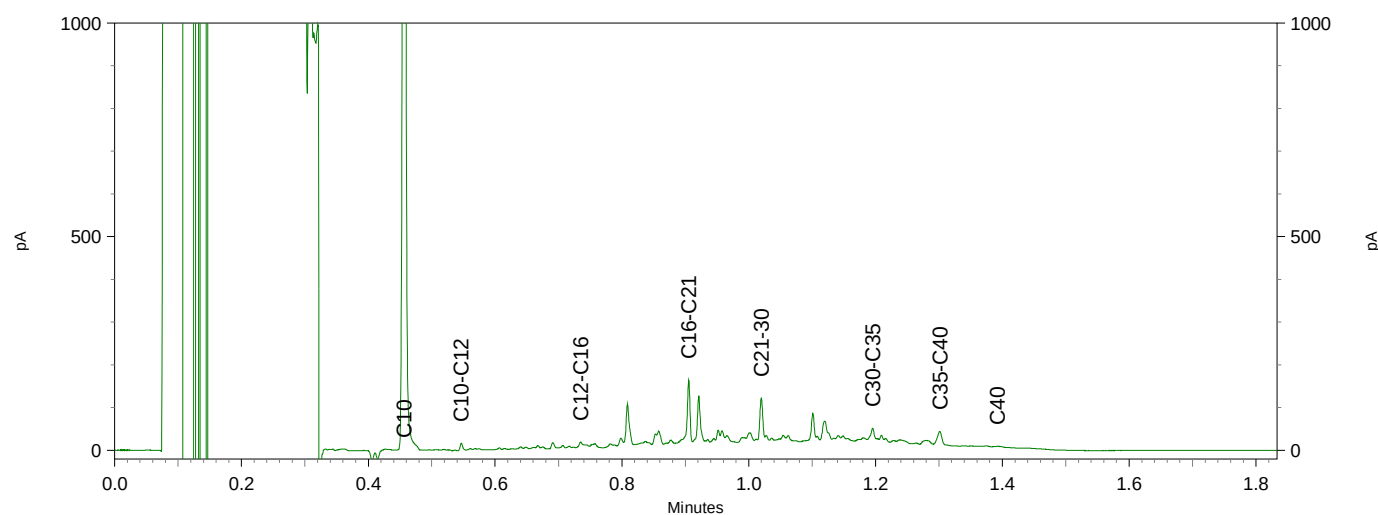
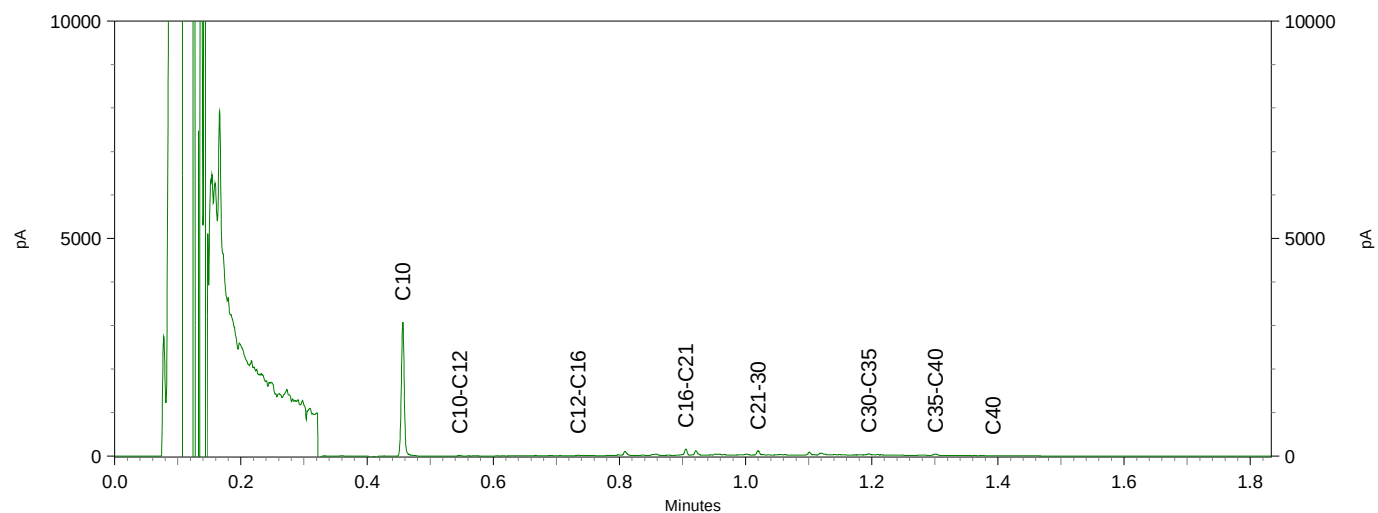
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10310038

Certificate no.: 2018135746

Sample description.: MM26 SL046 (90-100) SL047 (130-180) SL048 (30-80)

V

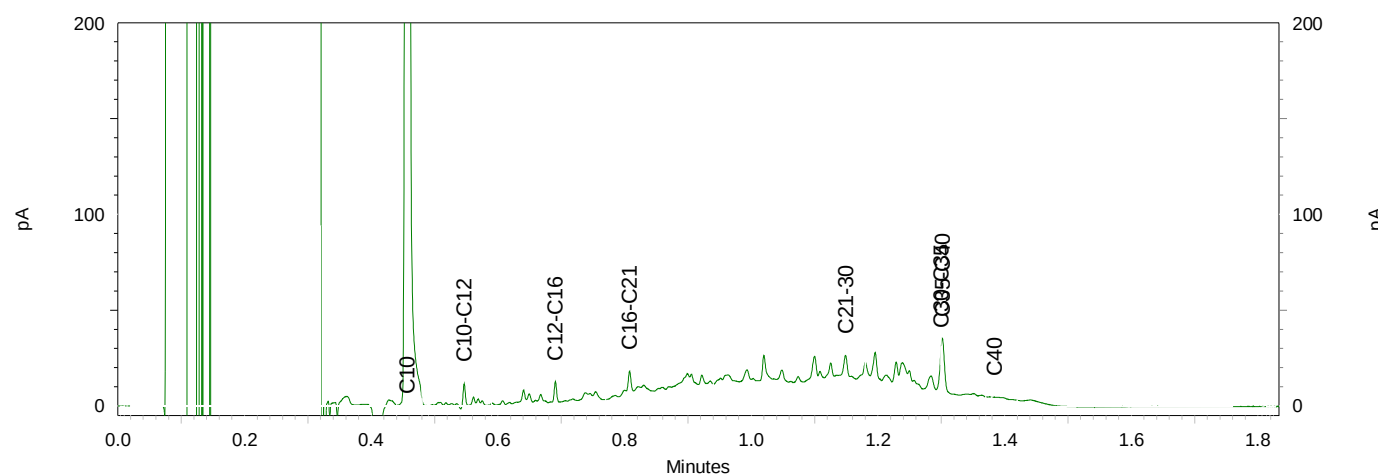
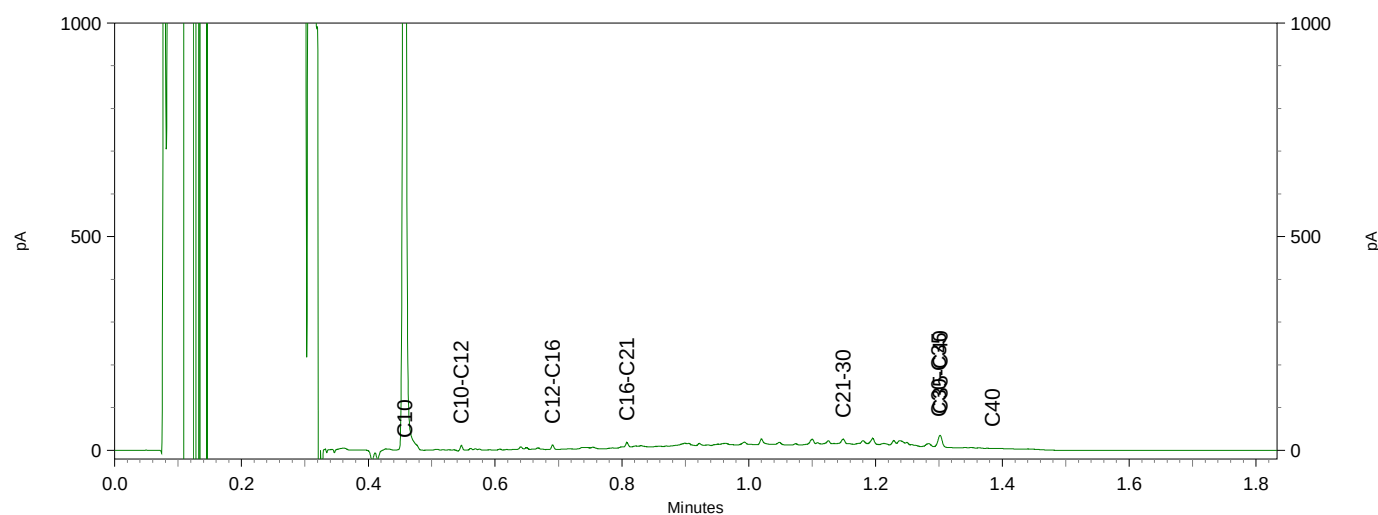
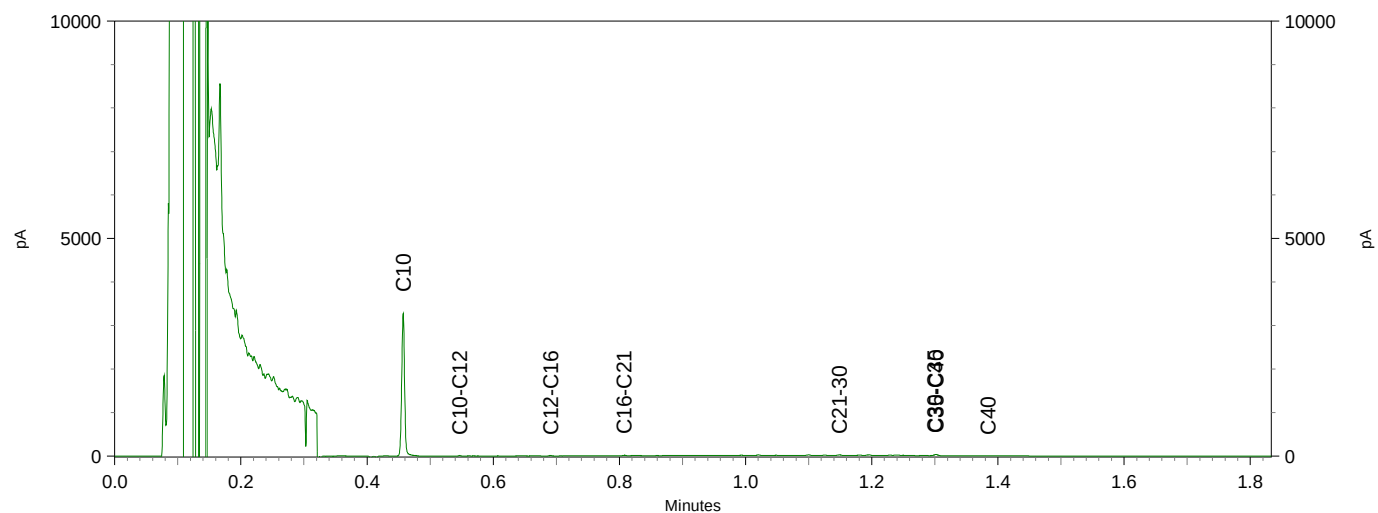


Sample ID.: 10310039

Certificate no.: 2018135746

Sample description.: SL048-4 SL048 (80-120)

V

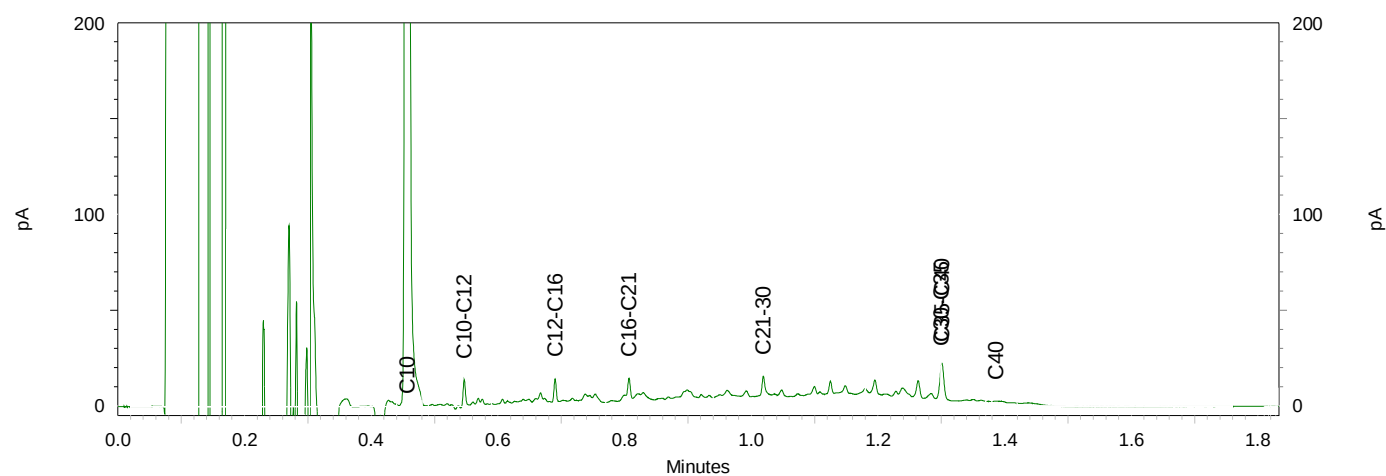
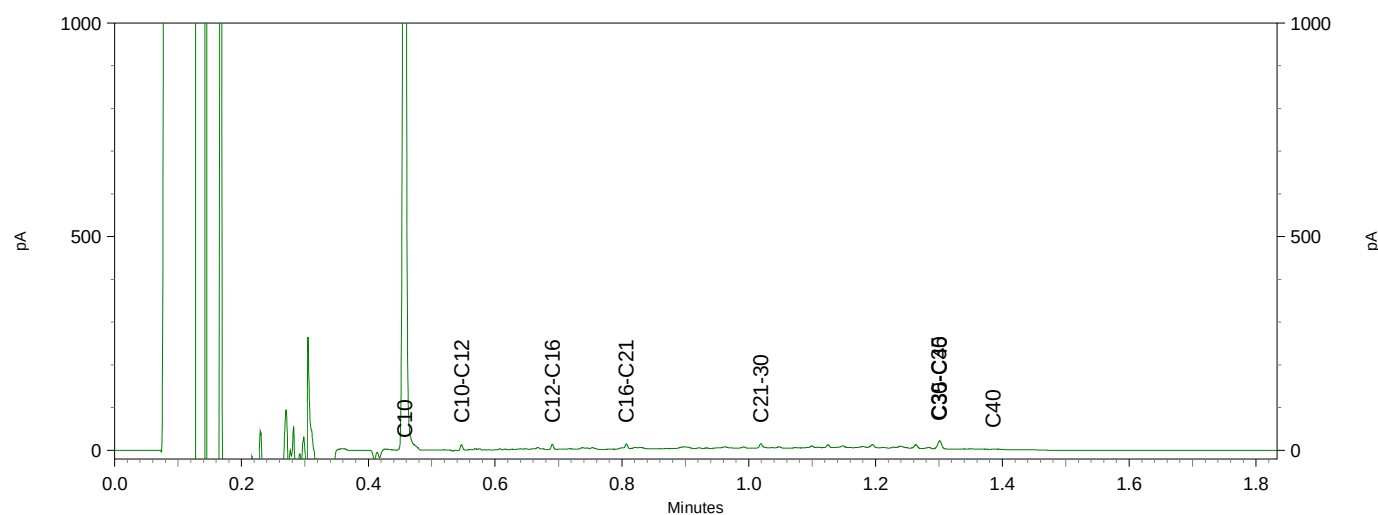
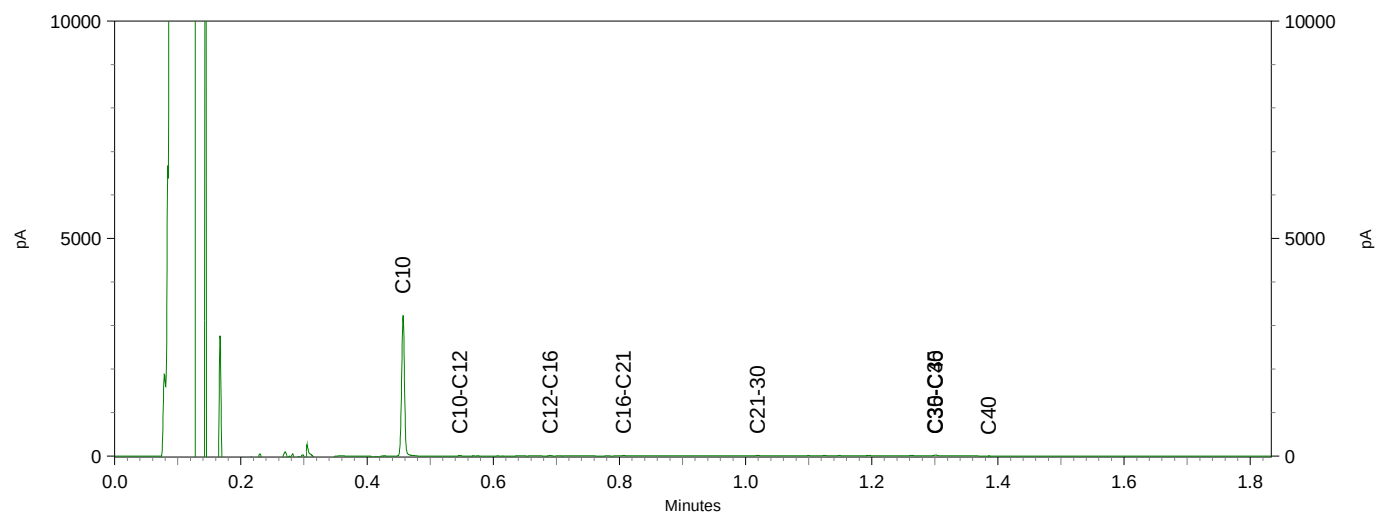


Sample ID.: 10310040

Certificate no.: 2018135746

Sample description.: MM27 SL046 (180-220) SL048 (200-250) SL049 (170-22

V



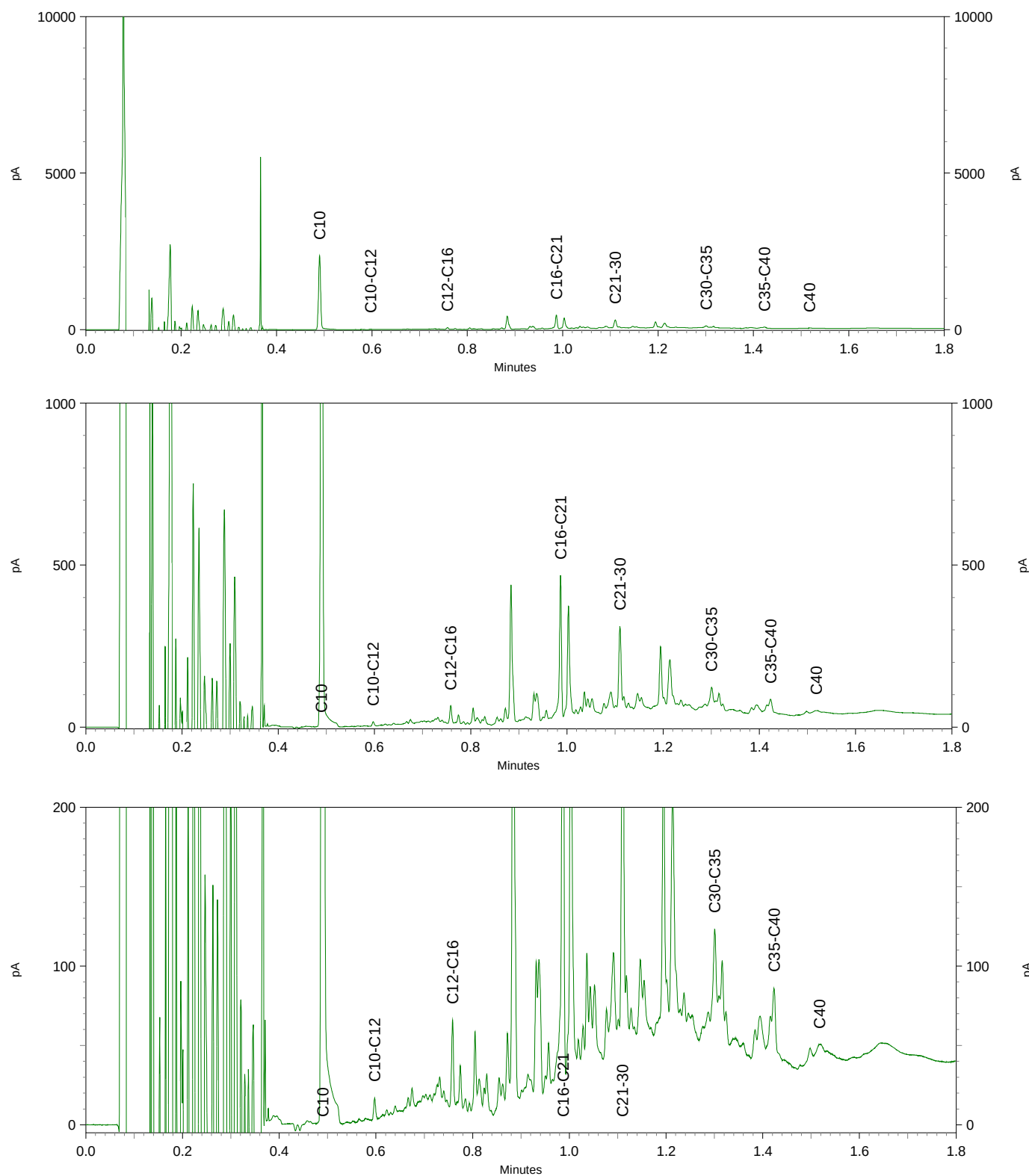
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10310041

Certificate no.: 2018135746

Sample description.: MM28 SL051 (50-100) SL052 (50-90) SL053 (60-100) S

V

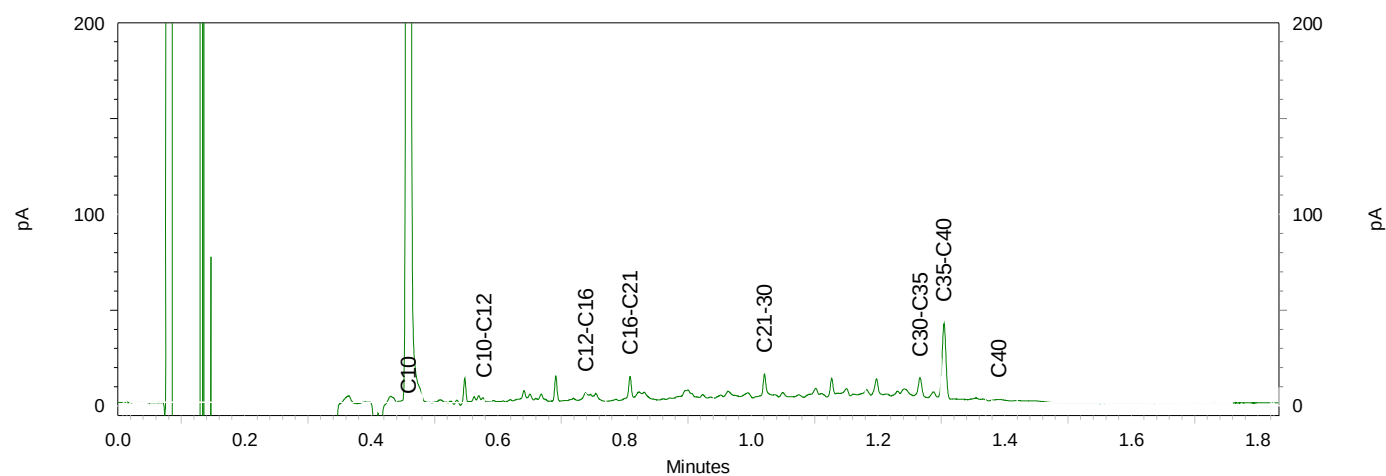
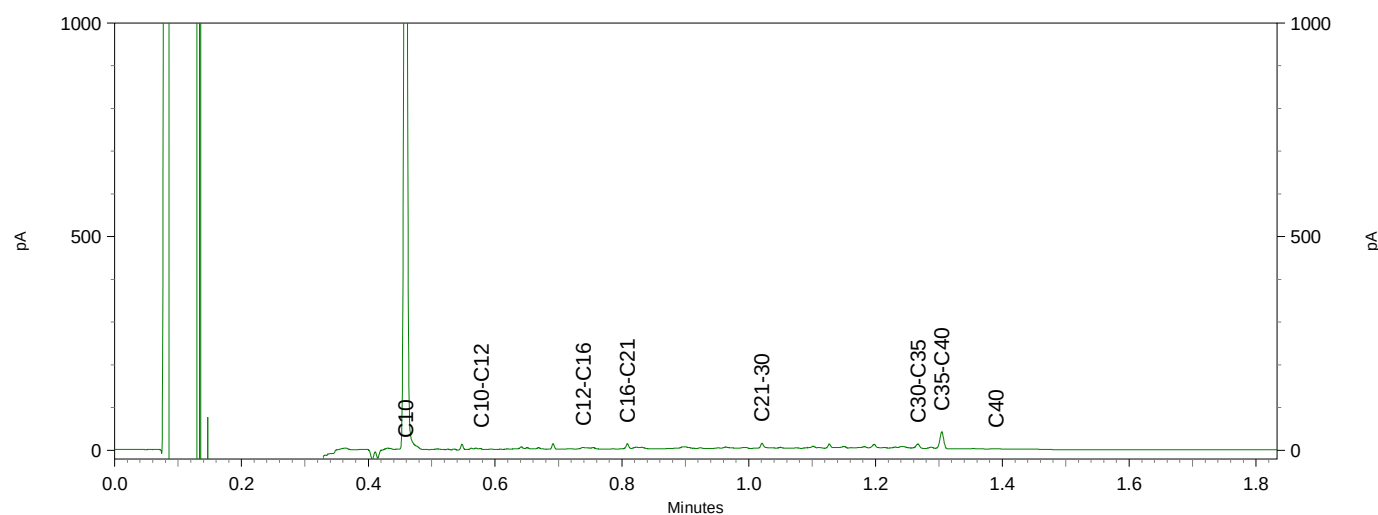
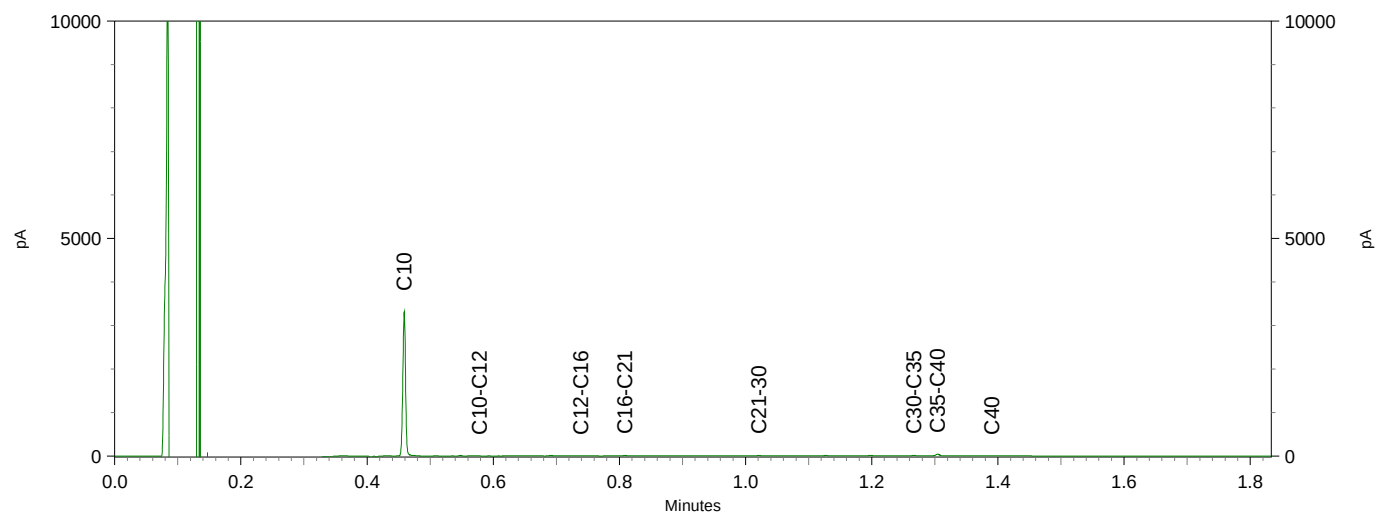


Sample ID.: 10310042

Certificate no.: 2018135746

Sample description.: MM29 SL051 (100-120) SL052 (180-220) SL053 (110-16

V



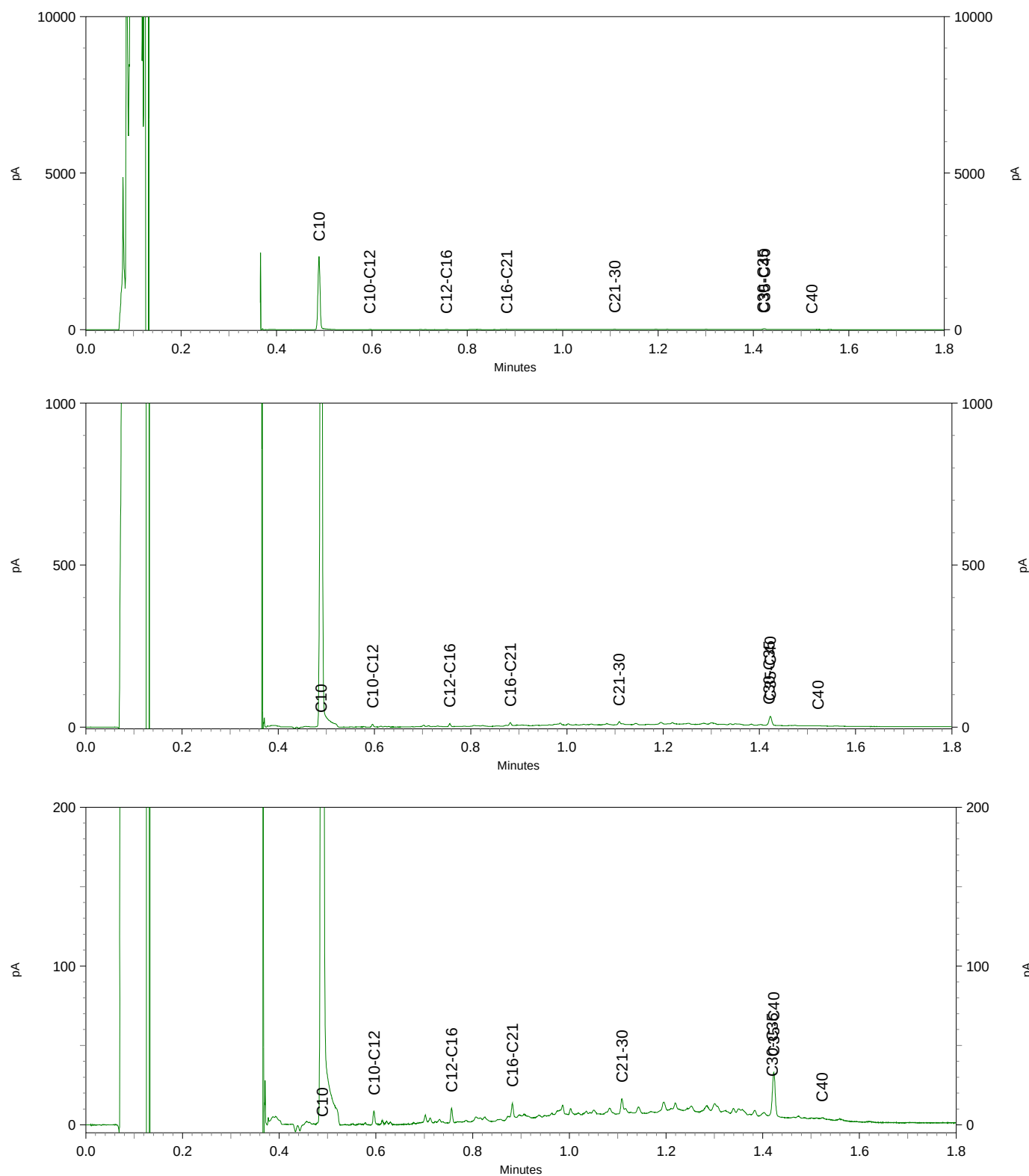
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10310043

Certificate no.: 2018135746

Sample description.: MM30 SL051 (180-230) SL052 (260-300) SL053 (200-25

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 26-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018135748/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018135748/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/10:06
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.1	80.8	76.6	61.0	80.2
S Organische stof	% (m/m) ds	4.9	3.6	2.3	4.6	8.1
Gloeirest	% (m/m) ds	94.8	95.9	97.2	94.0	91.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	6.5	7.7	19.6	5.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	75	52	<20	39	110
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.1	0.29	<0.20	0.22	1.1
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	6.3	5.8	7.8	7.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	43	26	13	18	61
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24	0.32	0.28	0.57	0.66
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	16	12	21	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	170	79	28	64	170
S Zink (Zn)	mg/kg ds	260	120	39	94	280
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.1	<5.0	15	5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	12	<5.0	22	15
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	46	38	20	38	110
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29	23	10	22	86
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	8.2	<6.0	11	48
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	91	40	110	270
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0064	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.016	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM31 SL056 (0-30) SL057 (0-30) SL058 (0-20) SL059 (0-20) SL060 (0-20)	13-Sep-2018	10310048
2	MM32 SL056 (70-120) SL057 (70-120) SL058 (100-130) SL059 (100-150) SL060 (50-100)	13-Sep-2018	10310049
3	MM33 SL056 (160-200) SL057 (210-240) SL058 (145-160)	13-Sep-2018	10310050
4	MM34 SL057 (250-300) SL058 (200-250) SL059 (260-300) SL060 (110-130)	13-Sep-2018	10310051
5	MM35 SL061 (0-40) SL062 (0-20) SL063 (0-25) SL064 (0-30) SL065 (0-30)	14-Sep-2018	10310052

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018135748/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/10:06
Monsternemer	Eric Aughuet	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/4
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	0.013	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.022 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0035 ⁴⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.022	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.014	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0026
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.097	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0096
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.068	0.061	<0.050	0.059	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.71	0.19	0.088	3.2	0.48
S Anthraceen	mg/kg ds	0.23	0.076	<0.050	0.63	0.16
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	0.33	0.17	0.79	0.90
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.62	0.18	0.084	0.13	0.48
S Chryseen	mg/kg ds	0.68	0.23	0.094	0.15	0.57
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.30	0.095	<0.050	0.056	0.25
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.50	0.15	0.077	0.091	0.44
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.38	0.14	0.059	0.078	0.32
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.45	0.16	0.070	0.089	0.37
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.1	1.6	0.74	5.3	4.0
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/kg ds	17	14	28	120	11

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM31 SL056 (0-30) SL057 (0-30) SL058 (0-20) SL059 (0-20) SL060 (0-20)	13-Sep-2018	10310048
2	MM32 SL056 (70-120) SL057 (70-120) SL058 (100-130) SL059 (100-150) SL060 (50-100)	13-Sep-2018	10310049
3	MM33 SL056 (160-200) SL057 (210-240) SL058 (145-160)	13-Sep-2018	10310050
4	MM34 SL057 (250-300) SL058 (200-250) SL059 (260-300) SL060 (110-130)	13-Sep-2018	10310051
5	MM35 SL061 (0-40) SL062 (0-20) SL063 (0-25) SL064 (0-30) SL065 (0-30)	14-Sep-2018	10310052

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018135748/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/10:06
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	77.2	75.1	78.6	87.6	80.3
S Organische stof	% (m/m) ds	5.0	2.4	9.7	2.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	94.4	97.2	89.9	97.0	99.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.2	6.7	5.7	4.9	2.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	72	25	220	83	100
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	<0.20	5.2	0.82	0.40
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.0	4.6	10	5.7	8.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	35	8.6	120	35	20
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.32	0.32	0.41	0.51	0.054
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	2.1	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	12	31	19	26
S Lood (Pb)	mg/kg ds	250	29	460	120	28
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130	46	710	280	68
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	4.2	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.6	37	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	12	30	250	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	50	35	110	500	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	27	76	170	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	11	42	47	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	88	93	280	1000	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ³⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015	<0.0050 ³⁾	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0058	0.010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM36 SL062 (70-120) SL064 (180-220) SL065 (150-200)	14-Sep-2018	10310053
7	MM37 SL061 (160-190) SL062 (200-250) SL067 (220-270)	14-Sep-2018	10310054
8	MM38 SL066 (0-30) SL067 (0-20)	17-Sep-2018	10310055
9	MM39 SL066 (40-90) SL066 (160-210) SL067 (70-120)	17-Sep-2018	10310056
10	SL067-5 SL067 (170-180)	17-Sep-2018	10310057



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018135748/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/10:06
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0040	0.011	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.012 ⁴⁾	0.026 ⁴⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.012	0.029	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.010	0.016	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.047	0.099 ³⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	2.0	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.28	<0.050	1.1	28	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.086	<0.050	0.59	11	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.52	0.082	2.8	38	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.27	<0.050	1.6	25	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.30	<0.050	1.6	20	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.68	8.1	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.25	<0.050	1.6	18	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.19	<0.050	1.2	9.7	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.21	<0.050	1.3	8.9	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.3	0.40	12	170	0.35 ¹⁾
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/kg ds	19	37	11	10	18

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM36 SL062 (70-120) SL064 (180-220) SL065 (150-200)	14-Sep-2018	10310053
7	MM37 SL061 (160-190) SL062 (200-250) SL067 (220-270)	14-Sep-2018	10310054
8	MM38 SL066 (0-30) SL067 (0-20)	17-Sep-2018	10310055
9	MM39 SL066 (40-90) SL066 (160-210) SL067 (70-120)	17-Sep-2018	10310056
10	SL067-5 SL067 (170-180)	17-Sep-2018	10310057

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018135748/1

Pagina 1/1

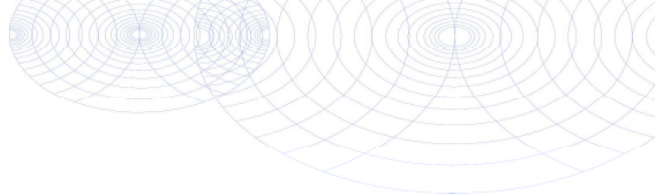
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10310048	SL056	1	0	30	0535662806	846475886
10310048	SL057	1	0	30	0535662827	846475886
10310048	SL058	1	0	20	0535662825	846475886
10310048	SL059	1	0	20	0535662772	846475886
10310048	SL060	1	0	20	0535663167	846475886
10310049	SL060	3	50	100	0535663171	846475887
10310049	SL056	3	70	120	0535662811	846475887
10310049	SL057	3	70	120	0535662832	846475887
10310049	SL058	4	100	130	0535662826	846475887
10310049	SL059	4	100	150	0535663299	846475887
10310050	SL056	5	160	200	0535662870	846475888
10310050	SL057	6	210	240	0535662875	846475888
10310050	SL058	6	145	160	0535662822	846475888
10310051	SL057	7	250	300	0535662824	846475889
10310051	SL058	8	200	250	0535663376	846475889
10310051	SL059	8	260	300	0535662830	846475889
10310051	SL060	4	110	130	0535663166	846475889
10310052	SL061	1	0	40	0535663168	846475890
10310052	SL062	1	0	20	0535663141	846475890
10310052	SL063	1	0	25	0535663174	846475890
10310052	SL064	1	0	30	0535663119	846475890
10310052	SL065	1	0	30	0535663170	846475890
10310053	SL062	4	70	120	0535663300	846475891
10310053	SL064	5	180	220	0535663177	846475891
10310053	SL065	4	150	200	0535663175	846475891
10310054	SL061	4	160	190	0535662765	846475892
10310054	SL062	7	200	250	0535663113	846475892
10310054	SL067	7	220	270	0535662691	846475892
10310055	SL066	1	0	30	0535662613	846475893
10310055	SL067	1	0	20	0535662617	846475893
10310056	SL066	2	40	90	0535662616	846475894
10310056	SL066	4	160	210	0535662612	846475894
10310056	SL067	3	70	120	0535662614	846475894
10310057	SL067	5	170	180	0535662624	846475895

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018135748/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 4)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018135748/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf.pb 3040-2 & cf. NEN-EN-ISO 10304-1

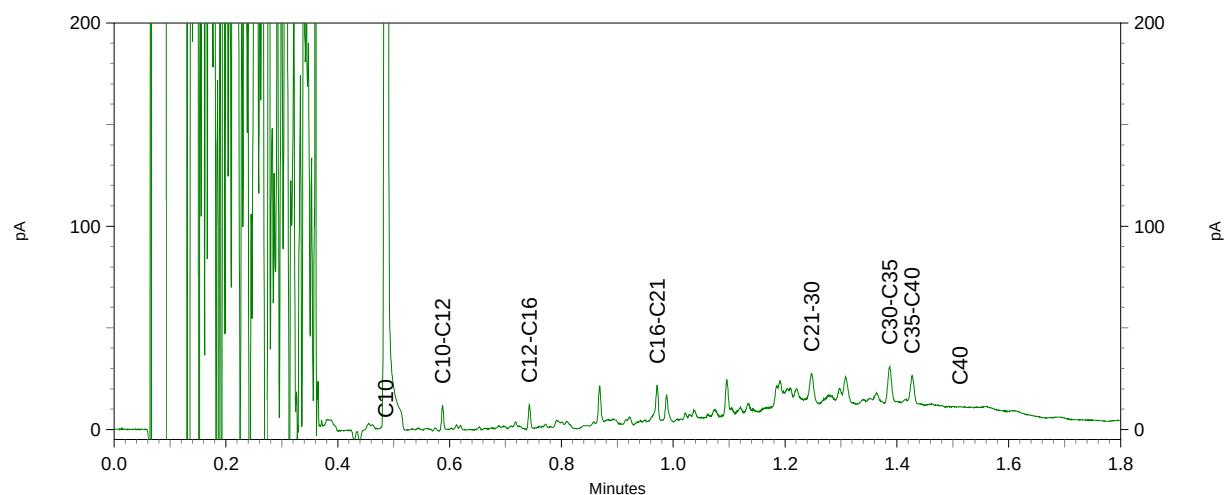
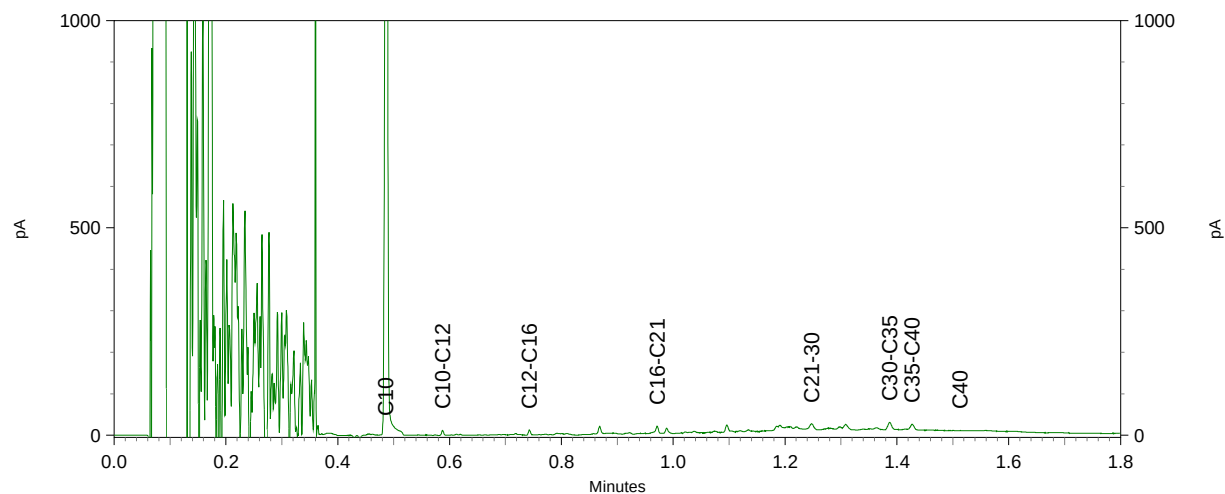
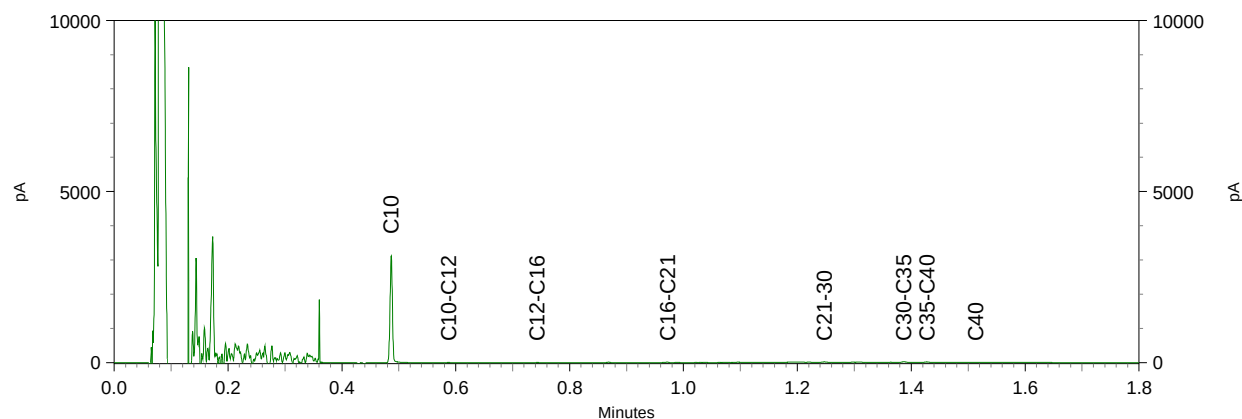
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10310048

Certificate no.: 2018135748

Sample description.: MM31 SL056 (0-30) SL057 (0-30) SL058 (0-20) SL059
V



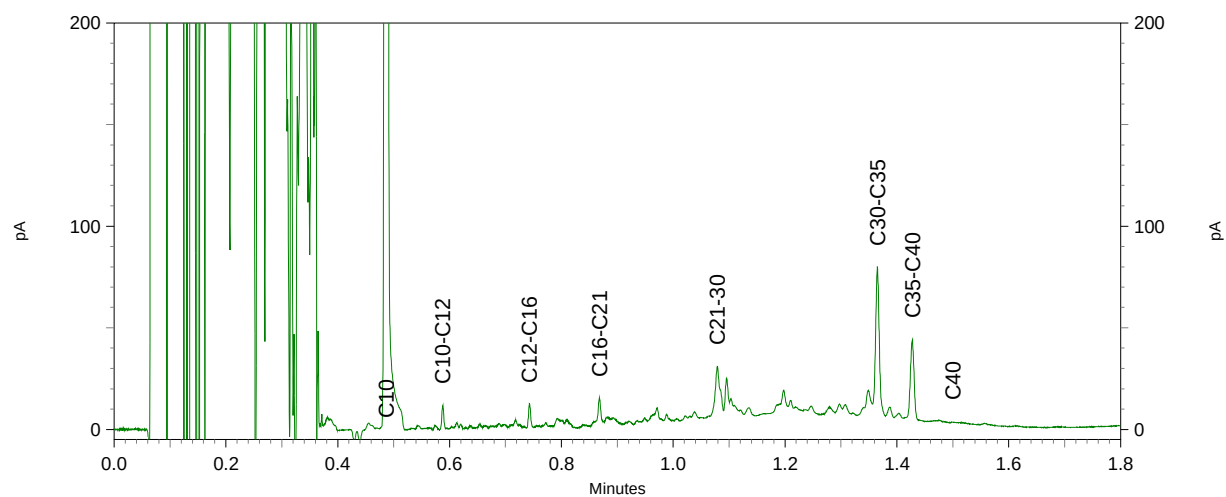
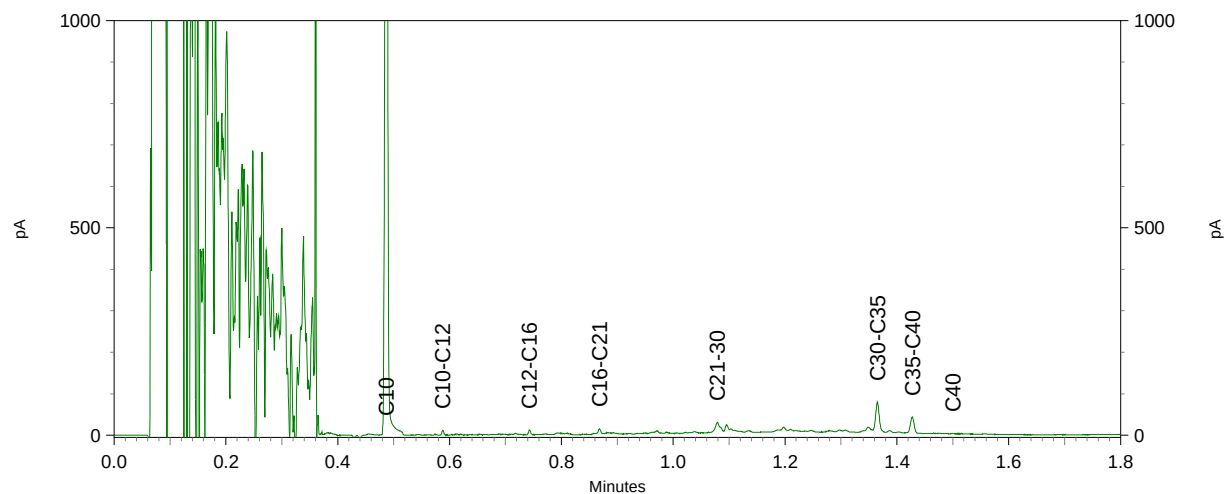
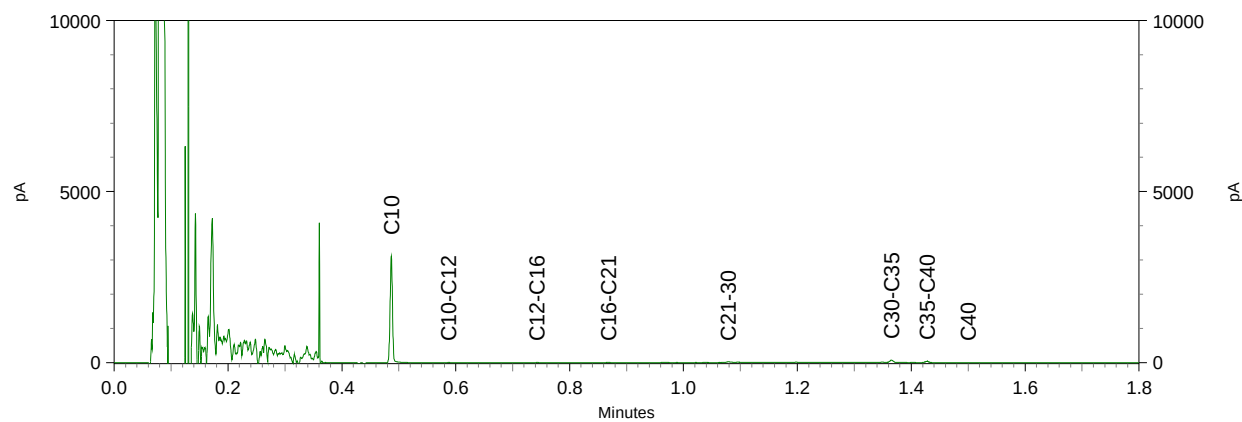
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10310049

Certificate no.: 2018135748

Sample description.: MM32 SL056 (70-120) SL057 (70-120) SL058 (100-130)

V



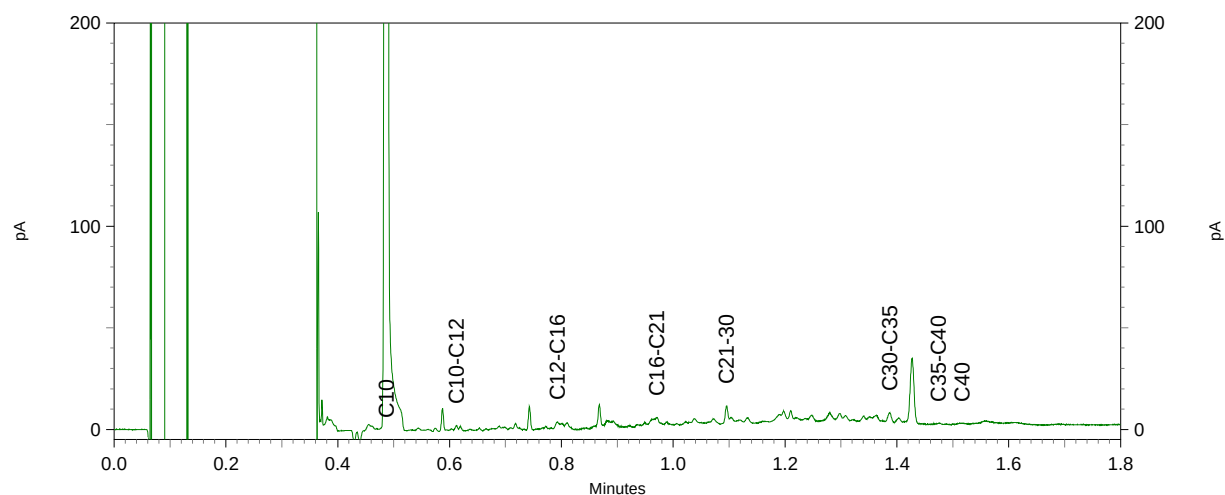
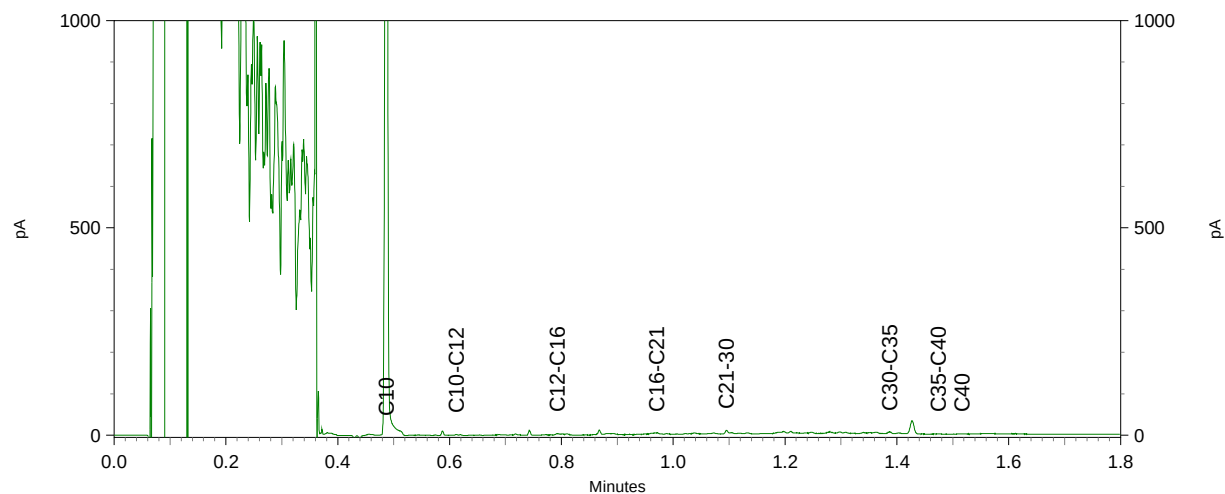
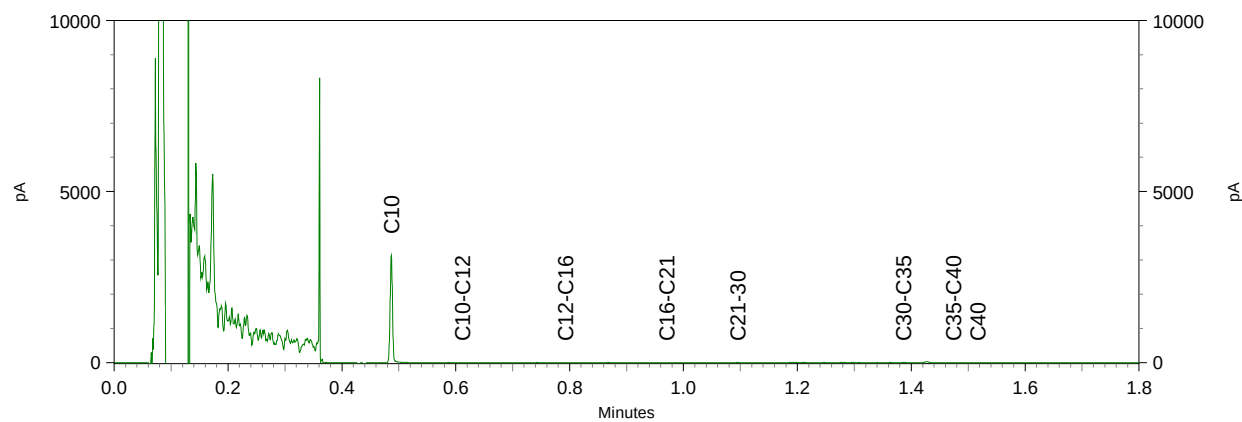
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10310050

Certificate no.: 2018135748

Sample description.: MM33 SL056 (160-200) SL057 (210-240) SL058 (145-16

V

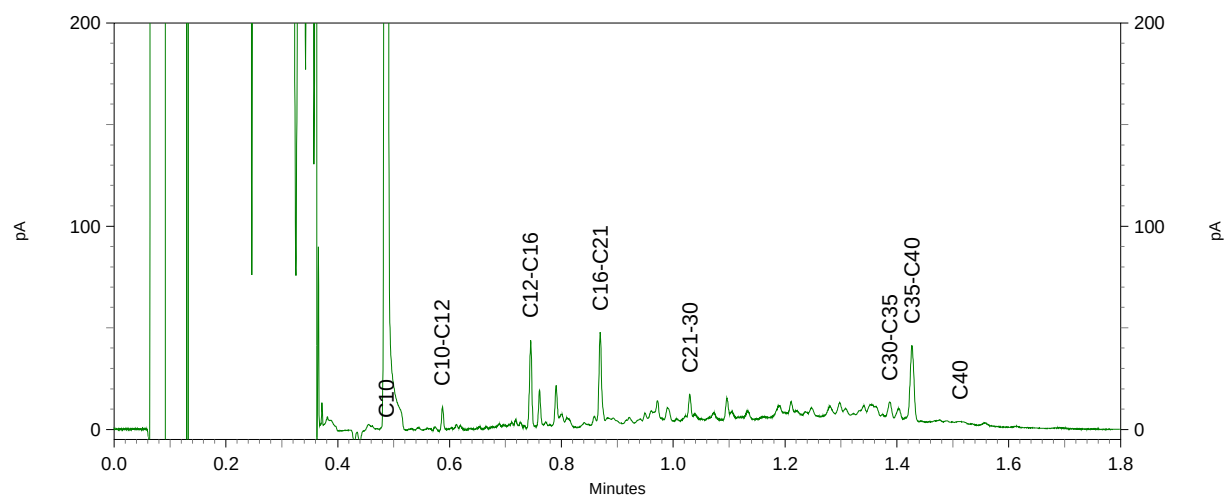
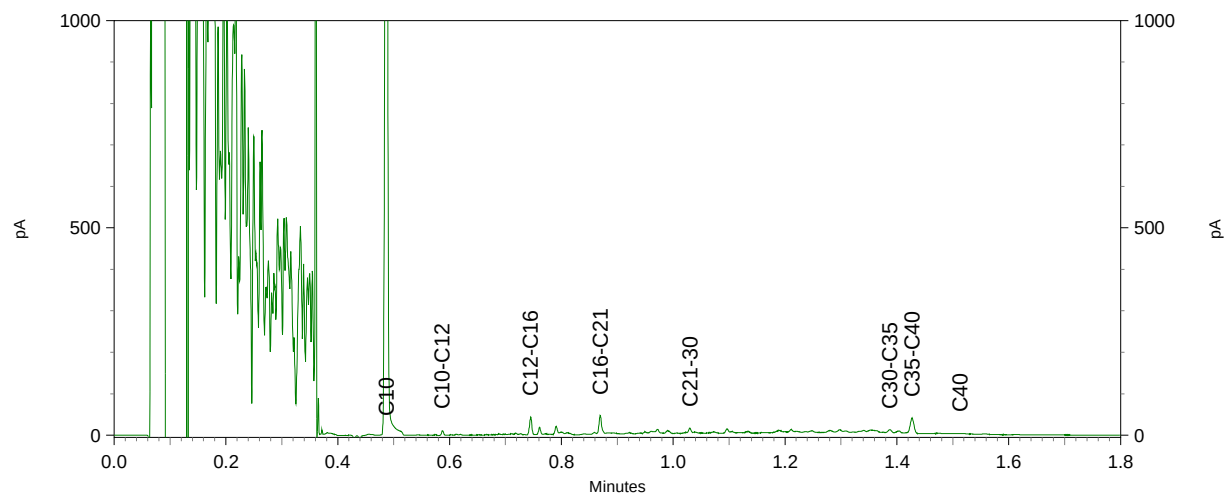
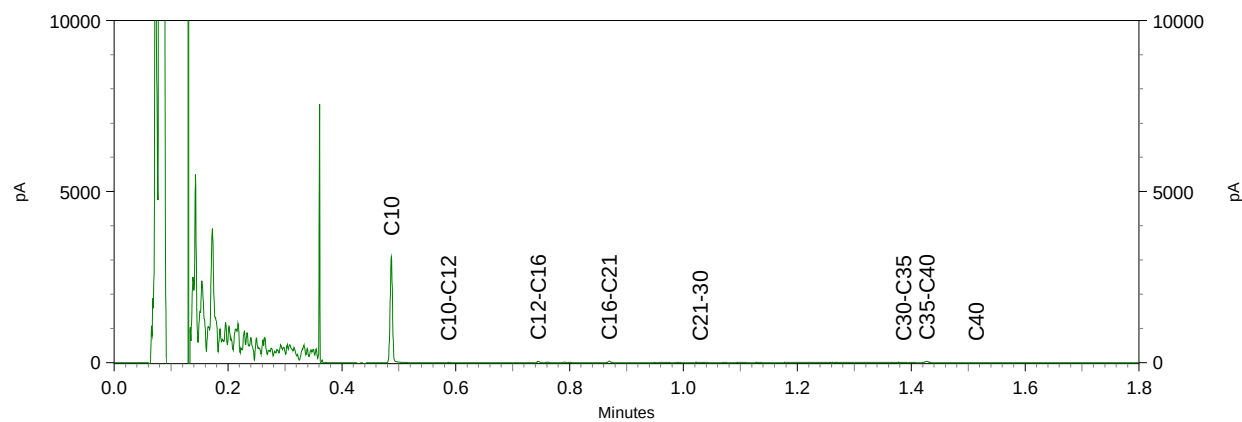


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10310051

Certificate no.: 2018135748

Sample description.: MM34 SL057 (250-300) SL058 (200-250) SL059 (260-30
V

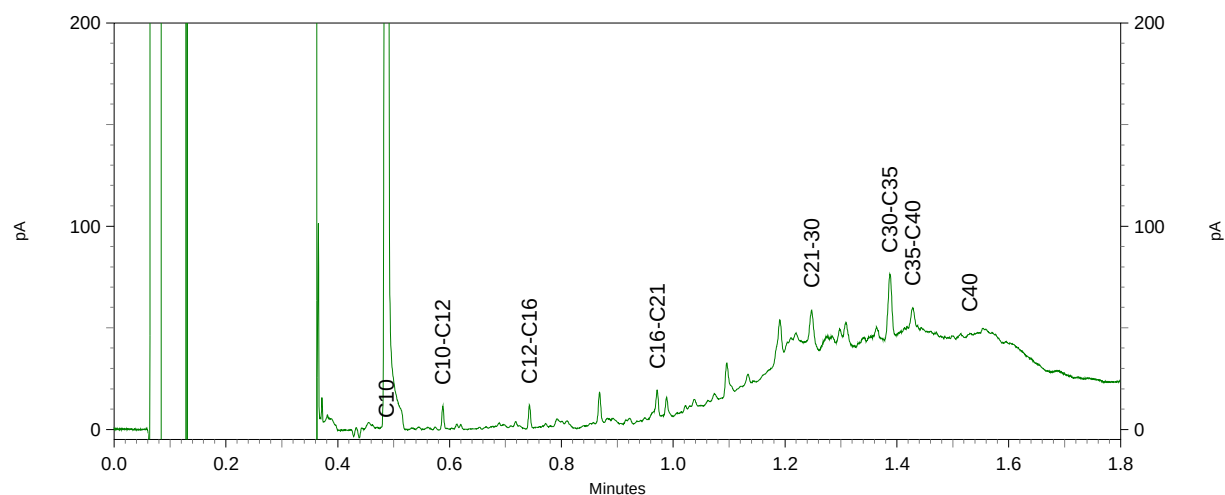
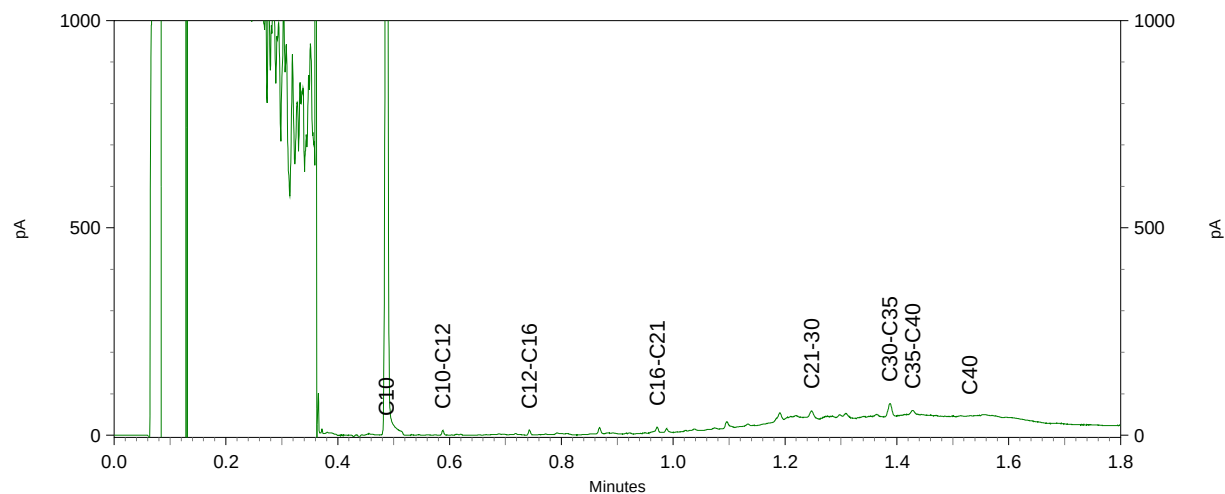
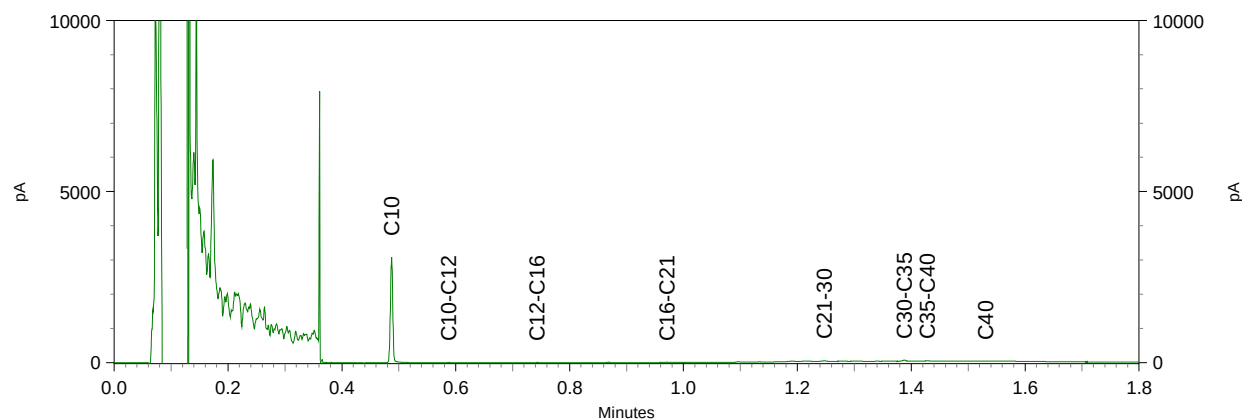


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10310052

Certificate no.: 2018135748

Sample description.: MM35 SL061 (0-40) SL062 (0-20) SL063 (0-25) SL064
V



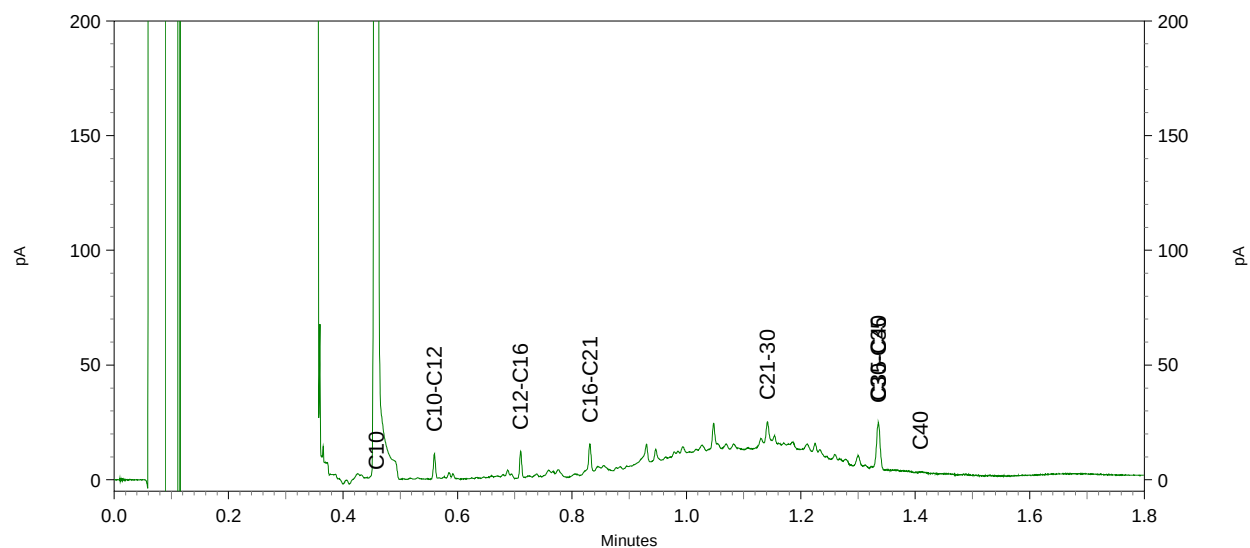
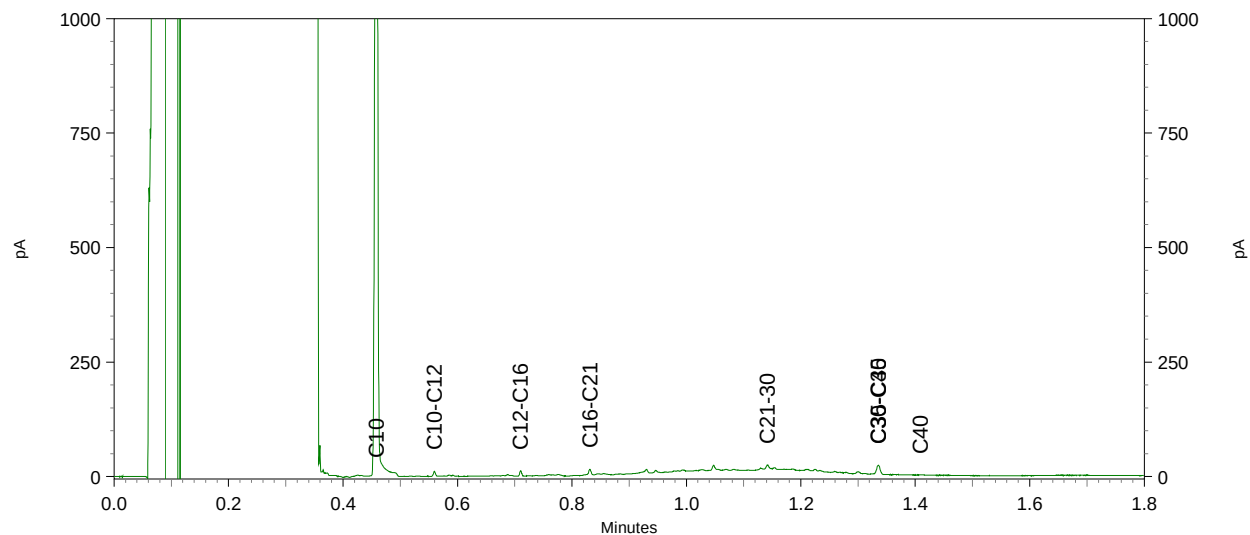
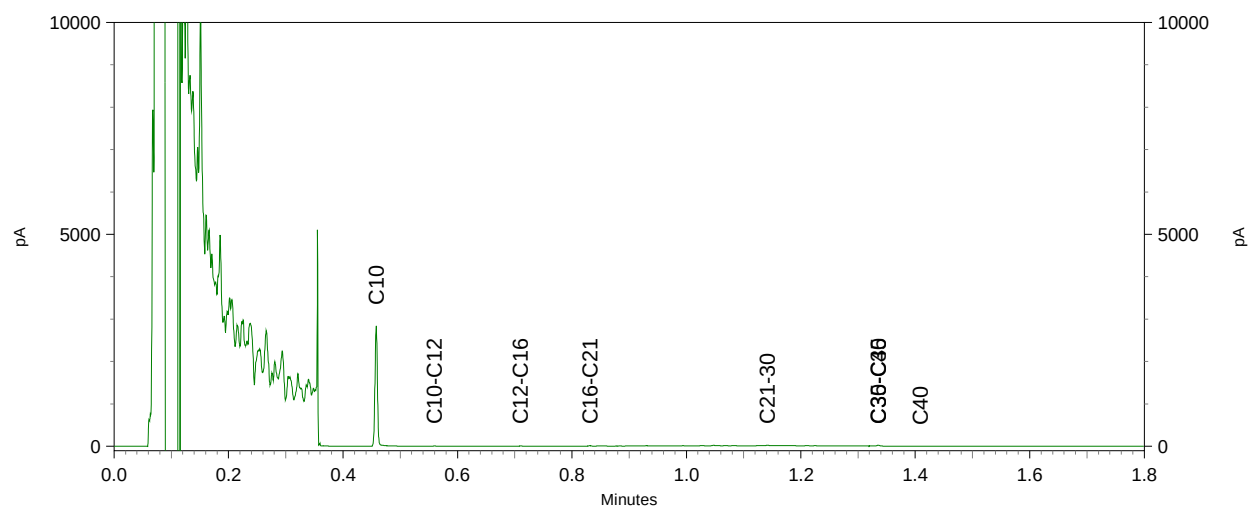
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10310053

Certificate no.: 2018135748

Sample description.: MM36 SL062 (70-120) SL064 (180-220) SL065 (150-200

V



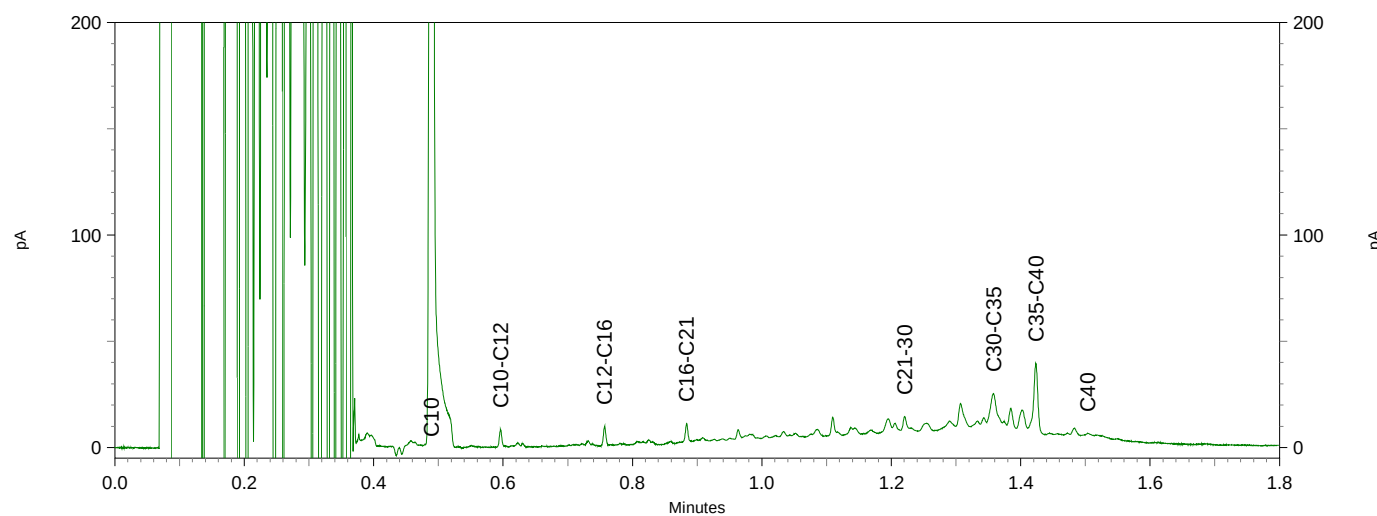
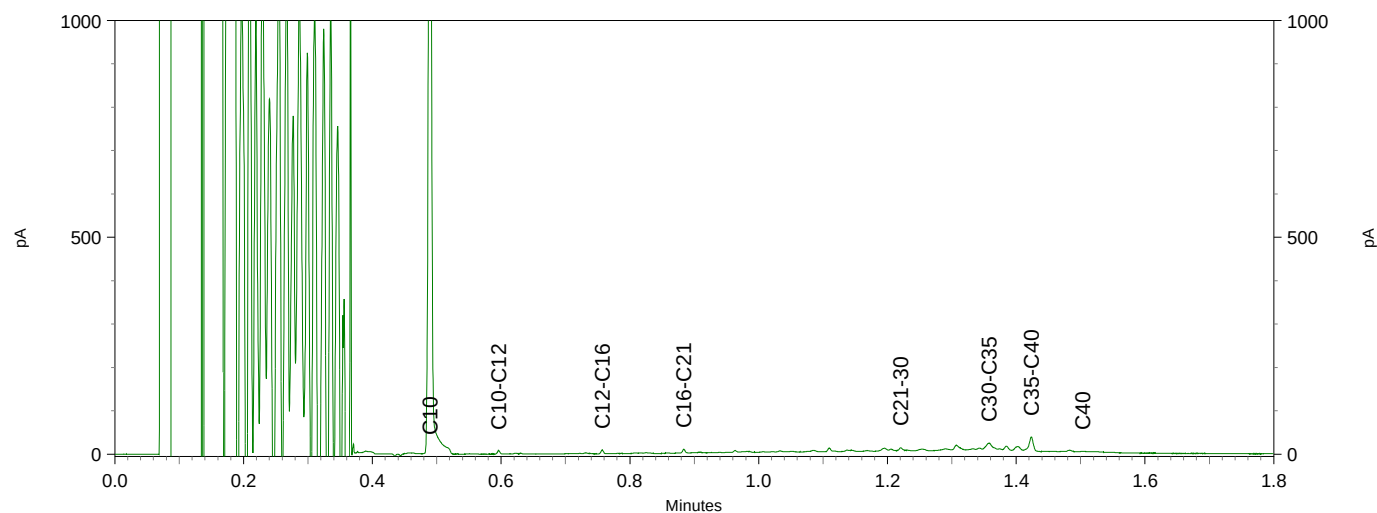
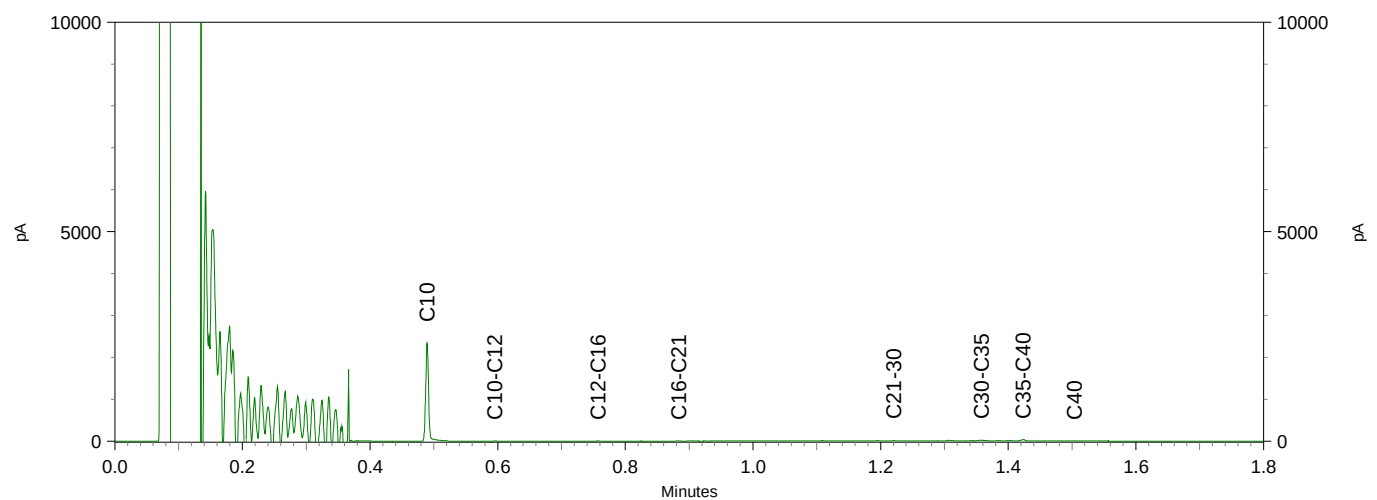
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10310054

Certificate no.: 2018135748

Sample description.: MM37 SL061 (160-190) SL062 (200-250) SL067 (220-27

V



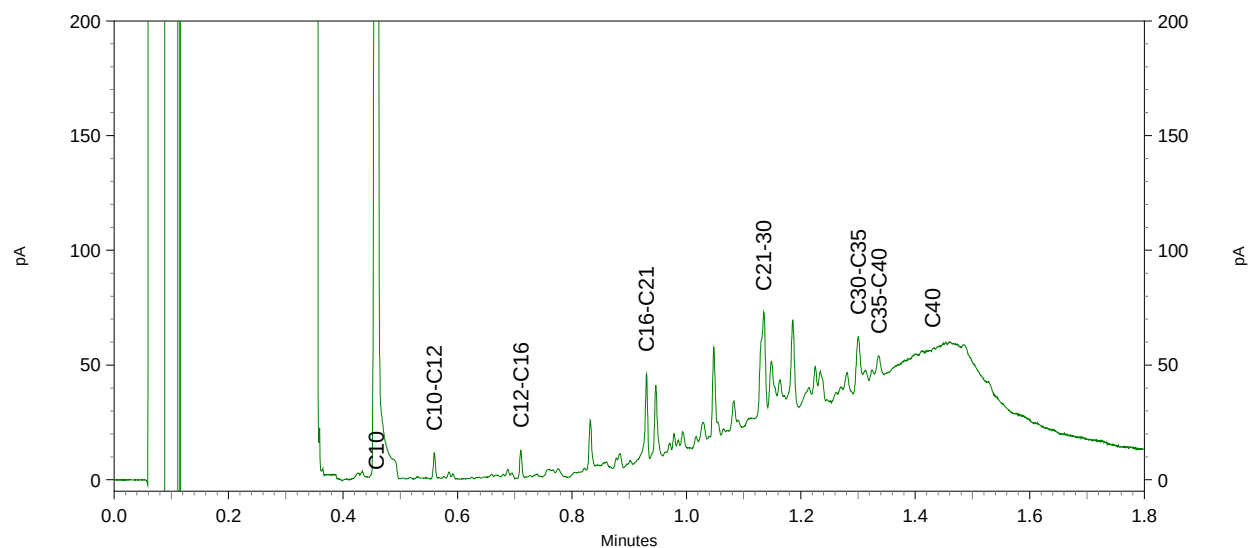
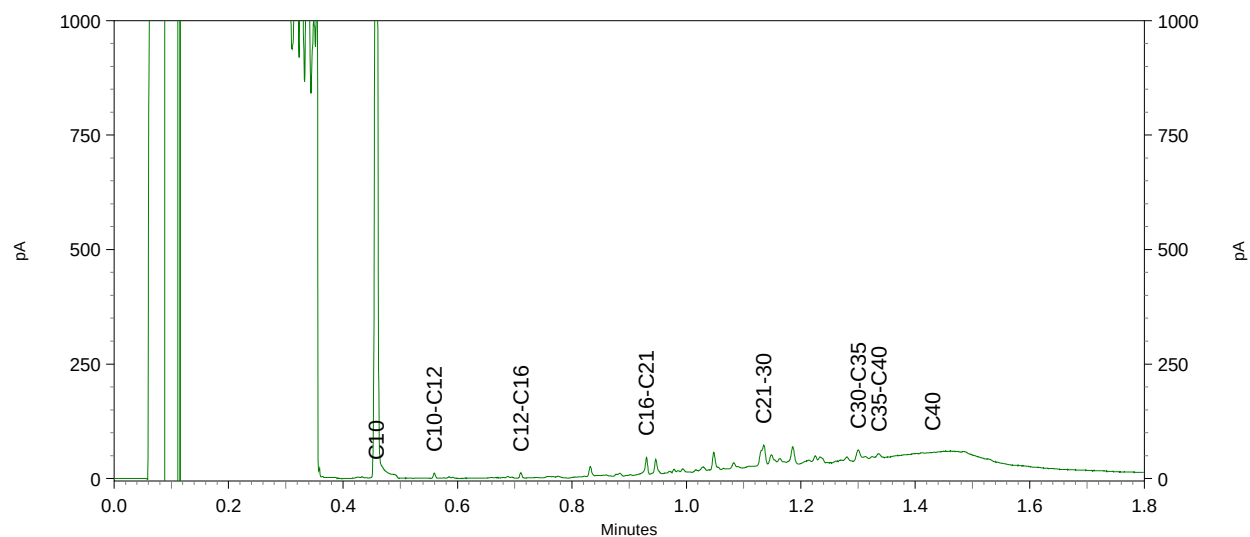
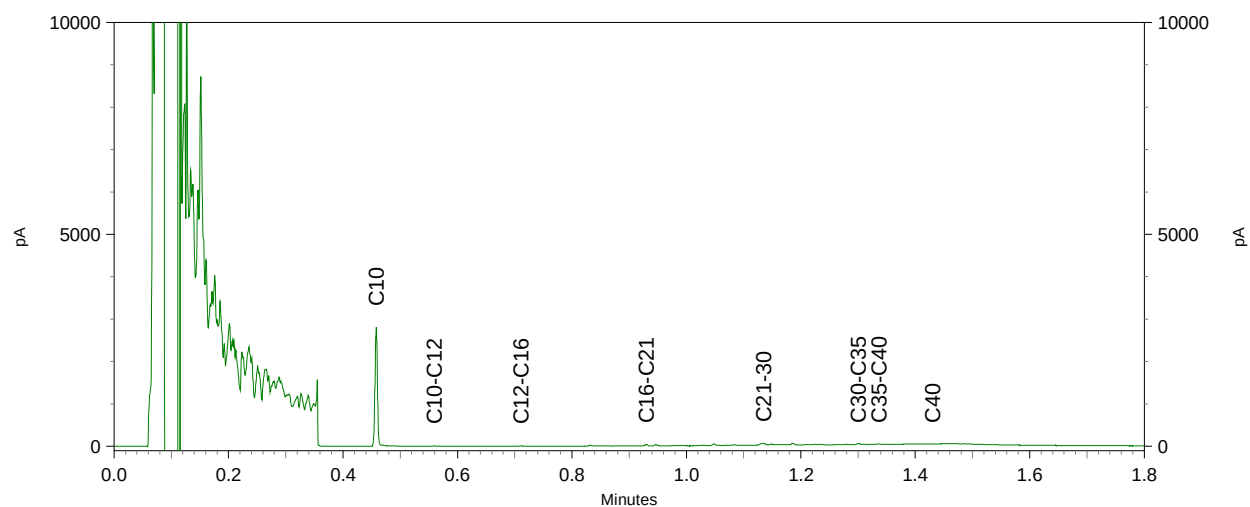
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10310055

Certificate no.: 2018135748

Sample description.: MM38 SL066 (0-30) SL067 (0-20)

V



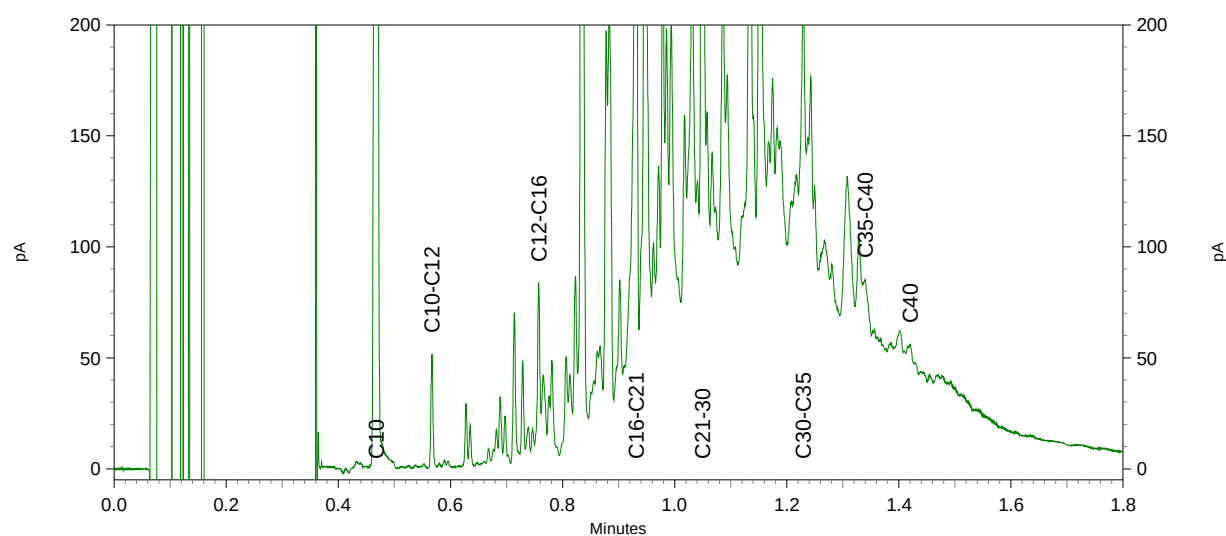
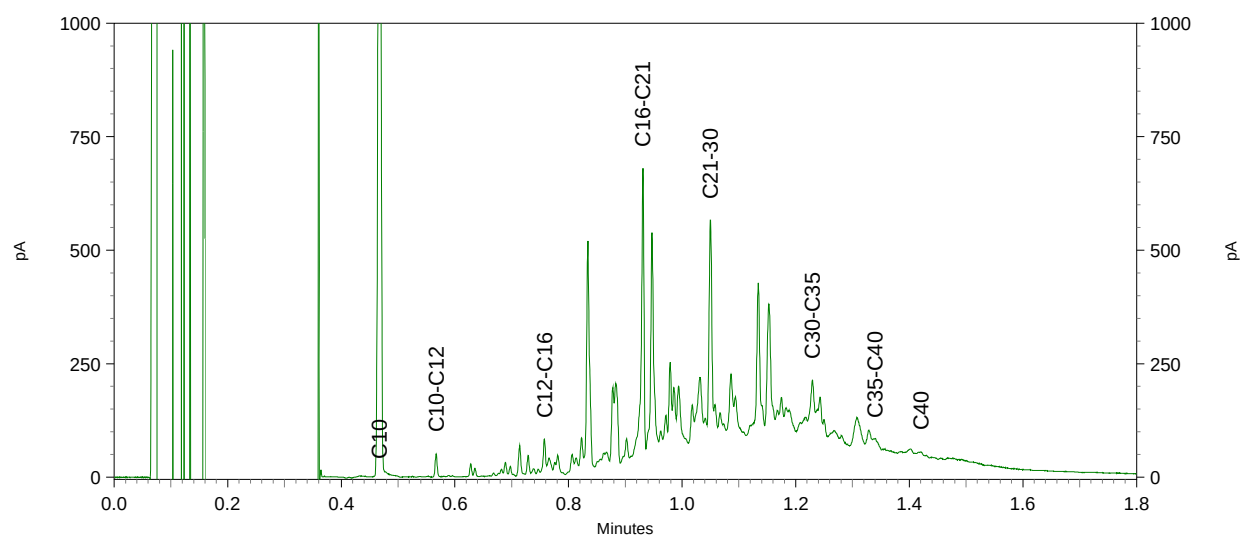
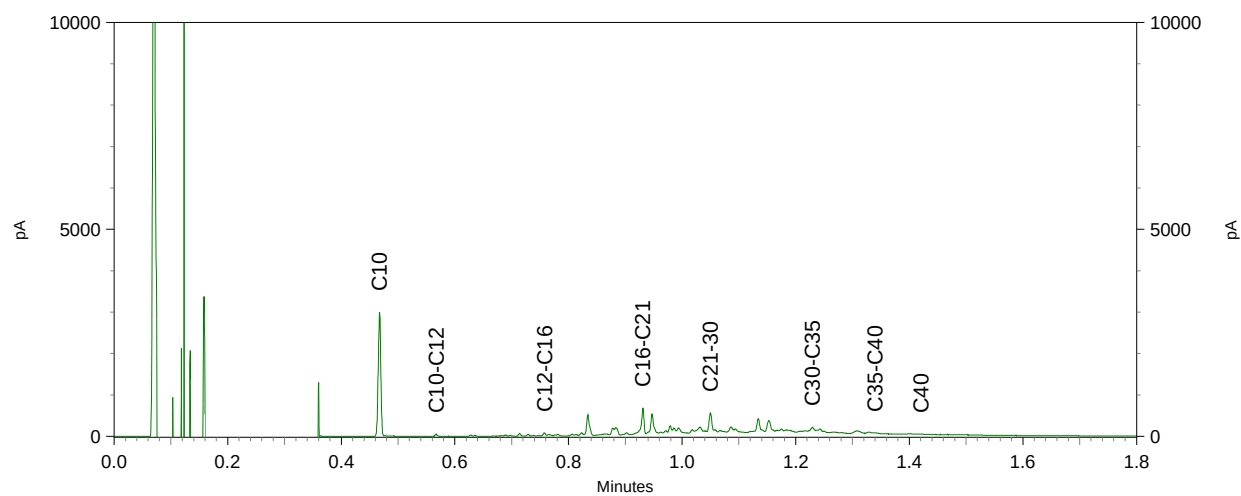
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10310056

Certificate no.: 2018135748

Sample description.: MM39 SL066 (40-90) SL066 (160-210) SL067 (70-120)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 28-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018136916/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018136916/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Sep-2018/09:00
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		45.7			
S Droge stof	% (m/m)	90.7		71.1	68.1	79.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	21.6	5.3	5.2	16.3
Gloeirest	% (m/m) ds	97.2	77.1	93.6	93.7	83.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	18.2	15.6	15.2	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	85	160	36	31	95
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	1.7	<0.20	<0.20	0.65
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	13	6.0	6.0	7.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	19	97	17	11	43
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	3.5	0.64	0.39	0.37
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	3.2	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	34	18	18	41
S Lood (Pb)	mg/kg ds	55	460	54	32	87
S Zink (Zn)	mg/kg ds	100	1000	84	62	130
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.3	<5.0	8.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	56	15	11	21
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	250	35	19	33
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	120	12	8.2	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	38	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	60	480	72	46	78
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM40 SL068 (0-20) SL069 (0-20) SL071 (0-30)	17-Sep-2018	10313598
2	MM41 SL072 (90-130) SL080 (70-110)	18-Sep-2018	10313599
3	MM42 SL068 (90-130) SL071 (150-200) SL072 (160-200)	17-Sep-2018	10313600
4	MM43 SL068 (170-220) SL070 (200-250) SL072 (200-250)	17-Sep-2018	10313601
5	MM44 SL071 (30-45) SL078 (105-120)	18-Sep-2018	10313602



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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018136916/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Sep-2018/09:00
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	2/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0037 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0039	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0037	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.14	<0.050	<0.050	0.11
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.6	0.52	0.057	0.24	1.4
S Anthraceen	mg/kg ds	0.48	0.27	<0.050	0.12	0.33
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.2	1.2	0.17	0.46	2.1
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.94	0.55	0.065	0.21	1.2
S Chryseen	mg/kg ds	0.91	0.62	0.087	0.18	1.2
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.38	0.32	<0.050	0.089	0.47
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.69	0.49	0.058	0.14	0.91
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.47	0.62	0.056	0.084	0.57
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.41	0.50	<0.050	0.080	0.53
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8.1	5.2	0.64	1.7	8.8
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/kg ds	5.0	33	23	21	12

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM40 SL068 (0-20) SL069 (0-20) SL071 (0-30)	17-Sep-2018	10313598
2	MM41 SL072 (90-130) SL080 (70-110)	18-Sep-2018	10313599
3	MM42 SL068 (90-130) SL071 (150-200) SL072 (160-200)	17-Sep-2018	10313600
4	MM43 SL068 (170-220) SL070 (200-250) SL072 (200-250)	17-Sep-2018	10313601
5	MM44 SL071 (30-45) SL078 (105-120)	18-Sep-2018	10313602



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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018136916/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Sep-2018/09:00
Monsternemer	Eric Aughuet	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/6
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Q Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)					Uitgevoerd	
S Droge stof	% (m/m)	86.8	91.8	63.4	72.9	78.1
S Organische stof	% (m/m) ds	4.2	0.9	9.7	6.5	9.0
Gloeirest	% (m/m) ds	95.5	99.0	89.4	93.2	90.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.1	<2.0	14.1	4.3	3.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	310	24	<20	350	92
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	4.7	0.80	<0.20	5.5	0.26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	<3.0	3.4	21	9.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	130	8.6	5.0	150	67
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.77	0.058	0.061	2.2	1.1
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.7	<1.5	<1.5	5.6	1.6
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	6.6	9.2	80	36
S Lood (Pb)	mg/kg ds	340	39	14	250	180
S Zink (Zn)	mg/kg ds	580	200	23	350	140
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	17	5.3	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	43	21	45	29
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	33	48	19	190	130
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	9.9	12	94	55
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.3	<6.0	<6.0	30	18
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	78	110	76	370	250
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM45 SL073 (0-35) SL074 (0-25) SL075 (0-40) SL076 (0-30) SL077 (0-40)	18-Sep-2018	10313603
7	MM46 SL074 (70-120) SL076 (40-90)	18-Sep-2018	10313604
8	MM47 SL073 (200-250) SL075 (200-250) SL077 (170-220)	18-Sep-2018	10313605
9	MM48 SL078 (0-50) SL079 (20-60) SL080 (15-60) SL081 (0-20) SL082 (40-90)	19-Sep-2018	10313606
10	MM49 SL081 (50-100) SL082 (100-150)	19-Sep-2018	10313607



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018136916/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Sep-2018/09:00
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0026	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0031 ²⁾	<0.0010	<0.0010	0.0044 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0032	<0.0010	<0.0010	0.0041	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0023	<0.0010	<0.0010	0.0047	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.018	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.095	0.062
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.94	0.17	0.058	0.86	0.73
S Anthraceen	mg/kg ds	0.15	<0.050	<0.050	0.20	0.30
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.9	0.32	0.050	2.0	1.8
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.87	0.17	<0.050	1.3	1.0
S Chryseen	mg/kg ds	0.95	0.22	<0.050	1.5	1.1
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.46	0.11	<0.050	0.65	0.49
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.85	0.16	<0.050	0.99	0.87
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.59	0.13	<0.050	0.86	0.62
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.75	0.11	<0.050	0.75	0.73
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.5	1.5	0.39	9.2	7.7
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/kg ds	8.0	<5.0	120	32	6.7

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM45 SL073 (0-35) SL074 (0-25) SL075 (0-40) SL076 (0-30) SL077 (0-40)	18-Sep-2018	10313603
7	MM46 SL074 (70-120) SL076 (40-90)	18-Sep-2018	10313604
8	MM47 SL073 (200-250) SL075 (200-250) SL077 (170-220)	18-Sep-2018	10313605
9	MM48 SL078 (0-50) SL079 (20-60) SL080 (15-60) SL081 (0-20) SL082 (40-90)	19-Sep-2018	10313606
10	MM49 SL081 (50-100) SL082 (100-150)	19-Sep-2018	10313607



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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018136916/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Sep-2018/09:00
Monsternemer	Eric Aughuet	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	5/6
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	11	12	13
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)		55.3	
S Droge stof	% (m/m)	78.3		64.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1	9.2	5.2
Gloeirest	% (m/m) ds	96.5	89.1	93.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.7	24.0	21.3
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	150	35
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.71	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	10	8.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	58	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.079	3.9	0.061
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.6	31	26
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	250	21
S Zink (Zn)	mg/kg ds	22	310	54
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	13	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	47	5.6
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	86	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	37	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	14	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	200	40
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM50 SL078 (170-200) SL079 (175-225) SL080 (110-160) SL081 (135-180)	19-Sep-2018	10313608
12	MM51 SL078 (200-250) SL080 (260-300) SL082 (200-250)	19-Sep-2018	10313609
13	SL075-4 SL075 (150-190)	18-Sep-2018	10313610

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018136916/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Sep-2018/09:00
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	6/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	11	12	13
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.063	0.093	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.062	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.085	0.45	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.18	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.16	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.099	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.17	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.14	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.091	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.43	1.5	0.35 ¹⁾
Anorganische verbindingen				
S Chloride	mg/kg ds	17	59	200

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM50 SL078 (170-200) SL079 (175-225) SL080 (110-160) SL081 (135-180)	19-Sep-2018	10313608
12	MM51 SL078 (200-250) SL080 (260-300) SL082 (200-250)	19-Sep-2018	10313609
13	SL075-4 SL075 (150-190)	18-Sep-2018	10313610

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018136916/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10313598	SL068	1	0	20	0535662527	846476229
10313598	SL069	1	0	20	0535662531	846476229
10313598	SL071	1	0	30	0535662982	846476229
10313599	SL080	4	70	110	0535662419	846476230
10313599	SL072	4	90	130	0535663107	846476230
10313600	SL068	5	90	130	0535662524	846476231
10313600	SL071	6	150	200	0535651717	846476231
10313600	SL072	6	160	200	0535663106	846476231
10313601	SL070	6	200	250	0535662523	846476232
10313601	SL068	7	170	220	0535662529	846476232
10313601	SL072	7	200	250	0535663108	846476232
10313602	SL078	4	105	120	0535662597	846476233
10313602	SL071	2	30	45	0535663172	846476233
10313603	SL076	1	0	30	0535662451	846476234
10313603	SL077	1	0	40	0535662458	846476234
10313603	SL073	1	0	35	0535662745	846476234
10313603	SL074	1	0	25	0535662744	846476234
10313603	SL075	1	0	40	0535663179	846476234
10313604	SL076	2	40	90	0535662447	846476235
10313604	SL074	3	70	120	0535662741	846476235
10313605	SL077	6	170	220	0535662454	846476236
10313605	SL073	6	200	250	0535662734	846476236
10313605	SL075	5	200	250	0535662731	846476236
10313606	SL078	1	0	50	0535662600	846476237
10313606	SL079	2	20	60	0535662596	846476237
10313606	SL080	2	15	60	0535662428	846476237
10313606	SL081	1	0	20	0535662607	846476237
10313606	SL082	3	40	90	0535662424	846476237
10313607	SL081	3	50	100	0535662421	846476238
10313607	SL082	4	100	150	0535662591	846476238
10313608	SL078	6	170	200	0535662604	846476239
10313608	SL079	6	175	225	0535662599	846476239
10313608	SL080	5	110	160	0535662427	846476239
10313608	SL081	6	135	180	0535662420	846476239
10313609	SL078	7	200	250	0535662608	846476240

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018136916/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10313609	SL080	8	260	300	0535662422	846476240
10313609	SL082	6	200	250	0535662594	846476240
10313610	SL075	4	150	190	0535662733	846476241

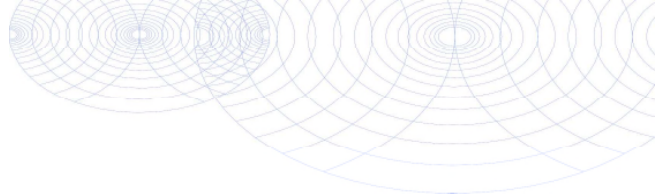
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018136916/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018136916/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Iutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf.pb 3040-2 & cf. NEN-EN-ISO 10304-1

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

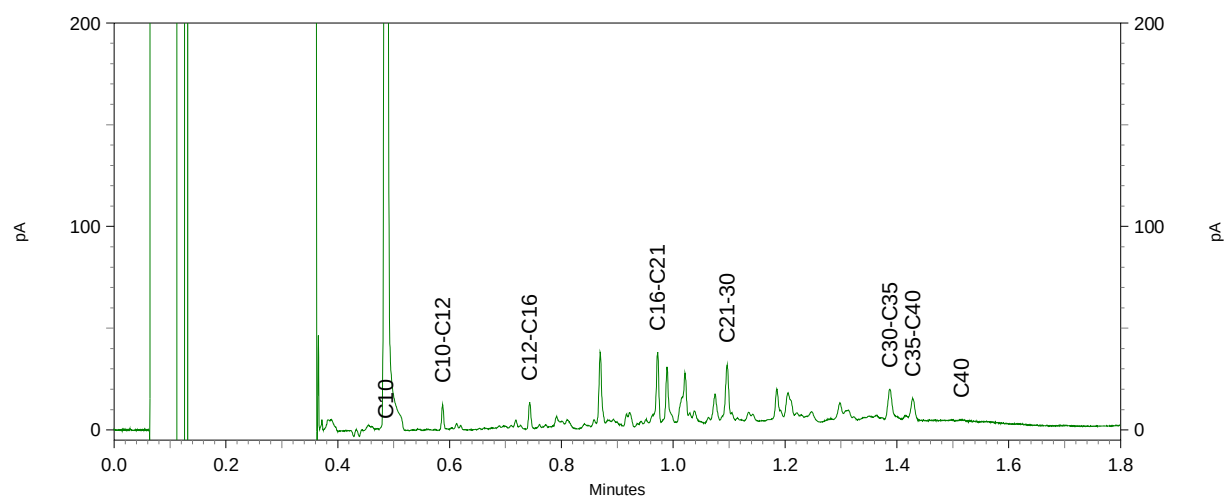
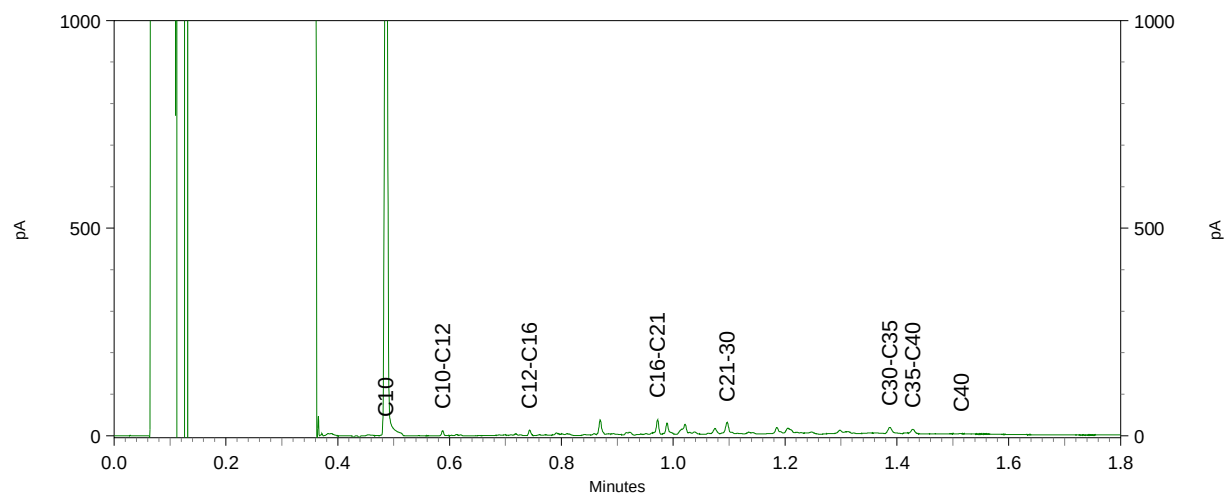
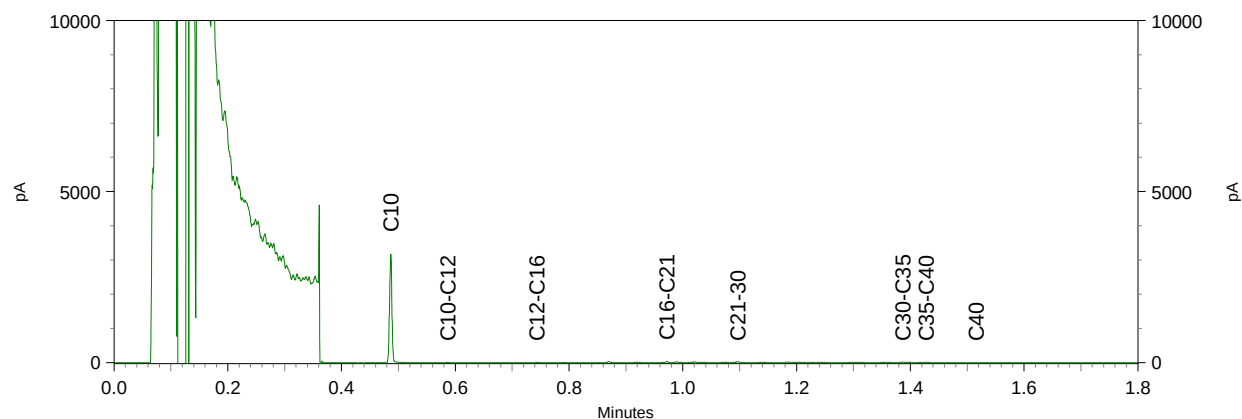
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10313598

Certificate no.: 2018136916

Sample description.: MM40 SL068 (0-20) SL069 (0-20) SL071 (0-30)

V



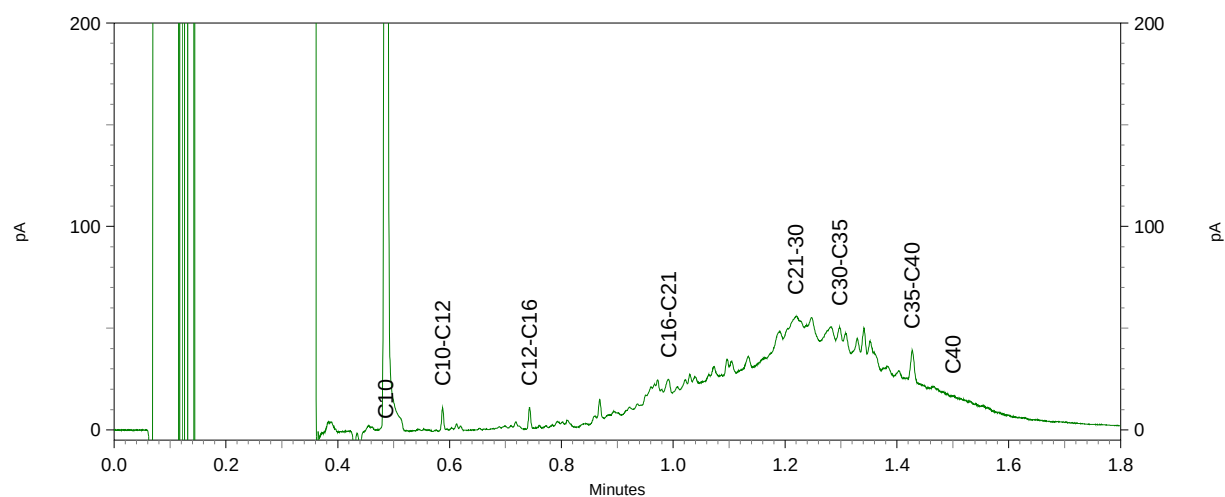
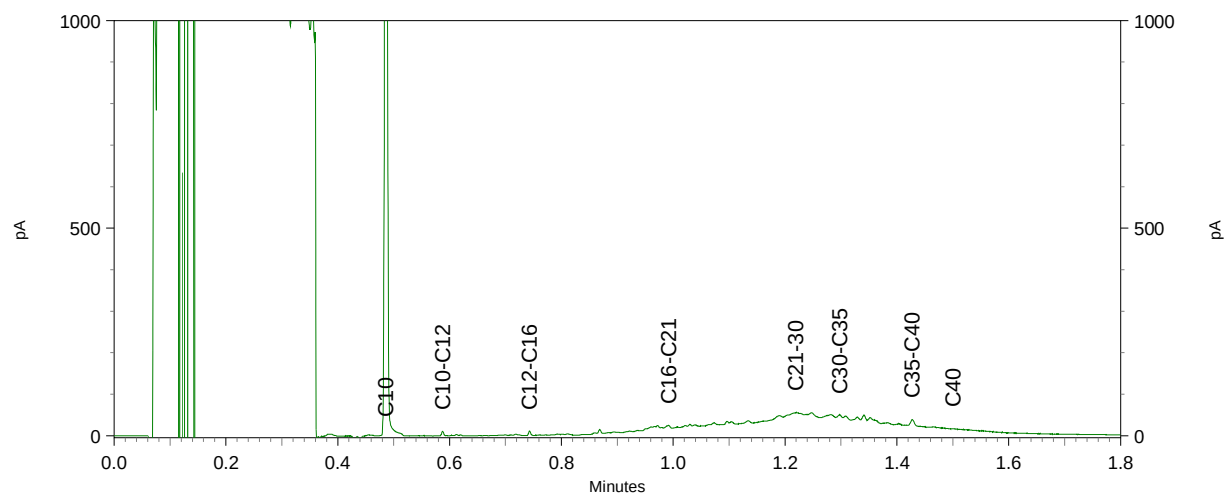
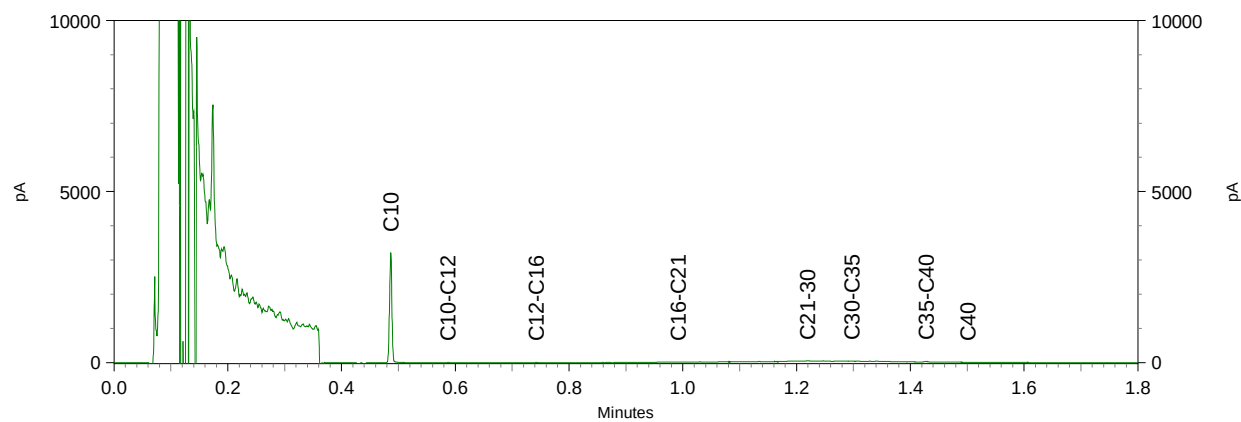
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10313599

Certificate no.: 2018136916

Sample description.: MM41 SL072 (90-130) SL080 (70-110)

V



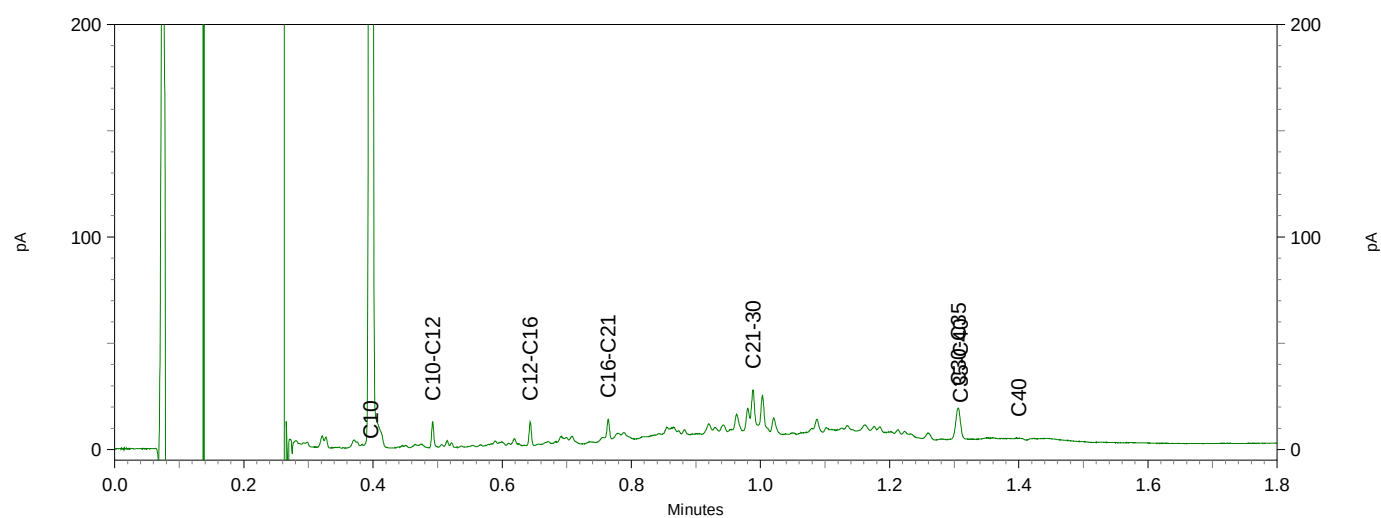
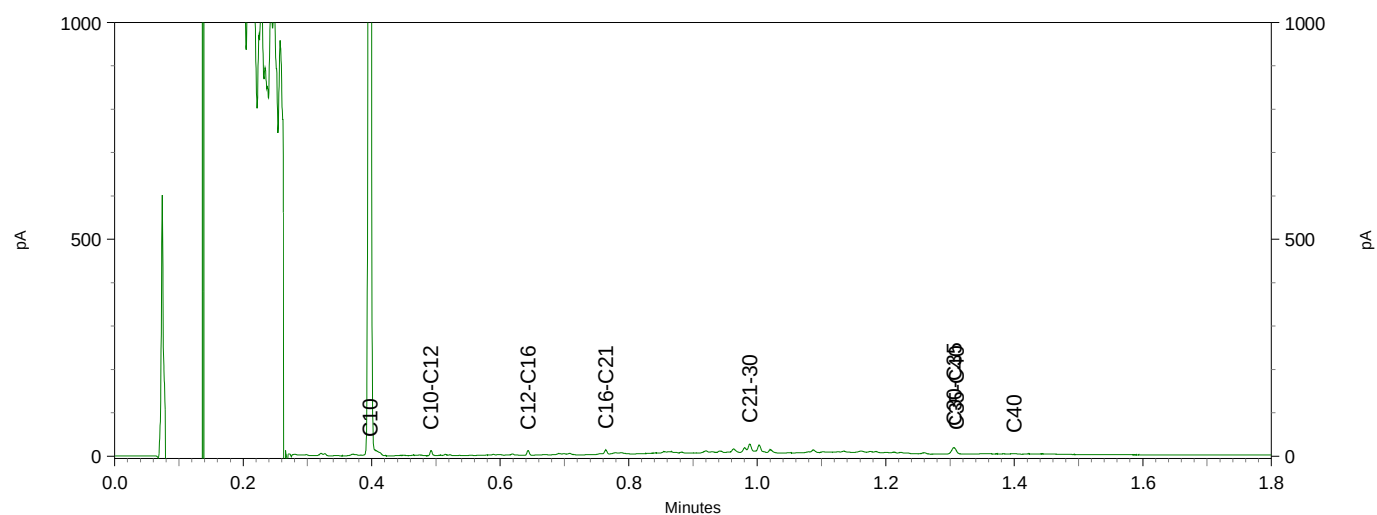
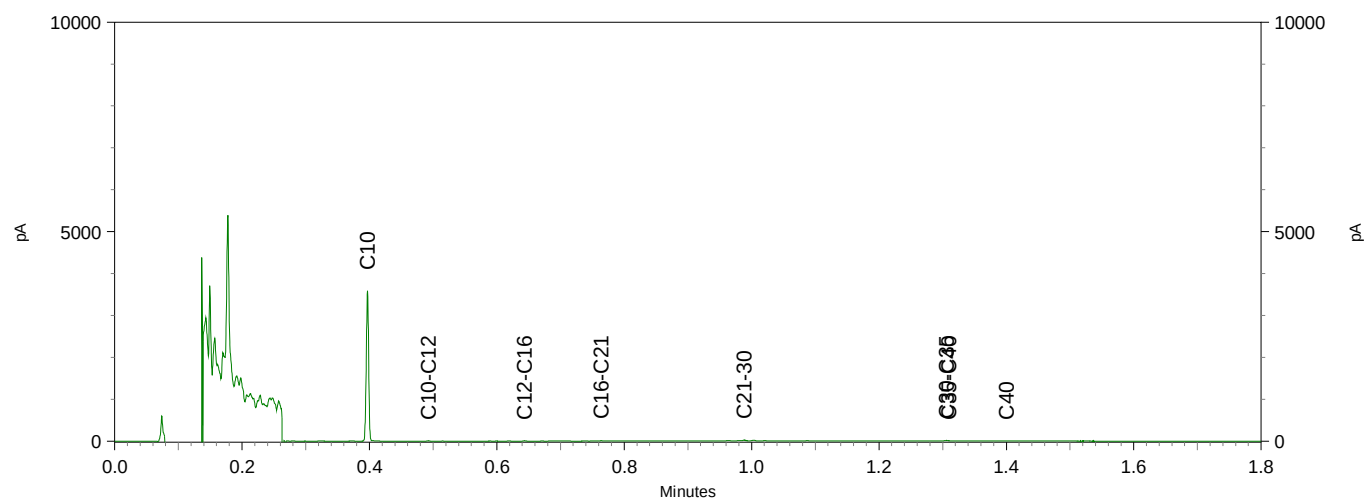
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10313600

Certificate no.: 2018136916

Sample description.: MM42 SL068 (90-130) SL071 (150-200) SL072 (160-200)

V



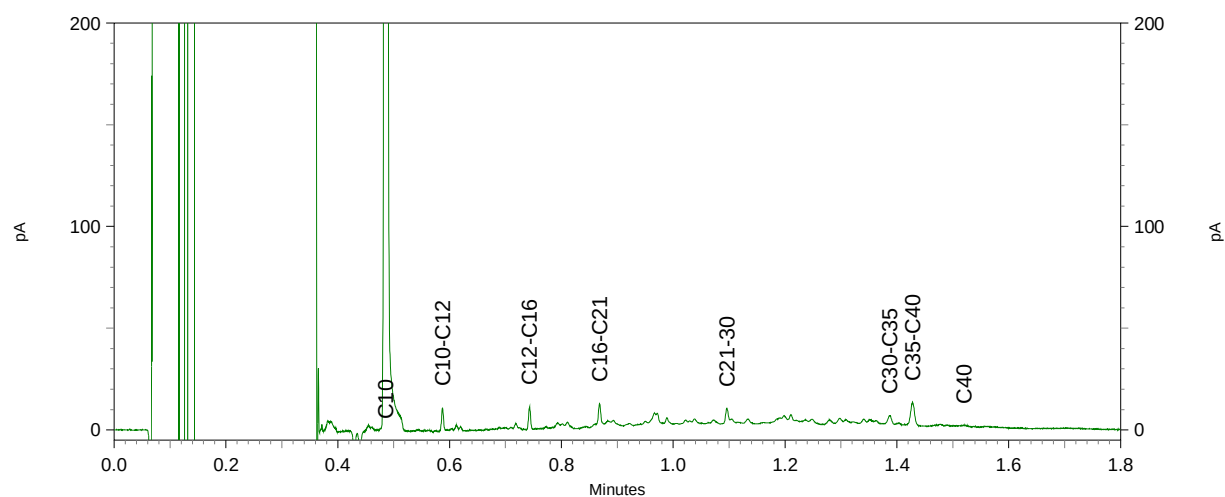
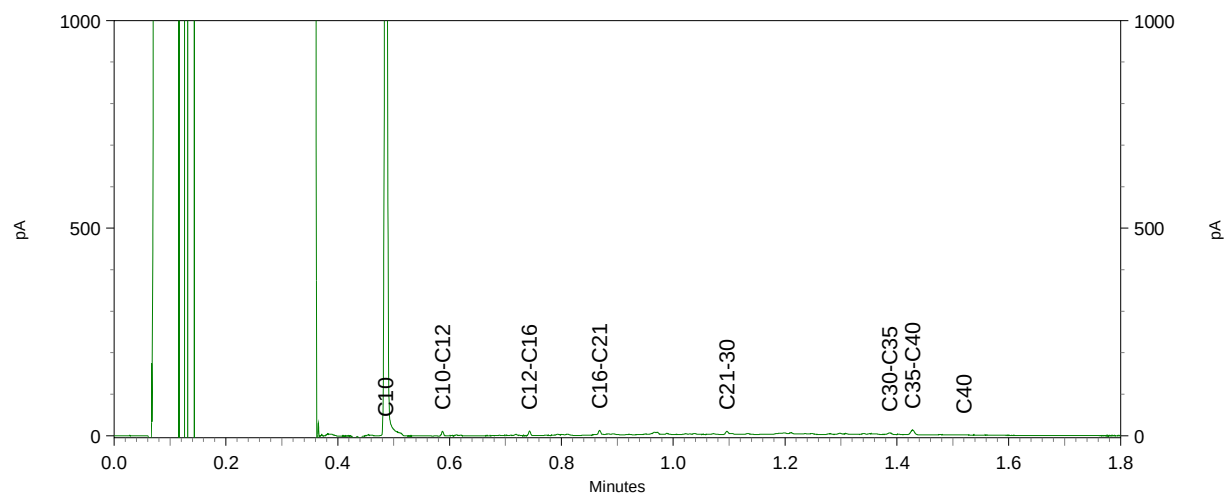
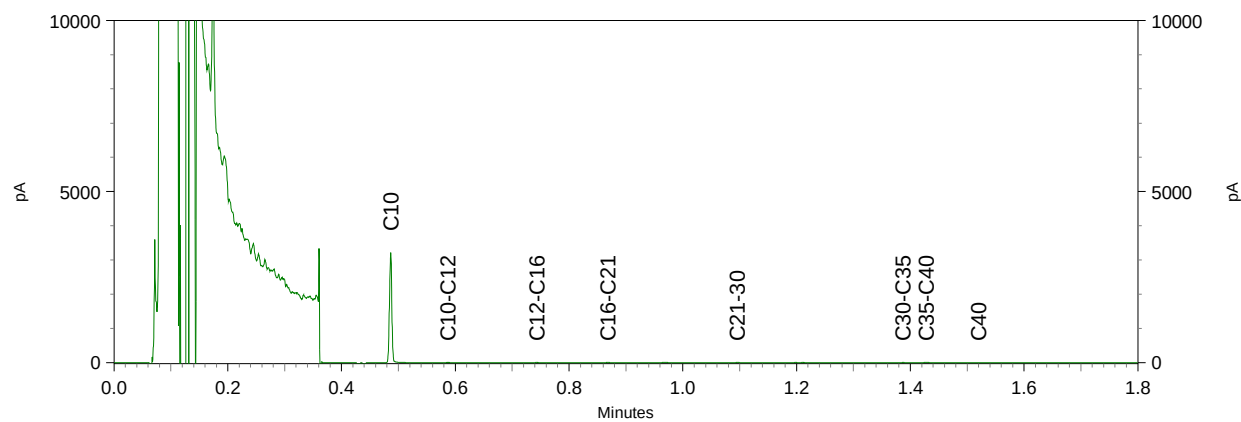
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10313601

Certificate no.: 2018136916

Sample description.: MM43 SL068 (170-220) SL070 (200-250) SL072 (200-25

V



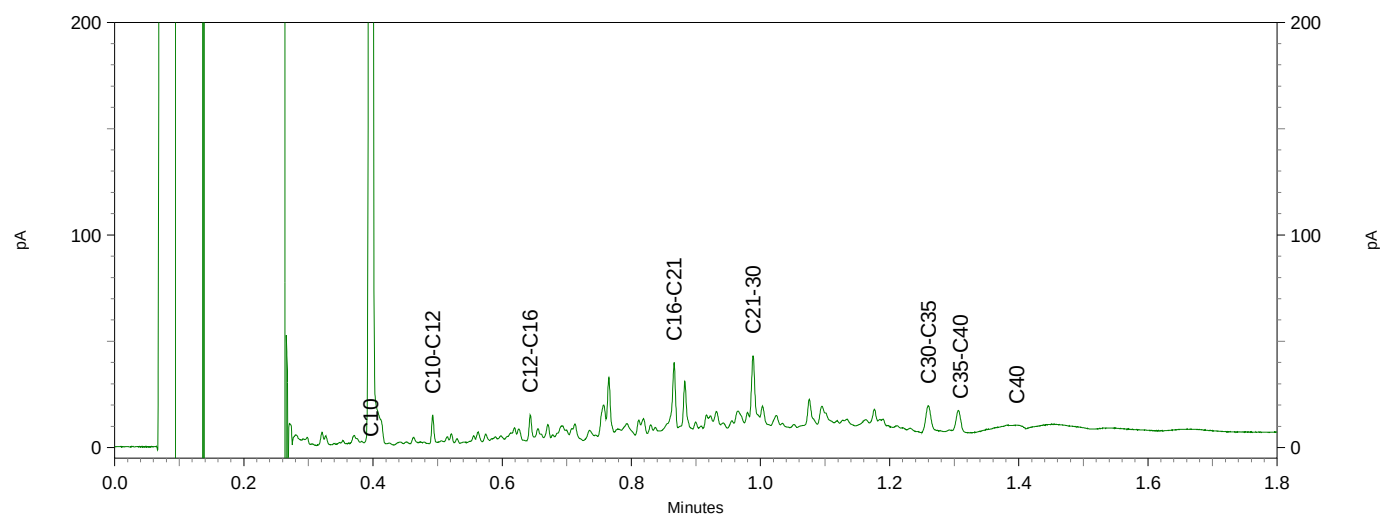
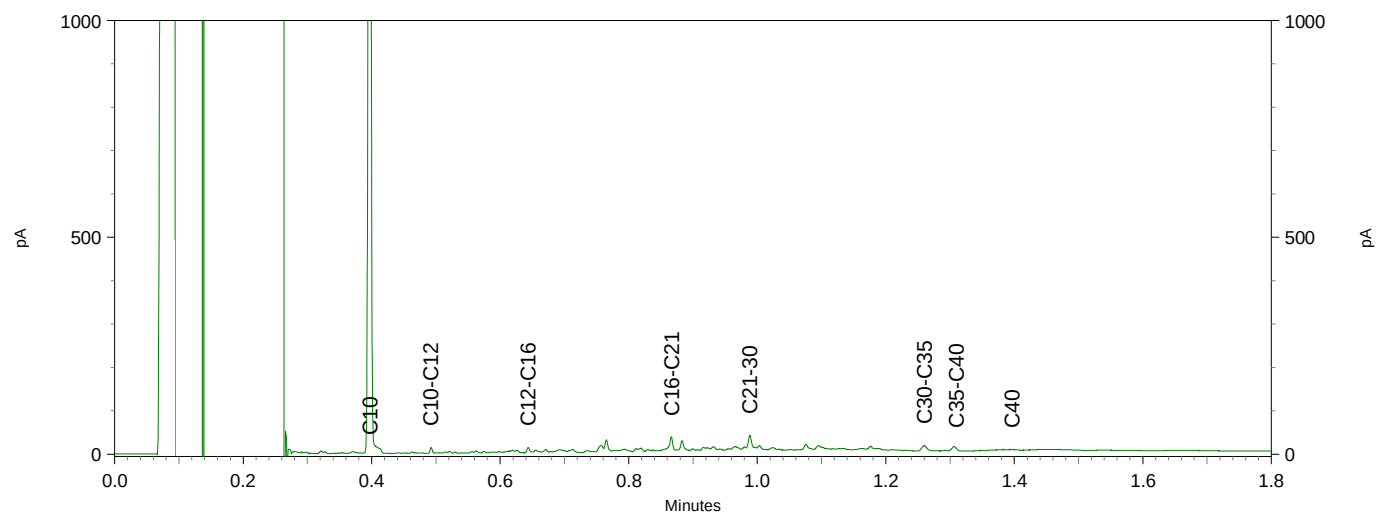
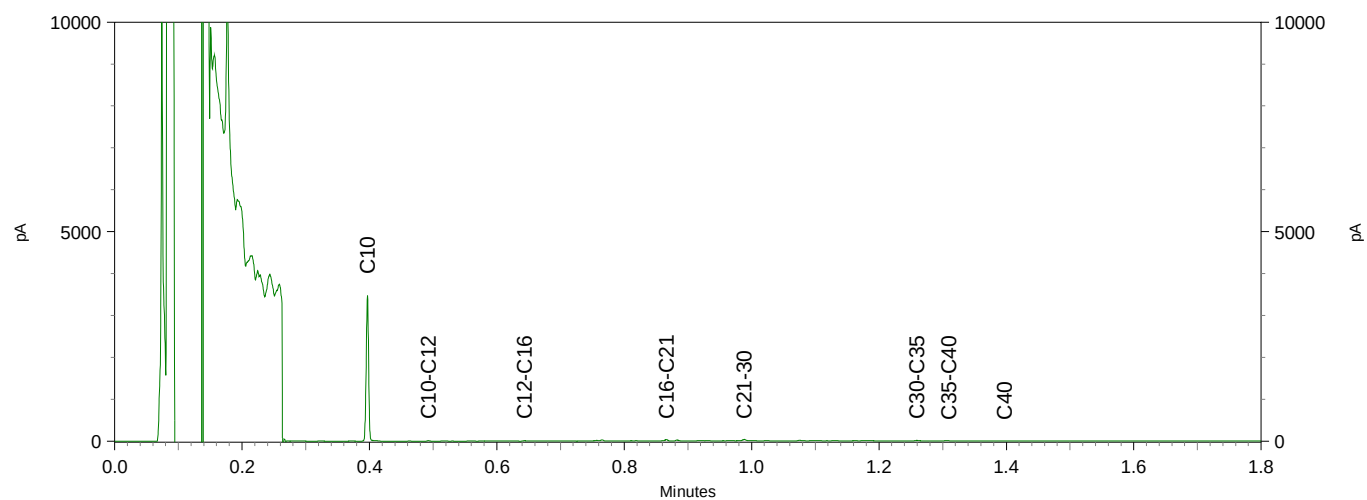
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10313602

Certificate no.: 2018136916

Sample description.: MM44 SL071 (30-45) SL078 (105-120)

V



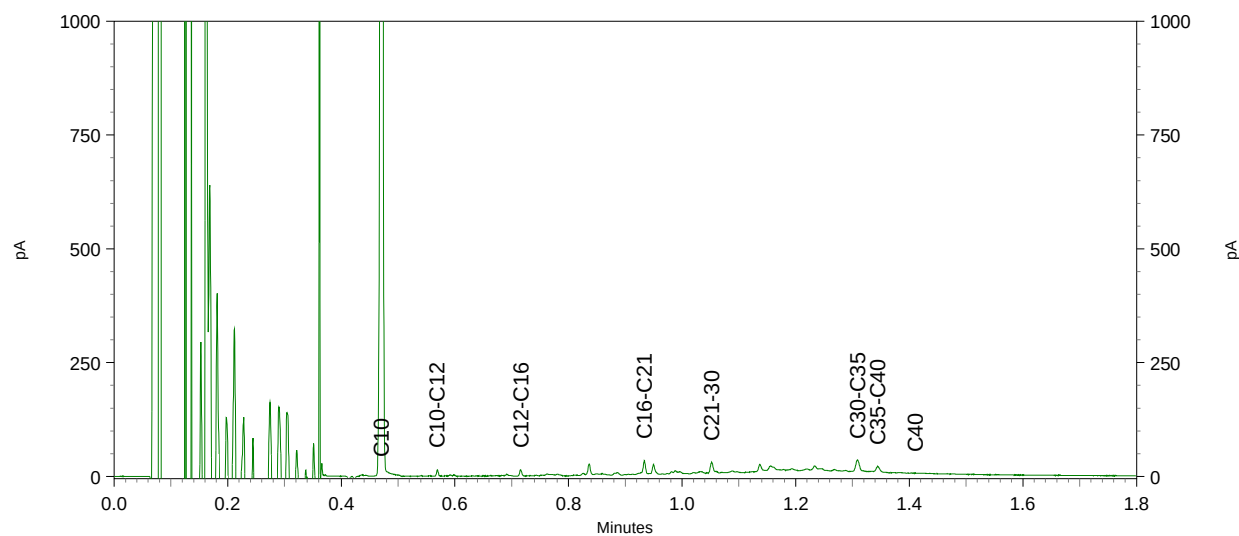
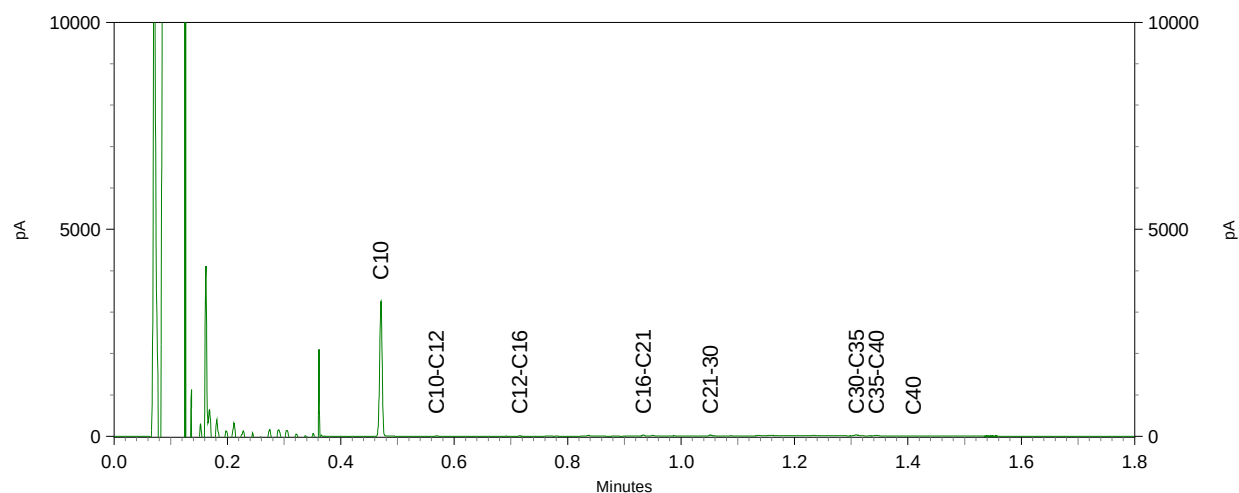
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10313603

Certificate no.: 2018136916

Sample description.: MM45 SL073 (0-35) SL074 (0-25) SL075 (0-40) SL076

V



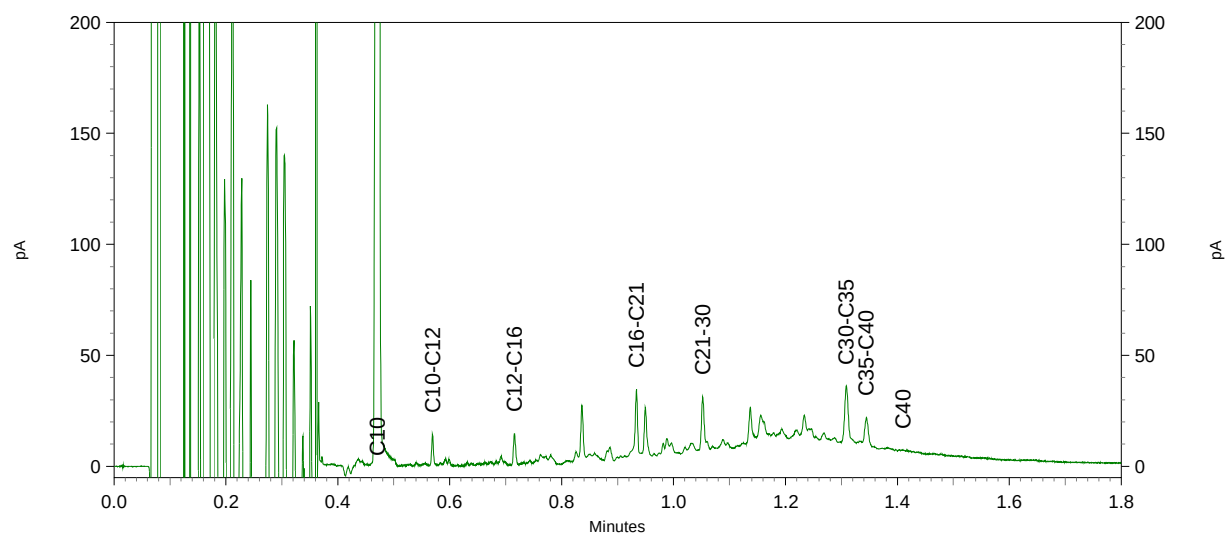
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10313603

Certificate no.: 2018136916

Sample description.: MM45 SL073 (0-35) SL074 (0-25) SL075 (0-40) SL076

V



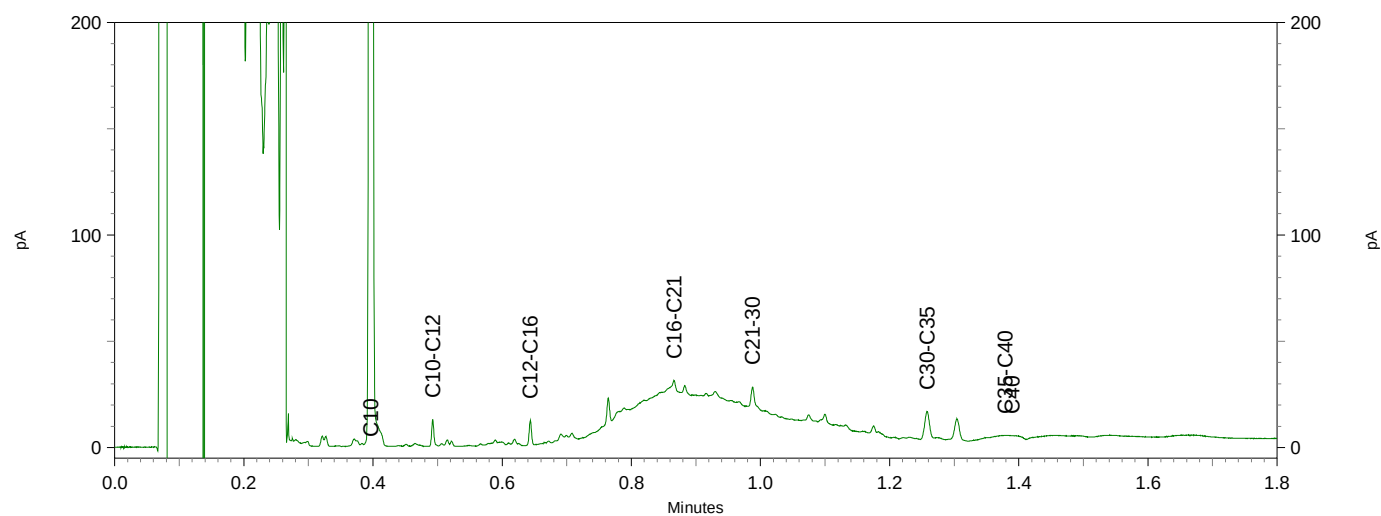
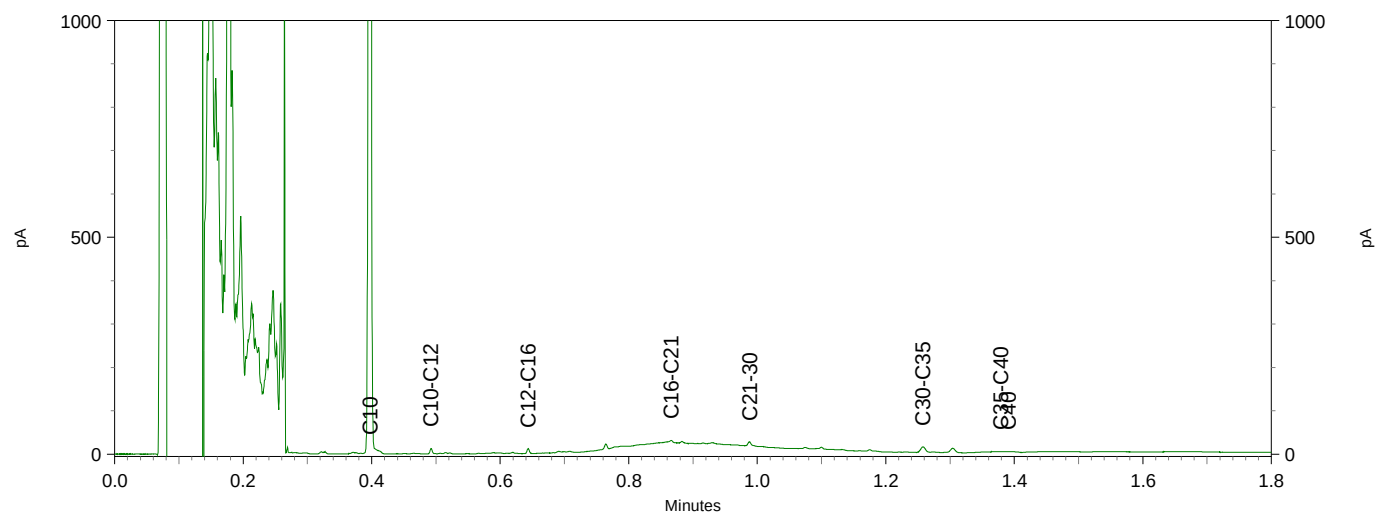
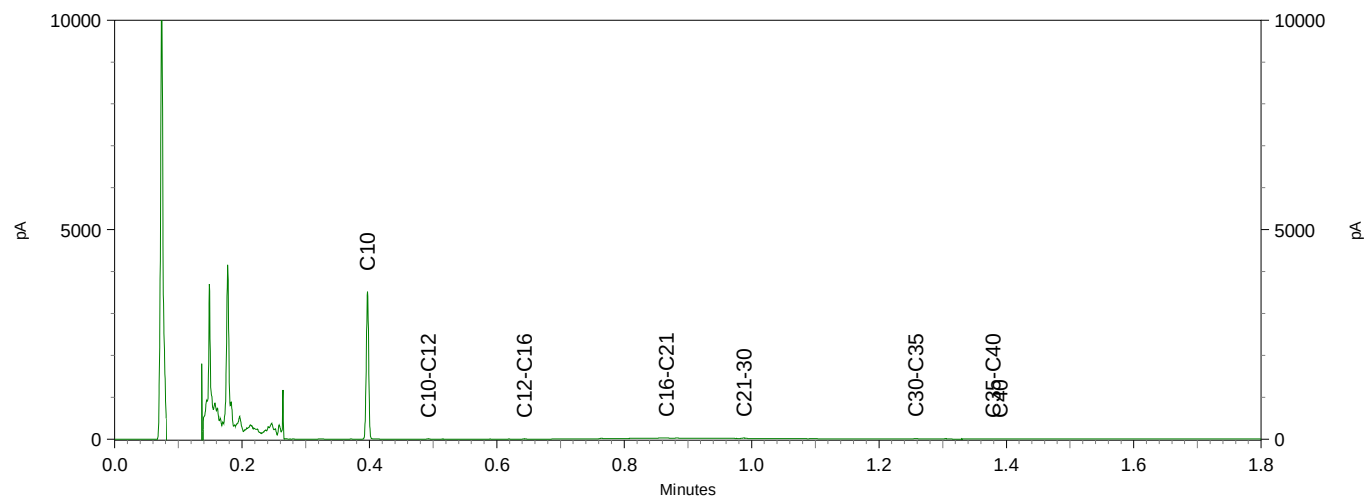
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10313604

Certificate no.: 2018136916

Sample description.: MM46 SL074 (70-120) SL076 (40-90)

V

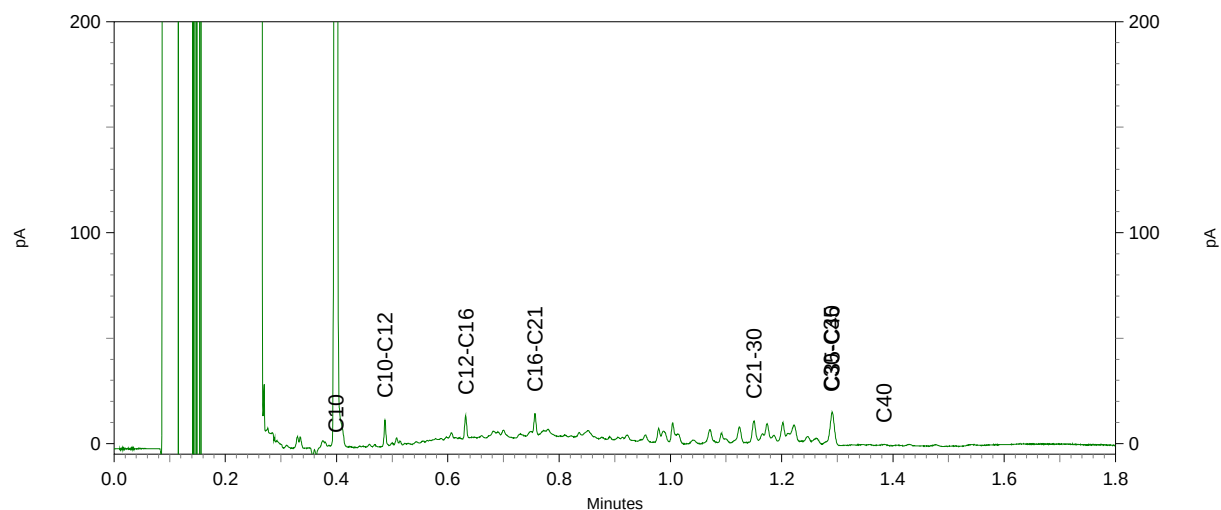
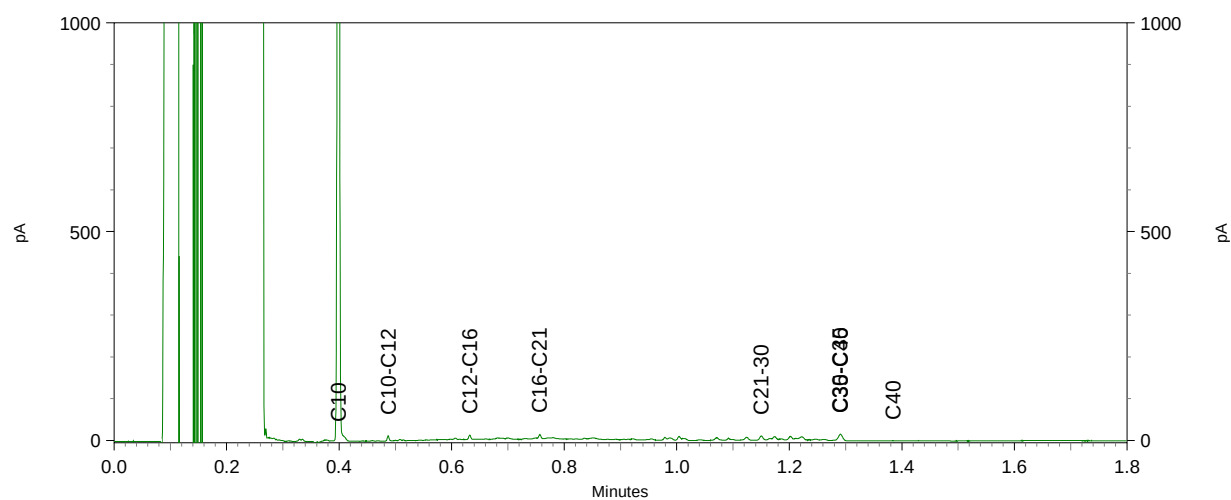
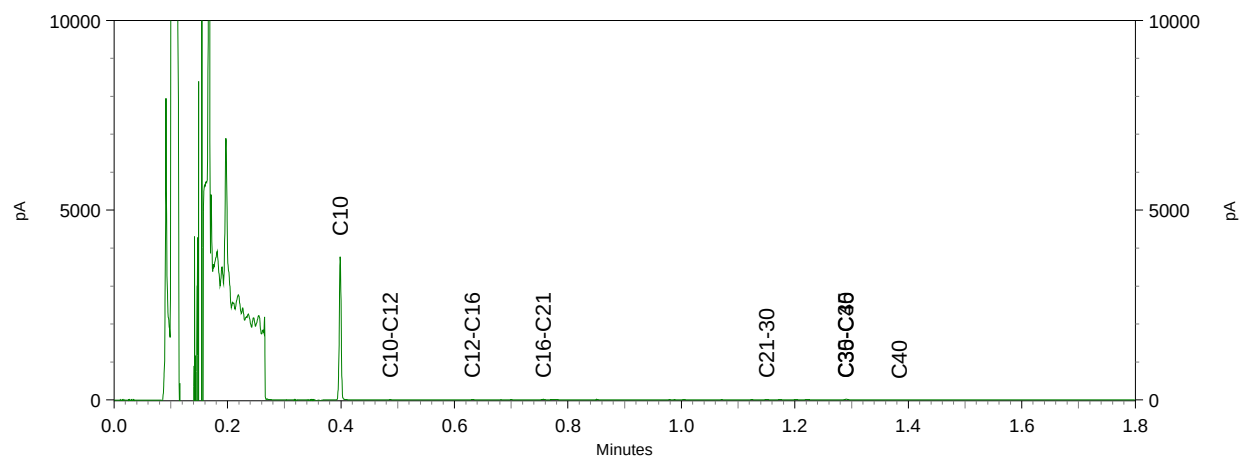


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10313605

Certificate no.: 2018136916

Sample description.: MM47 SL073 (200-250) SL075 (200-250) SL077 (170-22
V



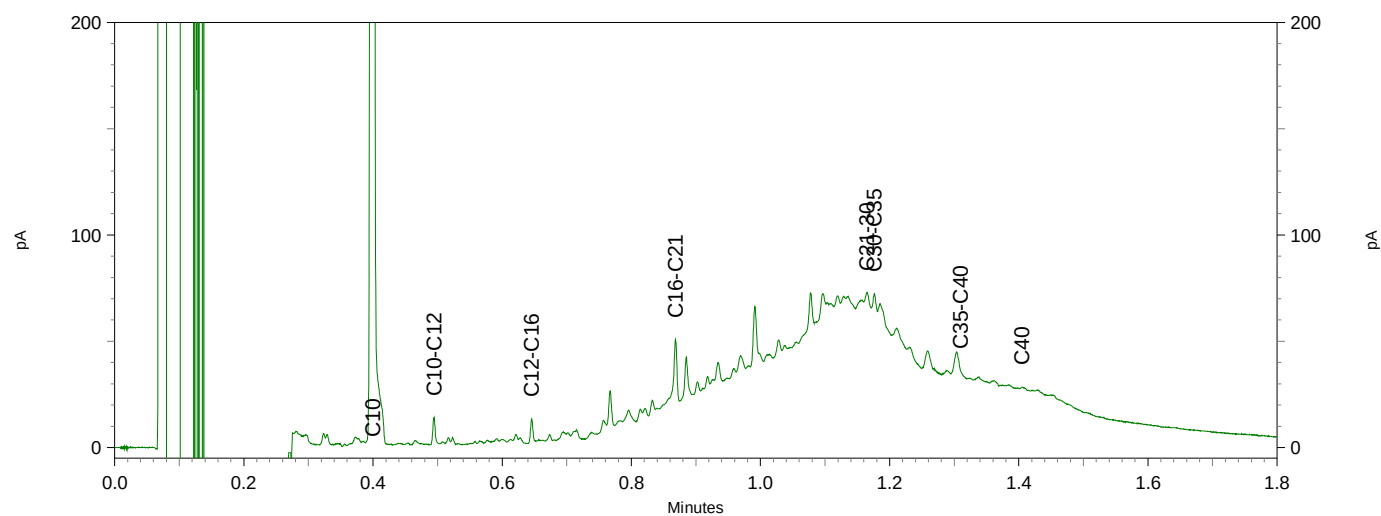
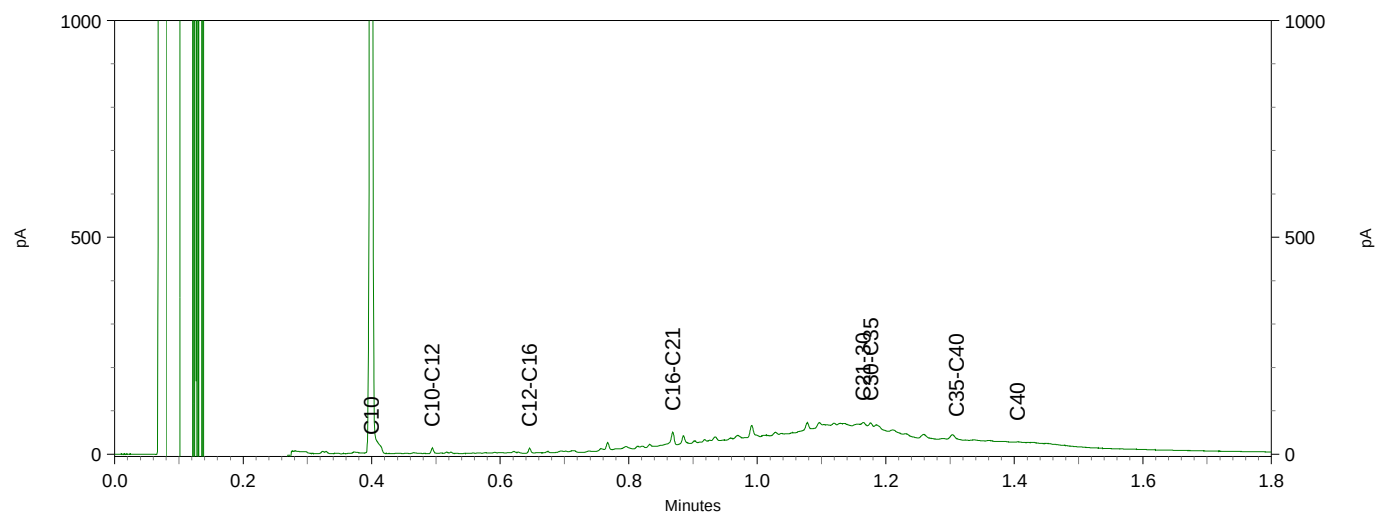
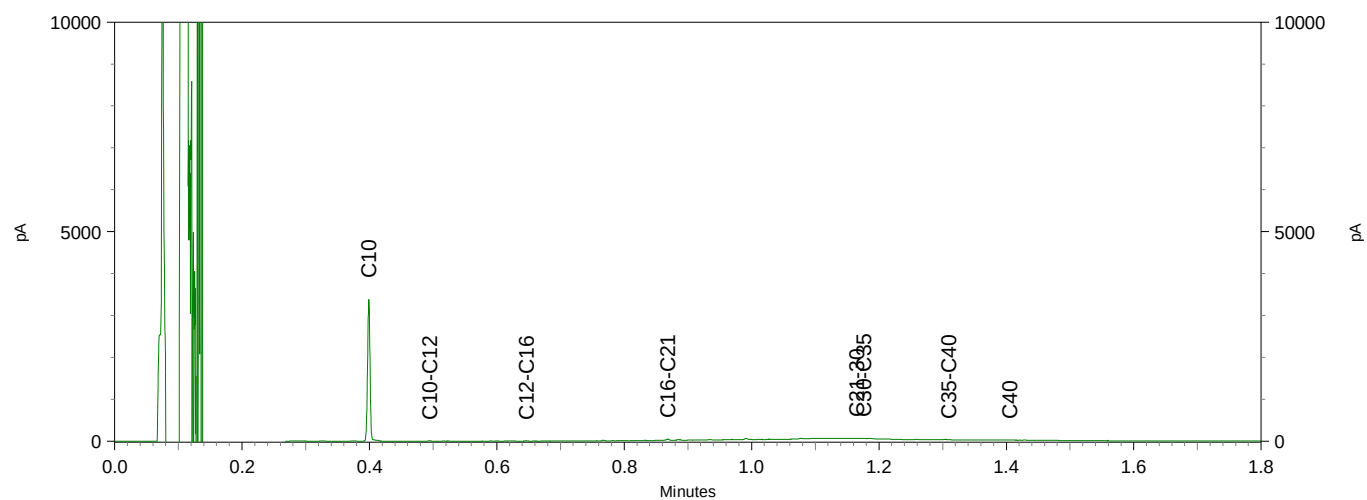
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10313606

Certificate no.: 2018136916

Sample description.: MM48 SL078 (0-50) SL079 (20-60) SL080 (15-60) SL08

V



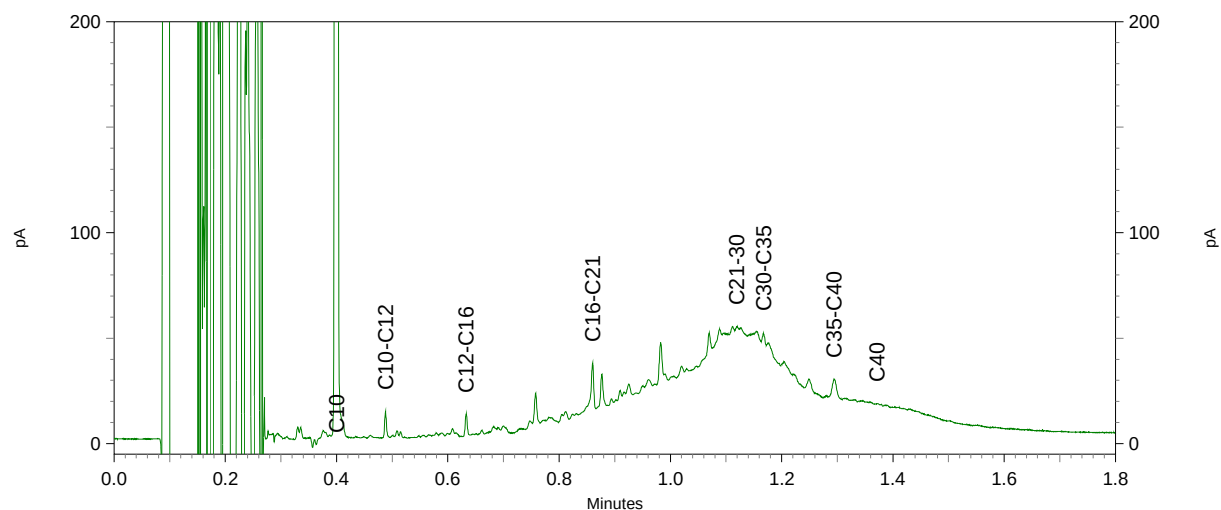
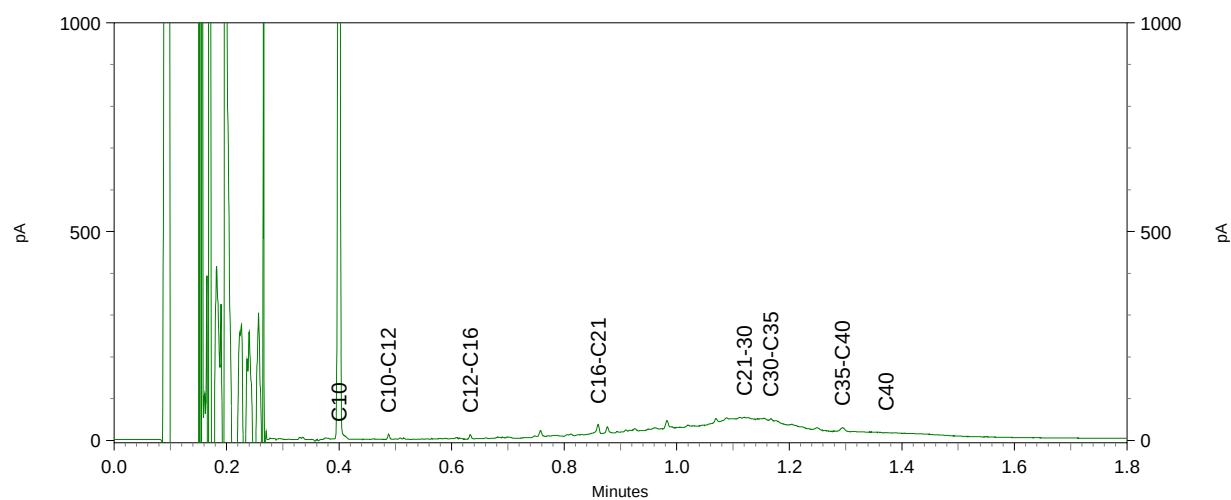
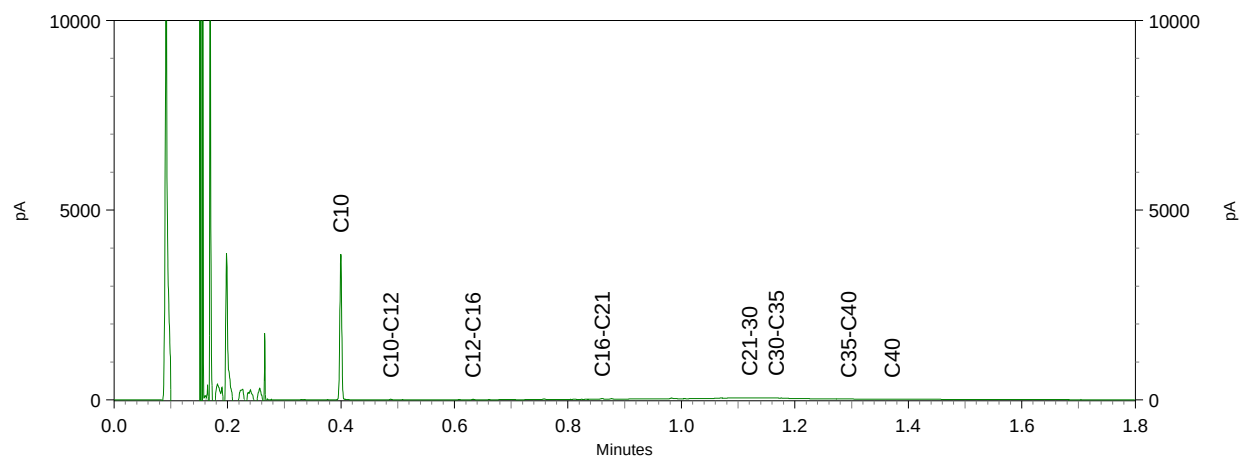
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10313607

Certificate no.: 2018136916

Sample description.: MM49 SL081 (50-100) SL082 (100-150)

V



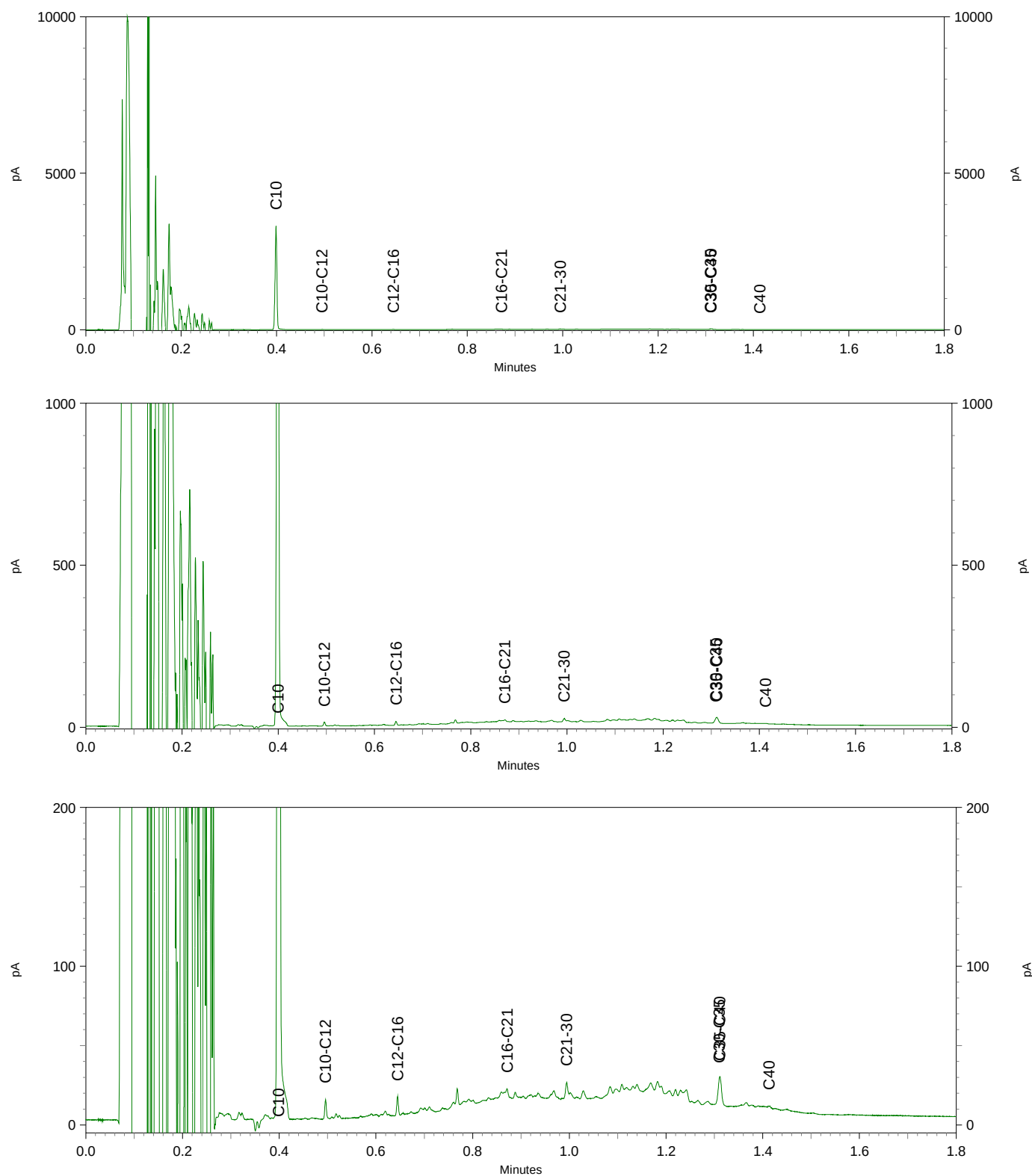
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10313609

Certificate no.: 2018136916

Sample description.: MM51 SL078 (200-250) SL080 (260-300) SL082 (200-25

V



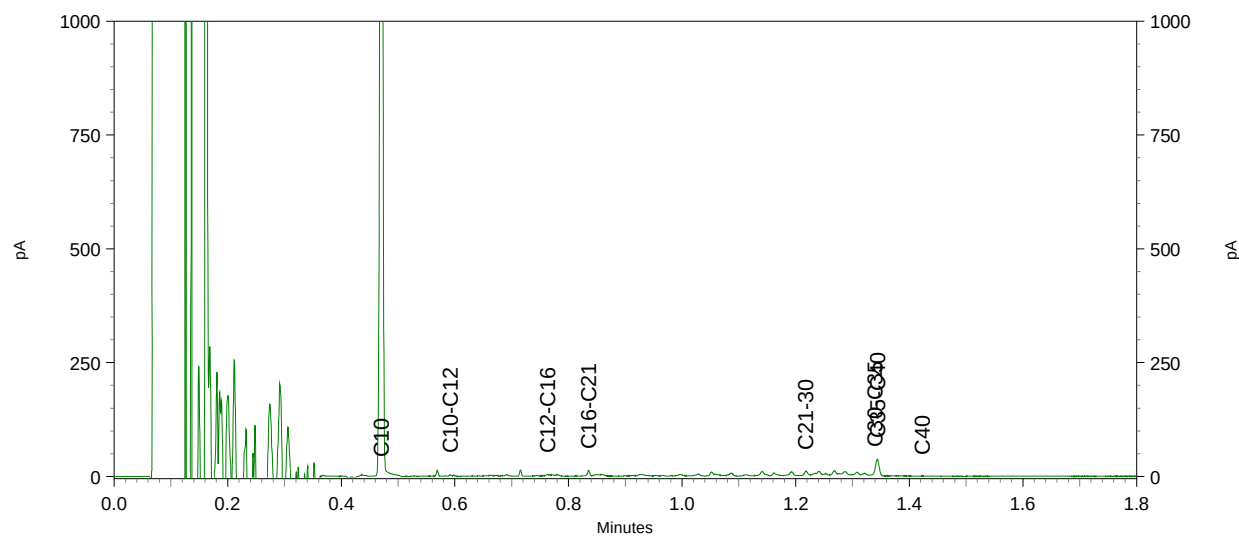
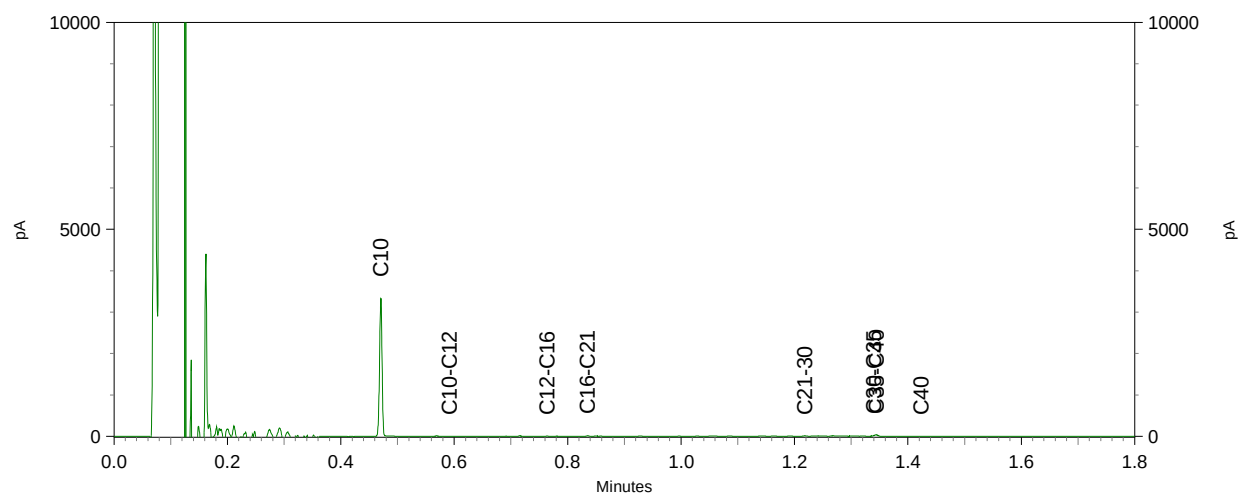
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10313610

Certificate no.: 2018136916

Sample description.: SL075-4 SL075 (150-190)

V



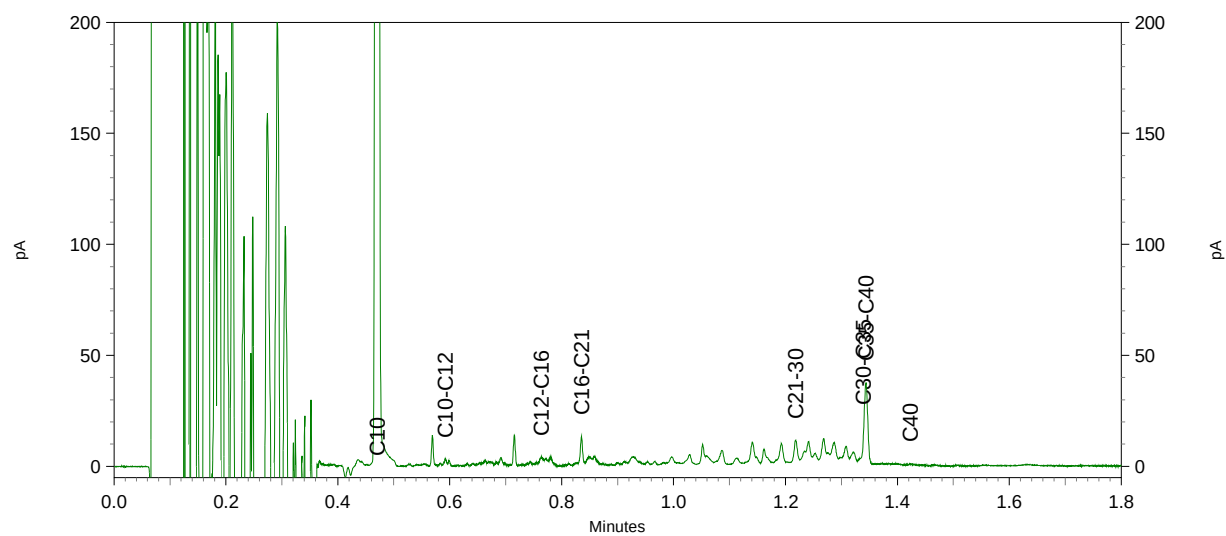
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10313610

Certificate no.: 2018136916

Sample description.: SL075-4 SL075 (150-190)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 03-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018139742/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018139742/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	25-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Oct-2018/10:27
Monsternemer	Eric Aughuet	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/6
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	92.9	65.1	65.8	65.5	75.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	9.3	14.4	4.8	1.7
Gloeirest	% (m/m) ds	96.4	89.6	84.8	94.3	97.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	15.8	11.6	12.5	7.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	56	52	160	36	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.63	0.43	0.27	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	6.9	14	5.2	3.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	32	23	34	15	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.35	0.98	0.50	1.0	0.12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	3.3	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	20	36	15	9.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	130	93	67	57	16
S Zink (Zn)	mg/kg ds	180	140	100	74	26
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	370	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.6	<5.0	3500	13	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	27	3200	27	5.9
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	58	74	1000	49	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	53	41	130	21	7.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	25	9.8	46	7.5	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	150	7800 ¹⁾	110	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0052	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM52 SL083 (0-50) SL084 (0-20) SL085 (0-10) SL086 (0-15) SL087 (15-60)	20-Sep-2018	10322630
2	MM53 SL083 (100-150) SL086 (160-210)	20-Sep-2018	10322631
3	MM54 SL084 (150-180) SL084 (190-240)	20-Sep-2018	10322632
4	MM55 SL083 (350-400) SL084 (300-350)	20-Sep-2018	10322633
5	MM56 SL083 (400-450) SL083 (450-500)	20-Sep-2018	10322634

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018139742/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	25-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Oct-2018/10:27
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	2/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	0.0026	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.011 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.013	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.043	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.63	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.37	0.20	0.78	0.16	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.10	0.10	0.71	0.13	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.70	0.45	1.3	0.33	0.070
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.36	0.26	0.53	0.20	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.34	0.28	0.48	0.20	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.16	0.19	0.099	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.33	0.30	0.38	0.19	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.25	0.27	0.25	0.13	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.23	0.30	0.27	0.16	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.9	2.4	5.6	1.6	0.38
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/kg ds	<5.0	110	20	33	84

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM52 SL083 (0-50) SL084 (0-20) SL085 (0-10) SL086 (0-15) SL087 (15-60)	20-Sep-2018	10322630
2	MM53 SL083 (100-150) SL086 (160-210)	20-Sep-2018	10322631
3	MM54 SL084 (150-180) SL084 (190-240)	20-Sep-2018	10322632
4	MM55 SL083 (350-400) SL084 (300-350)	20-Sep-2018	10322633
5	MM56 SL083 (400-450) SL083 (450-500)	20-Sep-2018	10322634



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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018139742/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	25-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Oct-2018/10:27
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	3/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.4	66.4		85.0	88.1
S Droge stof	% (m/m)			49.3		
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7	11.4	8.6	<0.7	3.7
Gloeirest	% (m/m) ds	96.2	87.4	89.6	99.4	96.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	16.8	26.5	<2.0	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	68	49	72	<20	170
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.67	0.22	0.32	<0.20	0.81
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	7.4	12	<3.0	6.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	33	21	45	<5.0	100
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.41	0.56	1.4	<0.050	0.27
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	2.2	<1.5	<1.5	4.7
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	21	34	<4.0	25
S Lood (Pb)	mg/kg ds	220	89	150	<10	170
S Zink (Zn)	mg/kg ds	210	110	160	<20	270
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	17	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	160	10	<5.0	5.7
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.4	2300	38	<5.0	11
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	52	800	120	<11	34
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32	160	57	<5.0	21
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10.0	44	20	<6.0	11
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	3300	260	<35	85
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM57 SL088 (20-40) SL089 (0-15) SL090 (0-10) SL091 (15-40) SL092 (10-25)	21-Sep-2018	10322635
7	MM58 SL089 (185-210) SL089 (210-250)	21-Sep-2018	10322636
8	MM59 SL089 (300-340) SL090 (150-200)	21-Sep-2018	10322637
9	MM60 SL094 (80-130) SL095 (130-180) SL096 (110-160)	24-Sep-2018	10322638
10	MM61 SL096 (15-60) SL097 (80-100) SL098 (70-70)	24-Sep-2018	10322639

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018139742/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	25-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Oct-2018/10:27
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 101	mg/kg ds	0.0053	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0066
S PCB 118	mg/kg ds	0.0026	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0028
S PCB 138	mg/kg ds	0.010 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.012 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.014	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.013
S PCB 180	mg/kg ds	0.0068	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.012
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.040	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.048
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.055
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.50	1.4	0.14	<0.050	0.36
S Anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.63	<0.050	<0.050	0.100
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.00	0.98	0.38	<0.050	0.68
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.52	<0.050	0.14	<0.050	0.38
S Chryseen	mg/kg ds	0.63	<0.050	0.16	<0.050	0.43
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.28	<0.050	0.067	<0.050	0.19
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.50	0.44	0.12	<0.050	0.28
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.45	0.15	0.10	<0.050	0.20
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.47	0.21	0.11	<0.050	0.19
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.5	3.9	1.3	0.35 ²⁾	2.9
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/kg ds	<5.0	28	64	<5.0	6.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM57 SL088 (20-40) SL089 (0-15) SL090 (0-10) SL091 (15-40) SL092 (10-25)	21-Sep-2018	10322635
7	MM58 SL089 (185-210) SL089 (210-250)	21-Sep-2018	10322636
8	MM59 SL089 (300-340) SL090 (150-200)	21-Sep-2018	10322637
9	MM60 SL094 (80-130) SL095 (130-180) SL096 (110-160)	24-Sep-2018	10322638
10	MM61 SL096 (15-60) SL097 (80-100) SL098 (70-70)	24-Sep-2018	10322639

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018139742/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	25-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Oct-2018/10:27
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	5/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	11	12	13
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	68.0	78.8	71.0
S Organische stof	% (m/m) ds	6.5	4.8	3.3
Gloeirest	% (m/m) ds	91.3	94.7	95.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31.5	7.1	12.3
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	37	34	28
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.28
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	5.5	3.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	11	10
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.31	0.27	0.30
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	15	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	61	37	150
S Zink (Zn)	mg/kg ds	64	58	72
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.5	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	24	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	15	9.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	49	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM62 SL094 (180-230)	24-Sep-2018	10322640
12	SL083-3 SL083 (70-100)	20-Sep-2018	10322641
13	SL090-5 SL090 (90-140)	21-Sep-2018	10322642

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018139742/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	25-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Oct-2018/10:27
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	6/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	11	12	13
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.060	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.15	0.24
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.072	0.095
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.48	0.44
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.19	0.19
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.19	0.20
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.083	0.091
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.18	0.14
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.16	0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.17	0.096
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	1.7	1.6
Anorganische verbindingen				
S Chloride	mg/kg ds	27	25	7.5

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM62 SL094 (180-230)	24-Sep-2018	10322640
12	SL083-3 SL083 (70-100)	20-Sep-2018	10322641
13	SL090-5 SL090 (90-140)	21-Sep-2018	10322642

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018139742/1

Pagina 1/1

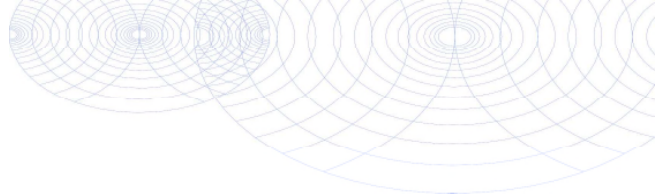
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10322630	SL083	1	0	50	0535662586	MM52 SL083 (0-50) SL084 (0-20)
10322630	SL084	1	0	20	0535662587	MM52 SL083 (0-50) SL084 (0-20)
10322630	SL085	4	0	10	0535662551	MM52 SL083 (0-50) SL084 (0-20)
10322630	SL086	1	0	15	0535662552	MM52 SL083 (0-50) SL084 (0-20)
10322630	SL087	2	15	60	0535662308	MM52 SL083 (0-50) SL084 (0-20)
10322631	SL083	4	100	150	0535662697	MM53 SL083 (100-150) SL086 (100-150)
10322631	SL086	5	160	210	0535662555	MM53 SL083 (100-150) SL086 (100-150)
10322632	SL084	5	150	180	0535662589	MM54 SL084 (150-180) SL084 (150-180)
10322632	SL084	6	190	240	0535662560	MM54 SL084 (150-180) SL084 (150-180)
10322633	SL084	8	300	350	0535662562	MM55 SL083 (350-400) SL084 (350-400)
10322633	SL083	9	350	400	0535662369	MM55 SL083 (350-400) SL084 (350-400)
10322634	SL083	10	400	450	0535662583	MM56 SL083 (400-450) SL083 (400-450)
10322634	SL083	11	450	500	0535662584	MM56 SL083 (400-450) SL083 (400-450)
10322635	SL088	2	20	40	0535662309	MM57 SL088 (20-40) SL089 (0-15)
10322635	SL089	1	0	15	0535662269	MM57 SL088 (20-40) SL089 (0-15)
10322635	SL090	1	0	10	0535662272	MM57 SL088 (20-40) SL089 (0-15)
10322635	SL091	2	15	40	0535662414	MM57 SL088 (20-40) SL089 (0-15)
10322635	SL092	2	10	25	0535662365	MM57 SL088 (20-40) SL089 (0-15)
10322636	SL089	7	185	210	0535662280	MM58 SL089 (185-210) SL089 (185-210)
10322636	SL089	8	210	250	0535662277	MM58 SL089 (185-210) SL089 (185-210)
10322637	SL089	10	300	340	0535662301	MM59 SL089 (300-340) SL090 (150-200)
10322637	SL090	6	150	200	0535662276	MM59 SL089 (300-340) SL090 (150-200)
10322638	SL094	3	80	130	0535662149	MM60 SL094 (80-130) SL095 (130-180)
10322638	SL095	4	130	180	0535662156	MM60 SL094 (80-130) SL095 (130-180)
10322638	SL096	4	110	160	0535662243	MM60 SL094 (80-130) SL095 (130-180)
10322639	SL096	2	15	60	0535662150	MM61 SL096 (15-60) SL097 (80-130)
10322639	SL097	4	80	100	0535395529	MM61 SL096 (15-60) SL097 (80-130)
10322639	SL098	2	20	70	0535438800	MM61 SL096 (15-60) SL097 (80-130)
10322640	SL094	5	180	230	0535662148	MM62 SL094 (180-230)
10322641	SL083	3	70	100	0535662368	SL083-3 SL083 (70-100)
10322642	SL090	5	90	140	0535662271	SL090-5 SL090 (90-140)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018139742/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 3)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

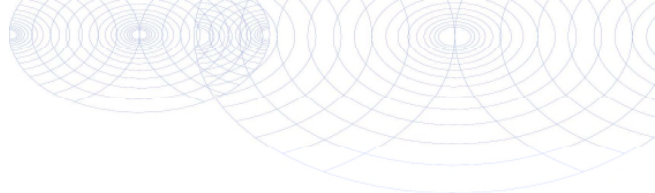
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018139742/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf.pb 3040-2 & cf. NEN-EN-ISO 10304-1

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2018139742/1**

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**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

10322630

Monsterhouder voor vluchtige stoffen ongeschikt en/of mengmonster uit ongeschikte monsterhouder genomen.

10322639

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

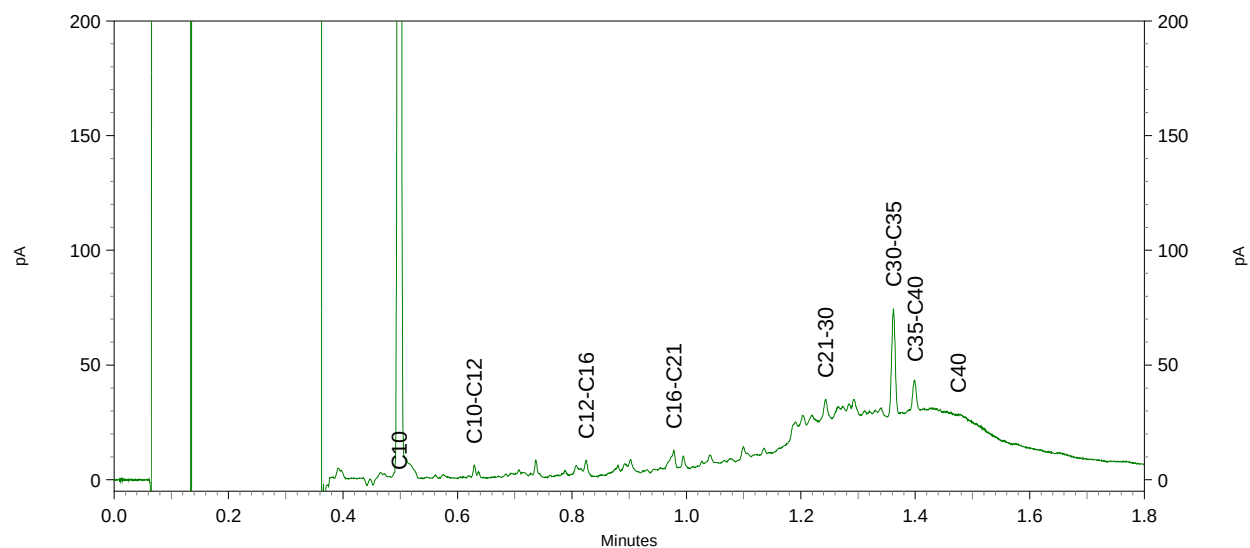
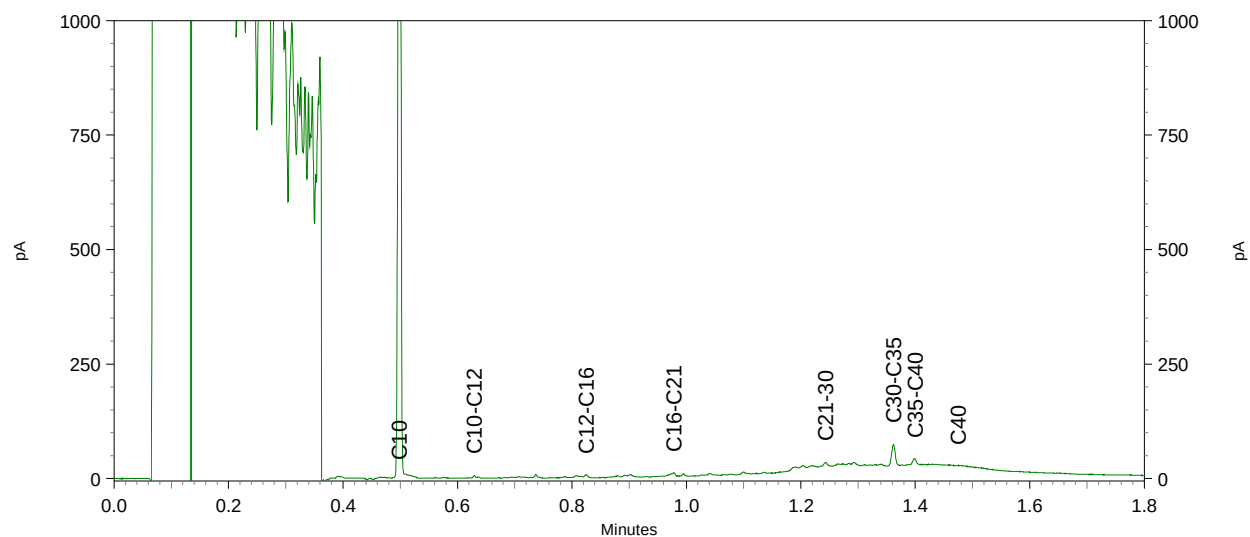
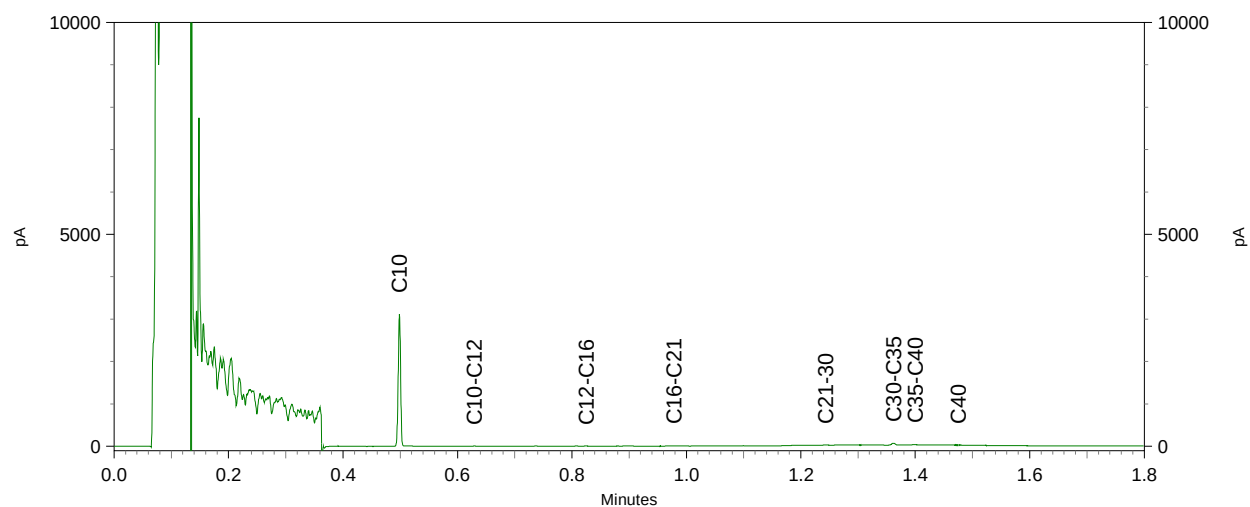
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10322630 37B_0926_4 v1 IS(Surroga

Certificate no.: 2018139742

Sample description.: MM52 SL083 (0-50) SL084 (0-20) SL085 (0-10) SL086

V



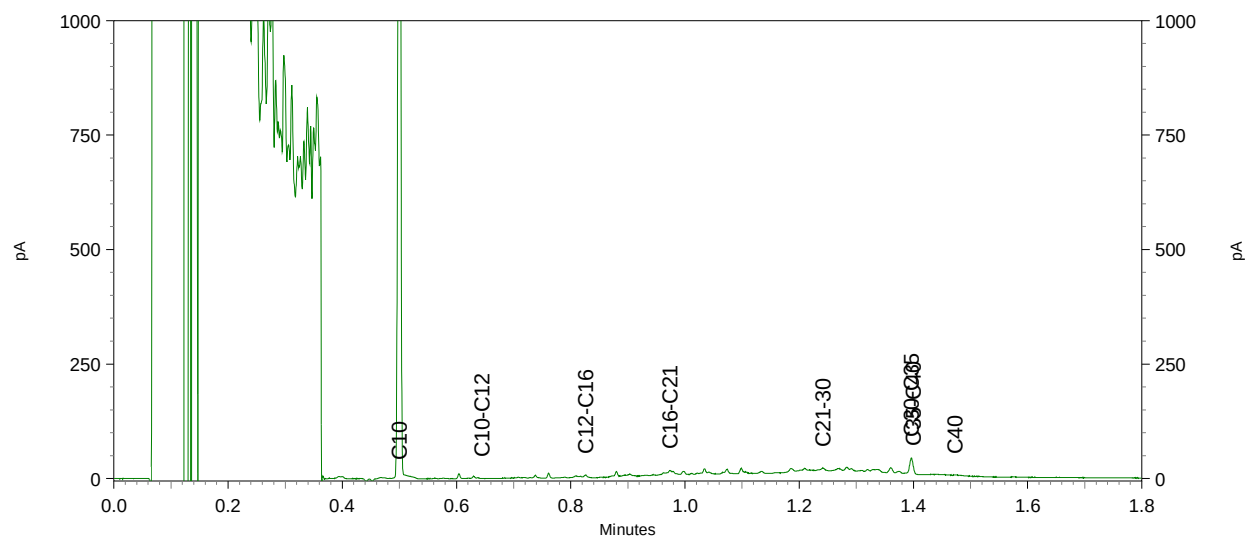
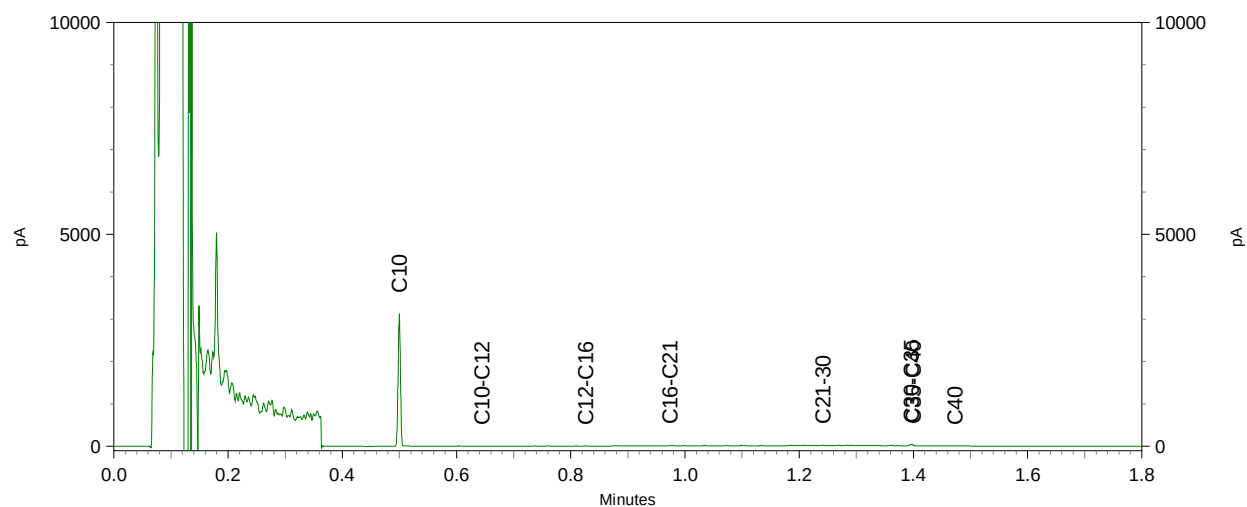
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10322631

Certificate no.: 2018139742

Sample description.: MM53 SL083 (100-150) SL086 (160-210)

V



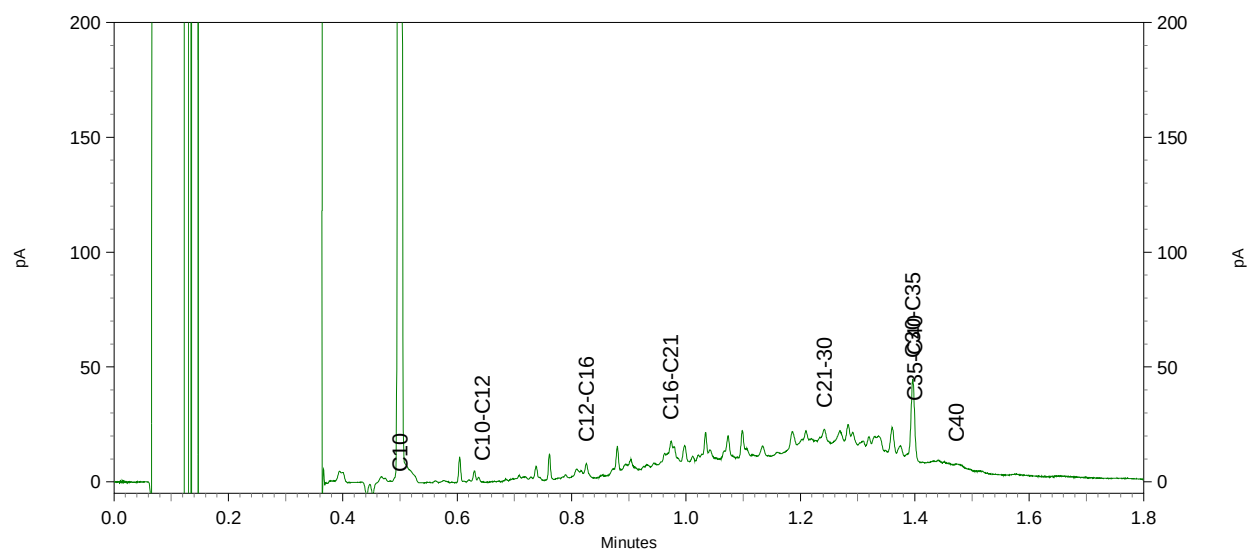
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10322631

Certificate no.: 2018139742

Sample description.: MM53 SL083 (100-150) SL086 (160-210)

V

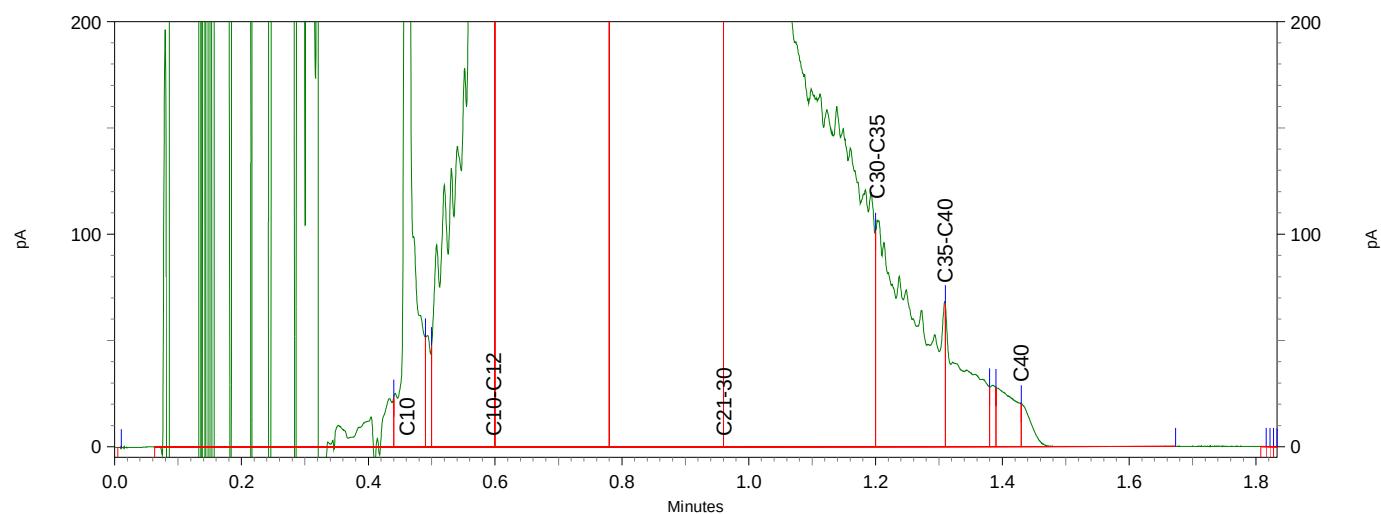
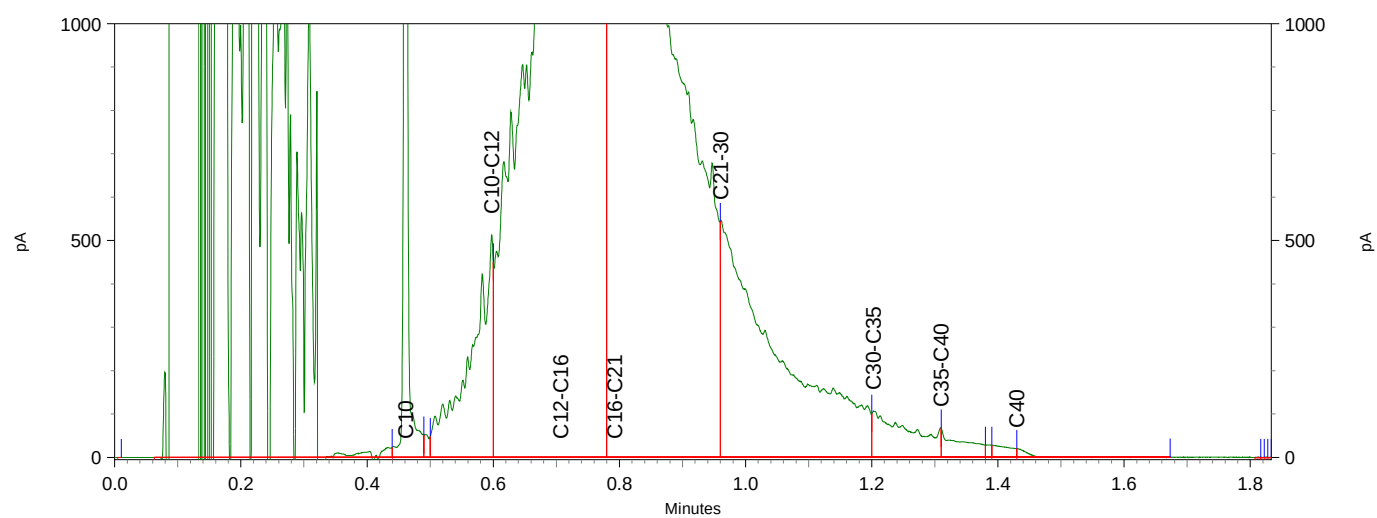
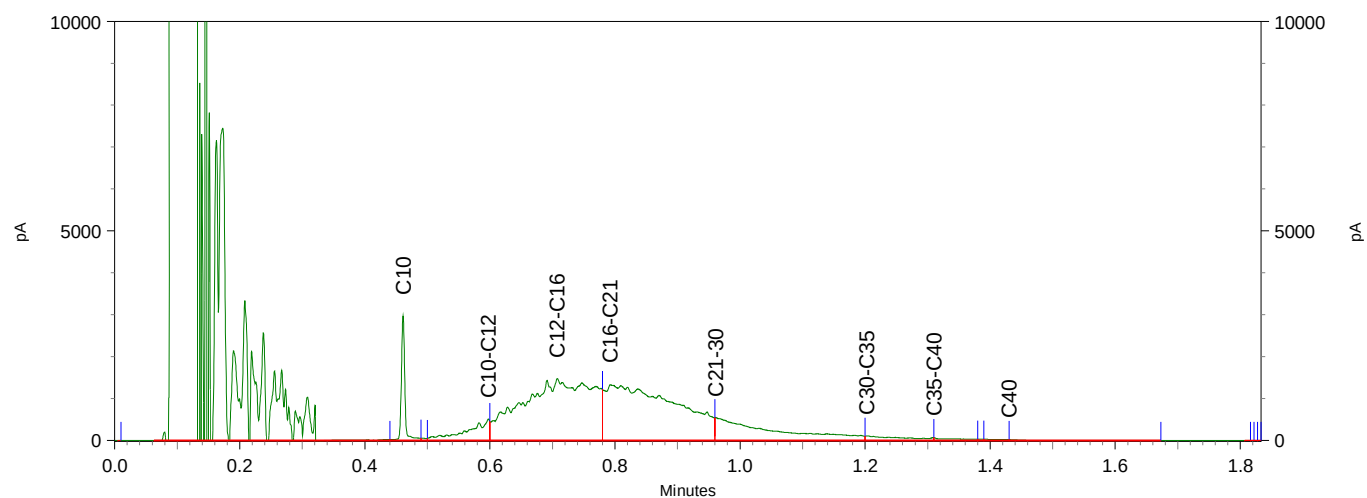


Sample ID.: 10322632

Certificate no.:2018139742

Sample description.: MM54 SL084 (150-180) SL084 (190-240)

V

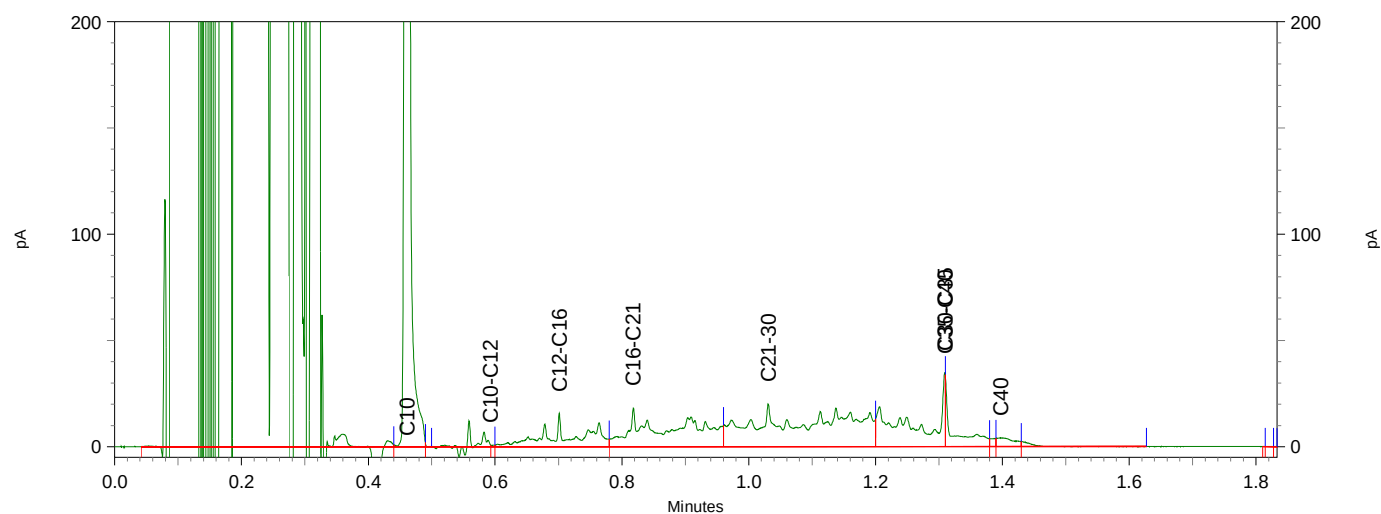
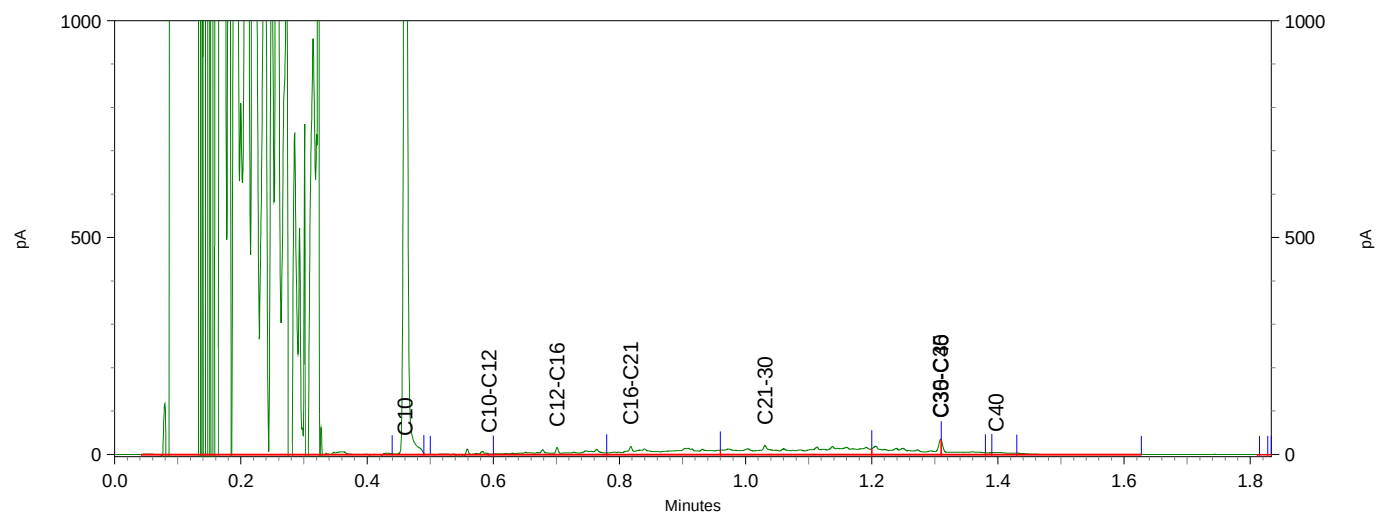
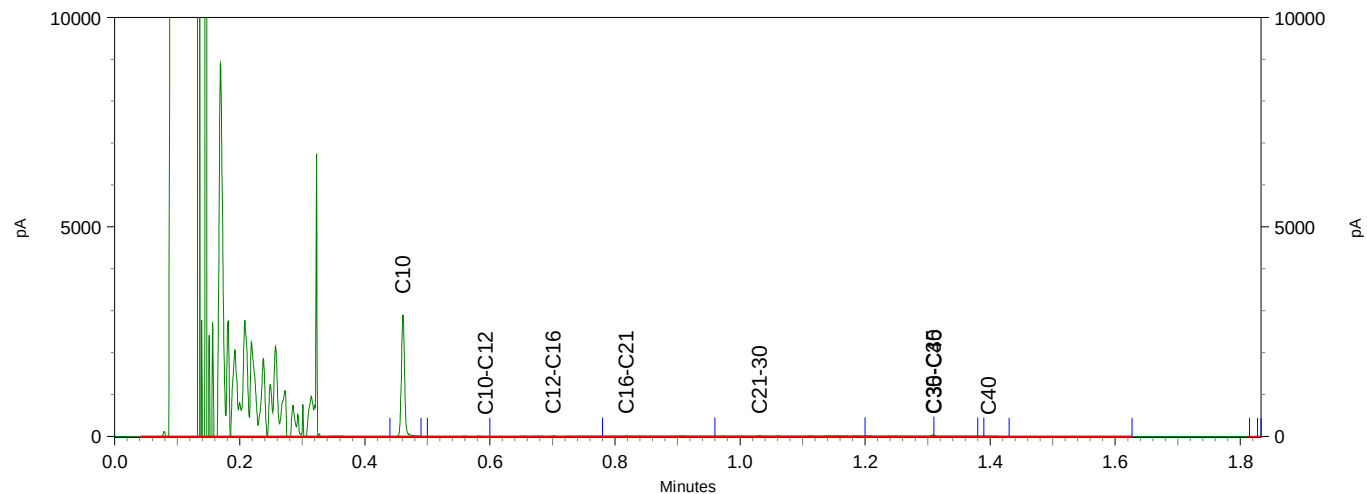


Sample ID.: 10322633

Certificate no.:2018139742

Sample description.: MM55 SL083 (350-400) SL084 (300-350)

V



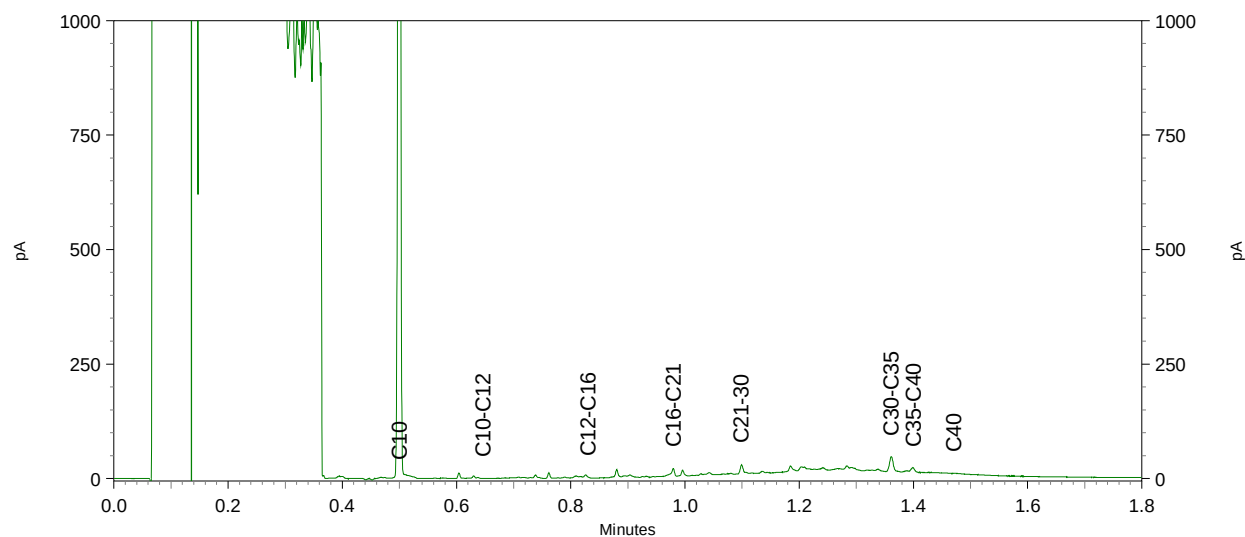
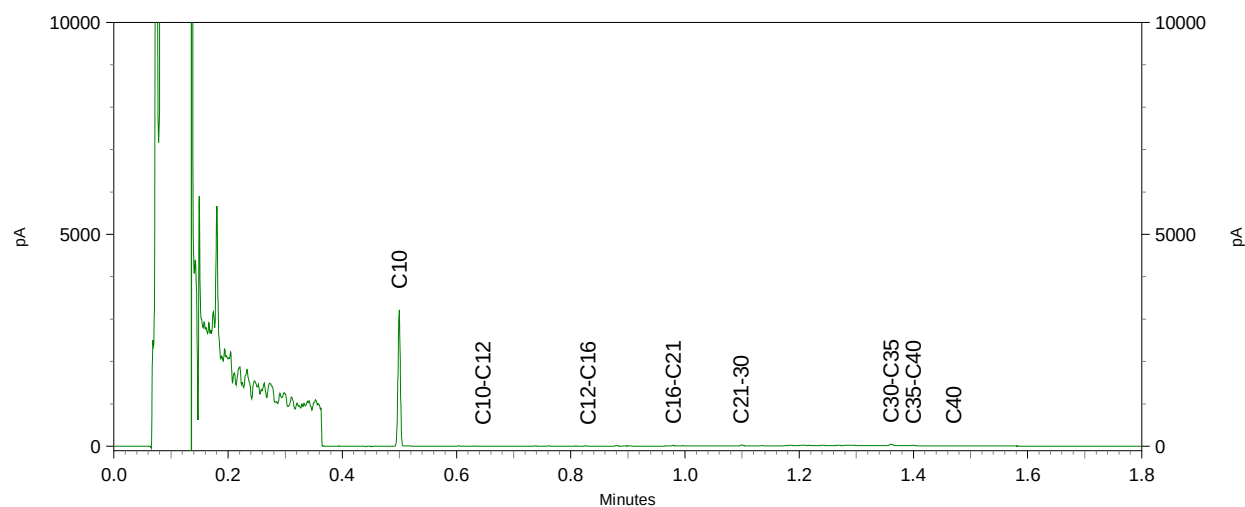
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10322635

Certificate no.: 2018139742

Sample description.: MM57 SL088 (20-40) SL089 (0-15) SL090 (0-10) SL091

V



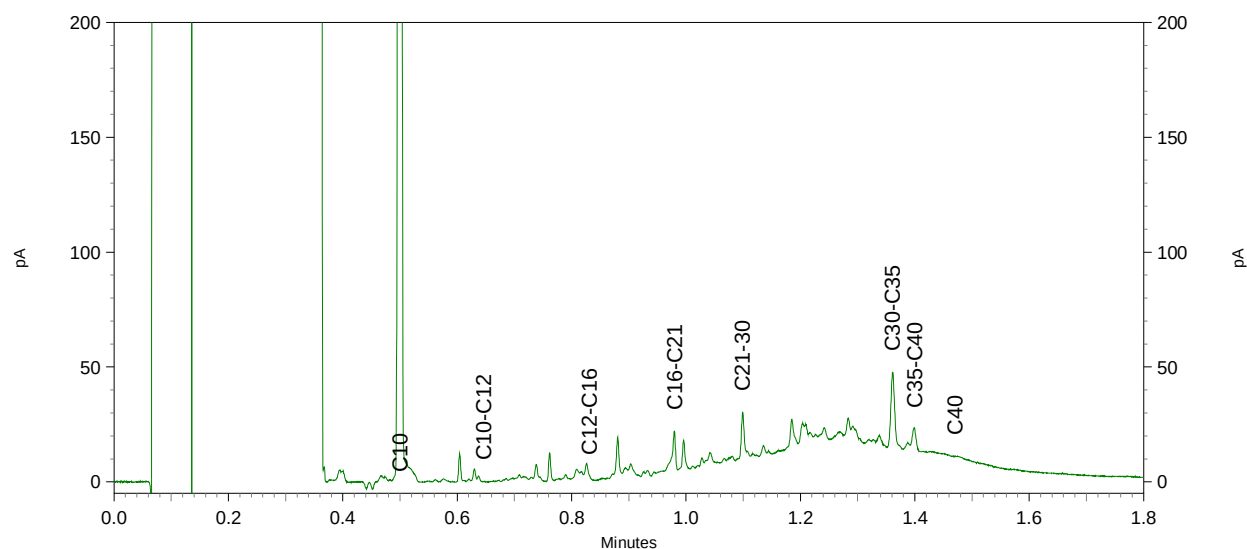
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10322635

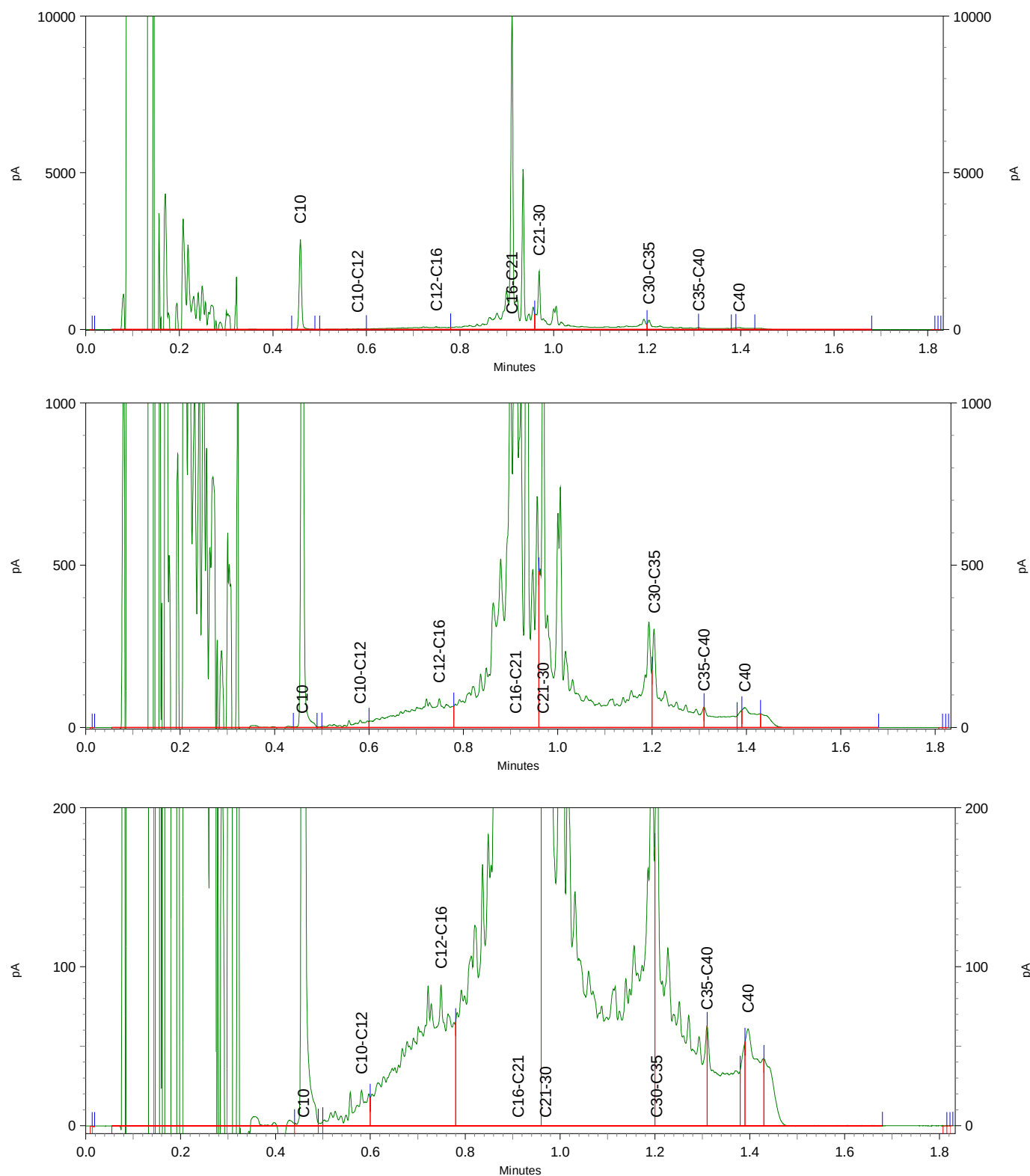
Certificate no.: 2018139742

Sample description.: MM57 SL088 (20-40) SL089 (0-15) SL090 (0-10) SL091

V



Sample ID.: 10322636
 Certificate no.: 2018139742
 Sample description.: MM58 SL089 (185-210) SL089 (210-250)
 V



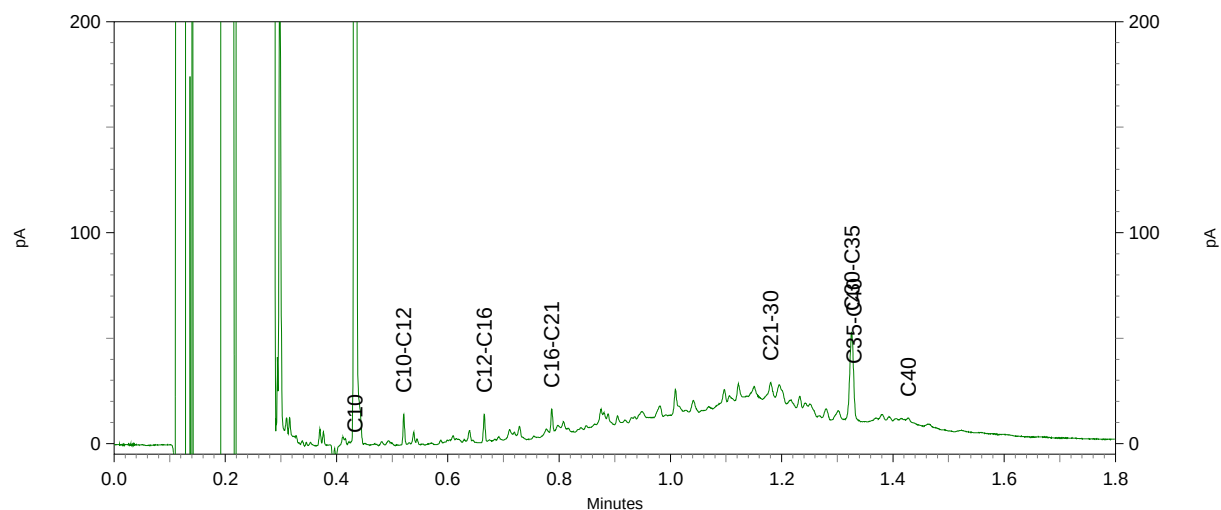
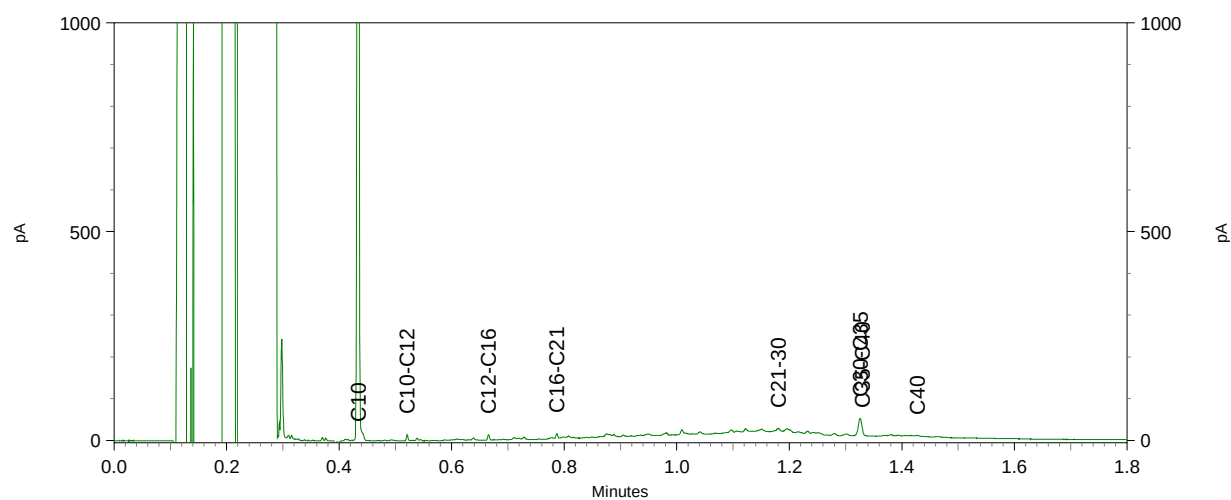
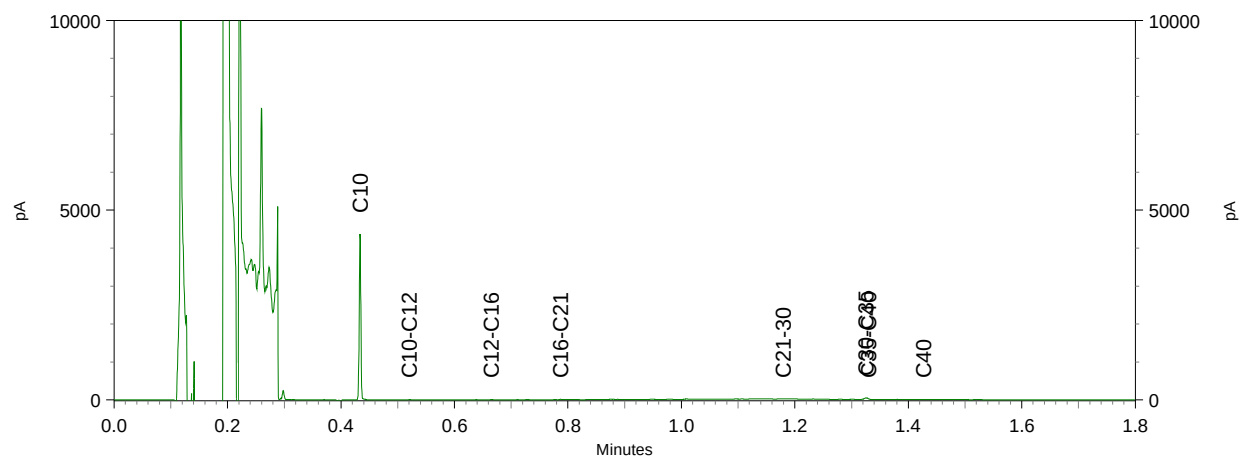
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10322637

Certificate no.: 2018139742

Sample description.: MM59 SL089 (300-340) SL090 (150-200)

V



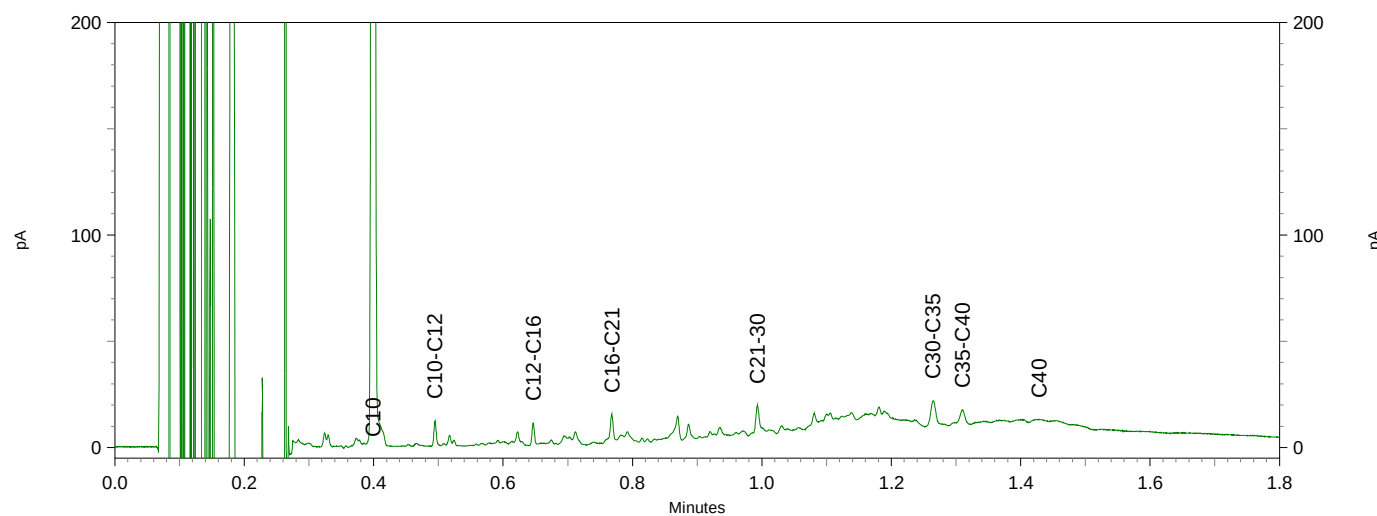
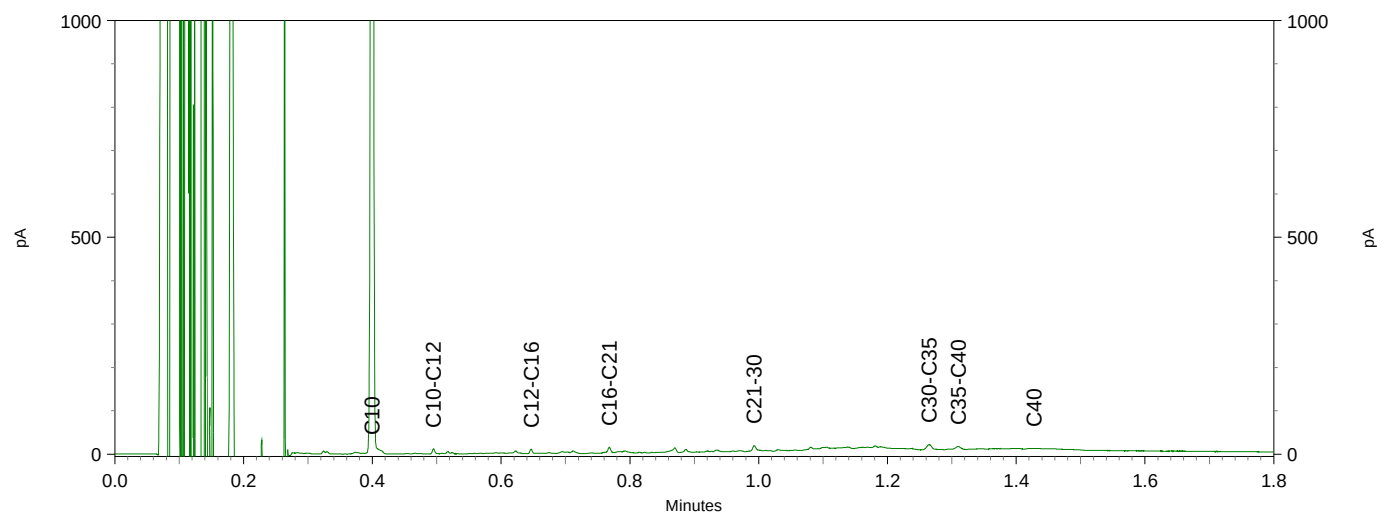
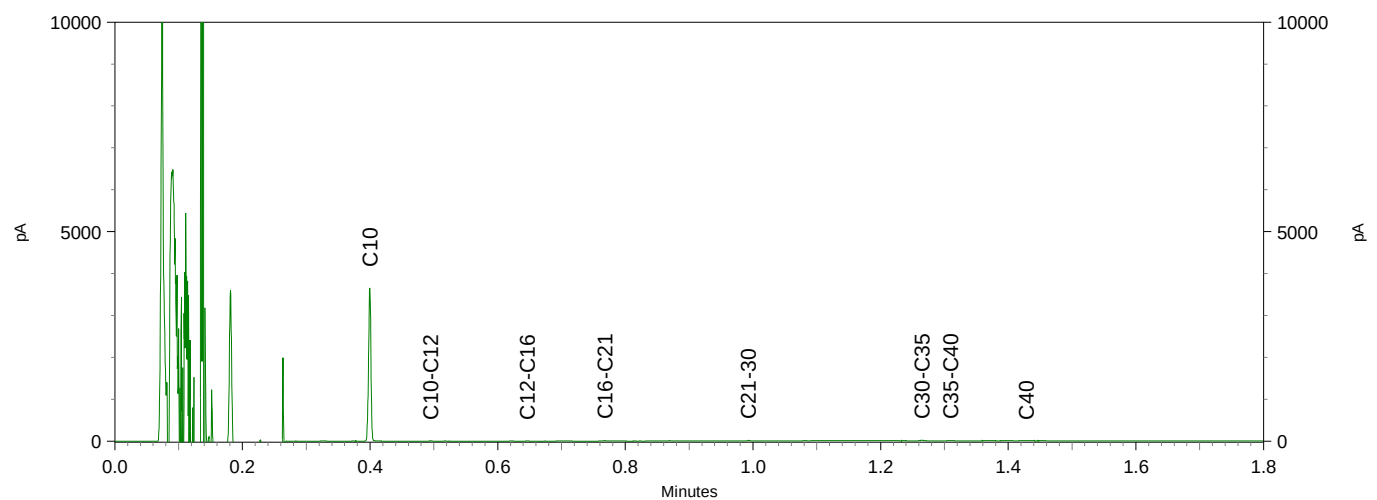
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10322639

Certificate no.: 2018139742

Sample description.: MM61 SL096 (15-60) SL097 (80-100) SL098 (20-70)

V



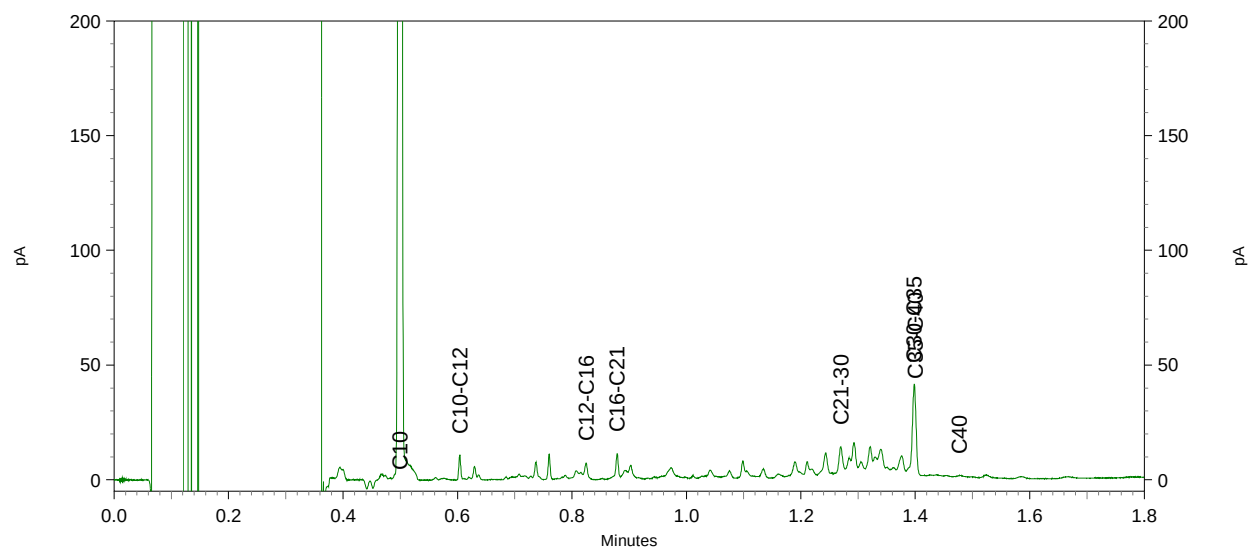
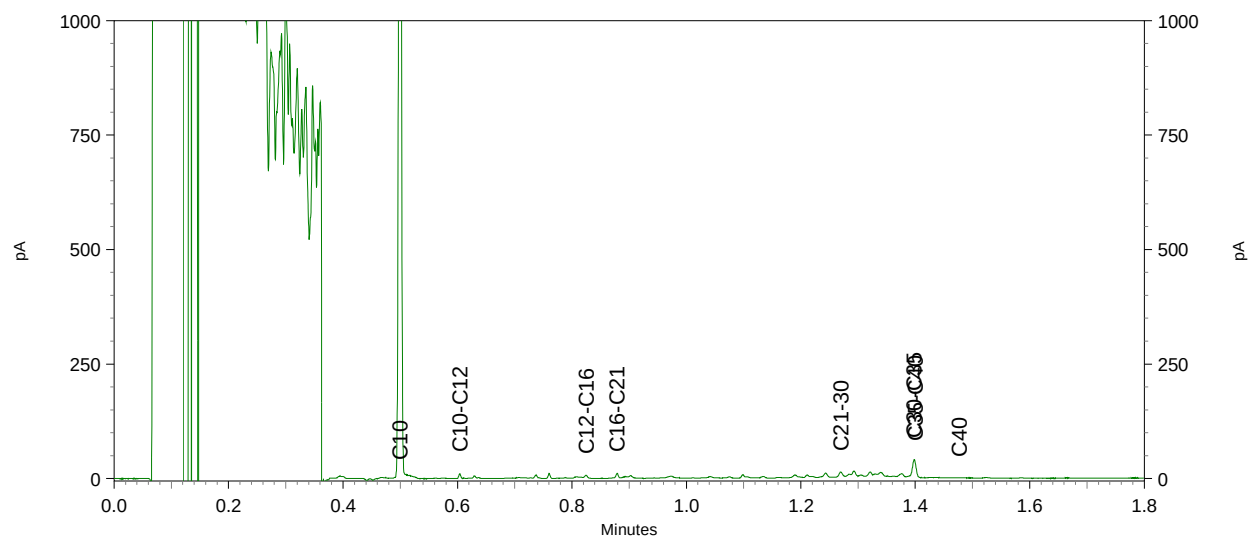
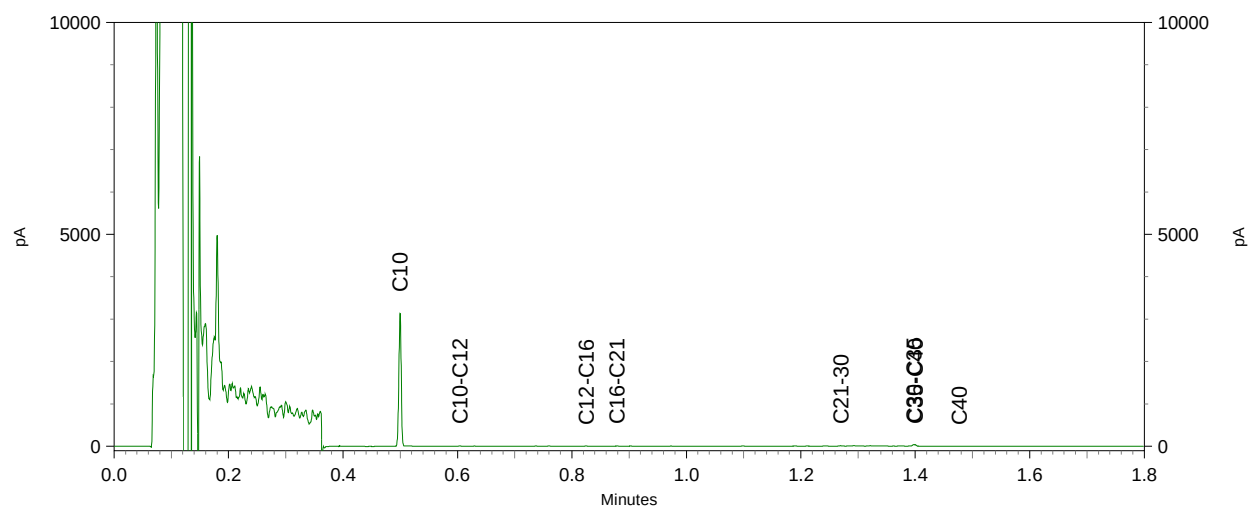
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10322640

Certificate no.: 2018139742

Sample description.: MM62 SL094 (180-230)

V



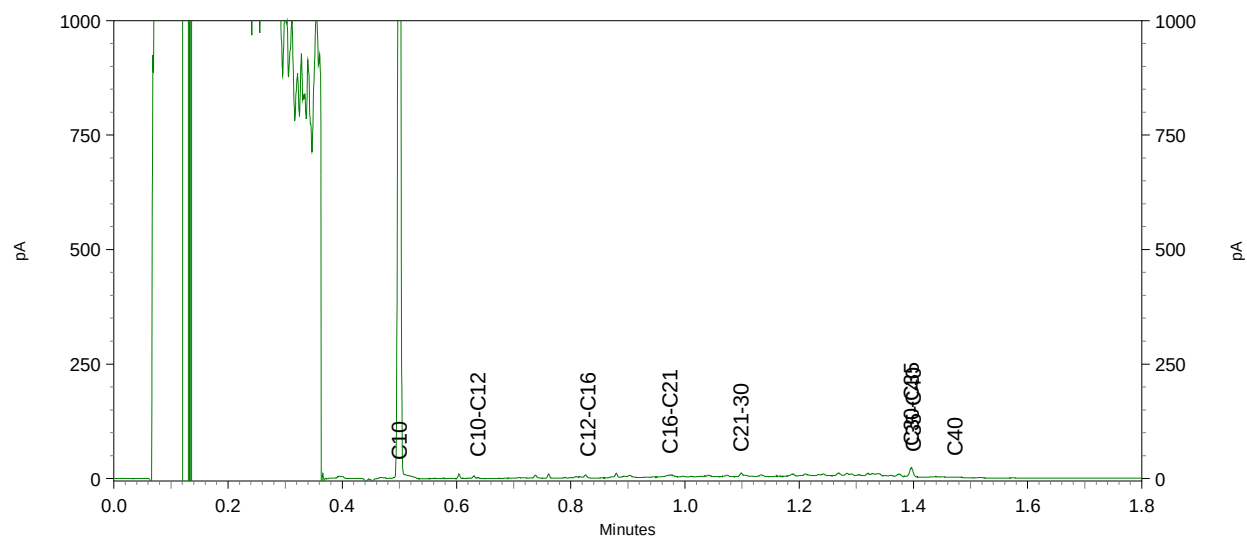
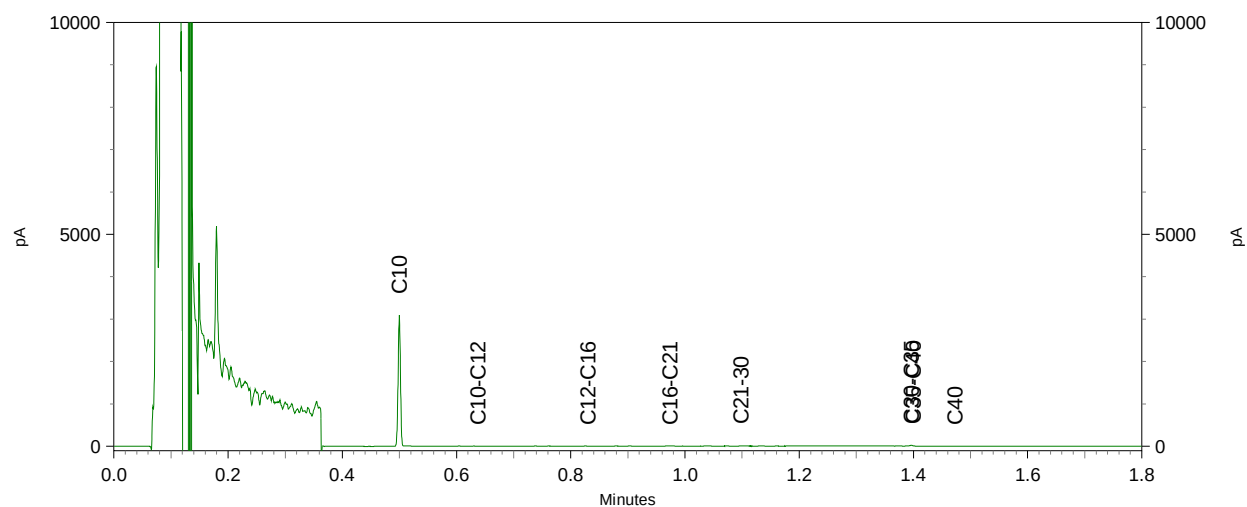
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10322641

Certificate no.: 2018139742

Sample description.: SL083-3 SL083 (70-100)

V



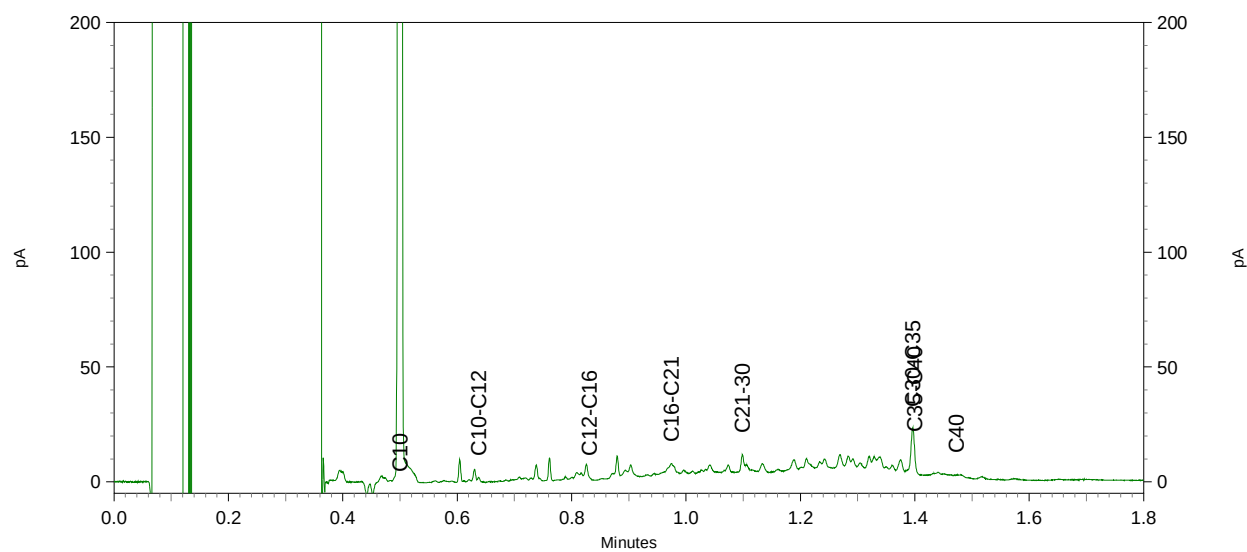
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10322641

Certificate no.: 2018139742

Sample description.: SL083-3 SL083 (70-100)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 01-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018139729/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018139729/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	25-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Oct-2018/14:34
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse **Eenheid** **1**

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 **Uitgevoerd**

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	81.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	93.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9

Metalen

S	Barium (Ba)	mg/kg ds	150
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.9
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	120
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.1
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	52
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	230
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	440

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	67
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	47
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Polychloorbifenylen, PCB

S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0020

Nr. Monsteromschrijving

1 MM DKnoop 001 (0-30) 002 (0-45) 003 (0-40) 004 (0-40) 005 (0-30) 006 (0-50)

Datum monstername

24-Sep-2018

Monster nr.

10322575

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018139729/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	25-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Oct-2018/14:34
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	0.0020
S PCB 138	mg/kg ds	0.0065 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0062
S PCB 180	mg/kg ds	0.0051
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.1
S Anthraceen	mg/kg ds	0.27
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.7
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.76
S Chryseen	mg/kg ds	0.86
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.40
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.69
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.50
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.58
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.8

Anorganische verbindingen

S Chloride	mg/kg ds	6.2
------------	----------	-----

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM DKnoop 001 (0-30) 002 (0-45) 003 (0-40) 004 (0-40) 005 (0-30) 006 (0-50)	24-Sep-2018	10322575

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018139729/1

Pagina 1/1

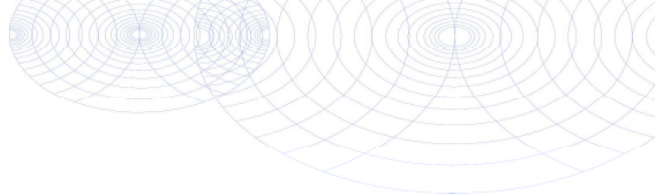
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10322575	001	1	0	30	0535662194	MM DKnoop 001 (0-30) 002 (0-4
10322575	002	1	0	45	0535662192	MM DKnoop 001 (0-30) 002 (0-4
10322575	003	1	0	40	0535662193	MM DKnoop 001 (0-30) 002 (0-4
10322575	004	1	0	40	0535662191	MM DKnoop 001 (0-30) 002 (0-4
10322575	005	1	0	30	0535198040	MM DKnoop 001 (0-30) 002 (0-4
10322575	006	1	0	50	0535662195	MM DKnoop 001 (0-30) 002 (0-4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018139729/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018139729/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf.pb 3040-2 & cf. NEN-EN-ISO 10304-1

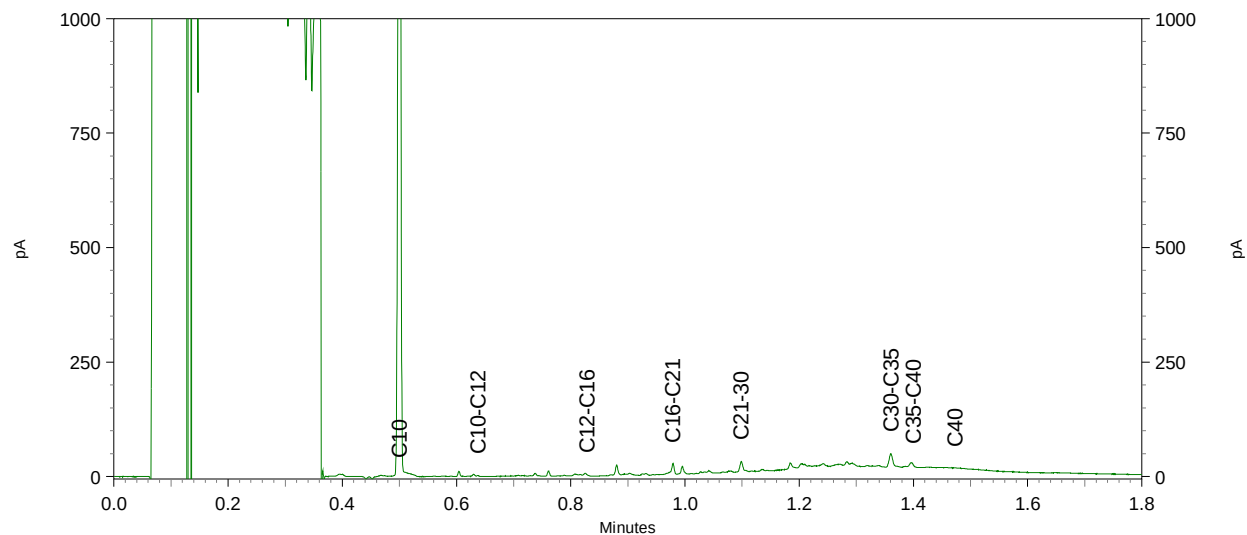
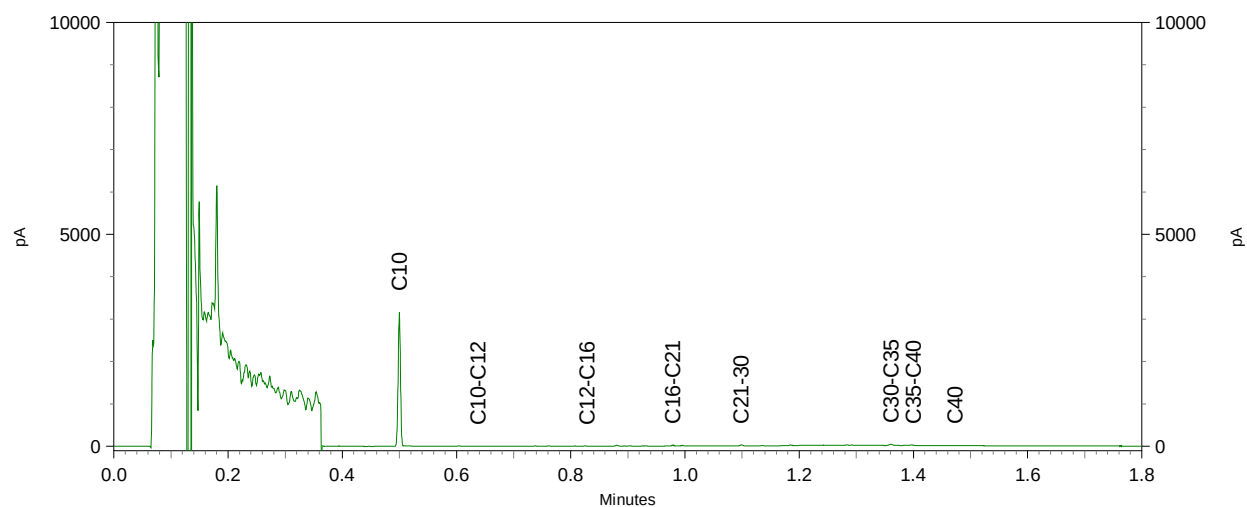
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10322575

Certificate no.: 2018139729

Sample description.: MM DKnoop 001 (0-30) 002 (0-45) 003 (0-40) 004 (0-V

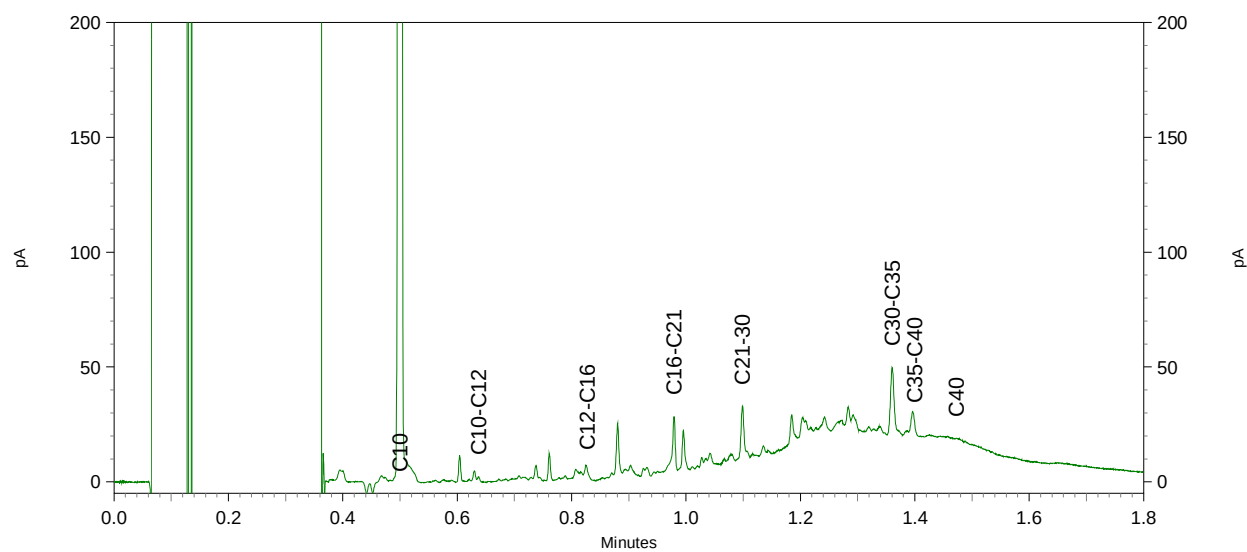


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10322575

Certificate no.: 2018139729

Sample description.: MM DKnoop 001 (0-30) 002 (0-45) 003 (0-40) 004 (0-
V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 24-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018154949/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Oct-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018154949/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	22-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Oct-2018/22:46
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Maarten van Bergen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	69.3	70.6	79.9
S Organische stof	% (m/m) ds	6.5 ¹⁾	7.0 ¹⁾	2.3 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	93.1	92.7	97.3
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10	3.9	8.2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1100	170	52
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11000	1600	230
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11000	1700	320
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	310	89	140
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	77	26	82
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	24000	3600	850
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	120-1 120 (70-100)	22-Oct-2018	10371036
2	120-2 120 (100-140)	22-Oct-2018	10371037
3	SL030-6 SL030 (120-160)	22-Oct-2018	10371038

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

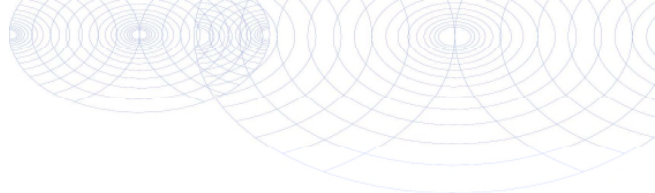


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018154949/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10371036	120	1	70	100	0535662348	120-1 120 (70-100)
10371037	120	2	100	140	0537090837	120-2 120 (100-140)
10371038	SL030	6	120	160	0537090587	SL030-6 SL030 (120-160)

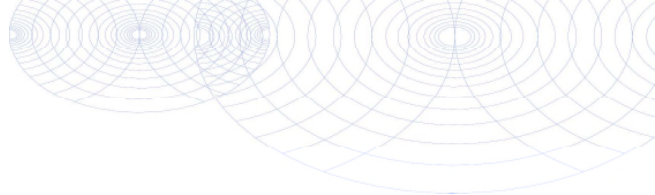


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018154949/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018154949/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

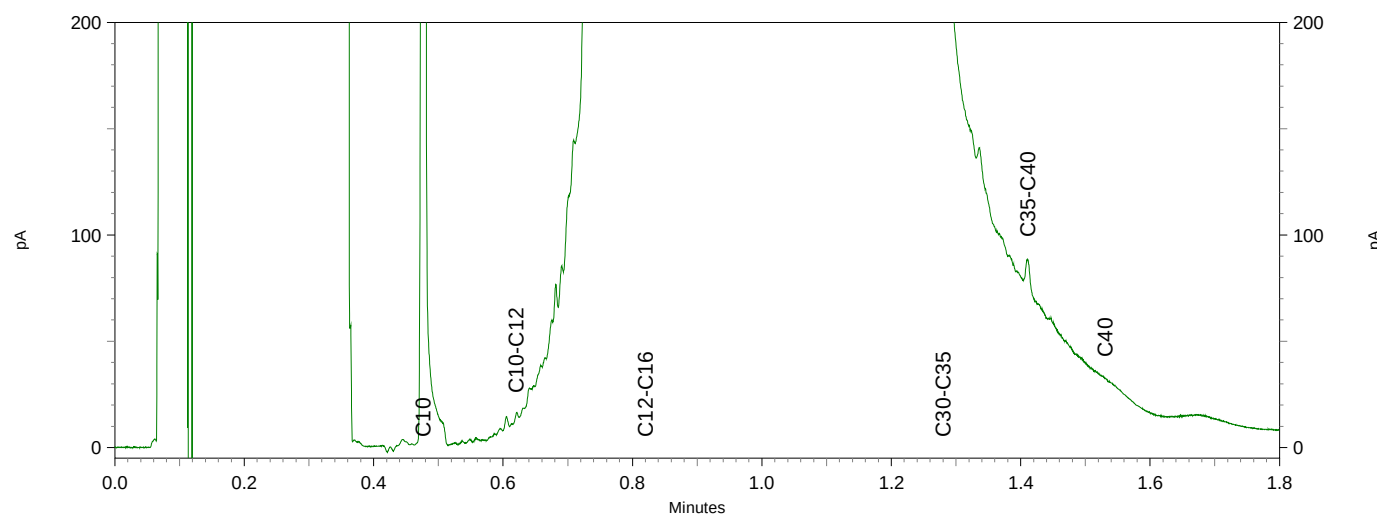
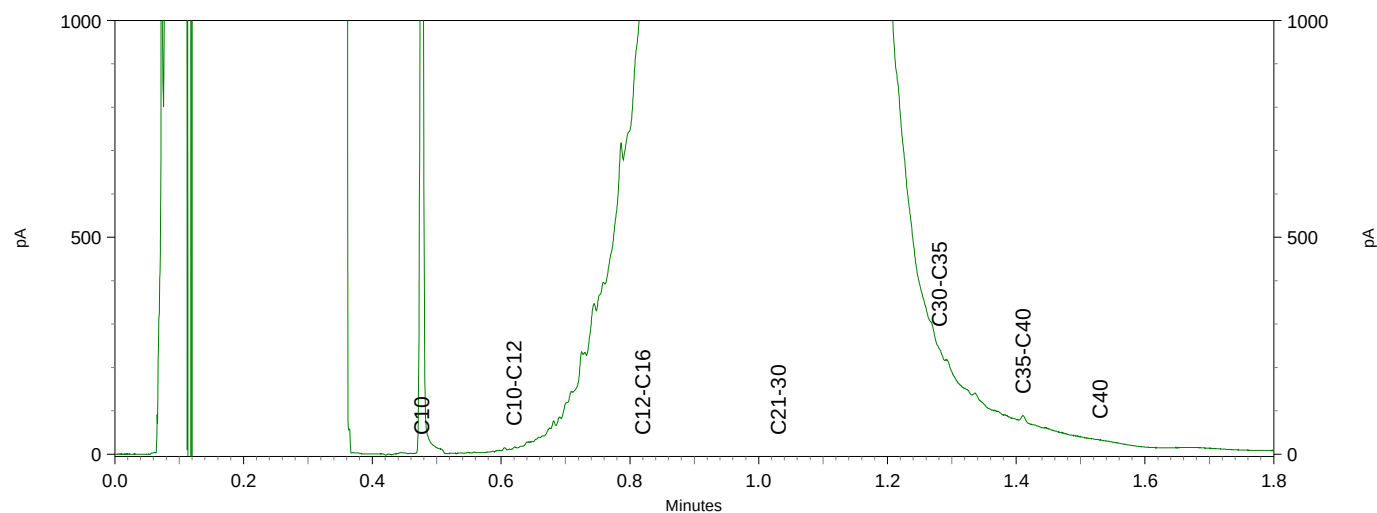
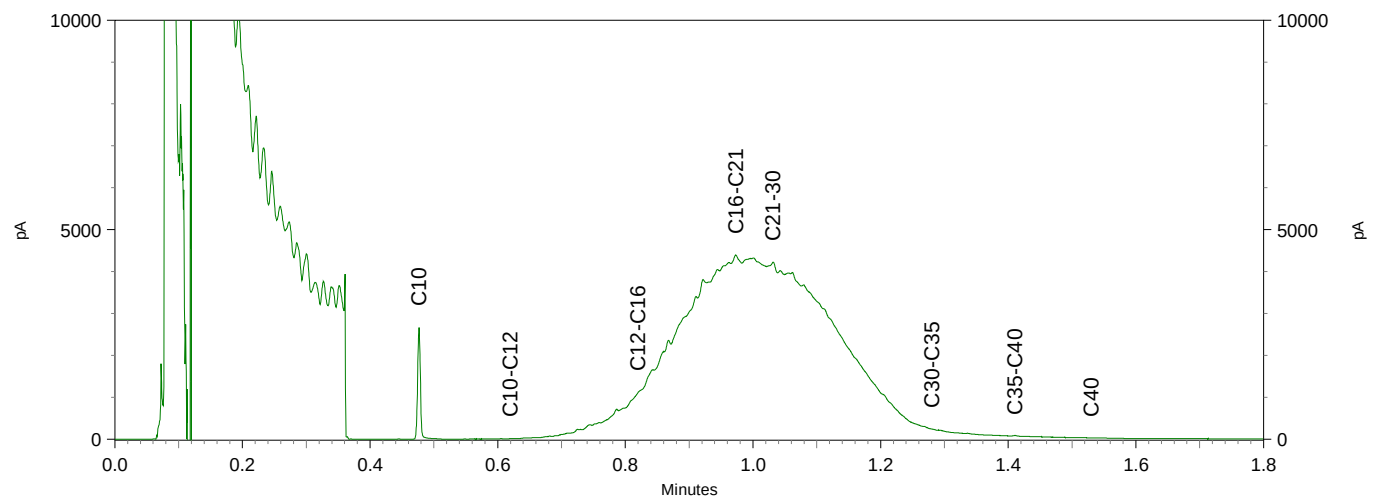
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10371036

Certificate no.: 2018154949

Sample description.: 120-1 120 (70-100)

V



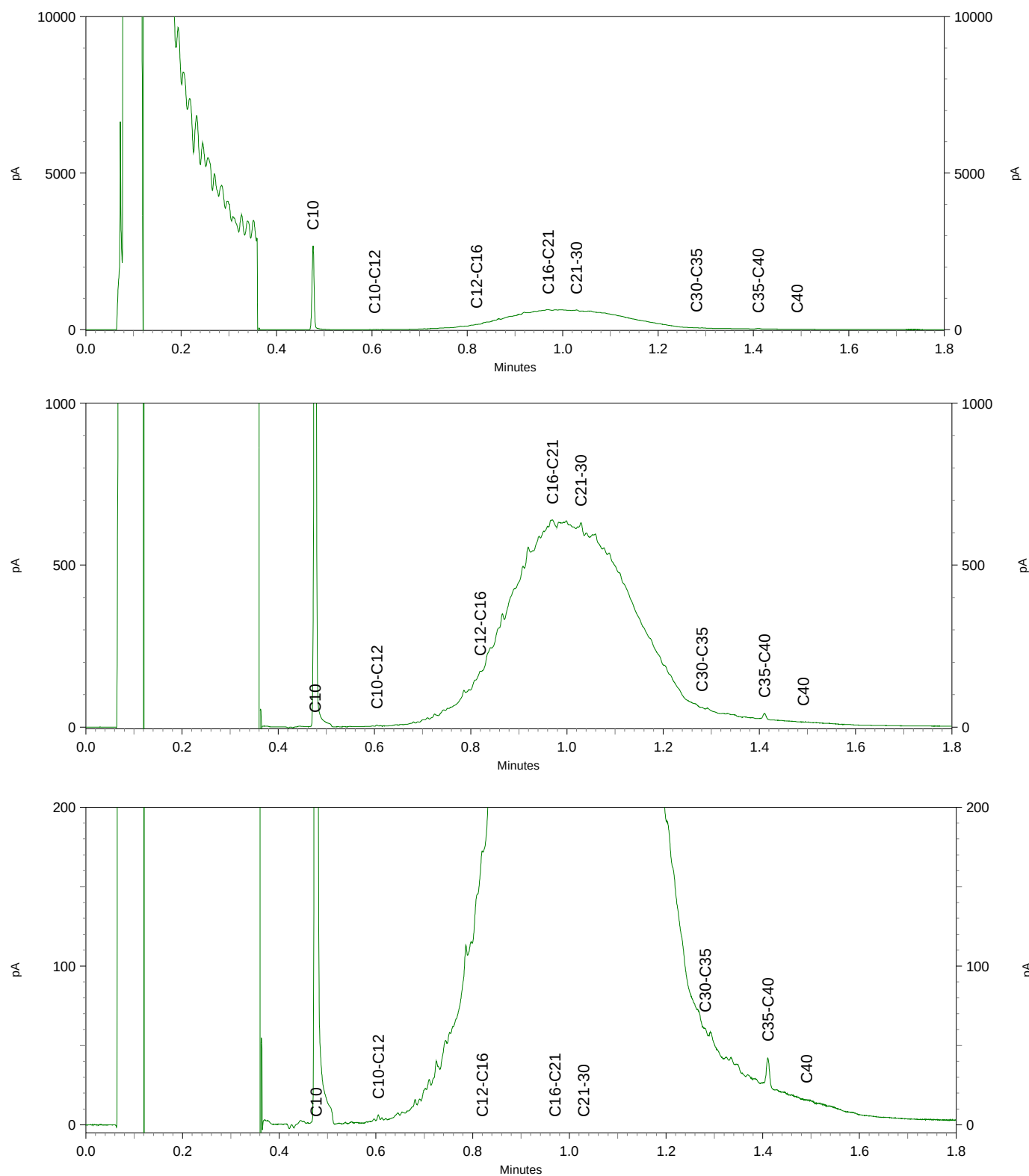
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10371037

Certificate no.: 2018154949

Sample description.: 120-2 120 (100-140)

V



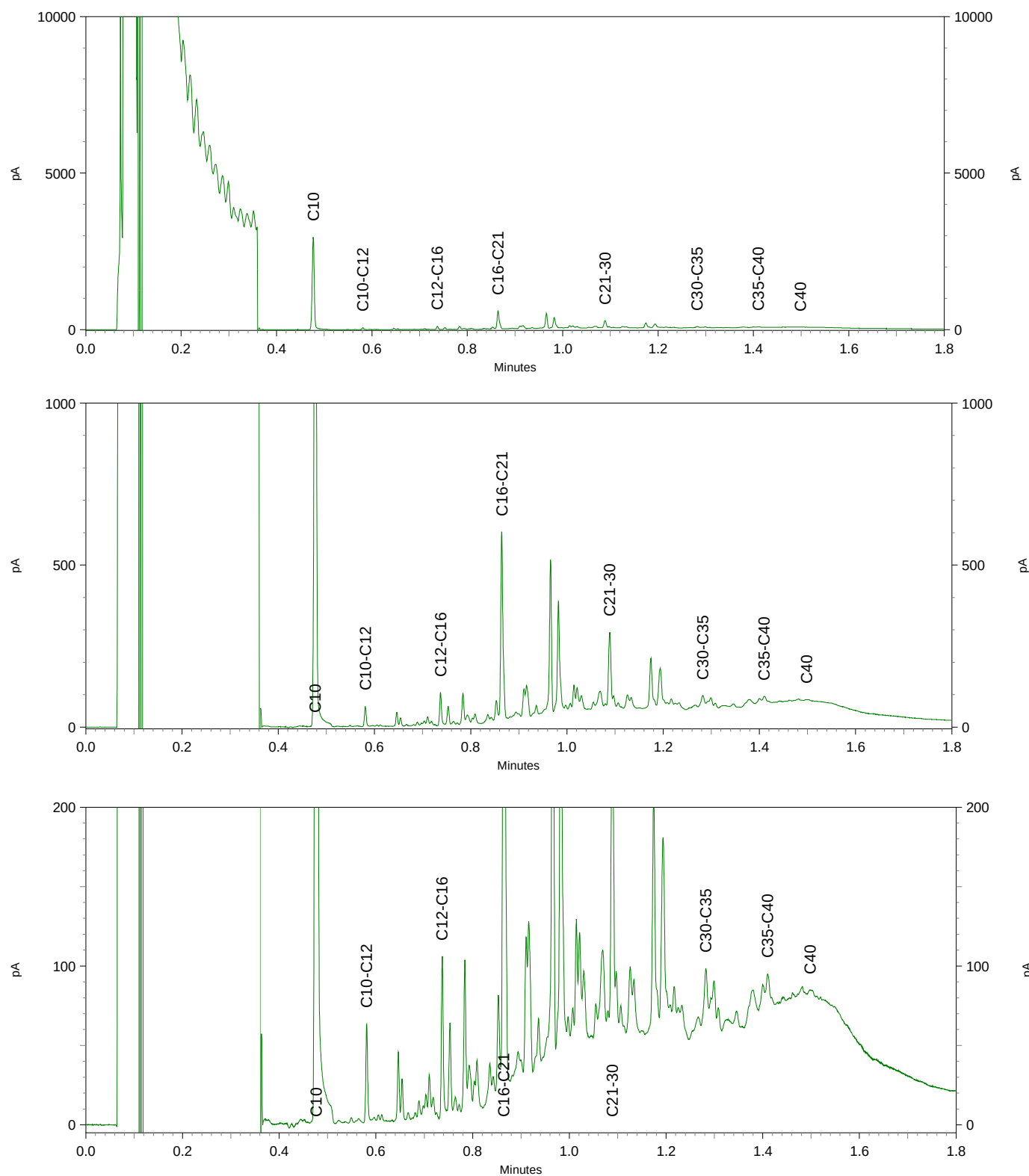
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10371038

Certificate no.: 2018154949

Sample description.: SL030-6 SL030 (120-160)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 06-Nov-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018160556/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-Oct-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018160556/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	31-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Nov-2018/17:52
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	77.7	71.3	62.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1 ¹⁾	7.7 ¹⁾	9.3 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96.5	91.9	90.3
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	310	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	2500	9.2	41
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1500	14	270
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	220	22	370
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35	8.5	64
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	<6.0	15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4500 ²⁾	59	770
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	SL102-5 SL102 (120-160)	30-Oct-2018	10389495
2	SL102-6 SL102 (160-200)	30-Oct-2018	10389496
3	SL108-3 SL108 (100-150)	31-Oct-2018	10389497

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018160556/1

Pagina 1/1

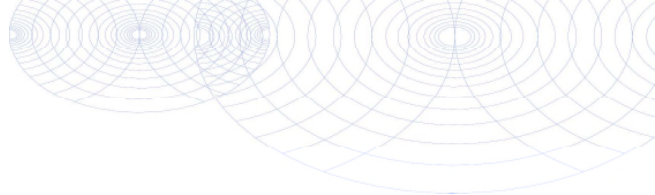
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10389495	SL102	5	120	160	0537089158	SL102-5 SL102 (120-160)
10389496	SL102	6	160	200	0537089168	SL102-6 SL102 (160-200)
10389497	SL108	3	100	150	0537089766	SL108-3 SL108 (100-150)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018160556/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018160556/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

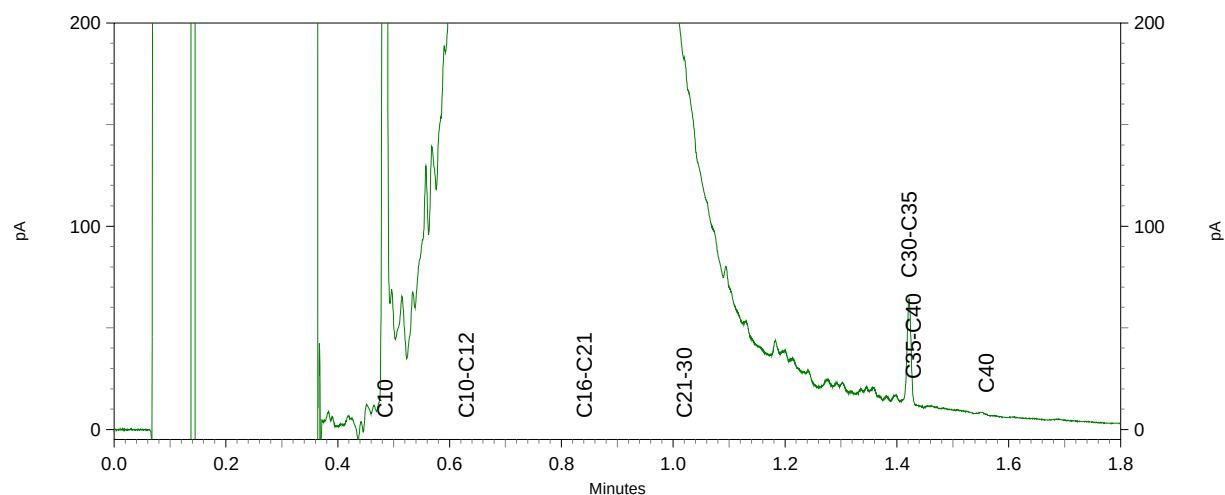
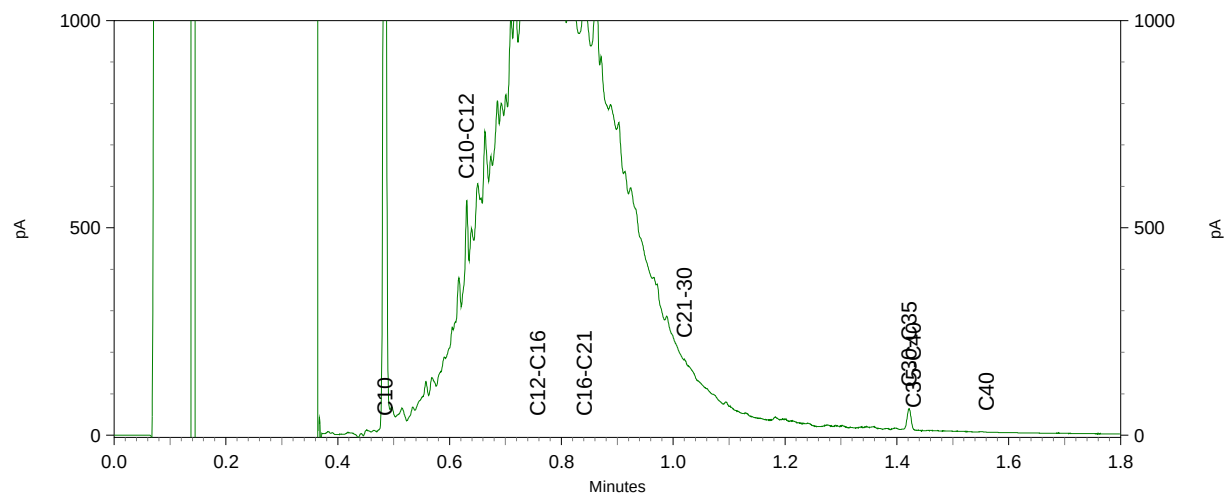
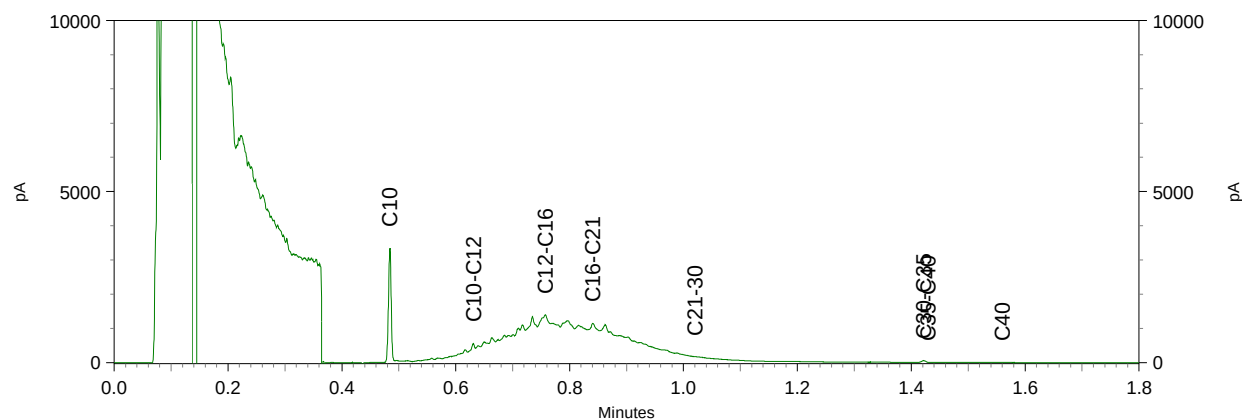
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10389495

Certificate no.: 2018160556

Sample description.: SL102-5 SL102 (120-160)

V

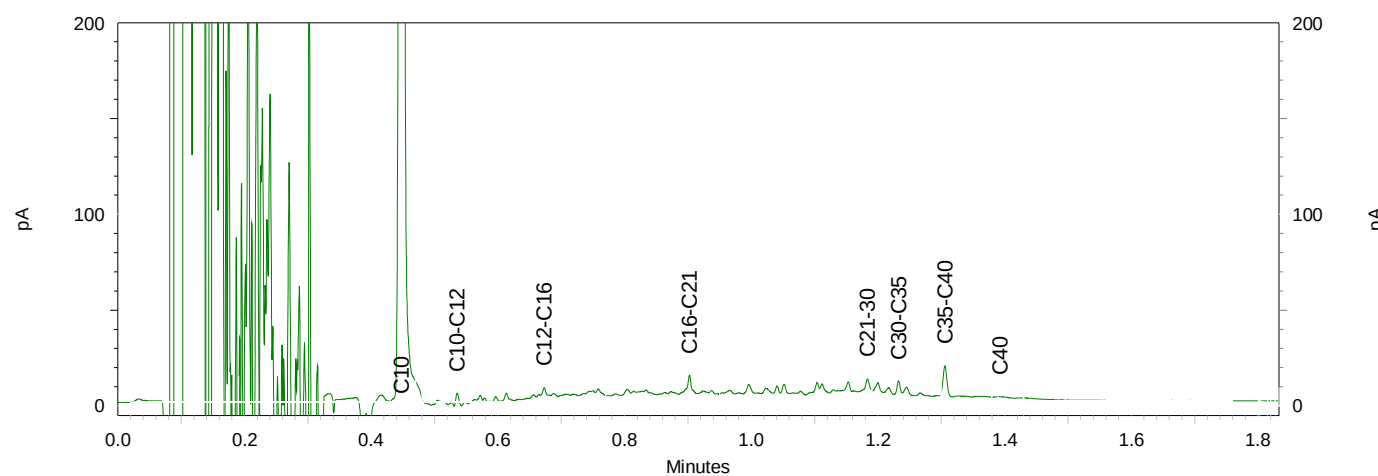
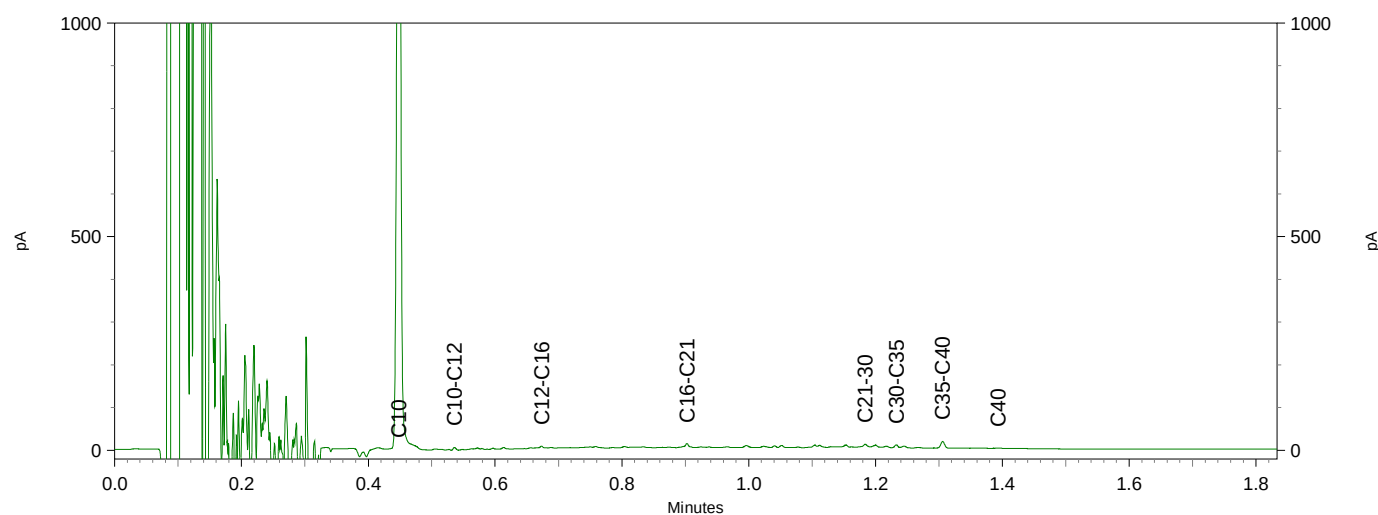
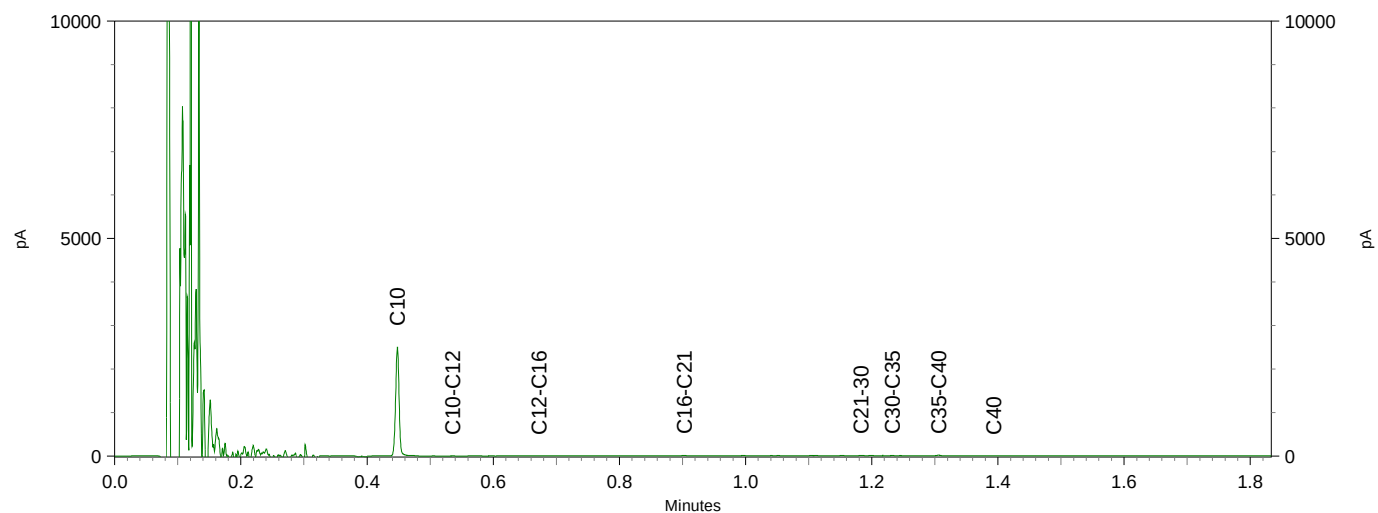


Sample ID.: 10389496

Certificate no.: 2018160556

Sample description.: SL102-6 SL102 (160-200)

V



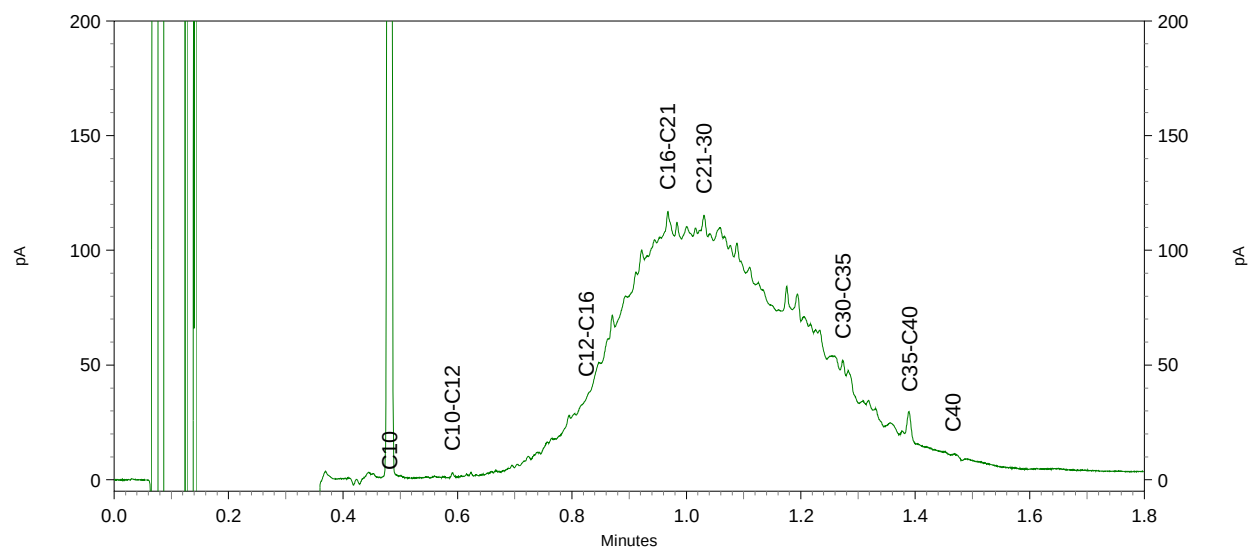
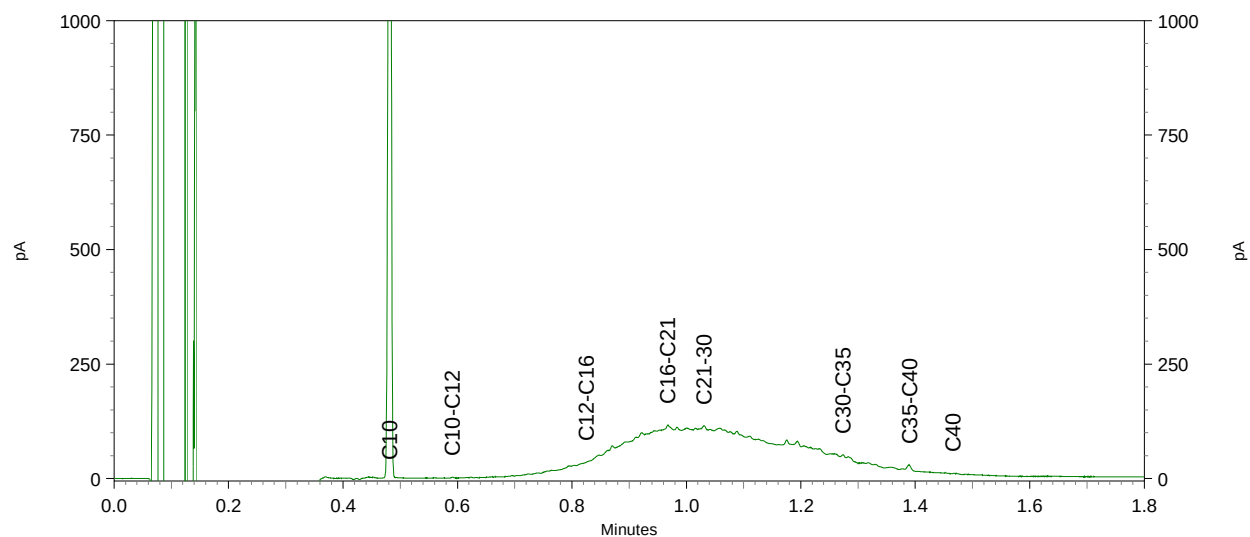
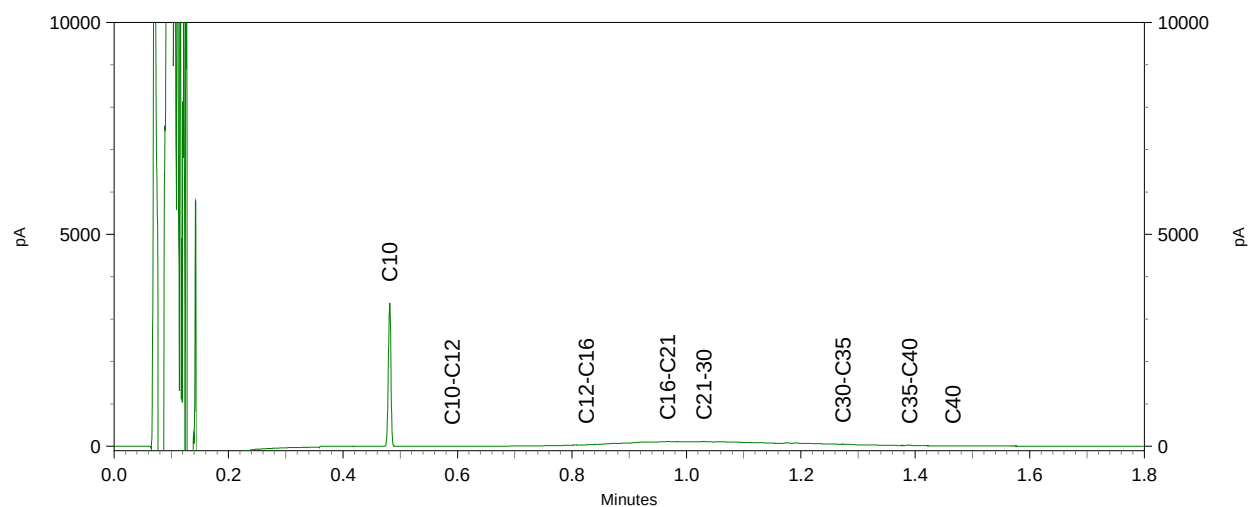
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10389497

Certificate no.: 2018160556

Sample description.: SL108-3 SL108 (100-150)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 09-Nov-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018163563/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Nov-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018163563/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	07-Nov-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Nov-2018/08:48
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	62.1	73.2
S Organische stof	% (m/m) ds	8.0 ¹⁾	1.2 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	91.6	98.4
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.9	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10	6.4
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	5.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	52	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	SL110-4 SL110 (100-130)	01-Nov-2018	10398669
2	SL110-5 SL110 (130-170)	01-Nov-2018	10398670

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018163563/1

Pagina 1/1

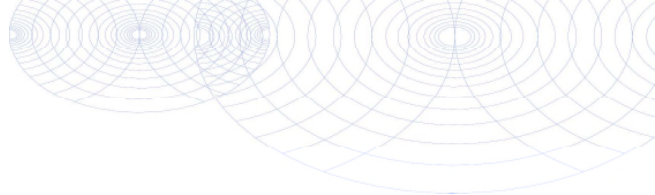
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10398669	SL110	4	100	130	0537089769	SL110-4 SL110 (100-130)
10398670	SL110	5	130	170	0537089243	SL110-5 SL110 (130-170)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018163563/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018163563/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

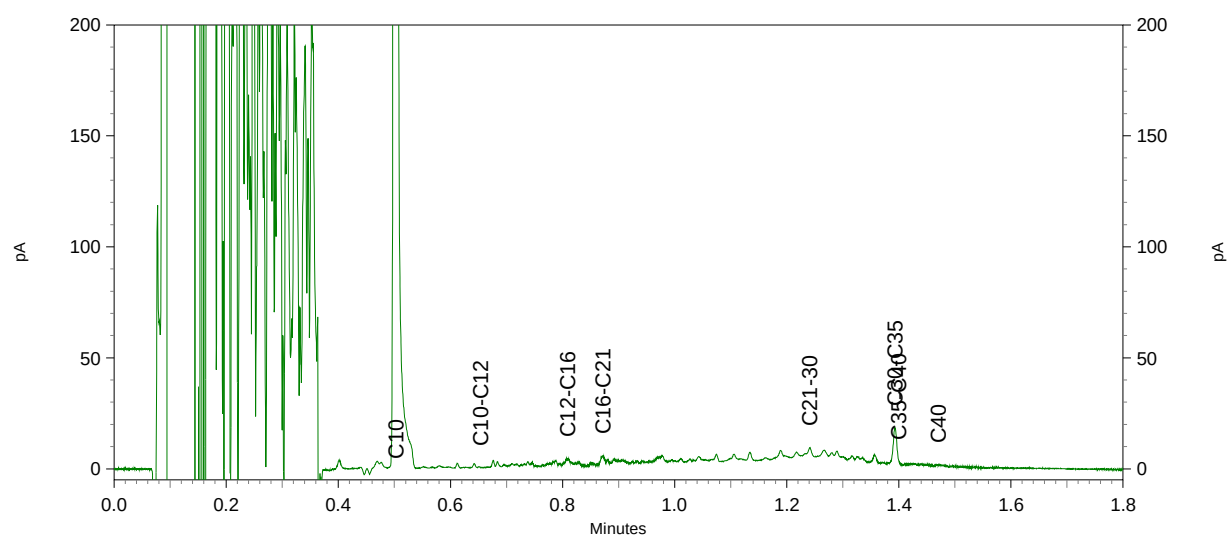
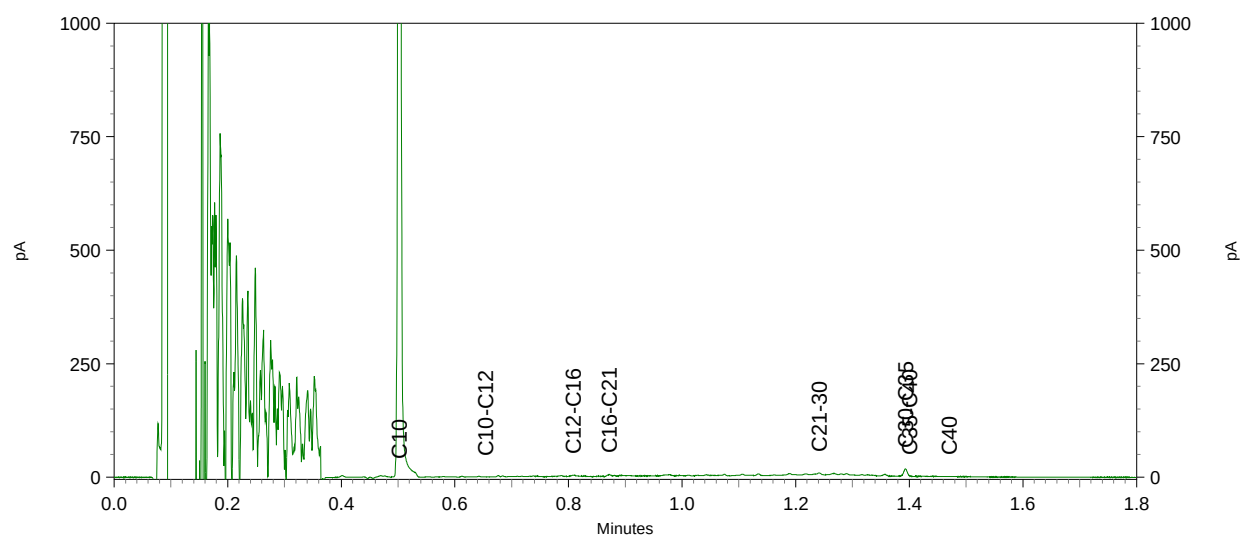
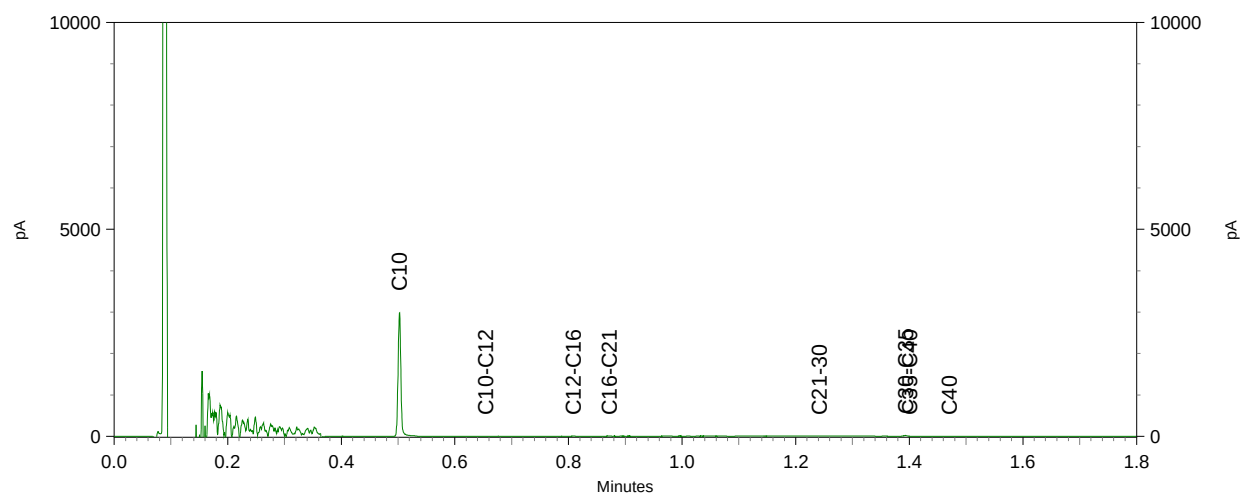
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10398669

Certificate no.: 2018163563

Sample description.: SL110-4 SL110 (100-130)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 19-Nov-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018169623/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Nov-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018169623/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	15-Nov-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Nov-2018/09:49
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse **Eenheid** **1**

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 **Uitgevoerd**

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	79.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.7
Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr. Monsteromschrijving

1 124-3 124 (50-90)

Datum monstername

15-Nov-2018

Monster nr.

10417010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

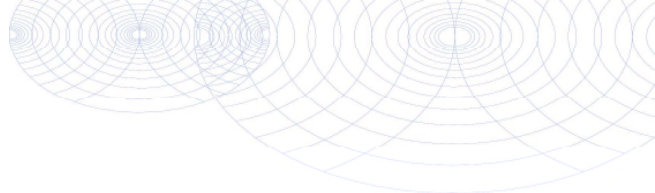


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018169623/1**

Pagina 1/1

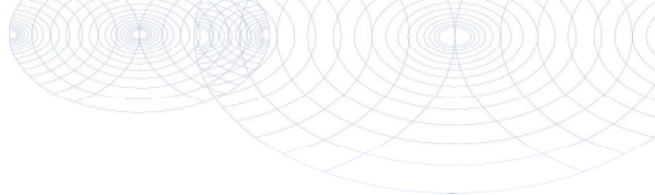
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10417010	124	3	50	90	0537166941	124-3 124 (50-90)

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018169623/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018169623/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Bijlage 11 Analysecertificaten grondwater

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 27-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018137512/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018137512/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Sep-2018/13:38
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Tomas Wolkers	Pagina	1/5
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	8.4		10.0		<5.0
S Barium (Ba)	µg/L	140		180		410
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0		4.6		14
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0		<2.0		<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050		<0.050		<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	5.0		6.5		<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0		3.4		14
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0		<2.0		<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10		<10		<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.47	0.39	0.52	0.42	0.53
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	0.25	<0.20	0.26	<0.20	0.27
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.32	0.21 ¹⁾	0.33	0.21 ¹⁾	0.34
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	1.0	<0.020	0.47	<0.020	0.18
S Styreen	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20		0.32		<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	pb SL001 SL001 (200-300)	20-Sep-2018	10315484
2	pb SL001 sn SL001 (100-200)	20-Sep-2018	10315485
3	pb SL023 SL023 (200-300)	20-Sep-2018	10315486
4	pb SL023 sn SL023 (100-200)	20-Sep-2018	10315487
5	pb SL024 SL024 (200-300)	20-Sep-2018	10315488



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018137512/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Sep-2018/13:38
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Tomas Wolkers	Pagina	2/5
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		0.12		<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6		<1.6		<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾		0.19		0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42		0.42		0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	12
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	pb SL001 SL001 (200-300)	20-Sep-2018	10315484
2	pb SL001 sn SL001 (100-200)	20-Sep-2018	10315485
3	pb SL023 SL023 (200-300)	20-Sep-2018	10315486
4	pb SL023 sn SL023 (100-200)	20-Sep-2018	10315487
5	pb SL024 SL024 (200-300)	20-Sep-2018	10315488

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018137512/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Sep-2018/13:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5
Monsternemer	Tomas Wolkers		
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L			11		28
S Barium (Ba)	µg/L			140		76
S Cadmium (Cd)	µg/L			<0.20		<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L			<2.0		<2.0
S Koper (Cu)	µg/L			<2.0		2.8
S Kwik (Hg)	µg/L			<0.050		0.075
S Molybdeen (Mo)	µg/L			43		170
S Nikkel (Ni)	µg/L			3.6		7.5
S Lood (Pb)	µg/L			<2.0		<2.0
S Zink (Zn)	µg/L			<10		18
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.49	0.52	0.45	0.24	0.61
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.45	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.14	0.28	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	0.35	0.45	<0.20	<0.20	0.30
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.49	0.73	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.37
BTEX (som)	µg/L	0.98	1.7	<0.90	<0.90	0.91
S Naftaleen	µg/L	3.0	28	6.7	0.97	0.50
S Styreen	µg/L			<0.20		<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L			<0.20		<0.20
S Trichloormethaan	µg/L			<0.20		<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L			<0.10		<0.10
S Trichlooretheen	µg/L			<0.20		<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L			<0.10		0.50
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L			<0.20		<0.20
S 1,2-Dichlooretheen	µg/L			<0.20		<0.20
S 1,1,1-Trichlooretheen	µg/L			<0.10		<0.10
S 1,1,2-Trichlooretheen	µg/L			<0.10		<0.10
Nr. Monsteromschrijving						
6	pb SL024 sn SL024 (100-200)			Datum monstername		Monster nr.
7	pb SL030 sn SL030 (100-200)			20-Sep-2018		10315489
8	pb SL046 SL046 (200-300)			20-Sep-2018		10315490
9	pb SL046 sn SL046 (100-200)			20-Sep-2018		10315491
10	pb SL051 SL051 (200-300)			20-Sep-2018		10315492

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018137512/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Sep-2018/13:38
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Tomas Wolkers	Pagina	4/5
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L			<0.10		0.14
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L			<0.10		<0.10
CKW (som)	µg/L			<1.6		<1.6
S Tribroommethaan	µg/L			<0.20		<0.20
S Vinylchloride	µg/L			<0.10		<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L			<0.10		<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L			0.14 ¹⁾		0.21
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L			<0.20		<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L			<0.20		<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L			<0.20		<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L			0.42		0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	30	<10	<10	11
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	53	<10	<10	39
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	19	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	110	<50	<50	58
Chromatogram			Zie bijl.			Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	pb SL024 sn SL024 (100-200)	20-Sep-2018	10315489
7	pb SL030 sn SL030 (100-200)	20-Sep-2018	10315490
8	pb SL046 SL046 (200-300)	20-Sep-2018	10315491
9	pb SL046 sn SL046 (100-200)	20-Sep-2018	10315492
10	pb SL051 SL051 (200-300)	20-Sep-2018	10315493

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018137512/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Sep-2018/13:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5
Monsternemer	Tomas Wolkers		
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	11
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	0.44
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	0.24
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.31
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	0.67
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	12
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	43
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	65
Chromatogram		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving
11 pb SL051 sn SL051 (100-200)

Datum monstername **Monster nr.**
20-Sep-2018 10315494

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018137512/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10315484	SL001	1	200	300	0680330920	846476485
10315484	SL001	2	200	300	0680330909	846476485
10315484	SL001	3	200	300	0800708254	846476485
10315484	SL001	4	200	300	0800708261	846476485
10315485	SL001	1	100	200	0680330873	846476486
10315485	SL001	2	100	200	0680330903	846476486
10315486	SL023	4	200	300	0800708416	846476487
10315486	SL023	1	200	300	0680330924	846476487
10315486	SL023	2	200	300	0680330921	846476487
10315486	SL023	3	200	300	0800708290	846476487
10315487	SL023	1	100	200	0680330919	846476488
10315487	SL023	2	100	200	0680330918	846476488
10315488	SL024	1	200	300	0680330897	846476489
10315488	SL024	2	200	300	0680330910	846476489
10315488	SL024	3	200	300	0800708245	846476489
10315488	SL024	4	200	300	0800708407	846476489
10315489	SL024	1	100	200	0680330927	846476490
10315489	SL024	2	100	200	0680330917	846476490
10315490	SL030	1	100	200	0680307417	846476491
10315490	SL030	2	100	200	0680307434	846476491
10315491	SL046	1	200	300	0680307428	846476492
10315491	SL046	2	200	300	0680306725	846476492
10315491	SL046	3	200	300	0800706594	846476492
10315491	SL046	4	200	300	0800706530	846476492
10315492	SL046	1	100	200	0680307410	846476493
10315492	SL046	2	100	200	0680307435	846476493
10315493	SL051	1	200	300	0680307404	846476494
10315493	SL051	2	200	300	0680307406	846476494
10315493	SL051	3	200	300	0800706474	846476494
10315493	SL051	4	200	300	0800706603	846476494
10315494	SL051	1	100	200	0680330916	846476495
10315494	SL051	2	100	200	0680330926	846476495

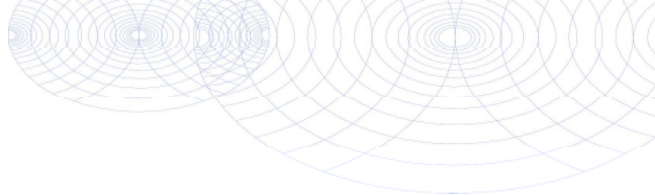
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018137512/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018137512/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

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

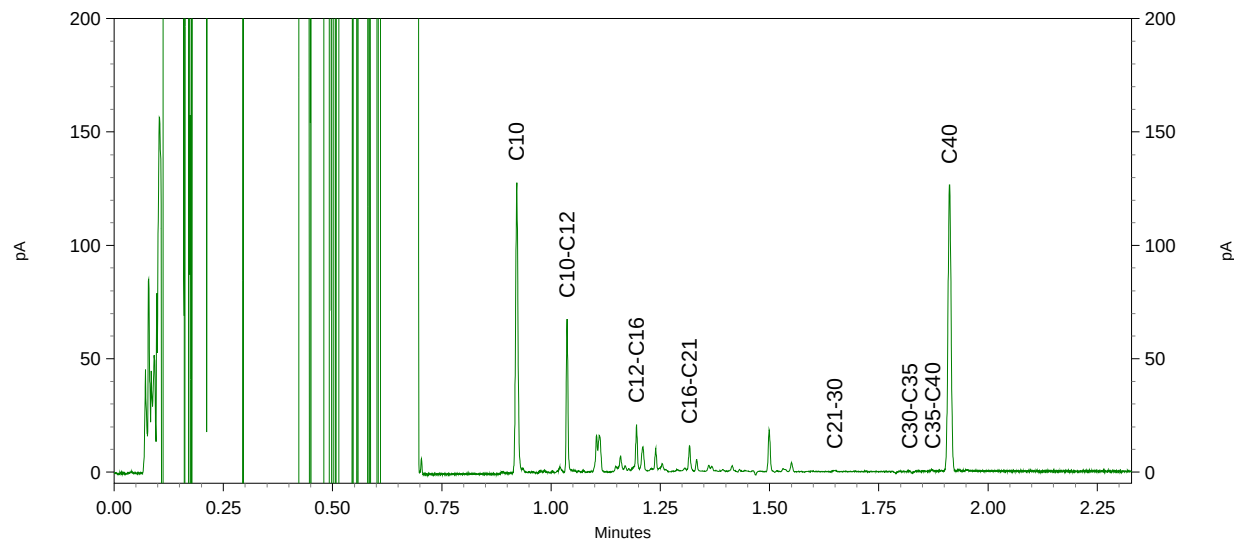
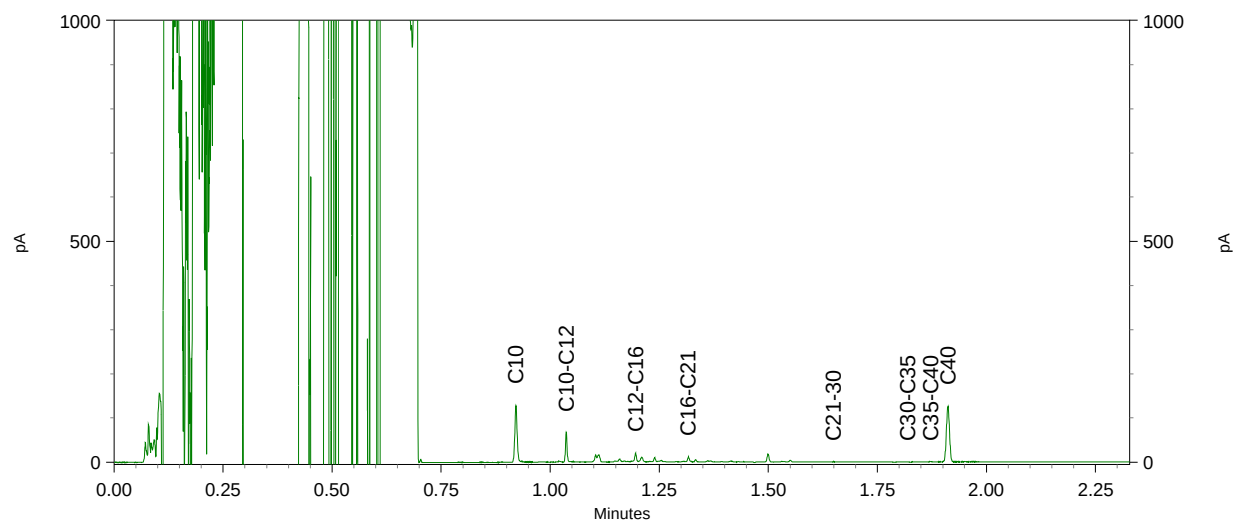
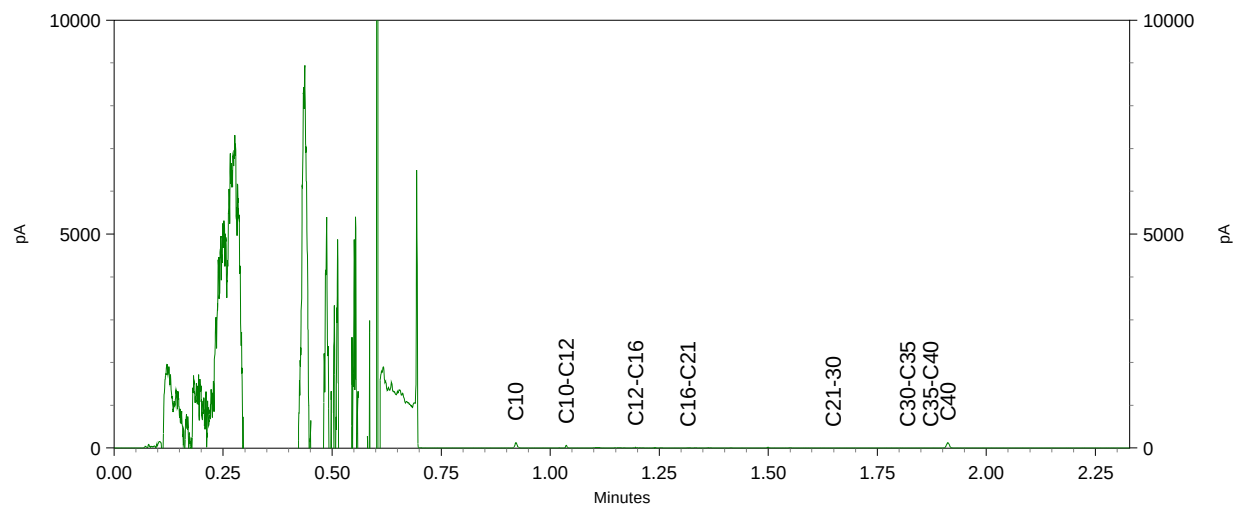
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10315490

Certificate no.: 2018137512

Sample description.: pb SL030 sn SL030 (100-200)

V



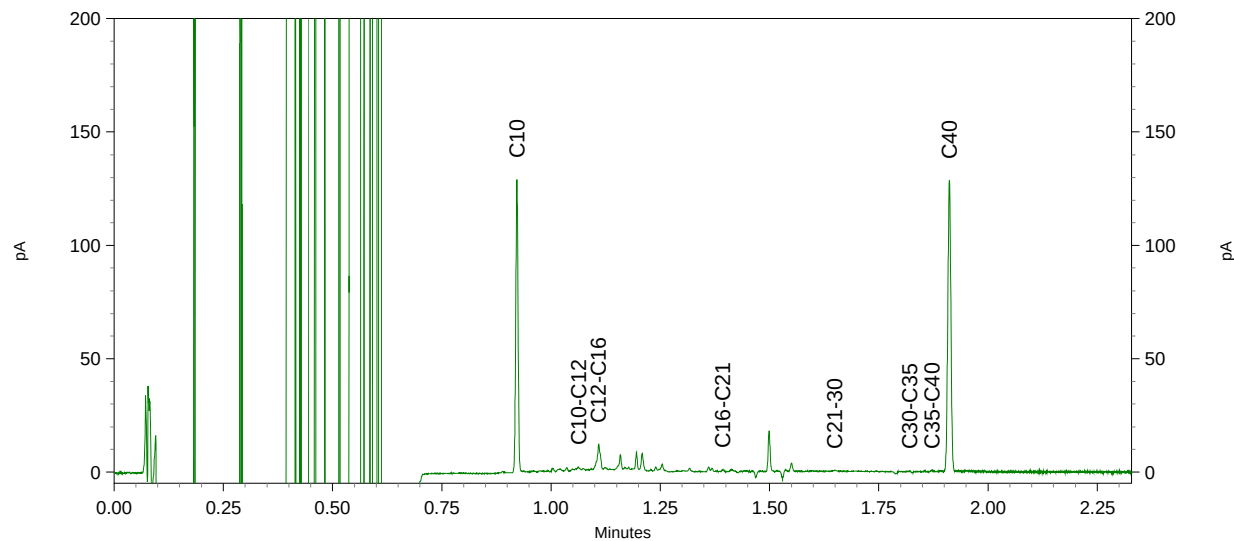
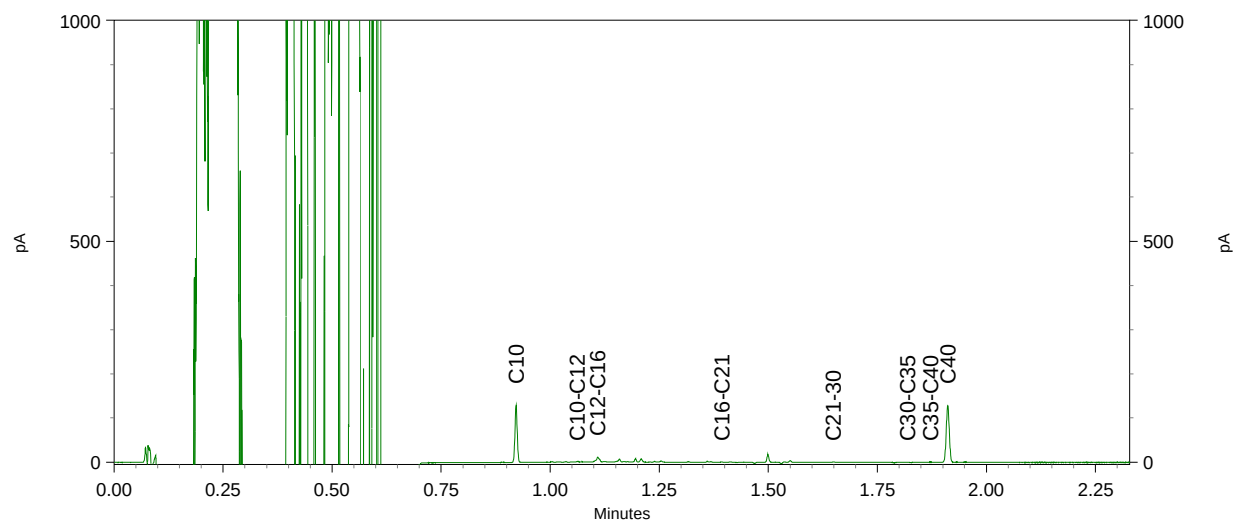
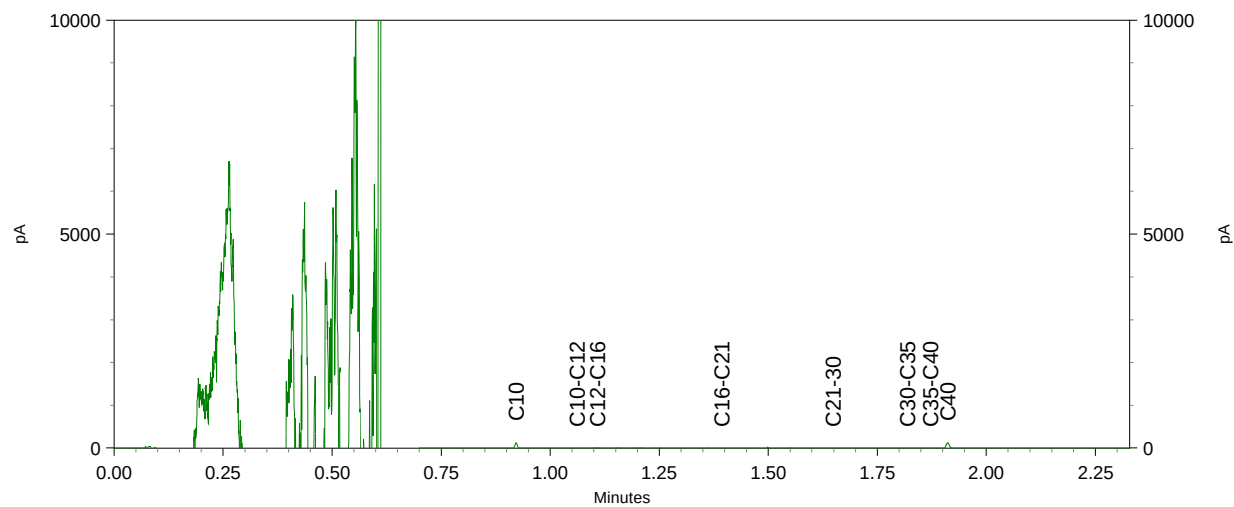
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10315493

Certificate no.: 2018137512

Sample description.: pb SL051 SL051 (200-300)

V



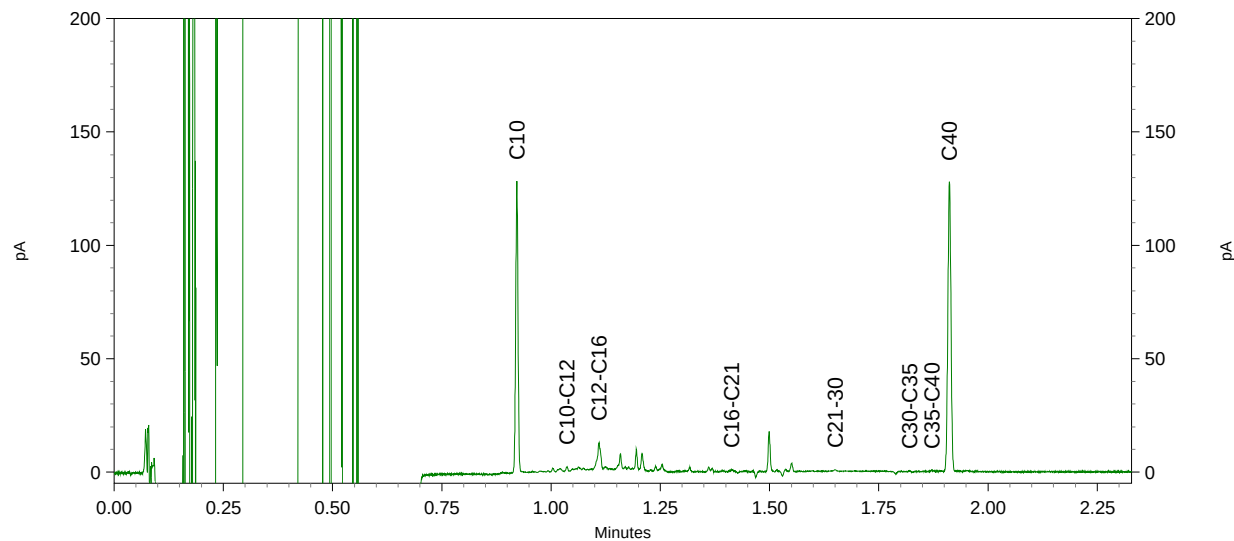
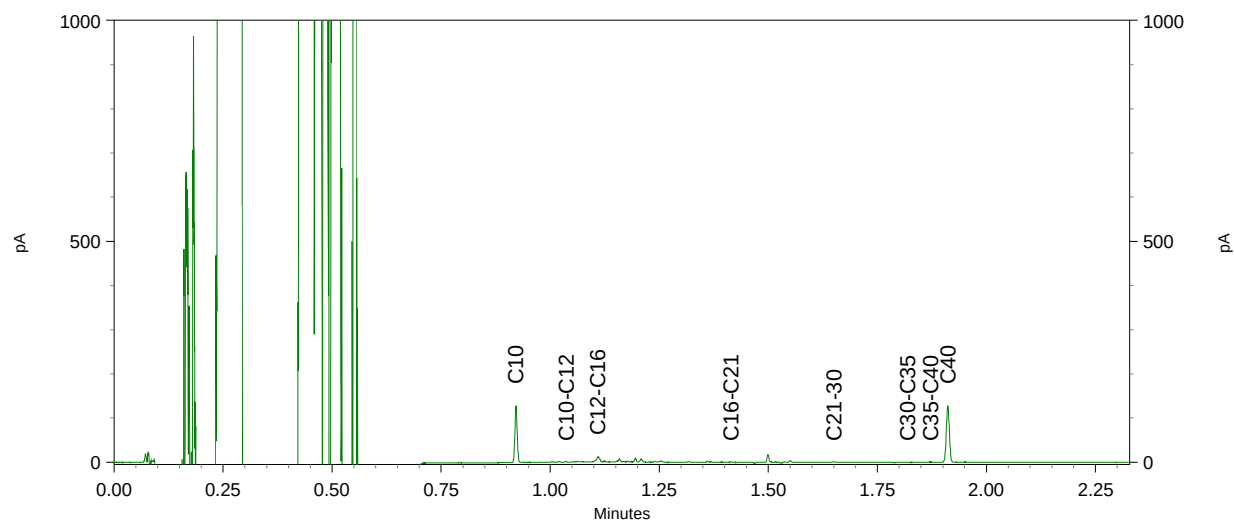
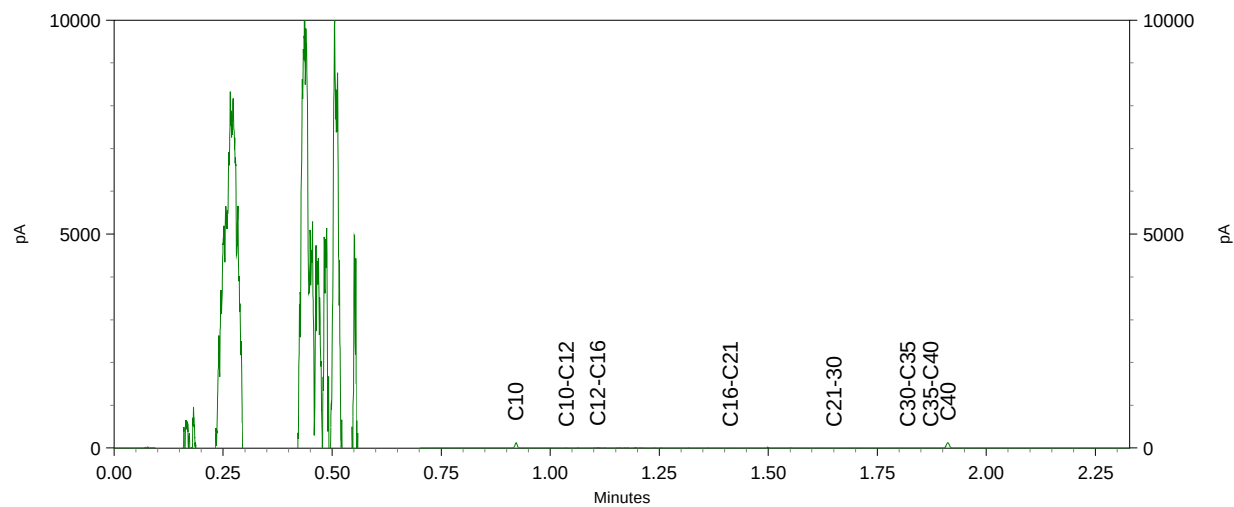
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10315494

Certificate no.: 2018137512

Sample description.: pb SL051 sn SL051 (100-200)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 03-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018141454/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018141454/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	28-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Oct-2018/14:43
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Tomas Wolkers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	47	8.9	68	24
S Barium (Ba)	µg/L	120	260	230	410	180
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.0	2.0	8.1	5.0	6.9
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	6.9	<2.0	9.3
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.061
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	6.4	4.3	20	18
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	15	3.2	11
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	<10	13
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	1.2	0.80	1.3	0.53	0.57
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.12	<0.10	0.14	0.12	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	0.30	0.26	0.43	0.38	0.32
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.42	0.33	0.56	0.50	0.39
BTEX (som)	µg/L	1.6	1.1	1.9	1.0	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	0.038	0.13	0.035
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.22	0.24
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.13	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	pb SL012 SL012 (210-310)	27-Sep-2018	10328110
2	pb SL022 SL022 (200-300)	27-Sep-2018	10328111
3	pb SL030 SL030 (200-300)	27-Sep-2018	10328112
4	pb SL032 SL032 (200-300)	27-Sep-2018	10328113
5	pb SL061 SL061 (200-300)	27-Sep-2018	10328114



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018141454/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	28-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Oct-2018/14:43
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Tomas Wolkers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.29	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.36	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	18	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	pb SL012 SL012 (210-310)	27-Sep-2018	10328110
2	pb SL022 SL022 (200-300)	27-Sep-2018	10328111
3	pb SL030 SL030 (200-300)	27-Sep-2018	10328112
4	pb SL032 SL032 (200-300)	27-Sep-2018	10328113
5	pb SL061 SL061 (200-300)	27-Sep-2018	10328114

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018141454/1

Pagina 1/1

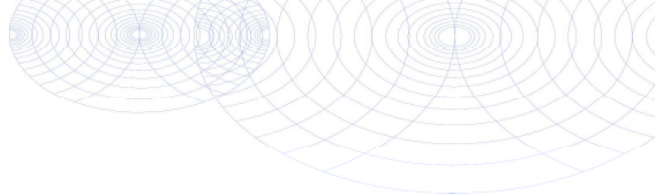
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10328110	SL012	1	210	310	0680326249	pb SL012 SL012 (210-310)
10328110	SL012	2	210	310	0680326255	pb SL012 SL012 (210-310)
10328110	SL012	3	210	310	0800746339	pb SL012 SL012 (210-310)
10328110	SL012	4	210	310	0800746465	pb SL012 SL012 (210-310)
10328111	SL022	1	200	300	0680307423	pb SL022 SL022 (200-300)
10328111	SL022	2	200	300	0680307441	pb SL022 SL022 (200-300)
10328111	SL022	3	200	300	0800706586	pb SL022 SL022 (200-300)
10328111	SL022	4	200	300	0800706538	pb SL022 SL022 (200-300)
10328112	SL030	2	200	300	0680326291	pb SL030 SL030 (200-300)
10328112	SL030	3	200	300	0800746334	pb SL030 SL030 (200-300)
10328112	SL030	4	200	300	0800746329	pb SL030 SL030 (200-300)
10328112	SL030	1	200	300	0680326296	pb SL030 SL030 (200-300)
10328113	SL032	1	200	300	0680326295	pb SL032 SL032 (200-300)
10328113	SL032	2	200	300	0680326301	pb SL032 SL032 (200-300)
10328113	SL032	3	200	300	0800746419	pb SL032 SL032 (200-300)
10328113	SL032	4	200	300	0800746248	pb SL032 SL032 (200-300)
10328114	SL061	1	200	300	0680326302	pb SL061 SL061 (200-300)
10328114	SL061	2	200	300	0680307429	pb SL061 SL061 (200-300)
10328114	SL061	3	200	300	0800706464	pb SL061 SL061 (200-300)
10328114	SL061	4	200	300	0800706614	pb SL061 SL061 (200-300)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018141454/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018141454/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

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

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 04-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018142038/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018142038/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	28-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Oct-2018/08:06
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Tomas Wolkers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	57	13		<5.0	
S Barium (Ba)	µg/L	340	90		50	
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	
S Kobalt (Co)	µg/L	15	<2.0		<2.0	
S Koper (Cu)	µg/L	2.1	<2.0		<2.0	
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050		<0.050	
S Molybdeen (Mo)	µg/L	35	25		9.2	
S Nikkel (Ni)	µg/L	10	<3.0		<3.0	
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0		<2.0	
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10		<10	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.49	0.35	0.53	0.35	0.49
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	pb SL042 SL042 (200-300)	28-Sep-2018	10330290
2	pb SL048 SL048 (200-300)	28-Sep-2018	10330291
3	pb SL048 sn SL048 (100-200)	28-Sep-2018	10330292
4	pb SL052 SL052 (200-300)	28-Sep-2018	10330293
5	pb SL052 sn SL052 (100-200)	28-Sep-2018	10330294

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018142038/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	28-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Oct-2018/08:06
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Tomas Wolkers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.29		<0.10	
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6		<1.6	
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.36		0.14 ¹⁾	
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42		0.42	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	11	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	19	56	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	36	51	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	47	64	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	110	190	<50	<50
Chromatogram			Zie bijl.	Zie bijl.		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	pb SL042 SL042 (200-300)	28-Sep-2018	10330290
2	pb SL048 SL048 (200-300)	28-Sep-2018	10330291
3	pb SL048 sn SL048 (100-200)	28-Sep-2018	10330292
4	pb SL052 SL052 (200-300)	28-Sep-2018	10330293
5	pb SL052 sn SL052 (100-200)	28-Sep-2018	10330294

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018142038/1

Pagina 1/1

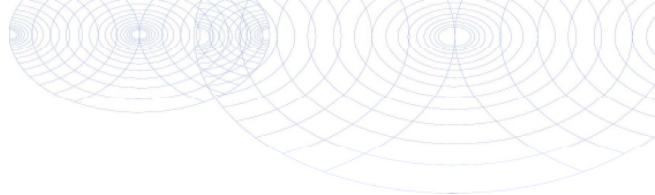
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10330290	SL042	1	200	300	0680326022	pb SL042 SL042 (200-300)
10330290	SL042	2	200	300	0680326007	pb SL042 SL042 (200-300)
10330290	SL042	3	200	300	0800746457	pb SL042 SL042 (200-300)
10330290	SL042	4	200	300	0800746450	pb SL042 SL042 (200-300)
10330291	SL048	1	200	300	0680326247	pb SL048 SL048 (200-300)
10330291	SL048	2	200	300	0680326248	pb SL048 SL048 (200-300)
10330291	SL048	3	200	300	0800746462	pb SL048 SL048 (200-300)
10330291	SL048	4	200	300	0800746371	pb SL048 SL048 (200-300)
10330292	SL048	2	100	200	0680307442	pb SL048 sn SL048 (100-200)
10330292	SL048	1	100	200	0680311069	pb SL048 sn SL048 (100-200)
10330293	SL052	1	200	300	0680307411	pb SL052 SL052 (200-300)
10330293	SL052	2	200	300	0680307436	pb SL052 SL052 (200-300)
10330293	SL052	3	200	300	0800706616	pb SL052 SL052 (200-300)
10330293	SL052	4	200	300	0800706476	pb SL052 SL052 (200-300)
10330294	SL052	1	100	200	0680326253	pb SL052 sn SL052 (100-200)
10330294	SL052	2	100	200	0680307439	pb SL052 sn SL052 (100-200)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018142038/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018142038/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

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

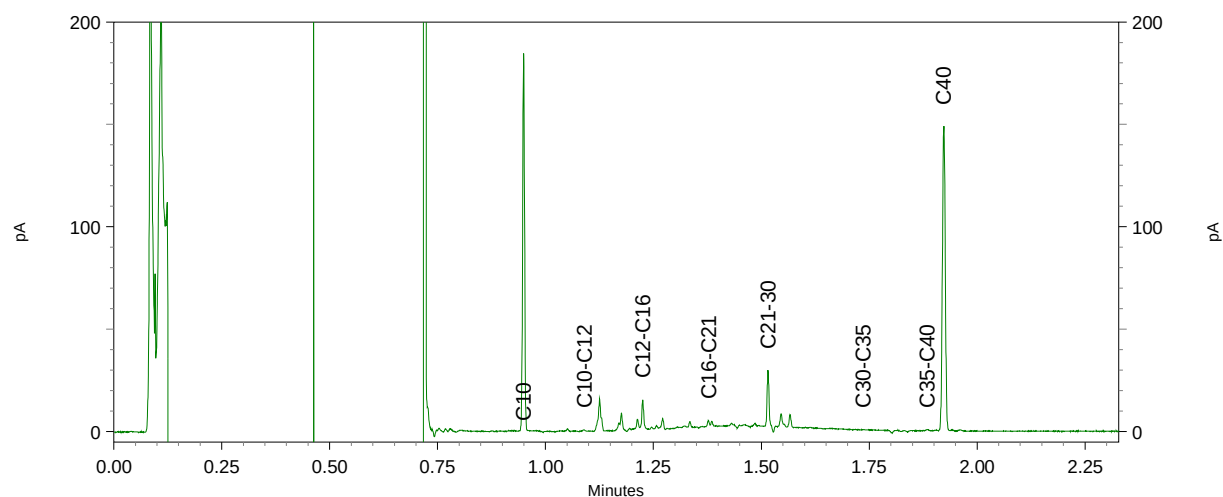
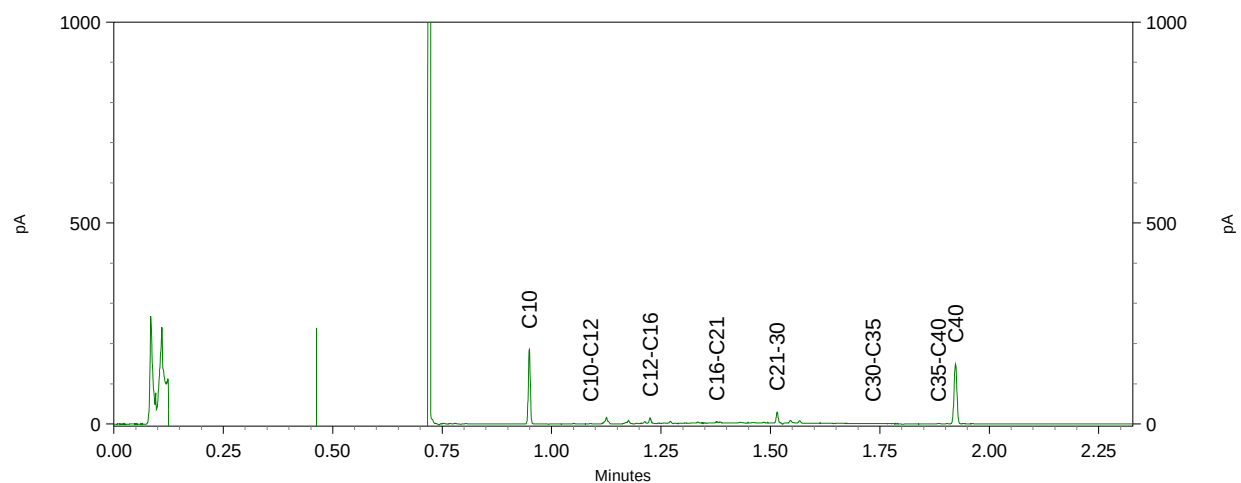
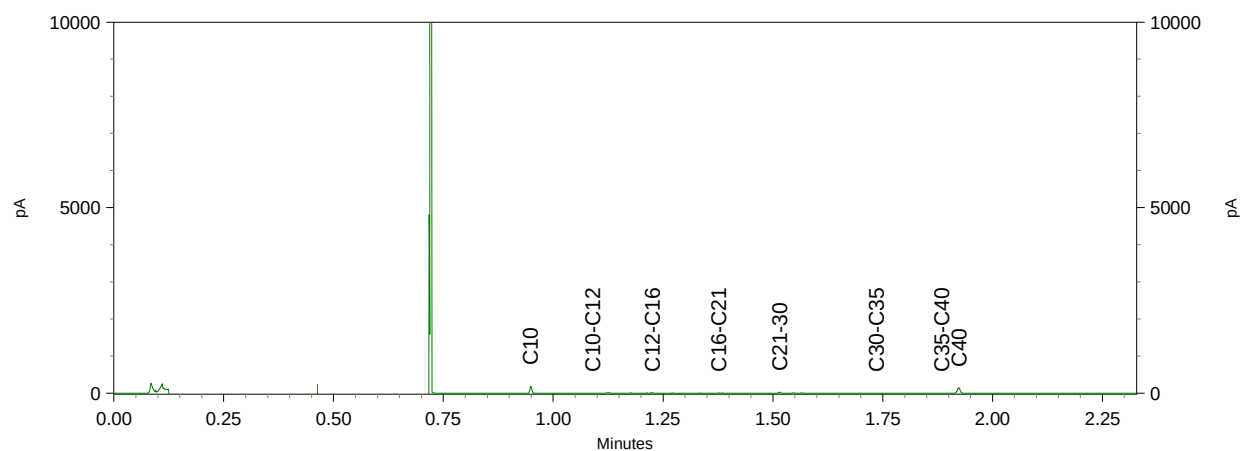
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10330291

Certificate no.: 2018142038

Sample description.: pb SL048 SL048 (200-300)

V



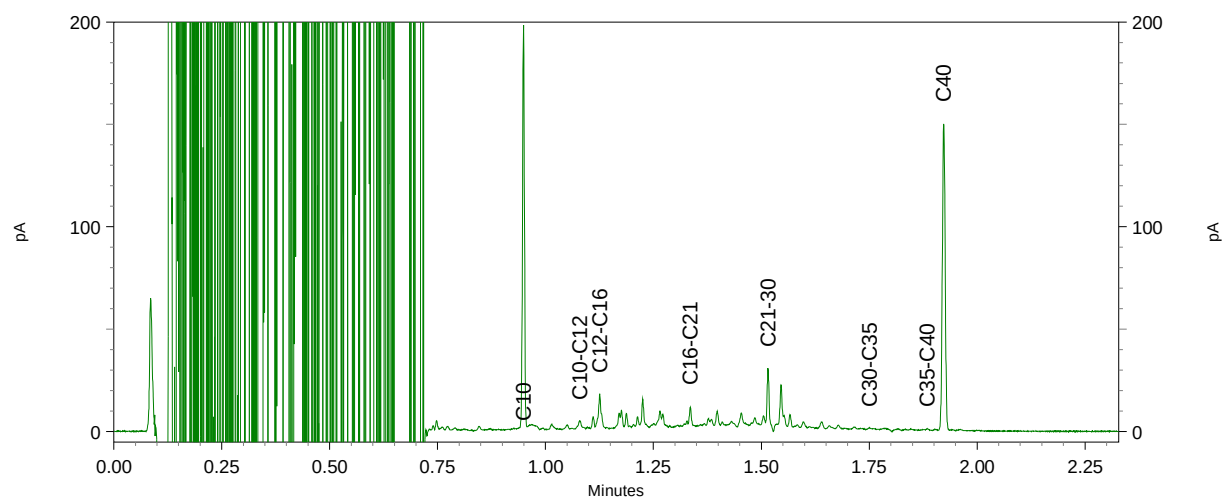
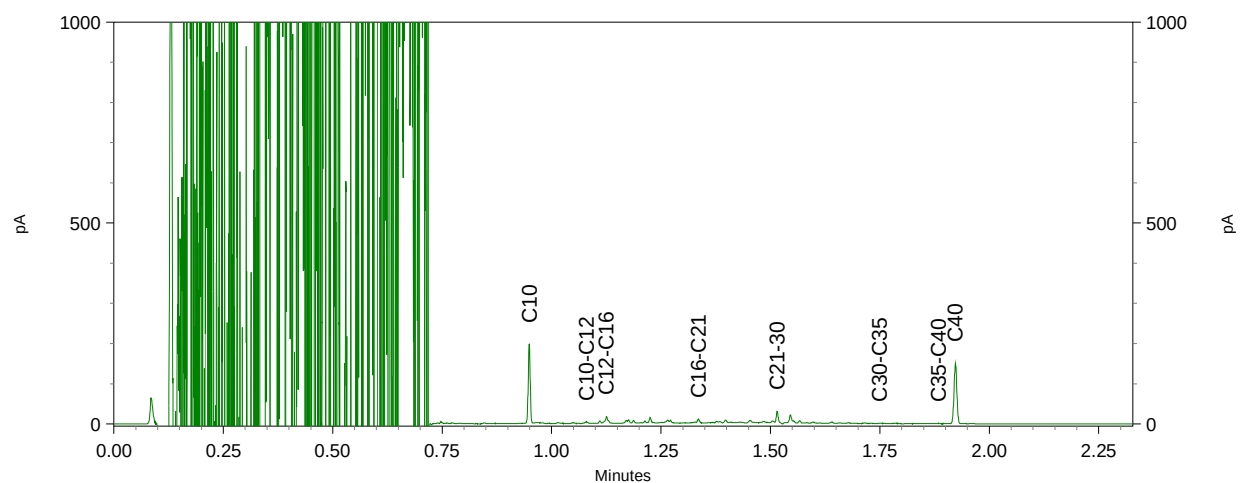
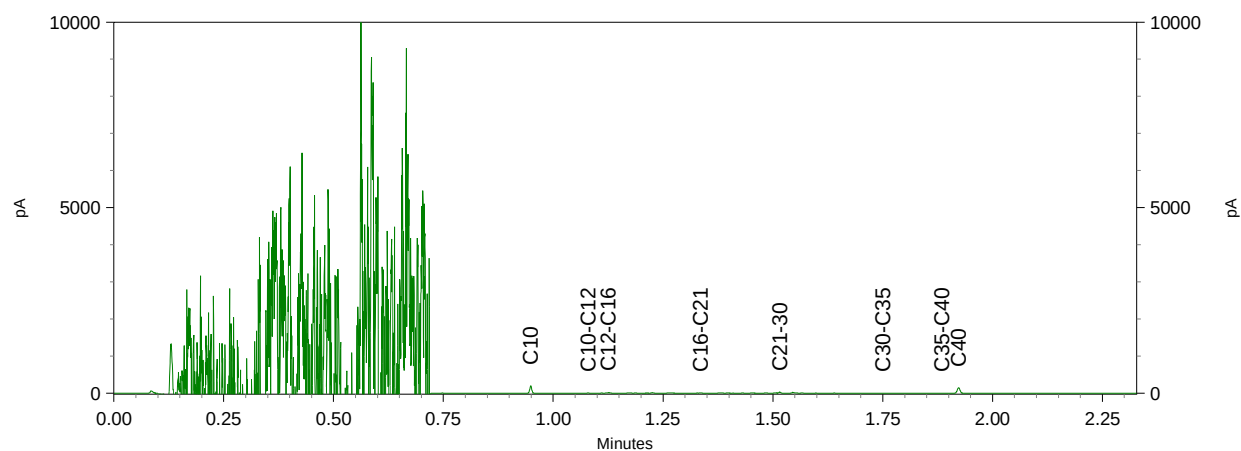
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10330292

Certificate no.: 2018142038

Sample description.: pb SL048 sn SL048 (100-200)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 11-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018146839/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Oct-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018146839/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	08-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Oct-2018/18:14
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	21	10		<5.0	9.4
S Barium (Ba)	µg/L	230	170		130	130
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.0	<2.0		<2.0	2.2
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0		<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	9.7	4.4		3.6	15
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	6.4		<3.0	3.6
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0		<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10		11	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	0.24	0.25	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	0.16	0.18	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	0.20	<0.20		<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	0.15	<0.10		<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	0.84	<0.20		<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	pb SL005 SL005 (200-300)	05-Oct-2018	10345278
2	pb SL008 SL008 (200-300)	05-Oct-2018	10345279
3	pb SL008 sn SL008 (100-200)	05-Oct-2018	10345280
4	pb SL017 SL017 (200-300)	05-Oct-2018	10345281
5	pb SL039 SL039 (210-310)	08-Oct-2018	10345282



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018146839/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	08-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Oct-2018/18:14
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	2/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.15	0.12		<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6		<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	0.14	0.16		0.12	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.22	0.19		0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42		0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	46	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	520	2100	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	710	4900	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	820	6300	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	93	780	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	26	220	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	2200	14000 ²⁾	<50	<50
Chromatogram			Zie bijl.	Zie bijl.		

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	pb SL005 SL005 (200-300)	05-Oct-2018	10345278
2	pb SL008 SL008 (200-300)	05-Oct-2018	10345279
3	pb SL008 sn SL008 (100-200)	05-Oct-2018	10345280
4	pb SL017 SL017 (200-300)	05-Oct-2018	10345281
5	pb SL039 SL039 (210-310)	08-Oct-2018	10345282



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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018146839/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	08-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Oct-2018/18:14
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	3/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	11	7.4	15		10
S Barium (Ba)	µg/L	150	160	76		34
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0		<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0		<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050		<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	6.7	5.9	<2.0		9.3
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0		<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	2.1	<2.0		<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10		<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.39	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	0.24	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.31	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	pb SL057 SL057 (200-300)	05-Oct-2018	10345283
7	pb SL068 SL068 (200-300)	08-Oct-2018	10345284
8	pb SL073 SL073 (200-300)	08-Oct-2018	10345285
9	pb SL073 sn SL073 (100-200)	08-Oct-2018	10345286
10	pb SL080 SL080 (220-320)	08-Oct-2018	10345287



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018146839/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	08-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Oct-2018/18:14
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	4/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6		<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾		0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42		0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	11	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	60	82	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	46	73	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	25	33	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	150	210	<50
Chromatogram				Zie bijl.	Zie bijl.	

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	pb SL057 SL057 (200-300)	05-Oct-2018	10345283
7	pb SL068 SL068 (200-300)	08-Oct-2018	10345284
8	pb SL073 SL073 (200-300)	08-Oct-2018	10345285
9	pb SL073 sn SL073 (100-200)	08-Oct-2018	10345286
10	pb SL080 SL080 (220-320)	08-Oct-2018	10345287

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018146839/1

Pagina 1/1

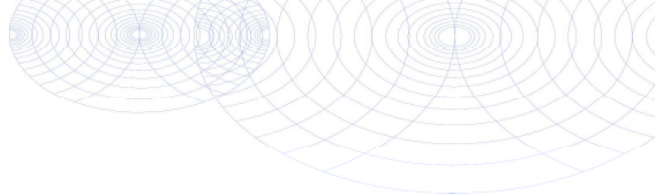
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10345278	SL005	1	200	300	0800756759	pb SL005 SL005 (200-300)
10345278	SL005	2	200	300	0680326043	pb SL005 SL005 (200-300)
10345278	SL005	3	200	300	0680326031	pb SL005 SL005 (200-300)
10345279	SL008	1	200	300	0800756919	pb SL008 SL008 (200-300)
10345279	SL008	2	200	300	0680326025	pb SL008 SL008 (200-300)
10345279	SL008	3	200	300	0680326061	pb SL008 SL008 (200-300)
10345280	SL008	1	100	200	0680326050	pb SL008 sn SL008 (100-200)
10345281	SL017	3	200	300	0680283776	pb SL017 SL017 (200-300)
10345281	SL017	1	200	300	0800756743	pb SL017 SL017 (200-300)
10345281	SL017	2	200	300	0680283318	pb SL017 SL017 (200-300)
10345282	SL039	1	210	310	0800756749	pb SL039 SL039 (210-310)
10345282	SL039	2	210	310	0680327335	pb SL039 SL039 (210-310)
10345282	SL039	3	210	310	0680327328	pb SL039 SL039 (210-310)
10345283	SL057	1	200	300	0800746394	pb SL057 SL057 (200-300)
10345283	SL057	2	200	300	0680326049	pb SL057 SL057 (200-300)
10345283	SL057	3	200	300	0680293397	pb SL057 SL057 (200-300)
10345284	SL068	1	200	300	0800758992	pb SL068 SL068 (200-300)
10345284	SL068	2	200	300	0680327334	pb SL068 SL068 (200-300)
10345284	SL068	3	200	300	0680327329	pb SL068 SL068 (200-300)
10345285	SL073	1	200	300	0800759012	pb SL073 SL073 (200-300)
10345285	SL073	2	200	300	0680327331	pb SL073 SL073 (200-300)
10345285	SL073	3	200	300	0680327330	pb SL073 SL073 (200-300)
10345286	SL073	1	100	200	0680327336	pb SL073 sn SL073 (100-200)
10345286	SL073	2	100	200	0680327327	pb SL073 sn SL073 (100-200)
10345287	SL080	1	220	320	0800756748	pb SL080 SL080 (220-320)
10345287	SL080	2	220	320	0680327340	pb SL080 SL080 (220-320)
10345287	SL080	3	220	320	0680327339	pb SL080 SL080 (220-320)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018146839/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

De verhoogde basislijn bij tetracontaan (C40) wijst op een verontreiniging met zware olie.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018146839/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

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

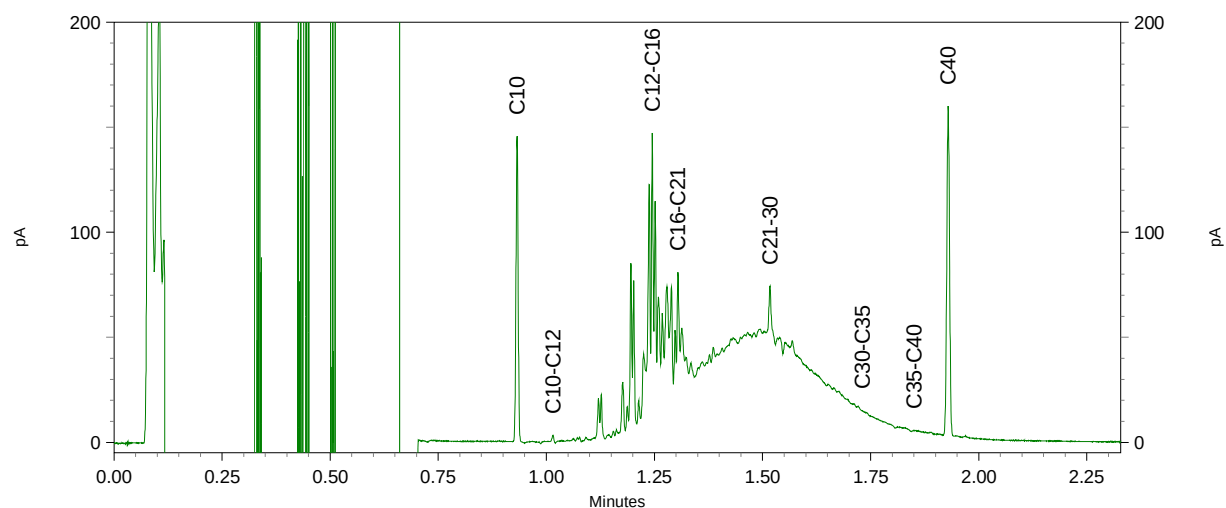
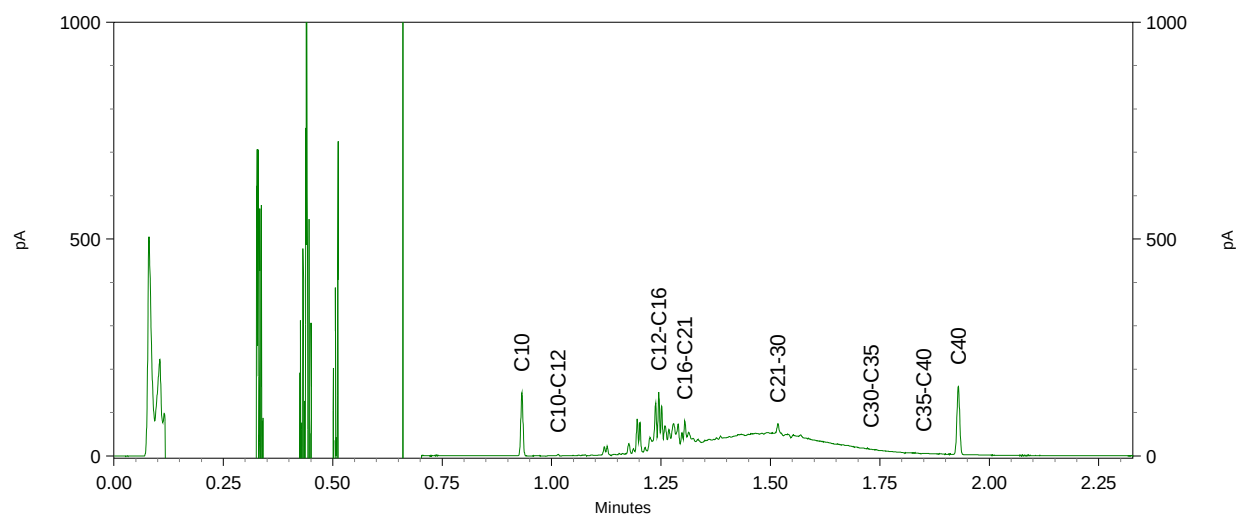
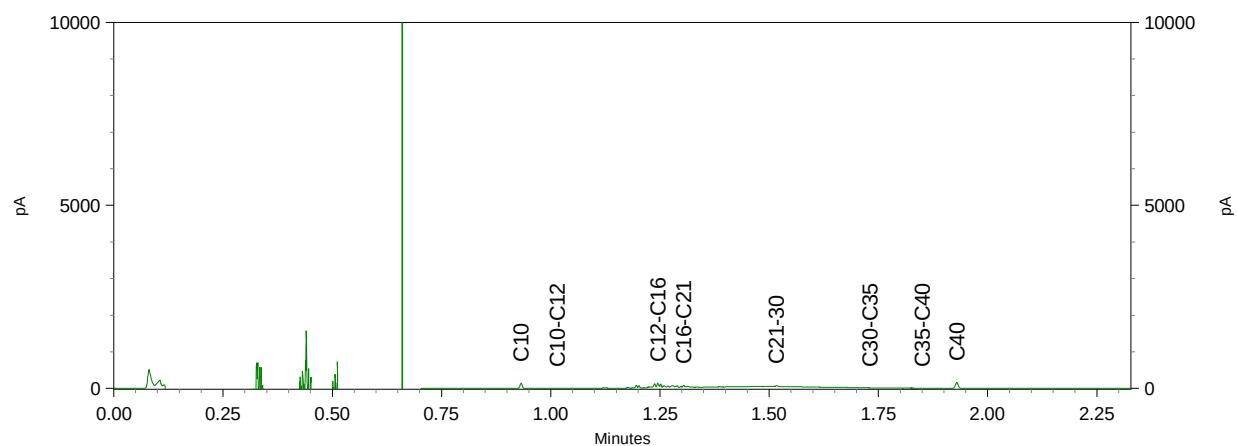
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10345279

Certificate no.: 2018146839

Sample description.: pb SL008 SL008 (200-300)

V



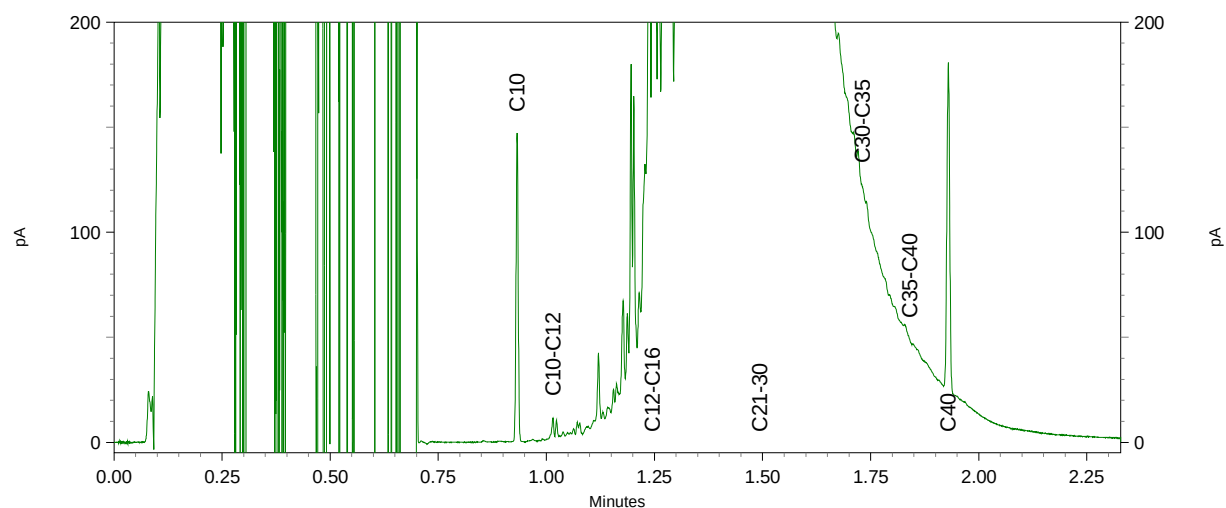
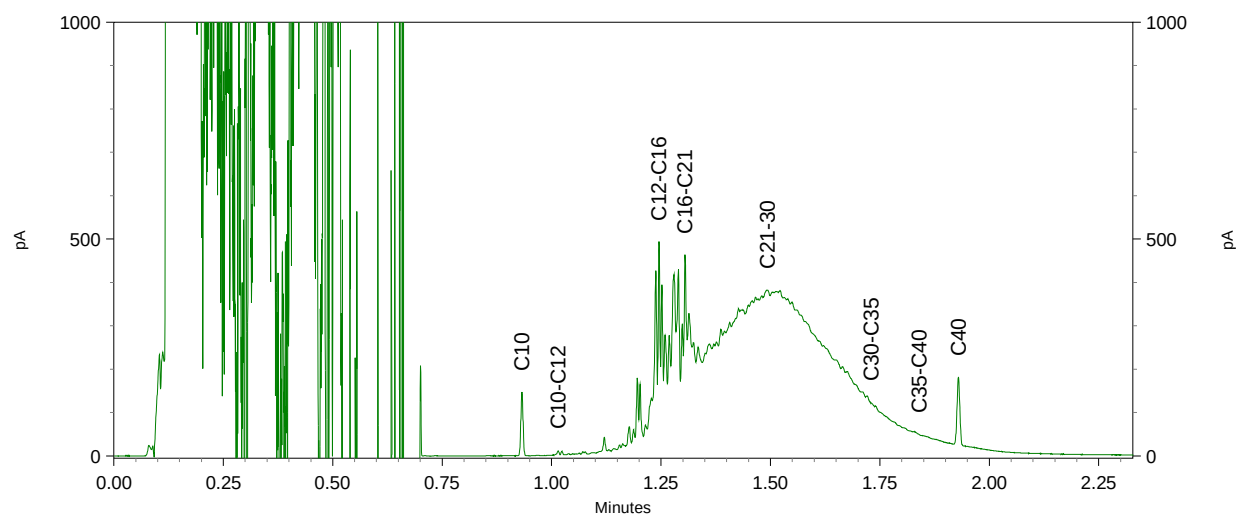
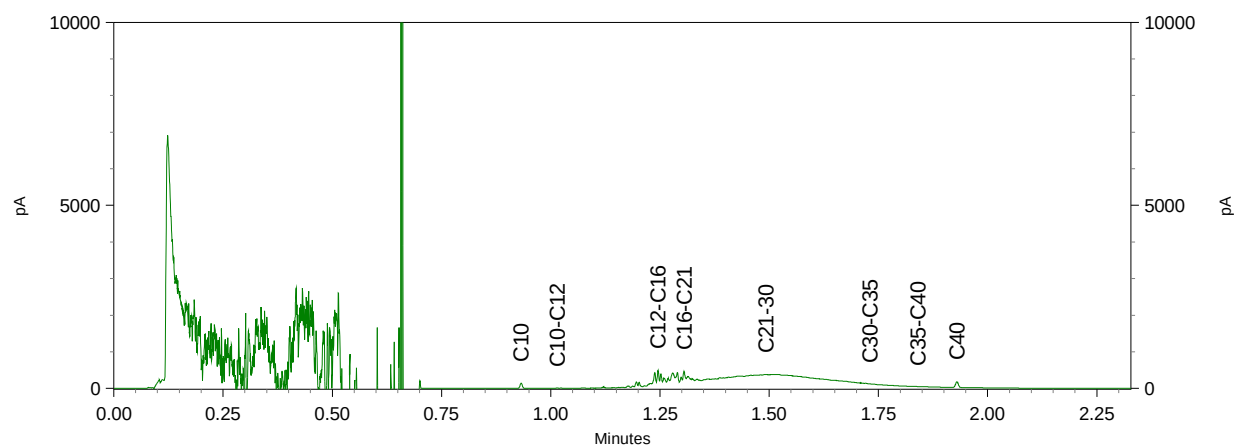
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10345280

Certificate no.: 2018146839

Sample description.: pb SL008 sn SL008 (100-200)

V



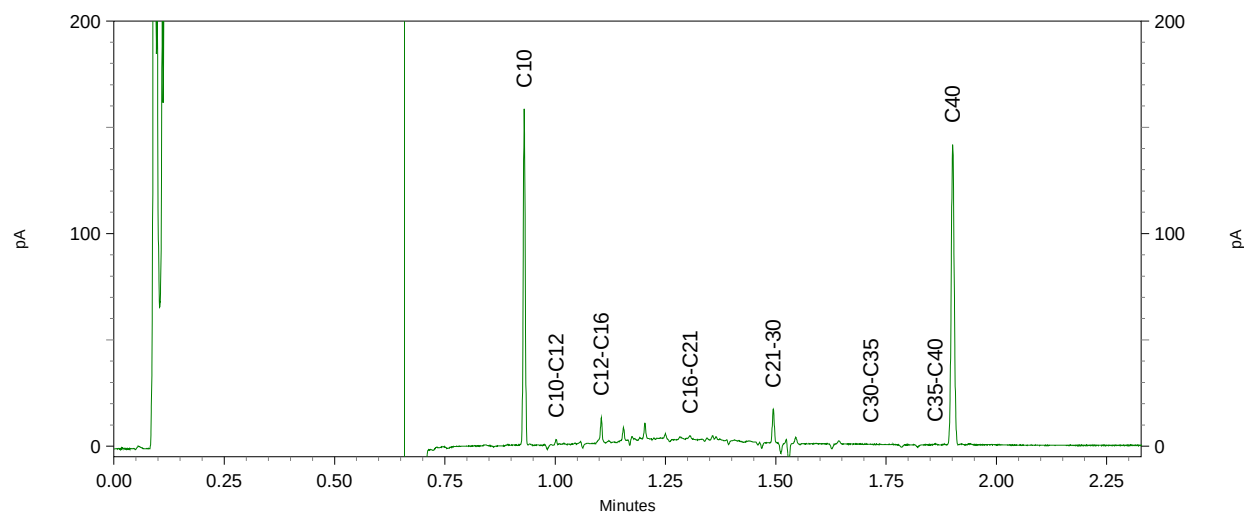
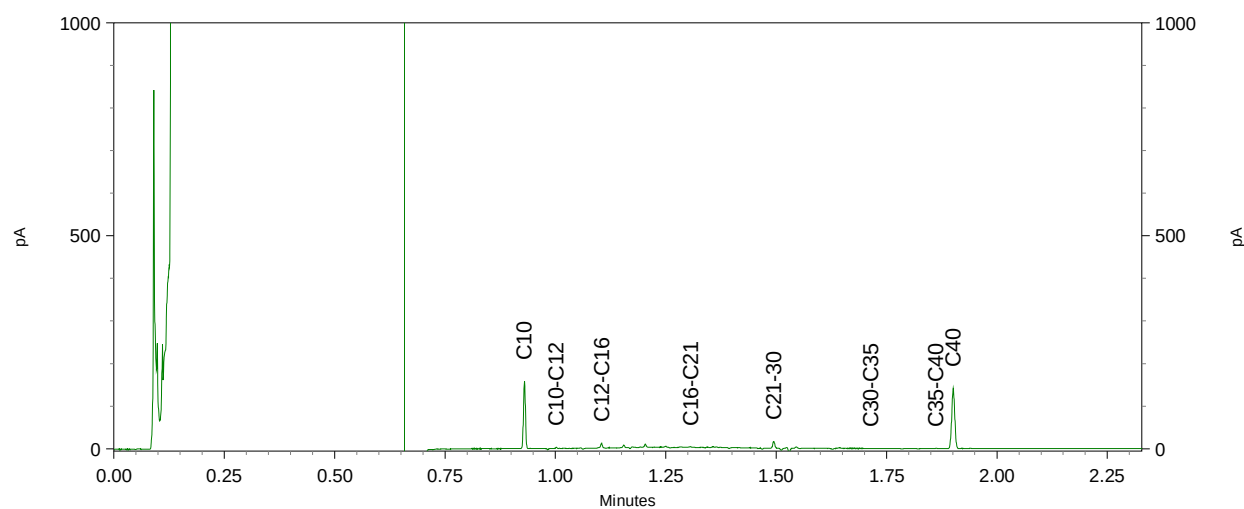
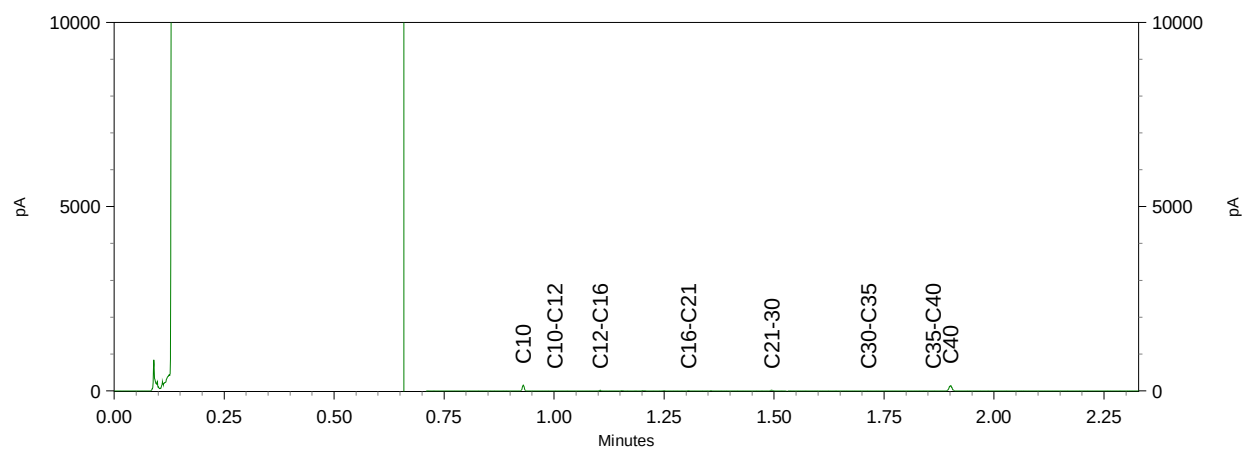
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10345285

Certificate no.: 2018146839

Sample description.: pb SL073 SL073 (200-300)

V



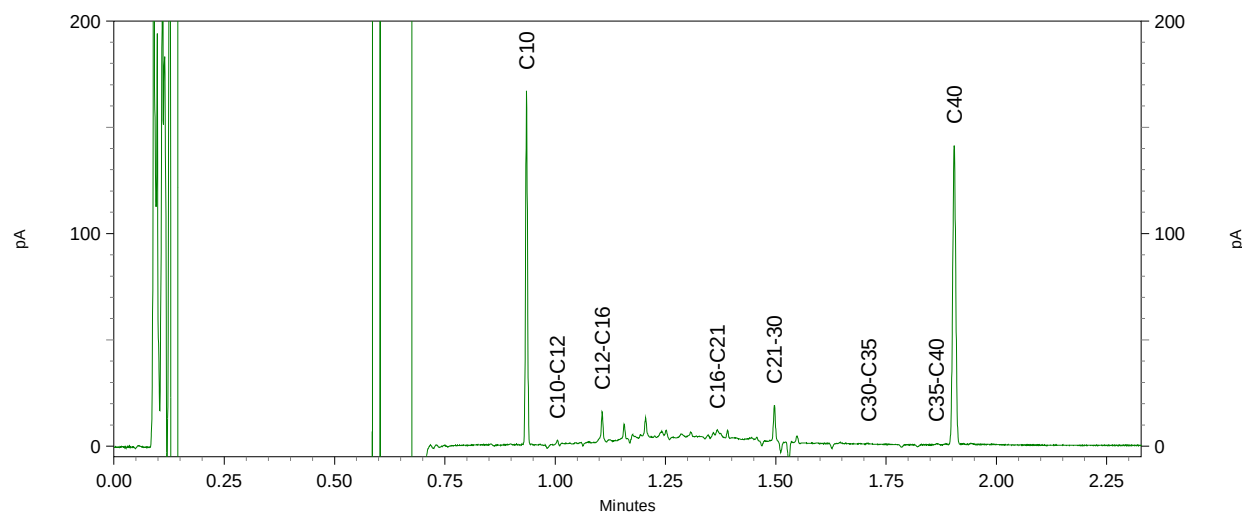
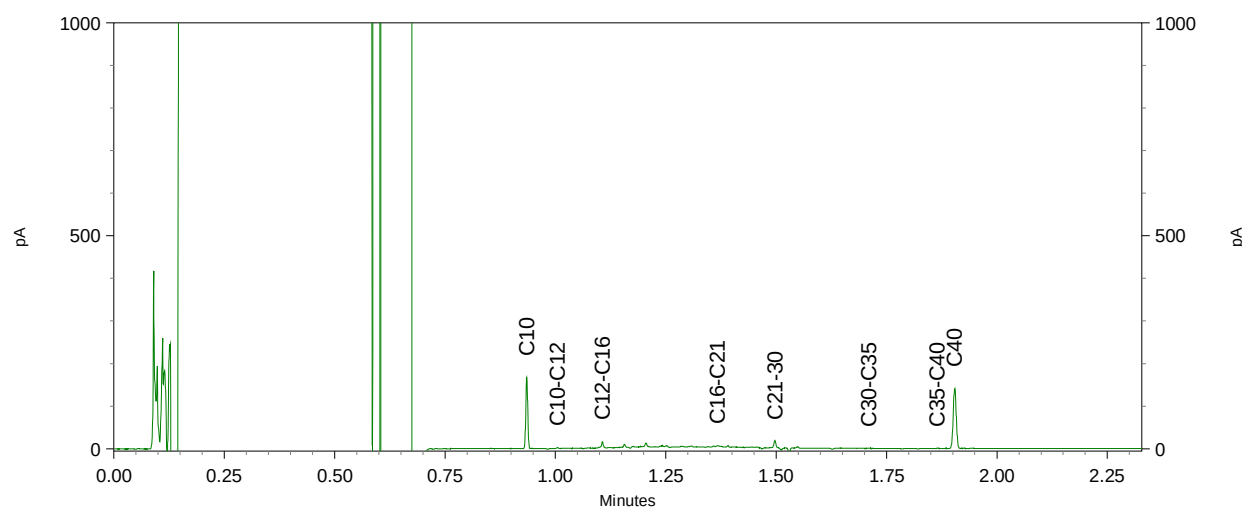
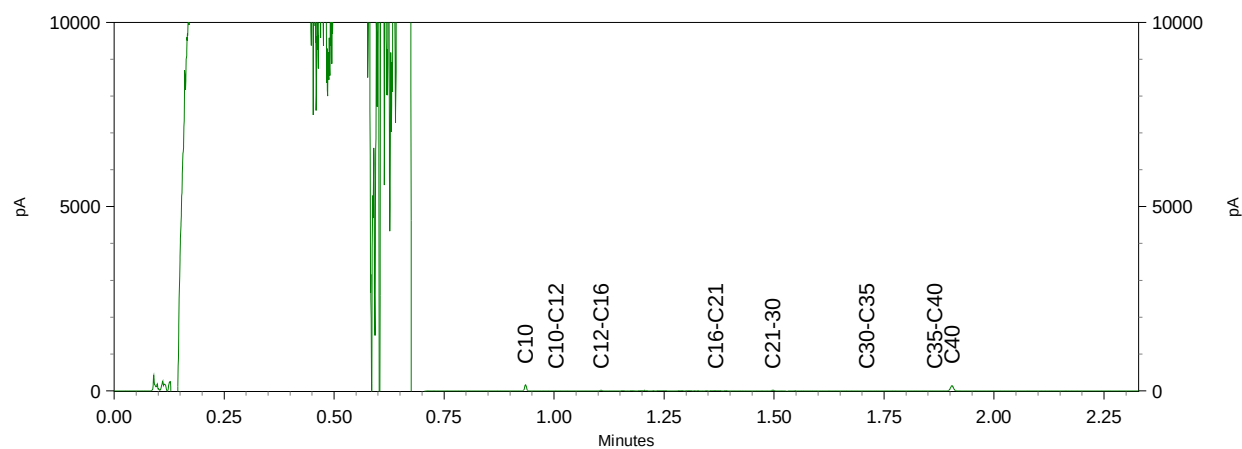
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10345286

Certificate no.: 2018146839

Sample description.: pb SL073 sn SL073 (100-200)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 15-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018148369/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Oct-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018148369/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	10-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Oct-2018/08:26
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving

1 pb SL082 sn SL082 (120-220)

Datum monstername

08-Oct-2018

Monster nr.

10349758

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018148369/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10349758	SL082	1	120	220	0680327349	pb SL082 sn SL082 (120-220)
10349758	SL082	2	120	220	0680327343	pb SL082 sn SL082 (120-220)

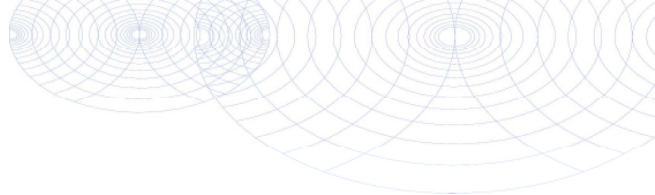
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018148369/1**

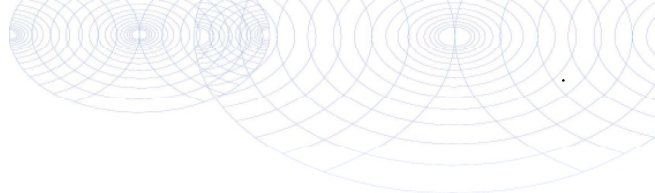
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018148369/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 23-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018152596/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Oct-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018152596/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	17-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Oct-2018/14:27
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	10		46		29
S Barium (Ba)	µg/L	100		130		86
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.0		<2.0		4.8
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0		<2.0		4.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050		<0.050		<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	10		18		75
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.4		<3.0		7.4
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0		<2.0		<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10		<10		38
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.20 ¹⁾	0.027	<0.020	<0.020	0.046
S Styreen	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20		<0.20		0.49
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	pb SL084 SL084 (250-350)	17-Oct-2018	10363136
2	pb SL084 sn SL084 (150-250)	17-Oct-2018	10363137
3	pb SL089 SL089 (240-340)	17-Oct-2018	10363138
4	pb SL089 sn SL089 (140-240)	17-Oct-2018	10363139
5	pb SL096 SL096 (220-320)	17-Oct-2018	10363140



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018152596/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	17-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Oct-2018/14:27
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10		0.14
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6		<1.6		<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ²⁾		0.14 ²⁾		0.21
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42		0.42		0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	200	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	2100	75	18	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	1900	29	16	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	570	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	51	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	15	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	4800	120	<50	<50	<50
Chromatogram		Zie bijl.	Zie bijl.			

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	pb SL084 SL084 (250-350)	17-Oct-2018	10363136
2	pb SL084 sn SL084 (150-250)	17-Oct-2018	10363137
3	pb SL089 SL089 (240-340)	17-Oct-2018	10363138
4	pb SL089 sn SL089 (140-240)	17-Oct-2018	10363139
5	pb SL096 SL096 (220-320)	17-Oct-2018	10363140

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018152596/1

Pagina 1/1

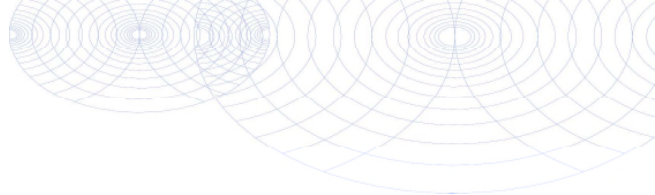
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10363136	SL084	1	250	350	0800759076	pb SL084 SL084 (250-350)
10363136	SL084	2	250	350	0680330482	pb SL084 SL084 (250-350)
10363136	SL084	3	250	350	0680330477	pb SL084 SL084 (250-350)
10363137	SL084	1	150	250	0680330471	pb SL084 sn SL084 (150-250)
10363137	SL084	2	150	250	0680330483	pb SL084 sn SL084 (150-250)
10363138	SL089	1	240	340	0800759013	pb SL089 SL089 (240-340)
10363138	SL089	2	240	340	0680327395	pb SL089 SL089 (240-340)
10363138	SL089	3	240	340	0680327387	pb SL089 SL089 (240-340)
10363139	SL089	2	140	240	0680327399	pb SL089 sn SL089 (140-240)
10363139	SL089	1	140	240	0680327389	pb SL089 sn SL089 (140-240)
10363140	SL096	1	220	320	0800759009	pb SL096 SL096 (220-320)
10363140	SL096	2	220	320	0680327406	pb SL096 SL096 (220-320)
10363140	SL096	3	220	320	0680327341	pb SL096 SL096 (220-320)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018152596/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018152596/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

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

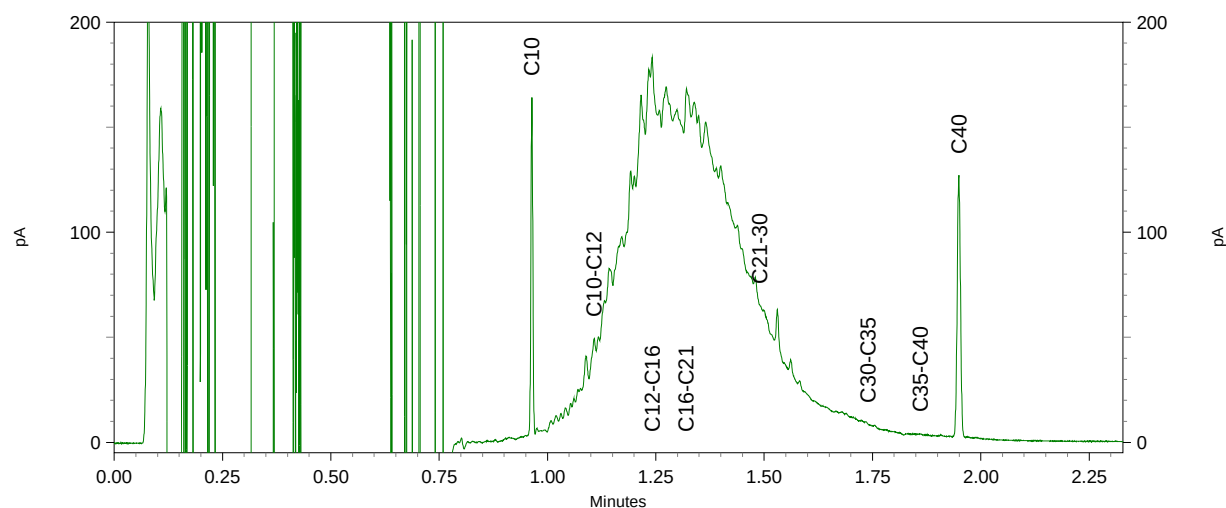
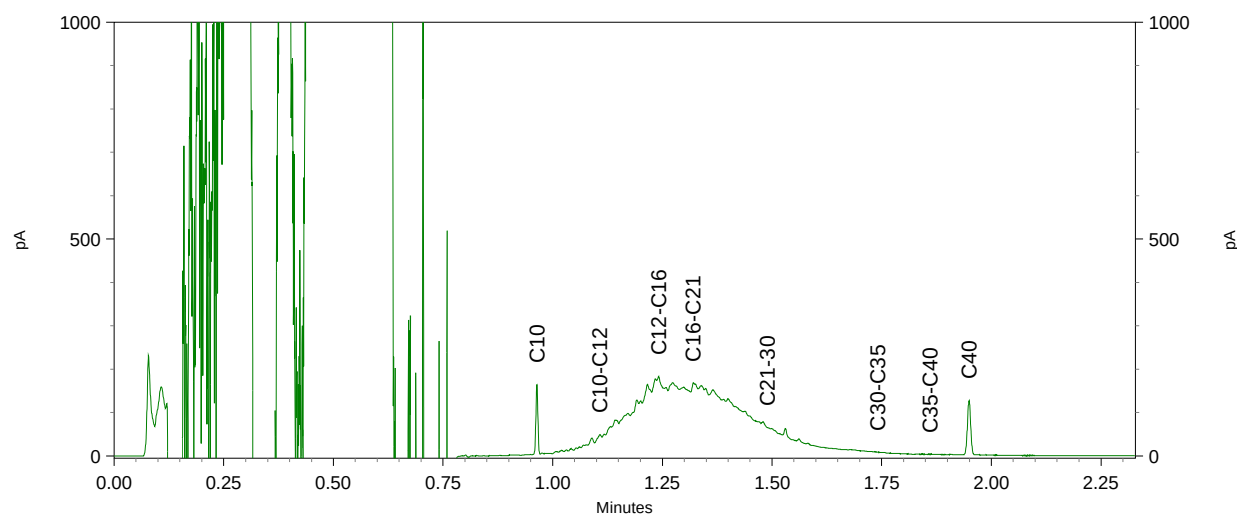
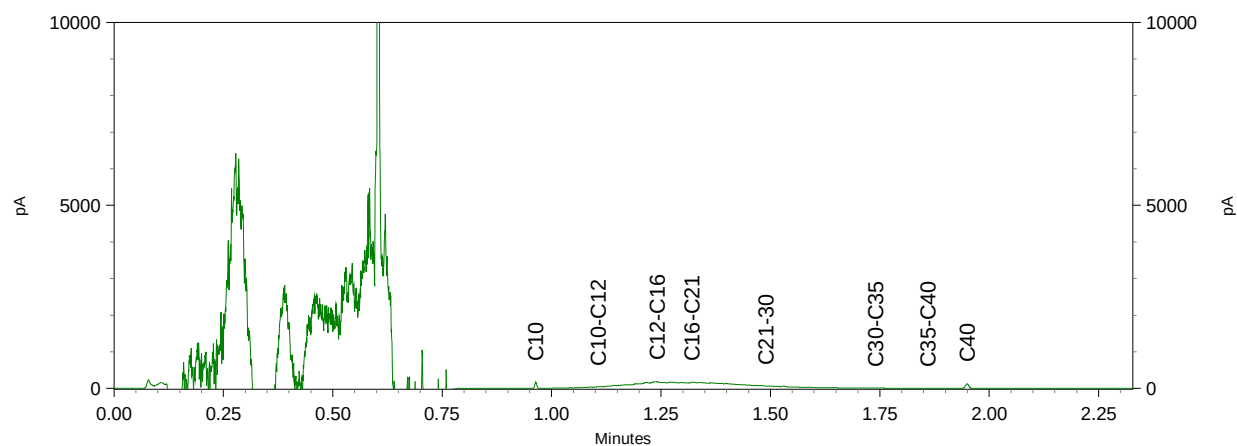
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10363136

Certificate no.: 2018152596

Sample description.: pb SL084 SL084 (250-350)

V



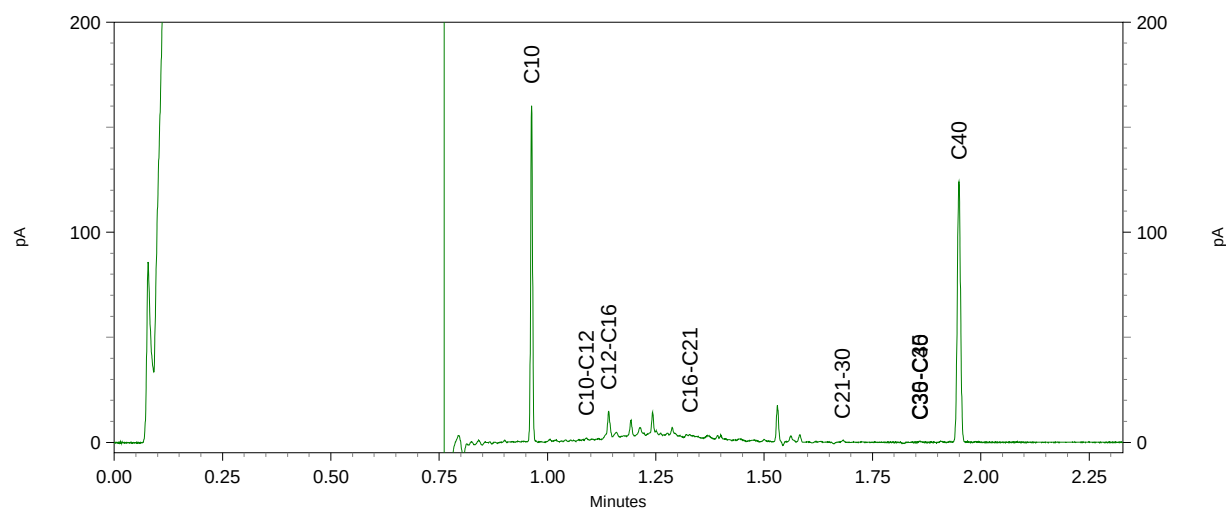
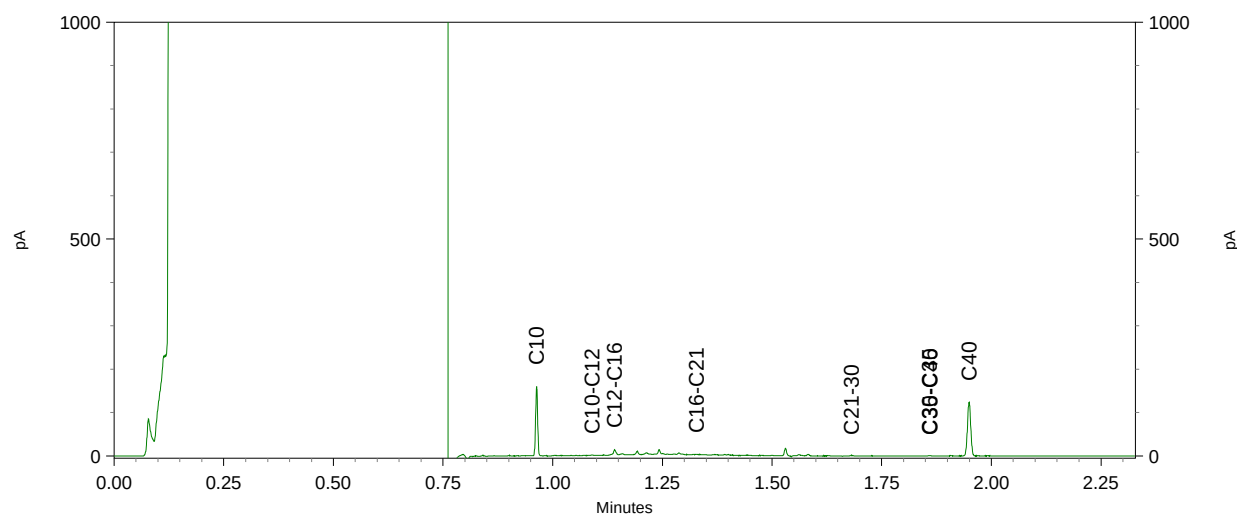
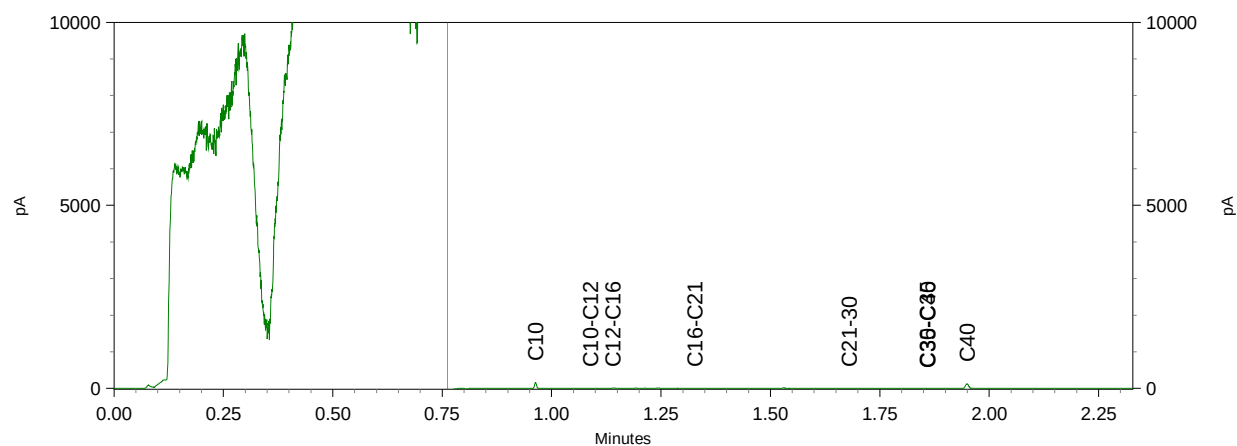
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10363137

Certificate no.: 2018152596

Sample description.: pb SL084 sn SL084 (150-250)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 11-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018145322/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Oct-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018145322/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	05-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Oct-2018/08:42
Monsternemer	Eric Aughuet	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	0.75	12
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	12
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
Overige org.-verontreinigingen			
Methaan	µg/L	11000	6600
Ethaan	µg/L	<2	<2
Etheen	µg/L	<2	<2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BPB06 BPB06 (575-675)	04-Oct-2018	10340268
2	BPB07 BPB07 (580-680)	04-Oct-2018	10340269

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018145322/1

Pagina 1/1

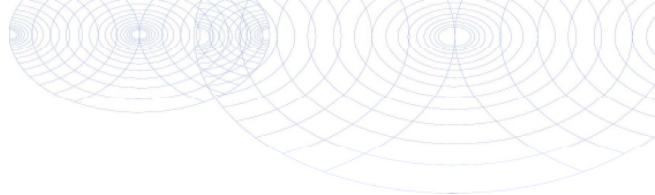
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10340268	BPB06	1	575	675	0680326037	BPB06 BPB06 (575-675)
10340269	BPB07	1	580	680	0680326057	BPB07 BPB07 (580-680)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018145322/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018145322/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Methaan, ethaan en etheen	W7204	GC-FID	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 26-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018154990/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Oct-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018154990/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	22-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Oct-2018/15:59
Monsternemer	Eric Aughuet	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/4
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L			<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L			<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L			<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L			<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L			<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L			0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L			<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L			0.11	<0.020	0.096
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	56	100			
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20			
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10			
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20			
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10			
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20			
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20			
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10			
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10			
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.99	0.18			
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10			
CKW (som)	µg/L	57	100			
S Vinylchloride	µg/L	1.2	<0.10			
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1.1	0.25			
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L			<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L			<10	<10	52
Minerale olie (C16-C21)	µg/L			<10	<10	58
Minerale olie (C21-C30)	µg/L			<15	<15	51
Minerale olie (C30-C35)	µg/L			<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L			<10	<10	<10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BPB01D BPB01D (1400-1500)	22-Oct-2018	10371086
2	BPB09D BPB09D (1450-1550)	22-Oct-2018	10371087
3	pb SL008A sn SL008-1 (70-170)	22-Oct-2018	10371088
4	pb SL023A sn SL023-1 (80-180)	22-Oct-2018	10371089
5	pb SL052A sn SL052-1 (90-190)	22-Oct-2018	10371090



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018154990/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	22-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Oct-2018/15:59
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	2/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L			<50	<50	170
Chromatogram						Zie bijl.
Overige org.-verontreinigingen						
Methaan	µg/L	11000	8200			
Ethaan	µg/L	<2	<2			
Etheen	µg/L	<2	<2			

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BPB01D BPB01D (1400-1500)	22-Oct-2018	10371086
2	BPB09D BPB09D (1450-1550)	22-Oct-2018	10371087
3	pb SL008A sn SL008-1 (70-170)	22-Oct-2018	10371088
4	pb SL023A sn SL023-1 (80-180)	22-Oct-2018	10371089
5	pb SL052A sn SL052-1 (90-190)	22-Oct-2018	10371090



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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018154990/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	22-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Oct-2018/15:59
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	3/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse		Eenheid	6	7
Metalen				
S	Arseen (As)	µg/L	82	7.8
S	Barium (Ba)	µg/L	630	130
S	Cadmium (Cd)	µg/L	0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	6.1	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	7.8	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	33	8.4
S	Nikkel (Ni)	µg/L	6.1	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	8.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	1.4	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
	BTEX (som)	µg/L	1.4	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Nr.	Monsteromschrijving		Datum monstername	Monster nr.
6	pb SL076 SL076 (220-320)		22-Oct-2018	10371091
7	pb SL082 SL082 (220-320)		22-Oct-2018	10371092



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018154990/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	22-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Oct-2018/15:59
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	4/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	6	7
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	pb SL076 SL076 (220-320)	22-Oct-2018	10371091
7	pb SL082 SL082 (220-320)	22-Oct-2018	10371092

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018154990/1

Pagina 1/1

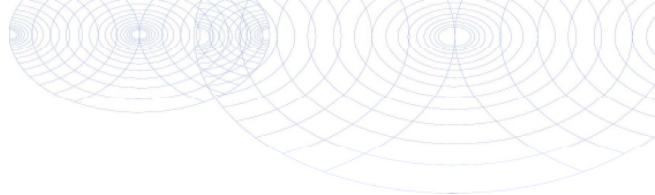
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10371086	BPB01D	1	1,400	1,500	0680327355	BPB01D BPB01D (1400-1500)
10371086	BPB01D	2	1,400	1,500	0680330495	BPB01D BPB01D (1400-1500)
10371087	BPB09D	1	1,450	1,550	0680327332	BPB09D BPB09D (1450-1550)
10371087	BPB09D	2	1,450	1,550	0680307241	BPB09D BPB09D (1450-1550)
10371088	SL008-1	1	70	170	0680330481	pb SL008A sn SL008-1 (70-170)
10371088	SL008-1	2	70	170	0680327348	pb SL008A sn SL008-1 (70-170)
10371089	SL023-1	1	80	180	0680307229	pb SL023A sn SL023-1 (80-180)
10371089	SL023-1	2	80	180	0680327380	pb SL023A sn SL023-1 (80-180)
10371090	SL052-1	2	90	190	0680283770	pb SL052A sn SL052-1 (90-190)
10371090	SL052-1	1	90	190	0680327386	pb SL052A sn SL052-1 (90-190)
10371091	SL076	1	220	320	0800758797	pb SL076 SL076 (220-320)
10371091	SL076	2	220	320	0680330494	pb SL076 SL076 (220-320)
10371091	SL076	3	220	320	0680330486	pb SL076 SL076 (220-320)
10371092	SL082	1	220	320	0800759047	pb SL082 SL082 (220-320)
10371092	SL082	2	220	320	0680327344	pb SL082 SL082 (220-320)
10371092	SL082	3	220	320	0680327379	pb SL082 SL082 (220-320)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018154990/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018154990/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode
Methaan, ethaan en etheen	W7204	GC-FID	Eigen methode

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

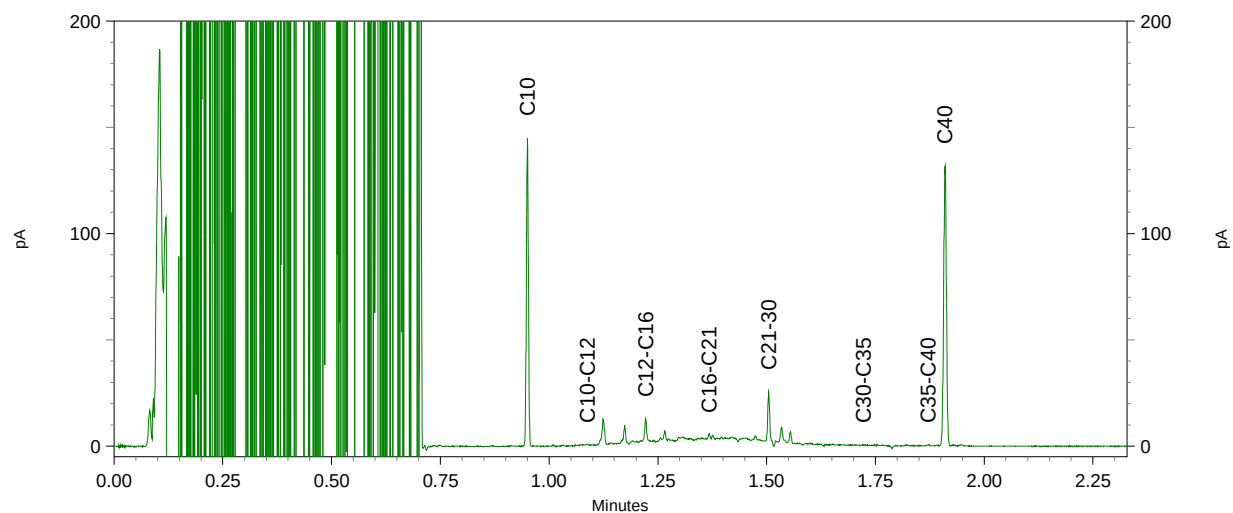
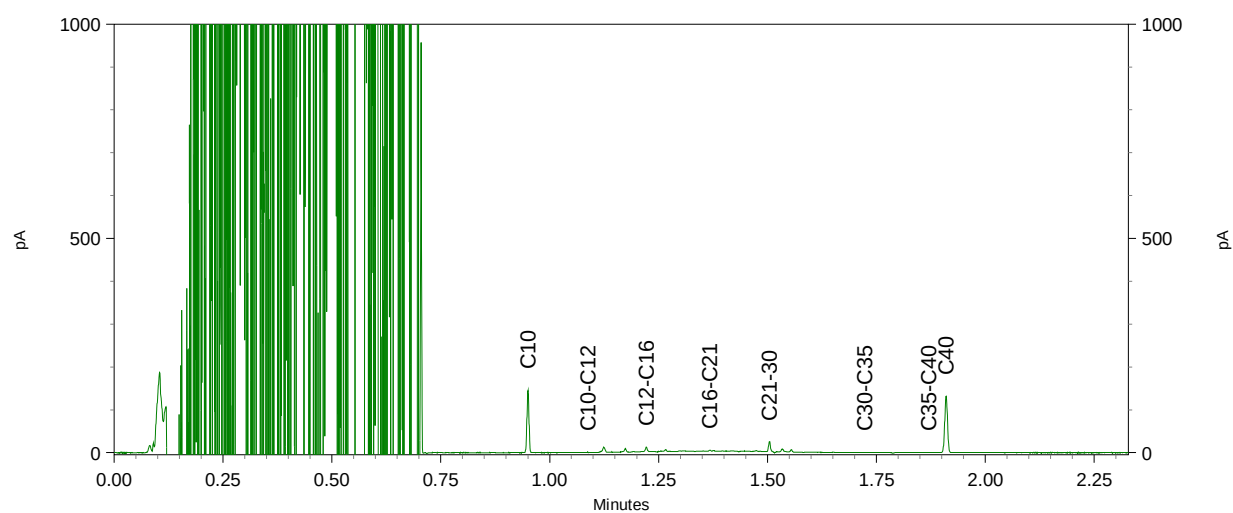
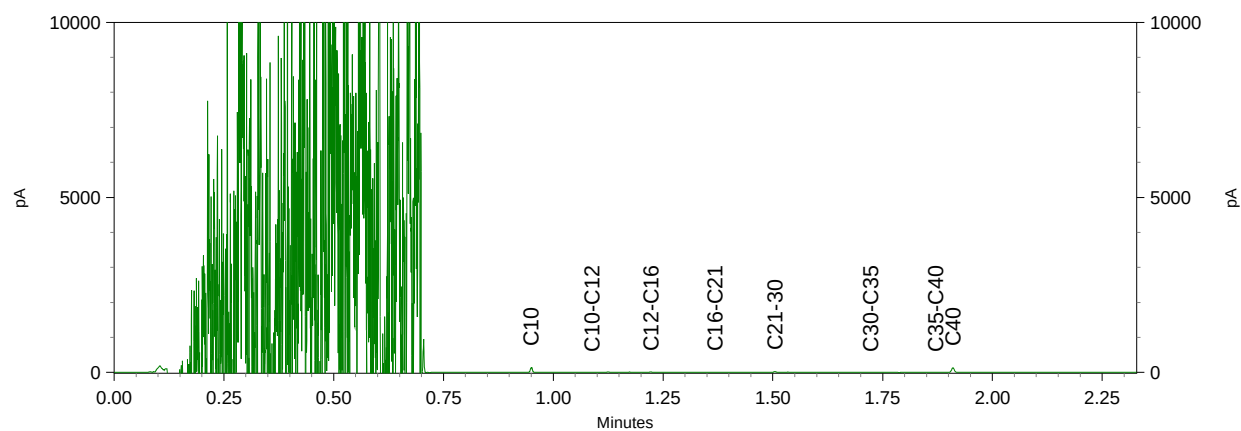
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10371090

Certificate no.: 2018154990

Sample description.: pb SL052A sn SL052-1 (90-190)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 12-Nov-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018163534/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Nov-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018163534/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	07-Nov-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Nov-2018/10:14
Monsternemer	Eric Aughuet	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	92
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	1000
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	950
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	300
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	25
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	2400
Chromatogram		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

1 pb SL084 her SL084 (250-350)

Datum monstername

01-Nov-2018

Monster nr.

10398568

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

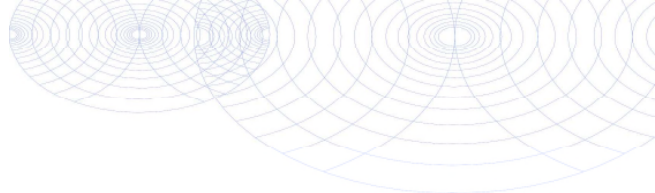


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018163534/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10398568	SL084	1	250	350	0680306465	pb SL084 her SL084 (250-350)
10398568	SL084	2	250	350	0680306450	pb SL084 her SL084 (250-350)

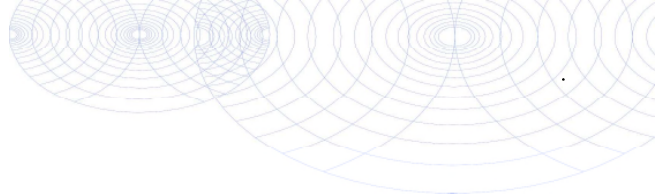


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018163534/1**

Pagina 1/1

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

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

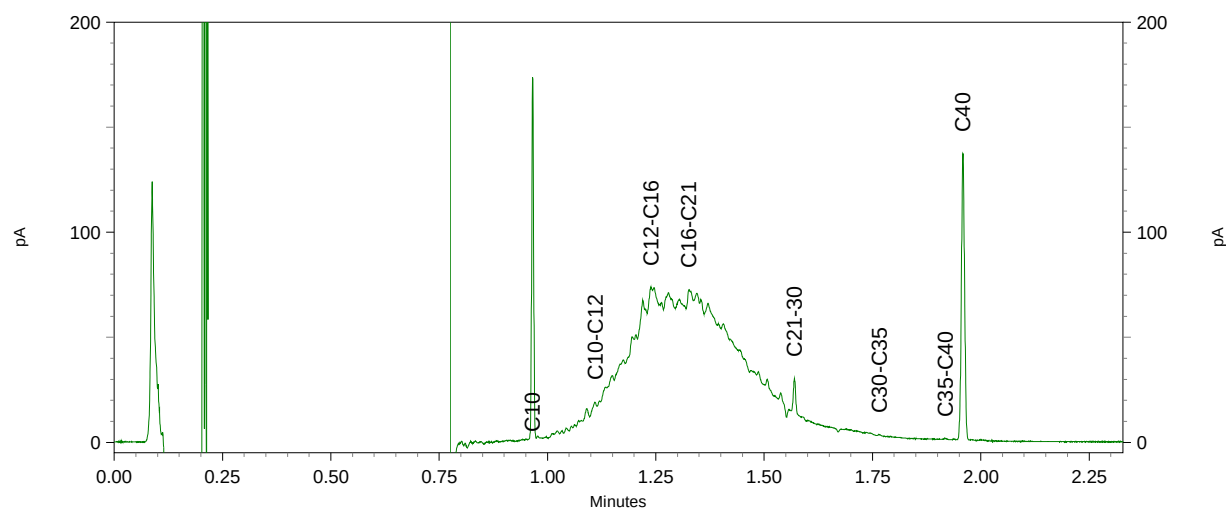
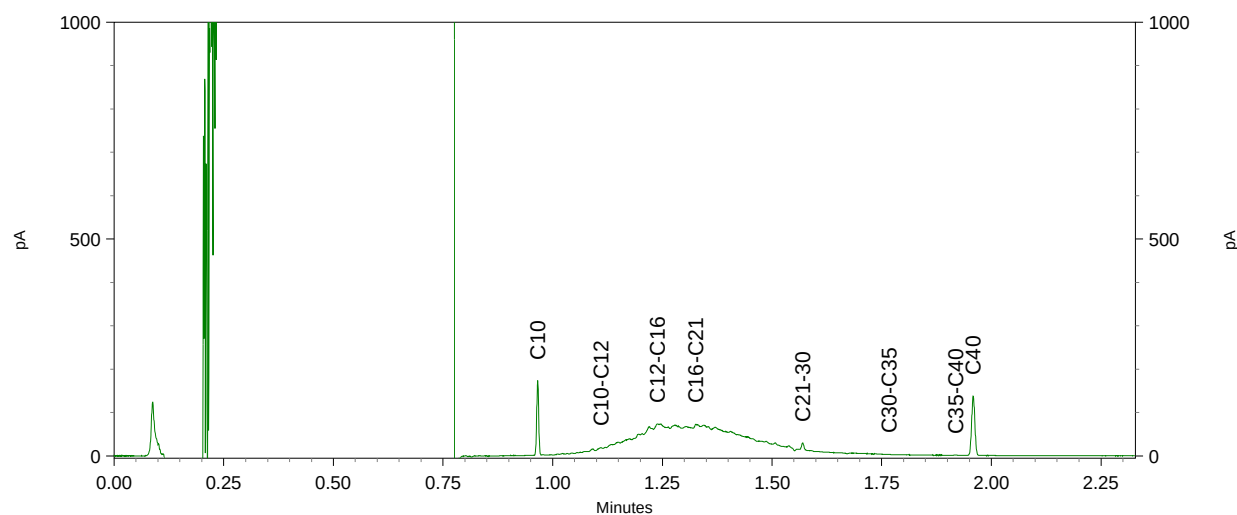
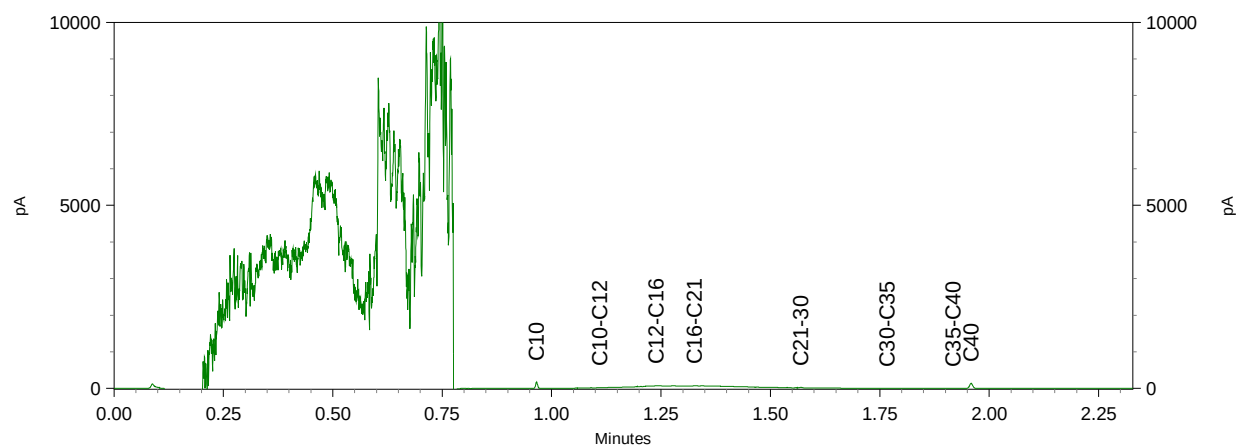
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10398568

Certificate no.: 2018163534

Sample description.: pb SL084 her SL084 (250-350)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 20-Nov-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018169614/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Nov-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018169614/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	15-Nov-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Nov-2018/16:10
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.82
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	24	13	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	20	19	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	22	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	pb 119 119 (40-140)	15-Nov-2018	10416981
2	pb 120 120 (70-170)	15-Nov-2018	10416982
3	pb SL102 SL102 (180-280)	15-Nov-2018	10416983
4	pb SL102 sn SL102 (100-200)	15-Nov-2018	10416984
5	pb SL110 SL110 (180-280)	15-Nov-2018	10416985



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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018169614/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	15-Nov-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Nov-2018/16:10
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	6
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	2.5
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving

6 pb SL110 sn SL110 (100-200)

Datum monstername

15-Nov-2018

Monster nr.

10416986

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018169614/1

Pagina 1/1

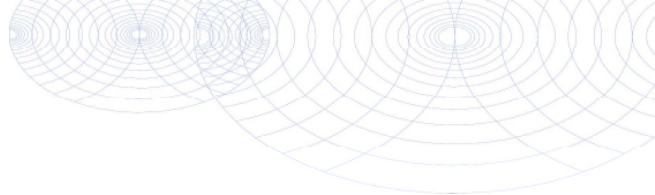
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10416981	119	1	40	140	0680306454	pb 119 119 (40-140)
10416982	120	1	70	170	0680327385	pb 120 120 (70-170)
10416983	SL102	1	180	280	0680306448	pb SL102 SL102 (180-280)
10416984	SL102	1	100	200	0680306435	pb SL102 sn SL102 (100-200)
10416985	SL110	1	180	280	0680306436	pb SL110 SL110 (180-280)
10416986	SL110	1	100	200	0680327374	pb SL110 sn SL110 (100-200)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018169614/1**

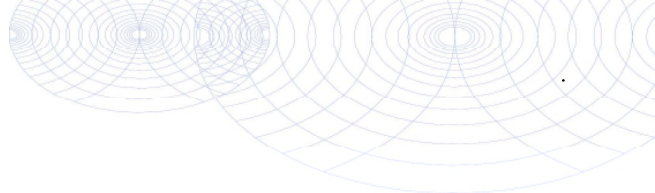
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018169614/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Bijlage 12 Analysecertificaten asbest

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 06-Dec-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018136971/2
Uw project/verslagnummer	434710-1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II emmers/materiaalmonsters
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-1	Certificaatnummer/Versie	2018136971/2
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II emmers/materiaalmon	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Dec-2018/09:07
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Maarten van Bergen	Pagina	1/8
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	90.4 ¹⁾	89.4 ¹⁾	77.5 ¹⁾	89.6 ¹⁾	87.4 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.1 ²⁾	13.4 ²⁾	12.8 ²⁾	14.6 ²⁾	14.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.1 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	1.0 ²⁾	14 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	19 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	27 ²⁾	31 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	77 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<13.2 ²⁾	<13.4 ²⁾	<0.1 ²⁾	47 ²⁾	120 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.3 ²⁾	<1.2 ²⁾	<0.1 ²⁾	37 ²⁾	60 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.3 ²⁾	<1.2 ²⁾	<0.1 ²⁾	3.7 ²⁾	9.8 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.3 ²⁾	<1.2 ²⁾	<0.1 ²⁾	0.0 ²⁾	4.2 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	3.7 ²⁾	5.6 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	2.5 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	3.7 ²⁾	7.3 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	amm01-1 amm01 (0-90)	30-Aug-2018	10313791
2	amm02-1 amm02 (30-100)	30-Aug-2018	10313792
3	amm03-1 amm03 (90-150)	30-Aug-2018	10313793
4	amm04-1 amm04 (0-100)	30-Aug-2018	10313794
5	amm05-1 amm05 (80-150)	30-Aug-2018	10313795

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-1	Certificaatnummer/Versie	2018136971/2
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II emmers/materiaalmon	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Dec-2018/09:07
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Maarten van Bergen	Pagina	2/8
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	88.0 ¹⁾	92.3 ¹⁾	86.1 ¹⁾	89.0 ¹⁾	96.2 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.0 ²⁾	13.3 ²⁾	14.1 ²⁾	14.2 ²⁾	14.0 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	15 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<10.4 ²⁾	15 ²⁾	<11.7 ²⁾	<2.5 ²⁾	<12.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.0 ²⁾	13 ²⁾	<1.0 ²⁾	<0.2 ²⁾	<0.9 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0 ²⁾	1.3 ²⁾	<1.0 ²⁾	<0.2 ²⁾	<0.9 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.0 ²⁾	0.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<0.2 ²⁾	<0.9 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	1.3 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	1.3 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	amm06-1 amm06 (0-70)	31-Aug-2018	10313796
7	amm07-1 amm07 (80-100)	31-Aug-2018	10313797
8	amm10-1 amm10 (0-100)	03-Sep-2018	10313798
9	amm11-1 amm11 (50-130)	03-Sep-2018	10313799
10	amm12-1 amm12 (0-60)	03-Sep-2018	10313800

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-1	Certificaatnummer/Versie	2018136971/2
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II emmers/materiaalmon	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Dec-2018/09:07
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Maarten van Bergen	Pagina	3/8
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	85.9 ¹⁾	74.9 ¹⁾	91.8 ¹⁾	82.2 ¹⁾	73.1 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.6 ²⁾	13.6 ²⁾	13.9 ²⁾	13.0 ²⁾	15.0 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	9.9 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	4.3 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	100 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	190 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<12.7 ²⁾	<12.0 ²⁾	<2.2 ²⁾	310 ²⁾	<1.6 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.1 ²⁾	<1.2 ²⁾	<0.2 ²⁾	290 ²⁾	<0.2 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.1 ²⁾	<1.2 ²⁾	<0.2 ²⁾	30 ²⁾	<0.2 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.1 ²⁾	<1.2 ²⁾	<0.2 ²⁾	1.1 ²⁾	<0.2 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	29.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	30 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	amm14-1 amm14 (0-100)	05-Sep-2018	10313801
12	amm15-1 amm15 (100-200)	05-Sep-2018	10313802
13	amm16-1 amm16 (20-70)	05-Sep-2018	10313803
14	amm17-1 amm17 (70-220)	05-Sep-2018	10313804
15	amm18-1 amm18 (100-200)	05-Sep-2018	10313805

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-1	Certificaatnummer/Versie	2018136971/2
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II emmers/materiaalmon	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Dec-2018/09:07
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Maarten van Bergen	Pagina	4/8
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	85.2 ¹⁾	81.5 ¹⁾	86.3 ¹⁾	82.3 ¹⁾	76.4 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.4 ²⁾	12.8 ²⁾	13.5 ²⁾	13.6 ²⁾	13.9 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	4.8 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	1.9 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	6.7 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	150 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<9.4 ²⁾	<0.7 ²⁾	170 ²⁾	<12.9 ²⁾	<13.3 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.1 ²⁾	25 ²⁾	<1.2 ²⁾	<1.3 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.1 ²⁾	15 ²⁾	<1.2 ²⁾	<1.3 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.1 ²⁾	13 ²⁾	<1.2 ²⁾	<1.3 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	1.2 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	15 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	amm19-1 amm19 (0-100)	05-Sep-2018	10313806
17	amm20-1 amm20 (0-100)	07-Sep-2018	10313807
18	amm22-1 amm22 (20-100)	07-Sep-2018	10313808
19	amm23-1 amm23 (0-100)	10-Sep-2018	10313809
20	amm24-1 amm24 (95-200)	10-Sep-2018	10313810

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-1	Certificaatnummer/Versie	2018136971/2
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II emmers/materiaalmon	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Dec-2018/09:07
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Maarten van Bergen	Pagina	5/8
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	87.9 ¹⁾	57.5 ¹⁾	83.0 ¹⁾	84.1 ¹⁾	89.1 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.2 ²⁾	15.0 ²⁾	13.4 ²⁾	13.9 ²⁾	14.8 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.2 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	5.8 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	4.4 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	12 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<0.1 ²⁾	<0.6 ²⁾	22 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.1 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	2.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	2.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	2.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.4 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	1.7 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	amm25-1 amm25 (40-100)	12-Sep-2018	10313811
22	amm26-1 amm26 (100-190)	12-Sep-2018	10313812
23	amm27-1 amm27 (40-100)	13-Sep-2018	10313813
24	amm28-1 amm28 (0-30)	14-Sep-2018	10313814
25	amm29-1 amm29 (0-100)	14-Sep-2018	10313815

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-1	Certificaatnummer/Versie	2018136971/2
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II emmers/materiaalmon	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Dec-2018/09:07
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Maarten van Bergen	Pagina	6/8
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	74.5 ¹⁾	88.8 ¹⁾	72.7 ¹⁾	90.8 ¹⁾	85.6 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.4 ²⁾	13.1 ²⁾	15.8 ²⁾	14.1 ²⁾	14.0 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<0.1 ²⁾	<14.0 ²⁾	<0.7 ²⁾	<7.3 ²⁾	<0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.1 ²⁾	<1.3 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.0 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.1 ²⁾	<1.3 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.0 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.1 ²⁾	<1.3 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.0 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	amm30-1 amm30 (100-200)	14-Sep-2018	10313816
27	amm31-1 amm31 (0-100)	14-Sep-2018	10313817
28	amm32-1 amm32 (130-200)	14-Sep-2018	10313818
29	amm33-1 amm33 (0-100)	17-Sep-2018	10313819
30	amm34-1 amm34 (100-200)	17-Sep-2018	10313820

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-1	Certificaatnummer/Versie	2018136971/2
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II emmers/materiaalmon	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Dec-2018/09:07
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Maarten van Bergen	Pagina	7/8
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	89.3 ¹⁾	78.2 ¹⁾	94.1 ¹⁾	70.4 ¹⁾	92.6 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.9 ²⁾	14.1 ²⁾	12.8 ²⁾	13.0 ²⁾	13.8 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	3.7 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	18 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	17 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	8.5 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	17 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	22 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	230 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	200 ²⁾	0.0 ²⁾	1200 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	38 ²⁾	<0.3 ²⁾	200 ²⁾	<5.5 ²⁾	1400 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	3.3 ²⁾	<0.1 ²⁾	170 ²⁾	<0.7 ²⁾	210 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	3.3 ²⁾	<0.1 ²⁾	17 ²⁾	<0.7 ²⁾	110 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	3.3 ²⁾	<0.1 ²⁾	0.0 ²⁾	<0.7 ²⁾	100 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	17.0 ²⁾	0.0 ²⁾	11.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	18 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	3.3 ²⁾	0.0 ²⁾	17 ²⁾	0.0 ²⁾	95 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
31	amm35-1 amm35 (0-80)	18-Sep-2018	10313821
32	amm36-1 amm36 (100-190)	18-Sep-2018	10313822
33	amm37-1 amm37 (0-100)	19-Sep-2018	10313823
34	amm38-1 amm38 (150-190)	19-Sep-2018	10313824
35	amm39-1 amm39 (0-100)	19-Sep-2018	10313825

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-1	Certificaatnummer/Versie	2018136971/2
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II emmers/materiaalmon	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Dec-2018/09:07
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Maarten van Bergen	Pagina	8/8
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	36	37	38	39
Bodemkundige analyses					
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	89.8 ¹⁾	73.5 ¹⁾	85.2 ¹⁾	88.7 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.8 ²⁾	13.4 ²⁾	14.2 ²⁾	14.1 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	12 ²⁾	11 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	2.6 ²⁾	18 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	17 ²⁾	24 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	70 ²⁾	11 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	750 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<13.7 ²⁾	850 ²⁾	63 ²⁾	<1.7 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.0 ²⁾	87 ²⁾	5.3 ²⁾	<0.2 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0 ²⁾	87 ²⁾	5.3 ²⁾	<0.2 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.0 ²⁾	87 ²⁾	5.3 ²⁾	<0.2 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	87 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	5.3 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
36	amsl020-1-1 amsl020-1 (0-70)	03-Sep-2018	10313826
37	amsl020-2-1 amsl020-2 (70-130)	03-Sep-2018	10313827
38	amsl054-1 amsl054 (0-15)	13-Sep-2018	10313828
39	amsl055-1 amsl055 (150-150)	13-Sep-2018	10313829

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

Akkoord
Pr.coörd.

J0

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018136971/2

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10313791	amm01	1	0	90	0074477MG	amm01-1 amm01 (0-90)
10313792	amm02	1	30	100	0074476MG	amm02-1 amm02 (30-100)
10313793	amm03	1	90	150	0074475MG	amm03-1 amm03 (90-150)
10313794	amm04	1	0	100	0105084MG	amm04-1 amm04 (0-100)
10313795	amm05	1	80	150	0105083MG	amm05-1 amm05 (80-150)
10313796	amm06	1	0	70	0105082MG	amm06-1 amm06 (0-70)
10313797	amm07	1	80	100	0074479MG	amm07-1 amm07 (80-100)
10313798	amm10	1	0	100	0105120MG	amm10-1 amm10 (0-100)
10313799	amm11	1	50	130	0105121MG	amm11-1 amm11 (50-130)
10313800	amm12	1	0	60	0074624MG	amm12-1 amm12 (0-60)
10313801	amm14	1	0	100	0105086MG	amm14-1 amm14 (0-100)
10313802	amm15	1	100	200	0105085MG	amm15-1 amm15 (100-200)
10313803	amm16	1	20	70	0105105MG	amm16-1 amm16 (20-70)
10313804	amm17	1	70	220	0105104MG	amm17-1 amm17 (70-220)
10313805	amm18	1	100	200	0105103MG	amm18-1 amm18 (100-200)
10313806	amm19	1	0	100	0105102MG	amm19-1 amm19 (0-100)
10313807	amm20	1	0	100	0105088MG	amm20-1 amm20 (0-100)
10313808	amm22	1	20	100	0089443MG	amm22-1 amm22 (20-100)
10313809	amm23	1	0	100	0105169MG	amm23-1 amm23 (0-100)
10313810	amm24	1	95	200	0105172MG	amm24-1 amm24 (95-200)
10313811	amm25	1	40	100	0105180MG	amm25-1 amm25 (40-100)
10313812	amm26	1	100	190	0105179MG	amm26-1 amm26 (100-190)
10313813	amm27	1	40	100	0105065MG	amm27-1 amm27 (40-100)
10313814	amm28	1	0	30	0105068MG	amm28-1 amm28 (0-30)
10313815	amm29	1	0	100	0105067MG	amm29-1 amm29 (0-100)
10313816	amm30	1	100	200	0105069MG	amm30-1 amm30 (100-200)
10313817	amm31	1	0	100	0105072MG	amm31-1 amm31 (0-100)
10313818	amm32	1	130	200	0105071MG	amm32-1 amm32 (130-200)
10313819	amm33	1	0	100	0104943MG	amm33-1 amm33 (0-100)
10313820	amm34	1	100	200	0104942MG	amm34-1 amm34 (100-200)
10313821	amm35	1	0	80	0104947MG	amm35-1 amm35 (0-80)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018136971/2

Pagina 2/2

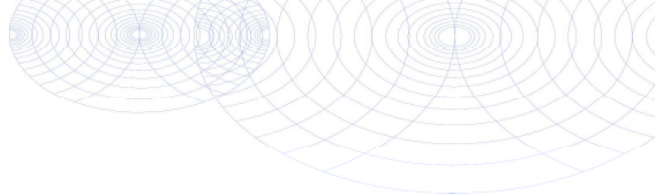
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10313822	amm36	1	100	190	0104946MG	amm36-1 amm36 (100-190)
10313823	amm37	1	0	100	0104975MG	amm37-1 amm37 (0-100)
10313824	amm38	1	150	190	0104974MG	amm38-1 amm38 (150-190)
10313825	amm39	1	0	100	0104977MG	amm39-1 amm39 (0-100)
10313826	amsl020-1	1	0	70	0105118MG	amsl020-1-1 amsl020-1 (0-70)
10313827	amsl020-2	1	70	130	0074625MG	amsl020-2-1 amsl020-2 (70-130)
10313828	amsl054	1	0	15	0105062MG	amsl054-1 amsl054 (0-15)
10313829	amsl055	1	150	150	0105066MG	amsl055-1 amsl055 (150-150)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018136971/2**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(o)t(en) met een lager versienummer. d.d.06/12/2018
correctie resultaten

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

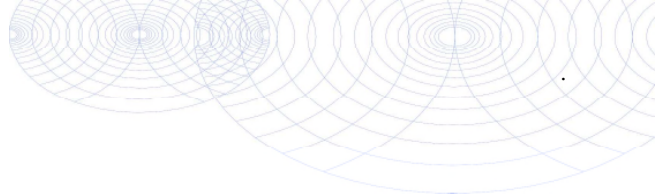
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018136971/2**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773260
 Uw referentie : amm01-1 amm01 (0-90)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/08/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12130 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10966 g
 Percentage droogrest : 90,4 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8854,8	81,9	10,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	516,2	4,8	28,4	5,50	0	0,0
1-2 mm	344,7	3,2	75,4	21,87	0	0,0
2-4 mm	328,8	3,0	328,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	406,0	3,8	406,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	361,3	3,3	361,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10811,8	100,0	1209,9		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,3	0,0	1,2	<1,3	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YBRV-QUSL-GIED-JITY

Ref.: 811176_certificaat_v3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773261
 Uw referentie : amm02-1 amm02 (30-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/08/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 26-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13430 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12006 g
 Percentage droogrest : 89,4 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9393,2	79,2	5,6	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	749,7	6,3	43,2	5,76	0	0,0
1-2 mm	504,3	4,3	104,0	20,62	0	0,0
2-4 mm	339,3	2,9	339,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	457,2	3,9	457,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	410,7	3,5	410,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11854,4	100,0	1360,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,2	0,0	1,1	<1,2	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773262
 Uw referentie : amm03-1 amm03 (90-150)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/08/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12750 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9881 g
 Percentage droogrest : 77,5 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8977,8	92,2	11,1	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	178,8	1,8	176,8	98,88	0	0,0
1-2 mm	154,3	1,6	152,3	98,70	0	0,0
2-4 mm	151,1	1,6	151,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	160,0	1,6	160,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	112,0	1,2	112,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9734,0	100,0	763,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773263
 Uw referentie : amm04-1 amm04 (0-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/08/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 26-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14570 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13055 g
 Percentage droogrest : 89,6 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11653,9	90,6	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	175,1	1,4	175,1	100,00	1	0,2
1-2 mm	242,3	1,9	242,3	100,00	3	2,2
2-4 mm	195,9	1,5	195,9	100,00	3	41,5
4-8 mm	272,6	2,1	272,6	100,00	1	61,0
8-20 mm	326,8	2,5	326,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12866,6	100,0	1225,4		8	104,9

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
2-4 mm	1,5	1,0	1,9	0,0	0,0	0,0	1,5	1,0	1,9
4-8 mm	2,1	1,4	2,8	0,0	0,0	0,0	2,1	1,4	2,8
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	3,7	2,4	4,9	0,0	0,0	0,0	3,7	2,4	4,9

Aangetroffen type asbest : Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	3,7	3,7
totaal afgerond	0,0	3,7	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **37 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YBRV-QUSL-GIED-JITY

Ref.: 811176_certificaat_v3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773263
 Uw referentie : amm04-1 amm04 (0-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/08/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
1-2 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
2-4 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
4-8 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773264
 Uw referentie : amm05-1 amm05 (80-150)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/08/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.B.
 Datum geanalyseerd : 28-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14380 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12568 g
 Percentage droogrest : 87,4 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10516,1	84,5	12,4	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	520,1	4,2	31,7	6,09	0	0,0
1-2 mm	260,0	2,1	59,8	23,00	3	17,8
2-4 mm	233,4	1,9	233,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	489,1	3,9	489,1	100,00	1	248,6
8-20 mm	427,1	3,4	427,1	100,00	2	171,2
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12445,8	100,0	1253,5		6	437,6

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	1,1	0,2	5,4	0,6	0,1	3,5	0,5	0,1	2,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	2,5	2,0	3,0	2,5	2,0	3,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	6,2	4,1	8,3	1,1	0,7	1,4	5,1	3,4	6,8
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	9,8	6,4	17	4,2	2,8	7,9	5,6	3,5	8,8

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2,5	0,0	2,5
niet hecht	1,7	5,6	7,3
totaal afgerond	4,2	5,6	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **60 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773264
 Uw referentie : amm05-1 amm05 (80-150)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/08/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
1-2 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
	koord	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773265
 Uw referentie : amm06-1 amm06 (0-70)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13040 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11475 g
 Percentage droogrest : 88,0 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10306,4	91,1	12,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	75,8	0,7	6,5	8,58	0	0,0
1-2 mm	211,6	1,9	48,5	22,92	0	0,0
2-4 mm	194,2	1,7	194,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	255,6	2,3	255,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	257,3	2,3	257,3	100,00	0	0,0
>20 mm	15,9	0,1	15,9	100,00	0	0,0
Totaal	11316,8	100,0	790,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,0	0,0	0,9	<1,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,0 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773266
 Uw referentie : amm07-1 amm07 (80-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13280 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12257 g
 Percentage droogrest : 92,3 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10948,0	90,5	12,6	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	128,9	1,1	126,9	98,45	0	0,0
1-2 mm	304,3	2,5	302,3	99,34	0	0,0
2-4 mm	246,1	2,0	246,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	249,6	2,1	249,6	100,00	2	34,4
8-20 mm	196,1	1,6	196,1	100,00	0	0,0
>20 mm	18,3	0,2	18,3	100,00	0	0,0
Totaal	12091,3	100,0	1151,9		2	34,4

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,3	0,9	1,7	0,0	0,0	0,0	1,3	0,9	1,7
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	1,3	0,9	1,7	0,0	0,0	0,0	1,3	0,9	1,7

Aangetroffen type asbest : Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	1,3	1,3
totaal afgerond	0,0	1,3	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **13 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
Project omschrijving : 2018136971-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773266
Uw referentie : amm07-1 amm07 (80-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773267
 Uw referentie : amm10-1 amm10 (0-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14140 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12175 g
 Percentage droogrest : 86,1 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10731,4	89,3	10,9	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	229,2	1,9	17,2	7,50	0	0,0
1-2 mm	272,1	2,3	57,1	20,98	0	0,0
2-4 mm	200,3	1,7	200,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	287,4	2,4	287,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	299,2	2,5	299,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12019,6	100,0	872,1		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,0	0,0	1,0	<1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,0 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YBRV-QUSL-GIED-JITY

Ref.: 811176_certificaat_v3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773268
 Uw referentie : amm11-1 amm11 (50-130)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14190 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12629 g
 Percentage droogrest : 89,0 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10438,7	84,0	17,8	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	482,2	3,9	95,9	19,89	0	0,0
1-2 mm	535,3	4,3	358,4	66,95	0	0,0
2-4 mm	346,3	2,8	346,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	385,0	3,1	385,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	245,8	2,0	245,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12433,3	100,0	1449,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,2	0,0	0,2	<0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773269
 Uw referentie : amm12-1 amm12 (0-60)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.B.
 Datum geanalyseerd : 26-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14030 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13497 g
 Percentage droogrest : 96,2 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12415,8	92,9	7,9	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	167,0	1,2	12,9	7,72	0	0,0
1-2 mm	243,7	1,8	48,8	20,02	0	0,0
2-4 mm	266,4	2,0	266,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	126,9	0,9	126,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	142,4	1,1	142,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13362,2	100,0	605,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,9	0,0	0,9	<0,9	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773270
 Uw referentie : amm14-1 amm14 (0-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13630 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11708 g
 Percentage droogrest : 85,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10372,3	89,4	15,7	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	206,3	1,8	12,6	6,11	0	0,0
1-2 mm	229,7	2,0	49,2	21,42	0	0,0
2-4 mm	208,3	1,8	208,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	282,1	2,4	282,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	297,8	2,6	297,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11596,5	100,0	865,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,1	0,0	1,1	<1,1	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YBRV-QUSL-GIED-JITY

Ref.: 811176_certificaat_v3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773271
 Uw referentie : amm15-1 amm15 (100-200)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13600 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10186 g
 Percentage droogrest : 74,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8872,5	88,4	11,1	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	169,3	1,7	10,1	5,97	0	0,0
1-2 mm	179,2	1,8	42,7	23,83	0	0,0
2-4 mm	147,3	1,5	147,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	269,1	2,7	269,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	399,2	4,0	399,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10036,6	100,0	879,5		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,2	0,0	1,2	<1,2	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773272
 Uw referentie : amm16-1 amm16 (20-70)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.B.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13870 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12733 g
 Percentage droogrest : 91,8 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11778,8	93,8	7,9	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	136,2	1,1	63,8	46,84	0	0,0
1-2 mm	136,1	1,1	70,2	51,58	0	0,0
2-4 mm	78,7	0,6	78,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	177,7	1,4	177,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	125,3	1,0	125,3	100,00	0	0,0
>20 mm	125,4	1,0	125,4	100,00	0	0,0
Totaal	12558,2	100,0	649,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,2	0,0	0,2	<0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773273
 Uw referentie : amm17-1 amm17 (70-220)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
 Datum geanalyseerd : 01-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12990 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10678 g
 Percentage droogrest : 82,2 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9802,3	93,1	12,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	254,5	2,4	14,1	5,54	36	7,8
1-2 mm	197,8	1,9	42,2	21,33	32	13,2
2-4 mm	74,1	0,7	74,1	100,00	16	343,1
4-8 mm	94,7	0,9	94,7	100,00	3	432,1
8-20 mm	106,4	1,0	106,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10529,8	100,0	343,5		87	796,2

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	++								
0,5-1 mm	0,9	0,4	1,8	0,5	0,2	0,9	0,5	0,2	0,9
1-2 mm	0,4	0,2	0,8	0,2	0,1	0,4	0,2	0,1	0,4
2-4 mm	9,9	6,5	13	0,4	0,2	0,6	9,5	6,3	13
4-8 mm	18	12	25	0,0	0,0	0,0	18	12	25
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	30	19	41	1,1	0,5	1,9	29	19	39

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	1,1	29	30
totaal afgerond	1,1	29	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **290 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 ++ : enkele losse vezels incl bundel

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
Project omschrijving : 2018136971-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773273
Uw referentie : amm17-1 amm17 (70-220)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/09/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	2-5
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	2-5
2-4 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773274
 Uw referentie : amm18-1 amm18 (100-200)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 28-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15030 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10987 g
 Percentage droogrest : 73,1 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9880,1	91,0	12,5	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	108,2	1,0	24,6	22,74	0	0,0
1-2 mm	208,4	1,9	181,8	87,24	0	0,0
2-4 mm	155,0	1,4	155,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	179,0	1,6	179,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	264,7	2,4	264,7	100,00	0	0,0
>20 mm	60,0	0,6	60,0	100,00	0	0,0
Totaal	10855,4	100,0	877,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,2	0,0	0,1	<0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773275
 Uw referentie : amm19-1 amm19 (0-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16430 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13998 g
 Percentage droogrest : 85,2 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11436,9	82,5	12,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	107,9	0,8	16,6	15,38	0	0,0
1-2 mm	526,5	3,8	107,9	20,49	0	0,0
2-4 mm	356,5	2,6	356,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	480,8	3,5	480,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	953,4	6,9	953,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13862,0	100,0	1927,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	0,7	<0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YBRV-QUSL-GIED-JITY

Ref.: 811176_certificaat_v3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773276
 Uw referentie : amm20-1 amm20 (0-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12850 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10473 g
 Percentage droogrest : 81,5 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8887,2	85,9	17,8	0,20	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	366,8	3,5	133,6	36,42	0	0,0
1-2 mm	243,4	2,4	241,4	99,18	0	0,0
2-4 mm	244,4	2,4	244,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	320,7	3,1	320,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	272,8	2,6	272,8	100,00	0	0,0
>20 mm	15,2	0,1	15,2	100,00	0	0,0
Totaal	10350,5	100,0	1245,9		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,1	0,0	0,1	<0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YBRV-QUSL-GIED-JITY

Ref.: 811176_certificaat_v3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773277
 Uw referentie : amm22-1 amm22 (20-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13470 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11625 g
 Percentage droogrest : 86,3 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7993,8	69,5	17,6	0,22	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	415,9	3,6	23,3	5,60	2	0,6
1-2 mm	466,7	4,1	97,6	20,91	4	0,9
2-4 mm	459,1	4,0	459,1	100,00	4	14,8
4-8 mm	810,9	7,0	810,9	100,00	4	192,5
8-20 mm	1357,4	11,8	1357,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11503,8	100,0	2765,9		14	208,8

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,4	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	1,9
1-2 mm	0,2	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,5
2-4 mm	0,6	0,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,6	0,4	0,8
4-8 mm	13	10	17	13	10	17	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	15	11	20	13	10	17	1,2	0,5	3,2

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	13	1,2	15
totaal afgerond	13	1,2	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **25 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
Project omschrijving : 2018136971-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773277
Uw referentie : amm22-1 amm22 (20-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/09/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
1-2 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
2-4 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
4-8 mm	koord	niet hecht	chrysotiel	60-100

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773278
 Uw referentie : amm23-1 amm23 (0-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13620 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11209 g
 Percentage droogrest : 82,3 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9861,8	89,0	11,8	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	197,6	1,8	11,1	5,62	0	0,0
1-2 mm	208,6	1,9	46,4	22,24	0	0,0
2-4 mm	232,3	2,1	232,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	287,7	2,6	287,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	297,8	2,7	297,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11085,8	100,0	887,1		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,2	0,0	1,2	<1,2	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773279
 Uw referentie : amm24-1 amm24 (95-200)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13930 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10643 g
 Percentage droogrest : 76,4 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9400,8	89,2	14,1	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	152,7	1,4	8,1	5,30	0	0,0
1-2 mm	162,3	1,5	36,3	22,37	0	0,0
2-4 mm	129,1	1,2	129,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	282,1	2,7	282,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	408,6	3,9	408,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10535,6	100,0	878,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,3	0,0	1,3	<1,3	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YBRV-QUSL-GIED-JITY

Ref.: 811176_certificaat_v3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773280
 Uw referentie : amm25-1 amm25 (40-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15190 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13352 g
 Percentage droogrest : 87,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11965,0	90,5	17,8	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	156,2	1,2	154,2	98,72	0	0,0
1-2 mm	271,9	2,1	269,9	99,26	0	0,0
2-4 mm	251,6	1,9	251,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	286,5	2,2	286,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	289,0	2,2	289,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13220,2	100,0	1269,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773281
 Uw referentie : amm26-1 amm26 (100-190)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14950 g
 Droge massa aangeleverde monster : 8596 g
 Percentage droogrest : 57,5 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7148,0	84,2	17,8	0,25	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	276,9	3,3	113,0	40,81	0	0,0
1-2 mm	257,3	3,0	255,3	99,22	0	0,0
2-4 mm	231,1	2,7	231,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	295,6	3,5	295,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	231,0	2,7	231,0	100,00	0	0,0
>20 mm	52,9	0,6	52,9	100,00	0	0,0
Totaal	8492,8	100,0	1196,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,1	0,0	0,1	<0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773282
 Uw referentie : amm27-1 amm27 (40-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 28-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13370 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11097 g
 Percentage droogrest : 83,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9834,0	90,4	16,2	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	355,4	3,3	168,8	47,50	10	3,0
1-2 mm	207,3	1,9	200,1	96,53	2	7,0
2-4 mm	161,7	1,5	161,7	100,00	2	35,0
4-8 mm	188,7	1,7	188,7	100,00	2	15,0
8-20 mm	125,9	1,2	125,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10873,0	100,0	861,4		16	60,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,5	0,4	0,7	0,5	0,4	0,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,1	0,8	1,4	1,1	0,8	1,4	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	2,1	1,5	2,6	2,1	1,5	2,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,4	0,0	0,4
niet hecht	1,7	0,0	1,7
totaal afgerond	2,1	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YBRV-QUSL-GIED-JITY

Ref.: 811176_certificaat_v3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
Project omschrijving : 2018136971-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773282
Uw referentie : amm27-1 amm27 (40-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/09/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
1-2 mm	koord	niet hecht	chrysotiel	60-100
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	koord	niet hecht	chrysotiel	60-100

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773283
 Uw referentie : amm28-1 amm28 (0-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13920 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11707 g
 Percentage droogrest : 84,1 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10536,6	90,9	5,6	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	37,7	0,3	29,8	79,05	0	0,0
1-2 mm	258,0	2,2	226,2	87,67	0	0,0
2-4 mm	229,5	2,0	229,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	188,0	1,6	188,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	160,4	1,4	160,4	100,00	0	0,0
>20 mm	187,2	1,6	187,2	100,00	0	0,0
Totaal	11597,4	100,0	1026,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YBRV-QUSL-GIED-JITY

Ref.: 811176_certificaat_v3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773284
 Uw referentie : amm29-1 amm29 (0-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14750 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13142 g
 Percentage droogrest : 89,1 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12256,1	94,5	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	186,0	1,4	184,0	98,92	0	0,0
1-2 mm	264,8	2,0	262,8	99,24	0	0,0
2-4 mm	99,3	0,8	99,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	73,2	0,6	73,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	93,6	0,7	93,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12973,0	100,0	722,9		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YBRV-QUSL-GIED-JITY

Ref.: 811176_certificaat_v3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773285
 Uw referentie : amm30-1 amm30 (100-200)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15440 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11503 g
 Percentage droogrest : 74,5 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10888,6	95,7	12,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	136,8	1,2	134,8	98,54	0	0,0
1-2 mm	74,9	0,7	72,9	97,33	0	0,0
2-4 mm	50,7	0,4	50,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	88,0	0,8	88,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	133,8	1,2	133,8	100,00	0	0,0
>20 mm	3,4	0,0	3,4	100,00	0	0,0
Totaal	11376,2	100,0	496,1		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773286
 Uw referentie : amm31-1 amm31 (0-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13070 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11606 g
 Percentage droogrest : 88,8 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8762,4	76,6	12,0	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1100,5	9,6	56,8	5,16	0	0,0
1-2 mm	634,1	5,5	133,0	20,97	0	0,0
2-4 mm	282,7	2,5	282,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	331,7	2,9	331,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	334,9	2,9	334,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11446,3	100,0	1151,1		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,3	0,0	1,2	<1,3	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773287
 Uw referentie : amm32-1 amm32 (130-200)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 28-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15820 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11501 g
 Percentage droogrest : 72,7 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10241,0	90,3	12,8	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	224,0	2,0	167,0	74,55	0	0,0
1-2 mm	246,3	2,2	189,2	76,82	0	0,0
2-4 mm	118,3	1,0	118,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	166,9	1,5	166,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	275,1	2,4	275,1	100,00	0	0,0
>20 mm	69,6	0,6	69,6	100,00	0	0,0
Totaal	11341,2	100,0	998,9		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,1	0,0	0,1	<0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773288
 Uw referentie : amm33-1 amm33 (0-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 28-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14130 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12830 g
 Percentage droogrest : 90,8 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8207,2	64,9	12,5	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1009,6	8,0	56,6	5,61	0	0,0
1-2 mm	680,0	5,4	450,6	66,26	0	0,0
2-4 mm	536,2	4,2	536,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	993,1	7,9	993,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	1163,7	9,2	1163,7	100,00	0	0,0
>20 mm	58,6	0,5	58,6	100,00	0	0,0
Totaal	12648,4	100,0	3271,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	0,6	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773289
 Uw referentie : amm34-1 amm34 (100-200)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 26-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13950 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11941 g
 Percentage droogrest : 85,6 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10631,6	90,2	12,5	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	160,4	1,4	160,4	100,00	0	0,0
1-2 mm	169,9	1,4	169,9	100,00	0	0,0
2-4 mm	141,1	1,2	141,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	257,5	2,2	257,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	426,6	3,6	426,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11787,1	100,0	1168,0		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,0	0,0	0,0	<0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,0 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773290
 Uw referentie : amm35-1 amm35 (0-80)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.R.
 Datum geanalyseerd : 28-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12900 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11520 g
 Percentage droogrest : 89,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9872,8	86,8	12,8	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	367,1	3,2	157,3	42,85	3	2,0
1-2 mm	206,3	1,8	204,3	99,03	15	21,5
2-4 mm	218,7	1,9	218,7	100,00	8	20,7
4-8 mm	372,4	3,3	372,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	330,6	2,9	330,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11367,9	100,0	1296,1		26	44,2

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,3	0,1	0,9	0,3	0,1	0,9	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	1,5	1,1	1,9	1,5	1,1	1,9	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	1,5	1,1	1,8	1,5	1,1	1,8	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	3,3	2,4	4,6	3,3	2,4	4,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	3,3	0,0	3,3
totaal afgerond	3,3	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **3,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YBRV-QUQL-GIED-JITY

Ref.: 811176_certificaat_v3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
Project omschrijving : 2018136971-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773290
Uw referentie : amm35-1 amm35 (0-80)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/09/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	60-100
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	60-100
2-4 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	60-100

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773291
 Uw referentie : amm36-1 amm36 (100-190)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 28-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14060 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10995 g
 Percentage droogrest : 78,2 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10157,2	93,9	12,7	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	118,2	1,1	106,1	89,76	0	0,0
1-2 mm	112,3	1,0	100,1	89,14	0	0,0
2-4 mm	106,0	1,0	106,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	119,7	1,1	119,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	114,1	1,1	114,1	100,00	0	0,0
>20 mm	87,6	0,8	87,6	100,00	0	0,0
Totaal	10815,1	100,0	646,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773292
 Uw referentie : amm37-1 amm37 (0-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 26-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12750 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11998 g
 Percentage droogrest : 94,1 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11103,1	93,6	10,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	148,0	1,2	142,5	96,28	0	0,0
1-2 mm	158,1	1,3	152,5	96,46	0	0,0
2-4 mm	182,4	1,5	182,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	159,2	1,3	159,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	105,8	0,9	105,8	100,00	1	452,2
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11856,6	100,0	752,4		1	452,2

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	17	11	23	0,0	0,0	0,0	17	11	23
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	17	11	23	0,0	0,0	0,0	17	11	23

Aangetroffen type asbest : Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	17	17
totaal afgerond	0,0	17	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **170 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
Project omschrijving : 2018136971-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773292
Uw referentie : amm37-1 amm37 (0-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/09/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773293
 Uw referentie : amm38-1 amm38 (150-190)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 28-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12950 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9117 g
 Percentage droogrest : 70,4 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8422,7	93,4	12,7	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	85,5	0,9	5,7	6,67	0	0,0
1-2 mm	67,4	0,7	59,7	88,58	0	0,0
2-4 mm	56,6	0,6	56,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	95,0	1,1	95,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	172,4	1,9	172,4	100,00	0	0,0
>20 mm	118,6	1,3	118,6	100,00	0	0,0
Totaal	9018,2	100,0	520,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	0,6	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773294
 Uw referentie : amm39-1 amm39 (0-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 01-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13780 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12760 g
 Percentage droogrest : 92,6 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11864,3	93,7	12,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	145,8	1,2	123,1	84,43	25	218,0
1-2 mm	142,9	1,1	120,2	84,11	15	102,3
2-4 mm	120,2	0,9	120,2	100,00	40	319,5
4-8 mm	167,8	1,3	167,8	100,00	65	3236,7
8-20 mm	211,6	1,7	211,6	100,00	4	2571,1
>20 mm	5,8	0,0	5,8	100,00	0	0,0
Totaal	12658,4	100,0	761,2		149	6447,6

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	1,4	0,8	2,2	0,7	0,4	1,1	0,7	0,4	1,1
1-2 mm	0,7	0,4	1,1	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	0,5
2-4 mm	1,8	1,0	2,5	0,9	0,5	1,3	0,9	0,5	1,3
4-8 mm	18	10	26	8,9	5,1	13	8,9	5,1	13
8-20 mm	91	61	120	91	61	120	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	110	73	150	100	67	140	11	6,2	16

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	8,9	8,9	18
niet hecht	93	1,9	95
totaal afgerond	100	11	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **210 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
Project omschrijving : 2018136971-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773294
Uw referentie : amm39-1 amm39 (0-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/09/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	2-5
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	2-5
2-4 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	vezelbundel	hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	2-5
8-20 mm	brandwerend board	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773295
 Uw referentie : amsl020-1-1 amsl020-1 (0-70)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16760 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15050 g
 Percentage droogrest : 89,8 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11888,0	79,6	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1131,9	7,6	63,2	5,58	0	0,0
1-2 mm	1336,3	8,9	272,8	20,41	0	0,0
2-4 mm	298,1	2,0	298,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	130,7	0,9	130,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	148,7	1,0	148,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14933,7	100,0	923,5		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,0	0,0	0,9	<1,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,0 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YBRV-QUSL-GIED-JITY

Ref.: 811176_certificaat_v3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773296
 Uw referentie : amsl020-2-1 amsl020-2 (70-130)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
 Datum geanalyseerd : 26-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13450 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9886 g
 Percentage droogrest : 73,5 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8873,4	91,0	11,2	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	354,6	3,6	20,5	5,78	7	5,4
1-2 mm	174,6	1,8	37,7	21,59	2	4,5
2-4 mm	112,4	1,2	112,4	100,00	7	133,9
4-8 mm	106,4	1,1	106,4	100,00	4	558,5
8-20 mm	132,1	1,4	132,1	100,00	5	6005,5
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9753,5	100,0	420,3		25	6707,8

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	++								
0,5-1 mm	1,2	0,4	2,9	1,2	0,4	2,9	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,3	0,1	1,0	0,3	0,1	1,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	1,7	1,4	2,1	1,7	1,4	2,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	7,2	5,7	8,6	7,2	5,7	8,6	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	77	62	92	77	62	92	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	87	69	110	87	69	110	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	87	0,0	87
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	87	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **87 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 ++ : enkele losse vezels incl bundel

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773296
 Uw referentie : amsl020-2-1 amsl020-2 (70-130)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/09/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773297
 Uw referentie : amsl054-1 amsl054 (0-15)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.R.
 Datum geanalyseerd : 28-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14200 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12098 g
 Percentage droogrest : 85,2 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10099,1	84,4	31,7	0,31	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	451,3	3,8	115,0	25,48	6	3,4
1-2 mm	353,7	3,0	351,7	99,43	19	22,2
2-4 mm	379,6	3,2	379,6	100,00	16	29,8
4-8 mm	259,5	2,2	259,5	100,00	8	13,6
8-20 mm	364,0	3,0	364,0	100,00	0	0,0
>20 mm	54,9	0,5	54,9	100,00	0	0,0
Totaal	11962,1	100,0	1556,4		49	69,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,9	0,4	2,1	0,9	0,4	2,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	1,5	1,1	1,9	1,5	1,1	1,9	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	2,0	1,5	2,5	2,0	1,5	2,5	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,9	0,7	1,1	0,9	0,7	1,1	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	5,3	3,6	7,6	5,3	3,6	7,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	5,3	0,0	5,3
totaal afgerond	5,3	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **5,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YBRV-QUSL-GIED-JITY

Ref.: 811176_certificaat_v3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
Project omschrijving : 2018136971-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773297
Uw referentie : amsl054-1 amsl054 (0-15)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/09/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	60-100
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	60-100
2-4 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	60-100
4-8 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	60-100

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773298
 Uw referentie : amsl055-1 amsl055 (150-150)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14060 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12471 g
 Percentage droogrest : 88,7 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10829,5	88,0	12,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	349,3	2,8	63,9	18,29	0	0,0
1-2 mm	297,5	2,4	295,5	99,33	0	0,0
2-4 mm	286,5	2,3	286,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	287,6	2,3	287,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	255,4	2,1	255,4	100,00	0	0,0
>20 mm	5,8	0,0	5,8	100,00	0	0,0
Totaal	12311,6	100,0	1207,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,2	0,0	0,1	<0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
Project omschrijving : 2018136971-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
- Bij ref.nr.5773273 is door een aanpassing in de berekening is de amfibool concentratie aangepast.

Uw referentie : amm26-1 amm26 (100-190)
Monstercode : 5773281

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : amm38-1 amm38 (150-190)
Monstercode : 5773293

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
 Project omschrijving : 2018136971-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5773260	amm01-1 amm01 (0-90)	amm01	0-.9	0074477MG
5773261	amm02-1 amm02 (30-100)	amm02	.3-1	0074476MG
5773262	amm03-1 amm03 (90-150)	amm03	.9-1.5	0074475MG
5773263	amm04-1 amm04 (0-100)	amm04	0-1	0105084MG
5773264	amm05-1 amm05 (80-150)	amm05	.8-1.5	0105083MG
5773265	amm06-1 amm06 (0-70)	amm06	0-.7	0105082MG
5773266	amm07-1 amm07 (80-100)	amm07	.8-1	0074479MG
5773267	amm10-1 amm10 (0-100)	amm10	0-1	0105120MG
5773268	amm11-1 amm11 (50-130)	amm11	.5-1.3	0105121MG
5773269	amm12-1 amm12 (0-60)	amm12	0-.6	0074624MG
5773270	amm14-1 amm14 (0-100)	amm14	0-1	0105086MG
5773271	amm15-1 amm15 (100-200)	amm15	1-2	0105085MG
5773272	amm16-1 amm16 (20-70)	amm16	.2-.7	0105105MG
5773273	amm17-1 amm17 (70-220)	amm17	.7-2.2	0105104MG
5773274	amm18-1 amm18 (100-200)	amm18	1-2	0105103MG
5773275	amm19-1 amm19 (0-100)	amm19	0-1	0105102MG
5773276	amm20-1 amm20 (0-100)	amm20	0-1	0105088MG
5773277	amm22-1 amm22 (20-100)	amm22	.2-1	0089443MG
5773278	amm23-1 amm23 (0-100)	amm23	0-1	0105169MG
5773279	amm24-1 amm24 (95-200)	amm24	.95-2	0105172MG
5773280	amm25-1 amm25 (40-100)	amm25	.4-1	0105180MG
5773281	amm26-1 amm26 (100-190)	amm26	1-1.9	0105179MG
5773282	amm27-1 amm27 (40-100)	amm27	.4-1	0105065MG
5773283	amm28-1 amm28 (0-30)	amm28	0-.3	0105068MG
5773284	amm29-1 amm29 (0-100)	amm29	0-1	0105067MG
5773285	amm30-1 amm30 (100-200)	amm30	1-2	0105069MG
5773286	amm31-1 amm31 (0-100)	amm31	0-1	0105072MG
5773287	amm32-1 amm32 (130-200)	amm32	1.3-2	0105071MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Opdrachtverificatiecode: YBRV-QUSL-GIED-JITY

Ref.: 811176_certificaat_v3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
Project omschrijving : 2018136971-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

5773288	amm33-1 amm33 (0-100)	amm33	0-1	0104943MG
5773289	amm34-1 amm34 (100-200)	amm34	1-2	0104942MG
5773290	amm35-1 amm35 (0-80)	amm35	0-.8	0104947MG
5773291	amm36-1 amm36 (100-190)	amm36	1-1.9	0104946MG
5773292	amm37-1 amm37 (0-100)	amm37	0-1	0104975MG
5773293	amm38-1 amm38 (150-190)	amm38	1.5-1.9	0104974MG
5773294	amm39-1 amm39 (0-100)	amm39	0-1	0104977MG
5773295	amsl020-1-1 amsl020-1 (0-70)	amsl020-1	0-.7	0105118MG
5773296	amsl020-2-1 amsl020-2 (70-130)	amsl020-2	.7-1.3	0074625MG
5773297	amsl054-1 amsl054 (0-15)	amsl054	0-.15	0105062MG
5773298	amsl055-1 amsl055 (150-150)	amsl055	1.5-1.5	0105066MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811176
Project omschrijving : 2018136971-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 01-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018137476/1
Uw project/verslagnummer	434710-1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II emmers/materiaalmonsters
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-1	Certificaatnummer/Versie	2018137476/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II emmers/materiaalmon	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Oct-2018/15:12
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Maarten van Bergen	Pagina	1/3
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	82.4 ¹⁾	69.1 ¹⁾	88.1 ¹⁾	82.2 ¹⁾	90.8 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	23.4 ²⁾	25.0 ²⁾	29.2 ²⁾	21.8 ²⁾	29.6 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<1.7 ²⁾	<8.2 ²⁾	<4.2 ²⁾	<3.9 ²⁾	<22.3 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.9 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.9 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.9 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	apmm01 apmm01 (70-130) apmm01 (70-130)	31-Aug-2018	10315388
2	apmm02 apmm02 (150-170) apmm02 (150-170)	07-Sep-2018	10315389
3	apmm03 apmm03 (0-25) apmm03 (0-25)	07-Sep-2018	10315390
4	apmm04 apmm04 (80-110) apmm04 (80-110)	07-Sep-2018	10315391
5	apmm05 apmm05 (55-130) apmm05 (55-130)	10-Sep-2018	10315392

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-1	Certificaatnummer/Versie	2018137476/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II emmers/materiaalmon	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Oct-2018/15:12
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Maarten van Bergen	Pagina	2/3
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	83.8 ¹⁾	90.8 ¹⁾	92.3 ¹⁾	88.2 ¹⁾	77.9 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	30.7 ²⁾	26.9 ²⁾	29.8 ²⁾	25.3 ²⁾	28.1 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<12.7 ²⁾	<14.7 ²⁾	<15.0 ²⁾	<8.9 ²⁾	<0.1 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.7 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.7 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.7 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	apmm06 apmm06 (10-50) apmm06 (10-50)	12-Sep-2018	10315393
7	apmm07 apmm07 (10-50) apmm07 (10-50)	13-Sep-2018	10315394
8	apmm08 apmm08 (20-40) apmm08 (20-40)	14-Sep-2018	10315395
9	apmm10 apmm10 (20-40) apmm10 (20-40)	18-Sep-2018	10315396
10	apmm11 apmm11 (80-100) apmm11 (80-100)	18-Sep-2018	10315397

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-1	Certificaatnummer/Versie	2018137476/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II emmers/materiaalmon	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Oct-2018/15:12
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Maarten van Bergen	Pagina	3/3
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	11	12
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	77.9 ¹⁾	92.8 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	25.9 ²⁾	26.8 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<6.8 ²⁾	<5.3 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

11	apmm12 apmm12 (120-170) apmm12 (120-170)
12	apmsl012 apmsl012 (20-50) apmsl012 (20-50)

Datum monstername	Monster nr.
19-Sep-2018	10315398
03-Sep-2018	10315399

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.

KB

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018137476/1

Pagina 1/1

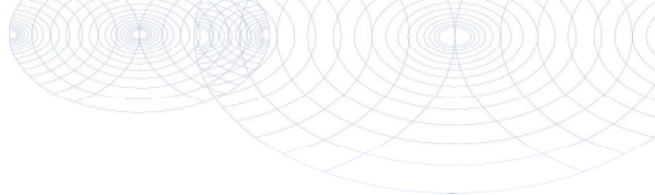
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10315388	apmm01	1	70	130	0074480MG	apmm01 apmm01 (70-130) apmm
10315388	apmm01	2	70	130	0074478MG	apmm01 apmm01 (70-130) apmm
10315389	apmm02	1	150	170	0105090MG	apmm02 apmm02 (150-170) apm
10315389	apmm02	2	150	170	0105091MG	apmm02 apmm02 (150-170) apm
10315390	apmm03	1	0	25	0105092MG	apmm03 apmm03 (0-25) apmm03
10315390	apmm03	2	0	25	0074481MG	apmm03 apmm03 (0-25) apmm03
10315391	apmm04	1	80	110	0089444MG	apmm04 apmm04 (80-110) apmm
10315391	apmm04	2	80	110	0089442MG	apmm04 apmm04 (80-110) apmm
10315392	apmm05	2	55	130	0105171MG	apmm05 apmm05 (55-130) apmm
10315392	apmm05	1	55	130	0105170MG	apmm05 apmm05 (55-130) apmm
10315393	apmm06	1	10	50	0105178MG	apmm06 apmm06 (10-50) apmm0
10315393	apmm06	2	10	50	0105177MG	apmm06 apmm06 (10-50) apmm0
10315394	apmm07	1	10	50	0105064MG	apmm07 apmm07 (10-50) apmm0
10315394	apmm07	2	10	50	0105063MG	apmm07 apmm07 (10-50) apmm0
10315395	apmm08	1	20	40	0105073MG	apmm08 apmm08 (20-40) apmm0
10315395	apmm08	2	20	40	0105074MG	apmm08 apmm08 (20-40) apmm0
10315396	apmm10	1	20	40	0104948MG	apmm10 apmm10 (20-40) apmm1
10315396	apmm10	2	20	40	0104949MG	apmm10 apmm10 (20-40) apmm1
10315397	apmm11	1	80	100	0104950MG	apmm11 apmm11 (80-100) apmm
10315397	apmm11	2	80	100	0104951MG	apmm11 apmm11 (80-100) apmm
10315398	apmm12	1	120	170	0104973MG	apmm12 apmm12 (120-170) apm
10315398	apmm12	2	120	170	0104972MG	apmm12 apmm12 (120-170) apm
10315399	apmsl012	1	20	50	0105116MG	apmsl012 apmsl012 (20-50) apm
10315399	apmsl012	2	20	50	0105115MG	apmsl012 apmsl012 (20-50) apm

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018137476/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

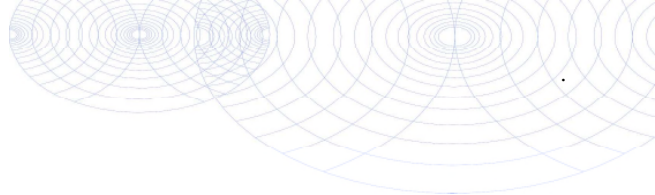
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018137476/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811436
 Project omschrijving : 2018137476-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773974
 Uw referentie : apmm01 apmm01 (70-130) apmm01 (70-130)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 23410 g
 Droge massa aangeleverde monster : 19290 g
 Percentage droogrest : 82,4 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14996,3	78,3	5,6	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	461,7	2,4	160,6	34,78	0	0,0
1-2 mm	692,4	3,6	461,7	66,68	0	0,0
2-4 mm	792,6	4,1	790,6	99,75	0	0,0
4-8 mm	931,4	4,9	931,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	1272,1	6,6	1272,1	100,00	0	0,0
>20 mm	11,5	0,1	11,5	100,00	0	0,0
Totaal	19158,0	100,0	3633,5		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,1	0,0	0,1	<0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811436
 Project omschrijving : 2018137476-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773975
 Uw referentie : apmm02 apmm02 (150-170) apmm02 (150-170)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 28-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 25020 g
 Droge massa aangeleverde monster : 17289 g
 Percentage droogrest : 69,1 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10987,4	63,9	12,7	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	842,2	4,9	167,8	19,92	0	0,0
1-2 mm	1282,8	7,5	476,3	37,13	0	0,0
2-4 mm	1122,4	6,5	822,0	73,24	0	0,0
4-8 mm	1287,9	7,5	1287,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	1659,4	9,6	1659,4	100,00	0	0,0
>20 mm	16,9	0,1	16,9	100,00	0	0,0
Totaal	17199,0	100,0	4443,0		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,5	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811436
 Project omschrijving : 2018137476-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773976
 Uw referentie : apmm03 apmm03 (0-25) apmm03 (0-25)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 26-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 29220 g
 Droge massa aangeleverde monster : 25743 g
 Percentage droogrest : 88,1 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	19233,7	75,2	12,7	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1079,6	4,2	148,8	13,78	0	0,0
1-2 mm	773,0	3,0	493,7	63,87	0	0,0
2-4 mm	639,5	2,5	593,7	92,84	0	0,0
4-8 mm	1116,3	4,4	1116,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	2682,0	10,5	2682,0	100,00	0	0,0
>20 mm	60,1	0,2	60,1	100,00	0	0,0
Totaal	25584,2	100,0	5107,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,2	0,0	0,2	<0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811436
Project omschrijving : 2018137476-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773977
Uw referentie : apmm04 apmm04 (80-110) apmm04 (80-110)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
 Datum geanalyseerd : 01-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 21820 g
 Droge massa aangeleverde monster : 17936 g
 Percentage droogrest : 82,2 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13017,7	73,1	12,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	565,3	3,2	149,7	26,48	0	0,0
1-2 mm	820,7	4,6	485,3	59,13	0	0,0
2-4 mm	1046,9	5,9	905,0	86,45	0	0,0
4-8 mm	1275,5	7,2	1275,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	1067,1	6,0	1067,1	100,00	0	0,0
>20 mm	3,1	0,0	3,1	100,00	0	0,0
Totaal	17796,3	100,0	3897,7		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,2	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811436
 Project omschrijving : 2018137476-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773978
 Uw referentie : apmm05 apmm05 (55-130) apmm05 (55-130)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 01-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 29590 g
 Droge massa aangeleverde monster : 26868 g
 Percentage droogrest : 90,8 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	20854,2	78,1	17,3	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1851,1	6,9	98,4	5,32	0	0,0
1-2 mm	1056,1	4,0	218,1	20,65	0	0,0
2-4 mm	838,3	3,1	442,8	52,82	0	0,0
4-8 mm	1032,1	3,9	1032,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	1046,1	3,9	1046,1	100,00	0	0,0
>20 mm	8,2	0,0	8,2	100,00	0	0,0
Totaal	26686,1	100,0	2863,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,9	0,0	0,8	<0,9	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811436
Project omschrijving : 2018137476-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773979
Uw referentie : apmm06 apmm06 (10-50) apmm06 (10-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 28-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 30660 g
 Droge massa aangeleverde monster : 25693 g
 Percentage droogrest : 83,8 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	16038,0	62,9	12,2	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1181,8	4,6	177,0	14,98	0	0,0
1-2 mm	1449,8	5,7	446,7	30,81	0	0,0
2-4 mm	1200,4	4,7	717,0	59,73	0	0,0
4-8 mm	3136,1	12,3	3136,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	2511,0	9,8	2511,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	25517,1	100,0	7000,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,5	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811436
 Project omschrijving : 2018137476-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773980
 Uw referentie : apmm07 apmm07 (10-50) apmm07 (10-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 01-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 26860 g
 Droge massa aangeleverde monster : 24389 g
 Percentage droogrest : 90,8 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	16874,4	69,6	12,8	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	952,4	3,9	143,5	15,07	0	0,0
1-2 mm	943,7	3,9	346,2	36,69	0	0,0
2-4 mm	1020,0	4,2	512,7	50,26	0	0,0
4-8 mm	2081,7	8,6	2081,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	2372,9	9,8	2372,9	100,00	0	0,0
>20 mm	16,7	0,1	16,7	100,00	0	0,0
Totaal	24261,8	100,0	5486,5		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	0,6	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811436
 Project omschrijving : 2018137476-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773981
 Uw referentie : apmm08 apmm08 (20-40) apmm08 (20-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 29750 g
 Droge massa aangeleverde monster : 27459 g
 Percentage droogrest : 92,3 m/m %
 Type zeving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	21894,5	80,2	17,8	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1627,9	6,0	122,3	7,51	0	0,0
1-2 mm	956,8	3,5	410,4	42,89	0	0,0
2-4 mm	790,3	2,9	429,5	54,35	0	0,0
4-8 mm	988,0	3,6	988,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	1029,7	3,8	1029,7	100,00	0	0,0
>20 mm	24,4	0,1	24,4	100,00	0	0,0
Totaal	27311,6	100,0	3022,1		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	0,5	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811436
 Project omschrijving : 2018137476-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.
 Monstercode : 5773982
 Uw referentie : apmm10 apmm10 (20-40) apmm10 (20-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
 Datum geanalyseerd : 28-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 25270 g
 Droge massa aangeleverde monster : 22288 g
 Percentage droogrest : 88,2 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15234,9	68,9	12,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	32,5	0,1	28,8	88,62	0	0,0
1-2 mm	641,6	2,9	414,5	64,60	0	0,0
2-4 mm	1588,6	7,2	866,1	54,52	0	0,0
4-8 mm	2089,9	9,4	2089,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	2503,7	11,3	2503,7	100,00	0	0,0
>20 mm	29,4	0,1	29,4	100,00	0	0,0
Totaal	22120,6	100,0	5944,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,4	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811436
 Project omschrijving : 2018137476-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773983
 Uw referentie : apmm11 apmm11 (80-100) apmm11 (80-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 26-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 28130 g
 Droge massa aangeleverde monster : 21913 g
 Percentage droogrest : 77,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	19650,7	90,3	12,7	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	52,5	0,2	50,5	96,19	0	0,0
1-2 mm	50,0	0,2	48,0	96,00	0	0,0
2-4 mm	124,2	0,6	124,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	933,1	4,3	933,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	816,6	3,8	816,6	100,00	0	0,0
>20 mm	130,4	0,6	130,4	100,00	0	0,0
Totaal	21757,5	100,0	2115,5		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811436
 Project omschrijving : 2018137476-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773984
 Uw referentie : apmm12 apmm12 (120-170) apmm12 (120-170)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 25910 g
 Droge massa aangeleverde monster : 20184 g
 Percentage droogrest : 77,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13379,0	66,6	5,6	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	597,0	3,0	161,4	27,04	0	0,0
1-2 mm	787,3	3,9	355,0	45,09	0	0,0
2-4 mm	1226,6	6,1	895,2	72,98	0	0,0
4-8 mm	1625,3	8,1	1625,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	2435,9	12,1	2435,9	100,00	0	0,0
>20 mm	31,5	0,2	31,5	100,00	0	0,0
Totaal	20082,6	100,0	5509,9		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,3	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811436
 Project omschrijving : 2018137476-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773985
 Uw referentie : apmsl012 apmsl012 (20-50) apmsl012 (20-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 28-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 26790 g
 Droge massa aangeleverde monster : 24861 g
 Percentage droogrest : 92,8 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	17548,2	71,1	12,8	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	848,4	3,4	173,0	20,39	0	0,0
1-2 mm	808,3	3,3	379,6	46,96	0	0,0
2-4 mm	1050,9	4,3	894,9	85,16	0	0,0
4-8 mm	1588,7	6,4	1588,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	2784,0	11,3	2784,0	100,00	0	0,0
>20 mm	37,7	0,2	37,7	100,00	0	0,0
Totaal	24666,2	100,0	5870,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,2	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811436
Project omschrijving : 2018137476-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : apmm01 apmm01 (70-130) apmm01 (70-130)
Monstercode : 5773974

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : apmm02 apmm02 (150-170) apmm02 (150-170)
Monstercode : 5773975

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : apmm04 apmm04 (80-110) apmm04 (80-110)
Monstercode : 5773977

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : apmm07 apmm07 (10-50) apmm07 (10-50)
Monstercode : 5773980

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : apmm10 apmm10 (20-40) apmm10 (20-40)
Monstercode : 5773982

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : apmm11 apmm11 (80-100) apmm11 (80-100)
Monstercode : 5773983

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : apmm12 apmm12 (120-170) apmm12 (120-170)
Monstercode : 5773984

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811436
 Project omschrijving : 2018137476-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5773974	apmm01 apmm01 (70-130) apmm01 (70-130)	apmm01 apmm01	.7-1.3 .7-1.3	0074478MG 0074480MG
5773975	apmm02 apmm02 (150-170) apmm02 (150-170)	apmm02 apmm02	1.5-1.7 1.5-1.7	0105091MG 0105090MG
5773976	apmm03 apmm03 (0-25) apmm03 (0-25)	apmm03 apmm03	0-.25 0-.25	0105092MG 0074481MG
5773977	apmm04 apmm04 (80-110) apmm04 (80-110)	apmm04 apmm04	.8-1.1 .8-1.1	0089442MG 0089444MG
5773978	apmm05 apmm05 (55-130) apmm05 (55-130)	apmm05 apmm05	.55-1.3 .55-1.3	0105171MG 0105170MG
5773979	apmm06 apmm06 (10-50) apmm06 (10-50)	apmm06 apmm06	.1-.5 .1-.5	0105177MG 0105178MG
5773980	apmm07 apmm07 (10-50) apmm07 (10-50)	apmm07 apmm07	.1-.5 .1-.5	0105064MG 0105063MG
5773981	apmm08 apmm08 (20-40) apmm08 (20-40)	apmm08 apmm08	.2-.4 .2-.4	0105074MG 0105073MG
5773982	apmm10 apmm10 (20-40) apmm10 (20-40)	apmm10 apmm10	.2-.4 .2-.4	0104949MG 0104948MG
5773983	apmm11 apmm11 (80-100) apmm11 (80-100)	apmm11 apmm11	.8-1 .8-1	0104951MG 0104950MG
5773984	apmm12 apmm12 (120-170) apmm12 (120-170)	apmm12 apmm12	1.2-1.7 1.2-1.7	0104972MG 0104973MG
5773985	apmsl012 apmsl012 (20-50) apmsl012 (20-50)	apmsl012 apmsl012	.2-.5 .2-.5	0105115MG 0105116MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811436
Project omschrijving : 2018137476-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 03-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018139744/1
Uw project/verslagnummer	434710-1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II emmers/materiaalmonsters
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-1	Certificaatnummer/Versie	2018139744/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II emmers/materiaalmon	Startdatum	25-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Oct-2018/17:27
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/2
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	90.4 ¹⁾	84.0 ¹⁾	63.0 ¹⁾	90.7 ¹⁾	87.5 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.3 ²⁾	14.3 ²⁾	13.5 ²⁾	15.1 ²⁾	11.5 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	5.5 ²⁾	2.3 ²⁾	0.0 ²⁾	5.9 ²⁾	1800 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	23 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	8.7 ²⁾	950 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	49 ²⁾	23 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	99 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	35 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	560 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	270 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	110 ²⁾	25 ²⁾	<2.0 ²⁾	15 ²⁾	3700 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	32 ²⁾	2.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	3.2 ²⁾	2400 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	8.8 ²⁾	2.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	1.1 ²⁾	370 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	6.1 ²⁾	2.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	0.8 ²⁾	140 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	2.6 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.2 ²⁾	230.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	8.4 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.4 ²⁾	2.2 ²⁾	0.0 ²⁾	1.1 ²⁾	370 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	amm40-1 amm40 (0-100)	21-Sep-2018	10322644
2	amm41-1 amm41 (110-180)	21-Sep-2018	10322645
3	amm42-1 amm42 (0-60)	21-Sep-2018	10322646
4	amm43-1 amm43 (80-250)	21-Sep-2018	10322647
5	amm44-1 amm44 (90-160)	21-Sep-2018	10322648

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-1	Certificaatnummer/Versie	2018139744/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II emmers/materiaalmon	Startdatum	25-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Oct-2018/17:27
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	2/2
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	6	7
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	89.9 ¹⁾	87.9 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.9 ²⁾	12.1 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	5.2 ²⁾	18 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	6.0 ²⁾	48 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	31 ²⁾	430 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	460 ²⁾	790 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	1300 ²⁾	180 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	1800 ²⁾	1500 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	1300 ²⁾	320 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	160 ²⁾	140 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	40 ²⁾	120 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	120.0 ²⁾	20.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	160 ²⁾	140 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

6	amm45-1 amm45 (0-100)
7	amm46-1 amm46 (20-70)

Datum monstername

25-Sep-2018
25-Sep-2018

Monster nr.

10322649
10322650

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

Akkoord
Pr.coörd.

KB

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018139744/1

Pagina 1/1

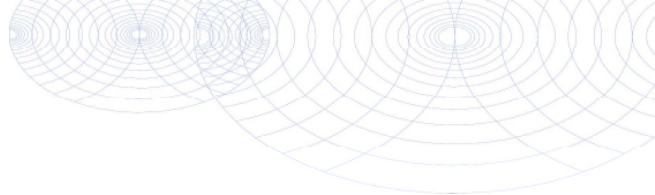
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10322644	amm40	1	0	100	0104971MG	amm40-1 amm40 (0-100)
10322645	amm41	1	110	180	0104970MG	amm41-1 amm41 (110-180)
10322646	amm42	1	0	60	0104979MG	amm42-1 amm42 (0-60)
10322647	amm43	1	80	250	0104952MG	amm43-1 amm43 (80-250)
10322648	amm44	1	90	160	0104932MG	amm44-1 amm44 (90-160)
10322649	amm45	1	0	100	0108718MG	amm45-1 amm45 (0-100)
10322650	amm46	1	20	70	0108717MG	amm46-1 amm46 (20-70)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018139744/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

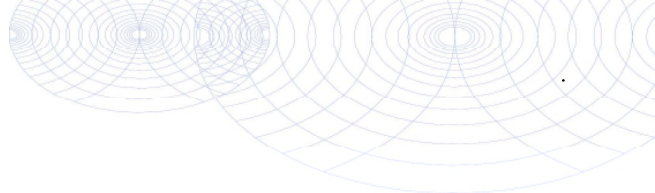
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018139744/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

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



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812921
 Project omschrijving : 2018139744-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5777707
 Uw referentie : amm40-1 amm40 (0-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
 Datum geanalyseerd : 02-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14330 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12954 g
 Percentage droogrest : 90,4 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11044,4	86,5	12,1	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	236,5	1,9	44,8	18,94	58	8,1
1-2 mm	374,3	2,9	327,6	87,52	53	146,0
2-4 mm	342,6	2,7	342,6	100,00	25	358,7
4-8 mm	349,6	2,7	349,6	100,00	10	201,2
8-20 mm	356,6	2,8	356,6	100,00	0	0,0
>20 mm	60,5	0,5	60,5	100,00	0	0,0
Totaal	12764,5	100,0	1493,8		146	714,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+++								
0,5-1 mm	0,4	0,2	0,7	0,3	0,2	0,5	0,1	0,0	0,2
1-2 mm	1,8	1,3	2,4	1,4	1,1	1,7	0,5	0,3	0,7
2-4 mm	3,8	2,8	4,8	2,8	2,3	3,4	1,0	0,6	1,4
4-8 mm	2,7	2,0	3,4	1,6	1,3	2,0	1,1	0,7	1,4
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	8,8	6,4	11	6,1	4,8	7,5	2,6	1,6	3,8

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	6,1	2,2	8,4
niet hecht	0,0	0,4	0,4
totaal afgerond	6,1	2,6	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **32 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 +++ : meerdere losse vezels incl bundel(s)

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812921
Project omschrijving : 2018139744-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5777707
Uw referentie : amm40-1 amm40 (0-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	amosiet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	amosiet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
2-4 mm	vezelbundel	niet hecht	amosiet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	vezelbundel	niet hecht	amosiet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	5-10

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812921
 Project omschrijving : 2018139744-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5777708
 Uw referentie : amm41-1 amm41 (110-180)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
 Datum geanalyseerd : 02-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14300 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12012 g
 Percentage droogrest : 84,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10159,2	86,0	12,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	314,5	2,7	15,8	5,02	7	3,3
1-2 mm	312,9	2,6	295,1	94,31	0	0,0
2-4 mm	235,7	2,0	235,7	100,00	1	51,5
4-8 mm	227,8	1,9	227,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	300,2	2,5	300,2	100,00	0	0,0
>20 mm	260,1	2,2	260,1	100,00	0	0,0
Totaal	11810,4	100,0	1346,7		8	54,8

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	++								
0,5-1 mm	0,2	0,0	0,6	0,2	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	2,0	1,3	2,6	2,0	1,3	2,6	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	2,2	1,4	3,2	2,2	1,4	3,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	2,2	0,0	2,2
totaal afgerond	2,2	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 ++ : enkele losse vezels incl bundel

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812921
Project omschrijving : 2018139744-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5777708
Uw referentie : amm41-1 amm41 (110-180)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
2-4 mm	koord	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812921
 Project omschrijving : 2018139744-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5777709
 Uw referentie : amm42-1 amm42 (0-60)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 02-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13530 g
 Droge massa aangeleverde monster : 8524 g
 Percentage droogrest : 63,0 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7369,3	87,2	5,6	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	137,1	1,6	24,8	18,09	0	0,0
1-2 mm	251,4	3,0	224,8	89,42	0	0,0
2-4 mm	209,7	2,5	209,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	190,1	2,3	190,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	227,1	2,7	227,1	100,00	0	0,0
>20 mm	63,6	0,8	63,6	100,00	0	0,0
Totaal	8448,3	100,0	945,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,2	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: HHGZ-YQFZ-BDVG-QGTJ

Ref.: 812921_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812921
 Project omschrijving : 2018139744-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5777710
 Uw referentie : amm43-1 amm43 (80-250)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 03-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15130 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13723 g
 Percentage droogrest : 90,7 m/m %
 Type zeving : droog

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12308,1	91,0	12,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	439,7	3,2	46,9	10,67	10	14,0
1-2 mm	206,1	1,5	50,0	24,26	20	47,0
2-4 mm	162,7	1,2	162,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	194,1	1,4	194,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	221,7	1,6	221,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13532,4	100,0	688,1		30	61,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,4	0,1	1,2	0,3	0,1	0,8	0,1	0,0	0,3
1-2 mm	0,6	0,2	1,4	0,5	0,2	1,0	0,1	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	1,1	0,3	2,6	0,8	0,3	1,9	0,2	0,0	0,7

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,8	0,2	1,1
totaal afgerond	0,8	0,2	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **3,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812921
Project omschrijving : 2018139744-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5777710
Uw referentie : amm43-1 amm43 (80-250)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812921
 Project omschrijving : 2018139744-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5777711
 Uw referentie : amm44-1 amm44 (90-160)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 03-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11530 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10089 g
 Percentage droogrest : 87,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	6945,1	69,7	7,2	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	740,3	7,4	72,3	9,77	186	486,7
1-2 mm	380,3	3,8	87,2	22,93	111	628,1
2-4 mm	400,2	4,0	400,2	100,00	55	285,1
4-8 mm	683,4	6,9	683,4	100,00	30	1922,4
8-20 mm	808,2	8,1	808,2	100,00	15	906,3
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9957,5	100,0	2058,5		397	4228,6

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+++								
0,5-1 mm	180	99	290	52	28	85	130	71	210
1-2 mm	96	51	160	33	18	55	62	33	100
2-4 mm	10	6,6	13	3,4	2,3	4,6	6,5	4,3	8,8
4-8 mm	56	37	75	37	25	49	19	12	26
8-20 mm	28	18	37	16	11	21	12	7,5	16
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	370	210	580	140	83	210	230	130	360

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	140	230	370
totaal afgerond	140	230	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2400 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 +++ : meerdere losse vezels incl bundel(s)

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812921
 Project omschrijving : 2018139744-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5777711
 Uw referentie : amm44-1 amm44 (90-160)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	isolatie	niet hecht	amosiet	2-5
			chrysotiel	15-30
	sputasbest	niet hecht	crocidoliet	30-60
1-2 mm	isolatie	niet hecht	amosiet	2-5
			chrysotiel	15-30
	sputasbest	niet hecht	crocidoliet	30-60
2-4 mm	isolatie	niet hecht	amosiet	2-5
			chrysotiel	15-30
	sputasbest	niet hecht	crocidoliet	30-60
4-8 mm	isolatie	niet hecht	amosiet	2-5
			chrysotiel	15-30
	sputasbest	niet hecht	crocidoliet	30-60
8-20 mm	isolatie	niet hecht	amosiet	2-5
			chrysotiel	15-30
	sputasbest	niet hecht	crocidoliet	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812921
 Project omschrijving : 2018139744-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5777712
 Uw referentie : amm45-1 amm45 (0-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 03-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12860 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11561 g
 Percentage droogrest : 89,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8211,7	72,6	13,4	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1188,8	10,5	140,3	11,80	4	1,2
1-2 mm	348,4	3,1	79,6	22,85	5	3,0
2-4 mm	457,0	4,0	457,0	100,00	9	56,2
4-8 mm	653,4	5,8	653,4	100,00	3	573,0
8-20 mm	459,1	4,1	459,1	100,00	2	3055,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11318,4	100,0	1802,8		23	3688,4

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,5	0,1	1,9	0,1	0,0	0,4	0,4	0,1	1,5
1-2 mm	0,5	0,1	1,9	0,2	0,0	0,5	0,4	0,1	1,4
2-4 mm	2,7	2,0	3,4	0,5	0,3	0,7	2,2	1,7	2,8
4-8 mm	41	30	51	0,0	0,0	0,0	41	30	51
8-20 mm	120	84	150	39	26	52	78	58	97
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	160	120	210	40	26	53	120	91	150

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	40	120	160
totaal afgerond	40	120	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1300 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812921
Project omschrijving : 2018139744-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5777712
Uw referentie : amm45-1 amm45 (0-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	brandwerend board	niet hecht	chrysotiel	15-30
	sputasbest	niet hecht	crocidoliet	60-100
1-2 mm	brandwerend board	niet hecht	chrysotiel	15-30
	sputasbest	niet hecht	crocidoliet	60-100
2-4 mm	brandwerend board	niet hecht	chrysotiel	15-30
	sputasbest	niet hecht	crocidoliet	60-100
4-8 mm	sputasbest	niet hecht	crocidoliet	60-100
8-20 mm	brandwerend board	niet hecht	chrysotiel	15-30
	sputasbest	niet hecht	crocidoliet	60-100

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812921
 Project omschrijving : 2018139744-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5777713
 Uw referentie : amm46-1 amm46 (20-70)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 03-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12130 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10662 g
 Percentage droogrest : 87,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	5761,1	55,2	12,7	0,22	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1331,0	12,8	124,7	9,37	13	3,0
1-2 mm	586,0	5,6	135,8	23,17	45	23,0
2-4 mm	654,2	6,3	654,2	100,00	145	894,0
4-8 mm	950,9	9,1	950,9	100,00	74	1631,0
8-20 mm	1150,5	11,0	1150,5	100,00	2	401,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10433,7	100,0	3028,8		279	2952,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+++								
0,5-1 mm	1,7	0,5	4,7	0,9	0,3	2,2	0,8	0,2	2,5
1-2 mm	4,6	2,3	8,3	3,9	2,0	6,7	0,7	0,2	1,7
2-4 mm	41	28	55	35	23	47	6,2	4,7	7,8
4-8 mm	76	51	100	64	42	85	12	9,1	15
8-20 mm	17	12	23	17	12	23	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	140	94	190	120	80	160	20	14	27

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	120	20	140
totaal afgerond	120	20	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **320 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 +++ : meerdere losse vezels incl bundel(s)

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812921
Project omschrijving : 2018139744-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5777713
Uw referentie : amm46-1 amm46 (20-70)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60
	sputasbest	niet hecht	crocidoliet	60-100
1-2 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60
	sputasbest	niet hecht	crocidoliet	60-100
2-4 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60
	sputasbest	niet hecht	crocidoliet	60-100
4-8 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60
	sputasbest	niet hecht	crocidoliet	60-100
8-20 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812921
Project omschrijving : 2018139744-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : amm42-1 amm42 (0-60)
Monstercode : 5777709

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812921
Project omschrijving : 2018139744-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5777707	amm40-1 amm40 (0-100)	amm40	0-1	0104971MG
5777708	amm41-1 amm41 (110-180)	amm41	1.1-1.8	0104970MG
5777709	amm42-1 amm42 (0-60)	amm42	0-.6	0104979MG
5777710	amm43-1 amm43 (80-250)	amm43	.8-2.5	0104952MG
5777711	amm44-1 amm44 (90-160)	amm44	.9-1.6	0104932MG
5777712	amm45-1 amm45 (0-100)	amm45	0-1	0108718MG
5777713	amm46-1 amm46 (20-70)	amm46	.2-.7	0108717MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812921
Project omschrijving : 2018139744-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 04-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018139745/1
Uw project/verslagnummer	434710-1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II emmers/materiaalmonsters
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-1	Certificaatnummer/Versie	2018139745/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II emmers/materiaalmon	Startdatum	25-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Oct-2018/17:08
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	79.2 ¹⁾	78.1 ¹⁾	74.3 ¹⁾	87.5 ¹⁾	89.6 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	24.6 ²⁾	26.6 ²⁾	25.0 ²⁾	28.3 ²⁾	25.3 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	160 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	75 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	53 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	56 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	18 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<7.8 ²⁾	<8.3 ²⁾	<3.8 ²⁾	360 ²⁾	<13.6 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾	45 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾	15 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾	11 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	3.4 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	14 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.3 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	apmm13 apmm13 (110-190) apmm13 (110-190)	19-Sep-2018	10322651
2	apmm14 apmm14 (30-110) apmm14 (30-110)	21-Sep-2018	10322652
3	apmm15 apmm15 (25-185) apmm15 (25-185)	21-Sep-2018	10322653
4	apmm16 apmm16 (0-100) apmm16 (0-100)	21-Sep-2018	10322654
5	apmm17 apmm17 (20-40) apmm17 (20-40)	25-Sep-2018	10322655

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

Akkoord
Pr.coörd.

KB

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018139745/1

Pagina 1/1

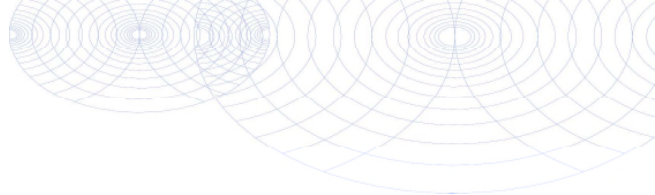
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10322651	apmm13	1	110	190	0104976MG	apmm13 apmm13 (110-190) apm
10322651	apmm13	2	110	190	0104978MG	apmm13 apmm13 (110-190) apm
10322652	apmm14	1	30	110	0104969MG	apmm14 apmm14 (30-110) apmm
10322652	apmm14	2	30	110	0104968MG	apmm14 apmm14 (30-110) apmm
10322653	apmm15	1	25	185	0104981MG	apmm15 apmm15 (25-185) apmm
10322653	apmm15	2	25	185	0104980MG	apmm15 apmm15 (25-185) apmm
10322654	apmm16	1	0	100	0105181MG	apmm16 apmm16 (0-100) apmm1
10322654	apmm16	2	0	100	0105075MG	apmm16 apmm16 (0-100) apmm1
10322655	apmm17	2	20	40	0108715MG	apmm17 apmm17 (20-40) apmm1
10322655	apmm17	1	20	40	0108716MG	apmm17 apmm17 (20-40) apmm1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018139745/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

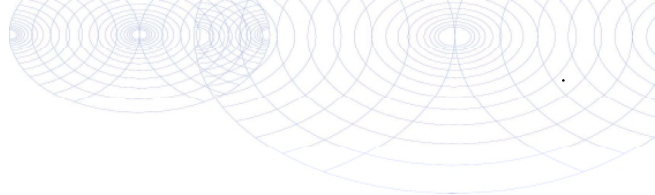
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018139745/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812923
 Project omschrijving : 2018139745-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5777718
 Uw referentie : apmm13 apmm13 (110-190) apmm13 (110-190)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 03-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 24640 g
 Droge massa aangeleverde monster : 19515 g
 Percentage droogrest : 79,2 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13264,1	68,6	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	616,9	3,2	180,6	29,28	0	0,0
1-2 mm	674,4	3,5	468,5	69,47	0	0,0
2-4 mm	1552,2	8,0	945,0	60,88	0	0,0
4-8 mm	1902,7	9,8	1902,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	1292,6	6,7	1292,6	100,00	0	0,0
>20 mm	21,9	0,1	21,9	100,00	0	0,0
Totaal	19324,8	100,0	4821,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,4	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812923
 Project omschrijving : 2018139745-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5777719
 Uw referentie : apmm14 apmm14 (30-110) apmm14 (30-110)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 03-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 26600 g
 Droge massa aangeleverde monster : 20775 g
 Percentage droogrest : 78,1 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14091,2	68,2	12,6	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	731,3	3,5	193,7	26,49	0	0,0
1-2 mm	941,4	4,6	347,5	36,91	0	0,0
2-4 mm	1368,6	6,6	962,4	70,32	0	0,0
4-8 mm	1663,2	8,1	1663,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	1807,1	8,7	1807,1	100,00	0	0,0
>20 mm	54,7	0,3	54,7	100,00	0	0,0
Totaal	20657,5	100,0	5041,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,4	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812923
 Project omschrijving : 2018139745-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5777720
 Uw referentie : apmm15 apmm15 (25-185) apmm15 (25-185)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 03-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 25040 g
 Droge massa aangeleverde monster : 18605 g
 Percentage droogrest : 74,3 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12681,0	68,5	12,6	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	430,3	2,3	189,2	43,97	0	0,0
1-2 mm	836,1	4,5	438,5	52,45	0	0,0
2-4 mm	1134,6	6,1	969,7	85,47	0	0,0
4-8 mm	1842,9	10,0	1842,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	1558,2	8,4	1558,2	100,00	0	0,0
>20 mm	17,6	0,1	17,6	100,00	0	0,0
Totaal	18500,7	100,0	5028,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,2	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812923
 Project omschrijving : 2018139745-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5777721
 Uw referentie : apmm16 apmm16 (0-100) apmm16 (0-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 03-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 28320 g
 Droge massa aangeleverde monster : 24780 g
 Percentage droogrest : 87,5 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	16833,2	68,4	17,8	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	992,9	4,0	162,9	16,41	22	172,5
1-2 mm	1062,2	4,3	434,6	40,92	19	203,3
2-4 mm	1115,4	4,5	899,8	80,67	15	292,0
4-8 mm	1773,4	7,2	1773,4	100,00	5	377,4
8-20 mm	2809,6	11,4	2809,6	100,00	3	117,2
>20 mm	18,3	0,1	18,3	100,00	0	0,0
Totaal	24605,0	100,0	6116,4		64	1162,4

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	6,5	3,0	13	5,0	2,5	9,2	1,5	0,5	3,3
1-2 mm	3,1	1,7	5,4	2,4	1,4	4,0	0,7	0,3	1,4
2-4 mm	2,1	1,4	3,1	1,6	1,2	2,2	0,5	0,3	0,9
4-8 mm	2,3	1,7	2,9	1,7	1,4	2,1	0,5	0,3	0,8
8-20 mm	0,7	0,5	0,9	0,5	0,4	0,7	0,2	0,1	0,2
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	15	8,4	25	11	6,9	18	3,4	1,5	6,7

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	11	3,1	14
niet hecht	0,0	0,3	0,3
totaal afgerond	11	3,4	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **45 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812923
 Project omschrijving : 2018139745-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5777721
 Uw referentie : apmm16 apmm16 (0-100) apmm16 (0-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	amosiet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	amosiet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
2-4 mm	vezelbundel	niet hecht	amosiet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	vezelbundel	niet hecht	amosiet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
8-20 mm	vezelbundel	niet hecht	amosiet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812923
 Project omschrijving : 2018139745-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5777722
 Uw referentie : apmm17 apmm17 (20-40) apmm17 (20-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 04-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 25260 g
 Droge massa aangeleverde monster : 22633 g
 Percentage droogrest : 89,6 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12956,1	57,7	12,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1004,1	4,5	175,4	17,47	0	0,0
1-2 mm	1042,3	4,6	423,9	40,67	0	0,0
2-4 mm	1944,3	8,7	988,0	50,82	0	0,0
4-8 mm	2743,0	12,2	2743,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	2755,0	12,3	2755,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	22444,8	100,0	7097,3		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	0,6	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812923
Project omschrijving : 2018139745-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : apmm13 apmm13 (110-190) apmm13 (110-190)
Monstercode : 5777718

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : apmm14 apmm14 (30-110) apmm14 (30-110)
Monstercode : 5777719

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : apmm15 apmm15 (25-185) apmm15 (25-185)
Monstercode : 5777720

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : apmm17 apmm17 (20-40) apmm17 (20-40)
Monstercode : 5777722

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812923
Project omschrijving : 2018139745-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5777718	apmm13 apmm13 (110-190) apmm13 (110-190)	apmm13 apmm13	1.1-1.9 1.1-1.9	0104978MG 0104976MG
5777719	apmm14 apmm14 (30-110) apmm14 (30-110)	apmm14 apmm14	.3-1.1 .3-1.1	0104969MG 0104968MG
5777720	apmm15 apmm15 (25-185) apmm15 (25-185)	apmm15 apmm15	.25-1.85 .25-1.85	0104980MG 0104981MG
5777721	apmm16 apmm16 (0-100) apmm16 (0-100)	apmm16 apmm16	0-1 0-1	0105075MG 0105181MG
5777722	apmm17 apmm17 (20-40) apmm17 (20-40)	apmm17 apmm17	.2-.4 .2-.4	0108716MG 0108715MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 812923
Project omschrijving : 2018139745-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 27-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018137484/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018137484/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Sep-2018/13:09
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Maarten van Bergen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	86.3 ¹⁾	86.9 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek			
Aantal stuks		5 ²⁾	5 ²⁾
Gewicht	g	165.9 ²⁾	132.2 ²⁾
Amfibool	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	21000 ²⁾	17000 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	avmsl020-1 SL020 (0-70)	03-Sep-2018	10315425
2	avmsl020-2 SL020 (70-130)	03-Sep-2018	10315426

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

Akkoord
Pr.coörd.
KB

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018137484/1

Pagina 1/1

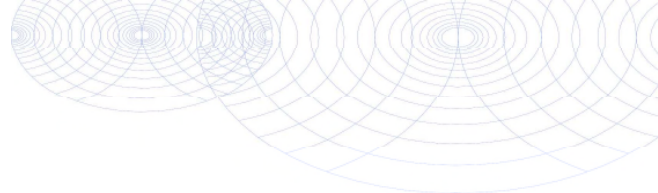
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10315425	SL020	6	0	70	R001396804	846476339
10315426	SL020	7	70	130	R001396800	846476340

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018137484/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018137484/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Verz. NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811438
 Project omschrijving : 2018137484-434710
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773988
 Uw referentie : avmsl020-1 SL020 (0-70)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/09/2018

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 20-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 192,2 g
 Droge massa aangeleverde monster : 165,9 g
 Percentage droogrest : 86,32 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	165,9	hecht	chrysotiel 10-15		5	20737,5	0,0
Totaal	165,9				5	20737,5	0,0
						Ondergrens	16590
						Bovengrens	24885

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	21000	0,0	21000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	21000	0,0	

Totaal massa asbest: **21000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811438
 Project omschrijving : 2018137484-434710
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773989
 Uw referentie : avmsl020-2 SL020 (70-130)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/09/2018

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 20-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 152,2 g
 Droge massa aangeleverde monster : 132,2 g
 Percentage droogrest : 86,86 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	132,2	hecht	chrysotiel 10-15		5	16525,0	0,0
Totaal	132,2				5	16525,0	0,0
Ondergrens						13220	0
Bovengrens						19830	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	17000	0,0	17000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	17000	0,0	

Totaal massa asbest: **17000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 811438
Project omschrijving	: 2018137484-434710
Opdrachtgever	: Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811438
Project omschrijving : 2018137484-434710
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5773988	avmsl020-1 SL020 (0-70)	SL020	0-.7	R001396804
5773989	avmsl020-2 SL020 (70-130)	SL020	.7-1.3	R001396800

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 27-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018136999/1
Uw project/verslagnummer	434710-1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II emmers/materiaalmonsters
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-1	Certificaatnummer/Versie	2018136999/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II emmers/materiaalmon	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Sep-2018/14:02
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	96.6 ¹⁾	99.3 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek			
Aantal stuks		2 ²⁾	1 ²⁾
Gewicht	g	105.7 ²⁾	140.6 ²⁾
Amfibool	mg	3700.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	13000 ²⁾	18000 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	avmmvs 069 avmmvs 069 (0-1)	19-Sep-2018	10313924
2	avmsl055 avmsl055 (120-150)	13-Sep-2018	10313925

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

Akkoord
Pr.coörd.

KB

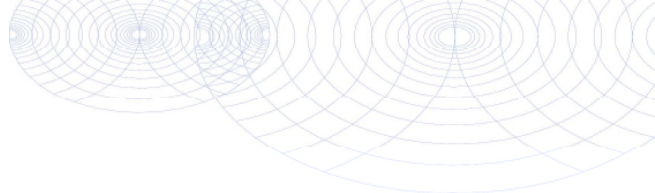
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018136999/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10313924	avmmvsl069	1	0	1	R001302087	846476304
10313925	avmsl055	1	120	150	R001302085	846476305

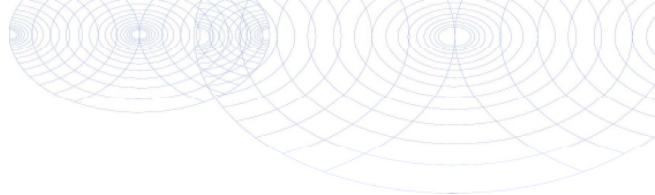


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018136999/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

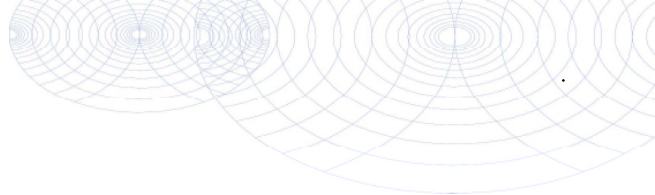
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018136999/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Verz. NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811197
 Project omschrijving : 2018136999-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773367
 Uw referentie : avmmvsl069 avmmvsl069 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/09/2018

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 20-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 109,4 g
 Droge massa aangeleverde monster : 105,7 g
 Percentage droogrest : 96,62 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	105,7	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	2	13212,5	3699,5
Totaal	105,7				2	13212,5	3699,5
Ondergrens						10570	2114
Bovengrens						15855	5285

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	13000	3700	17000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	13000	3700	

Totaal massa asbest: **17000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811197
 Project omschrijving : 2018136999-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773368
 Uw referentie : avmsl055 avmsl055 (120-150)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/09/2018

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 20-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 141,6 g
 Droge massa aangeleverde monster : 140,6 g
 Percentage droogrest : 99,29 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	140,6	hecht	chrysotiel 10-15		1	17575,0	0,0
Totaal	140,6				1	17575,0	0,0
						Ondergrens	14060
						Bovengrens	21090

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	18000	0,0	18000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	18000	0,0	

Totaal massa asbest: **18000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811197
Project omschrijving : 2018136999-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811197
Project omschrijving : 2018136999-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5773367	avmmvsl069 avmmvsl069 (0-1)	avmmvsl069	0-.01	R001302087
5773368	avmsl055 avmsl055 (120-150)	avmsl055	1.2-1.5	R001302085

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 14-Nov-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018163567/1
Uw project/verslagnummer	434710-1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II emmers/materiaalmonsters
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Nov-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-1	Certificaatnummer/Versie	2018163567/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II emmers/materiaalmon	Startdatum	07-Nov-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Nov-2018/14:43
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	77.1 ¹⁾	69.6 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.3 ²⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	240 ²⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg	140 ²⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg	28 ²⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg	380 ²⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg	1300 ²⁾	
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	
Asbest (som)	mg	2100 ²⁾	
Asbest in grond	mg/kg ds	690 ²⁾	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	190 ²⁾	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	140 ²⁾	
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	55.0 ²⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	150 ²⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	40 ²⁾	
Aantal stuks			5 ²⁾
Gewicht	g		11.2 ²⁾
Amfibool	mg		390.0 ²⁾
Asbest (wit, chrysotiel)	mg		5000 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	amsl111 amsl111 (50-70)
2	avmsl111 avmsl111 (50-70)

Datum monstername	Monster nr.
01-Nov-2018	10398682
01-Nov-2018	10398683

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

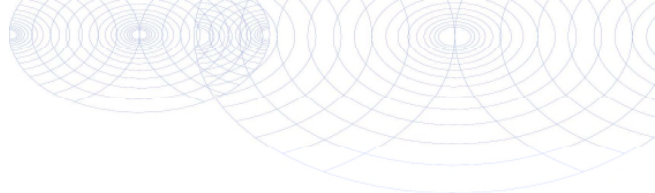
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.

KB



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018163567/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10398682	amsl111	1	50	70	0105213MG	amsl111 amsl111 (50-70)
10398683	avmsl111	1	50	70	R001302089	avmsl111 avmsl111 (50-70)

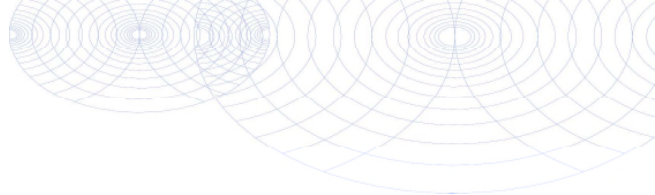


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018163567/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018163567/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898
Asbest Verz. NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 827780
 Project omschrijving : 2018163567-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5814410
 Uw referentie : amsl111 amsl111 (50-70)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/11/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 14-11-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14300 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11025 g
 Percentage droogrest : 77,1 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	6605,4	61,1	12,5	0,19	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	760,6	7,0	108,9	14,32	80	491,5
1-2 mm	726,4	6,7	240,9	33,16	78	644,7
2-4 mm	681,5	6,3	681,5	100,00	60	405,8
4-8 mm	803,7	7,4	803,7	100,00	62	2540,4
8-20 mm	1153,7	10,7	1153,7	100,00	61	8591,1
>20 mm	85,8	0,8	85,8	100,00	0	0,0
Totaal	10817,1	100,0	3087,0		341	12673,5

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	++								
0,5-1 mm	22	10	38	11	5,2	19	11	5,2	19
1-2 mm	13	6,2	21	6,3	3,1	10	6,3	3,1	10
2-4 mm	2,6	1,5	3,8	1,3	0,8	1,9	1,3	0,8	1,9
4-8 mm	35	26	44	27	22	32	8,2	4,7	12
8-20 mm	120	91	150	94	75	110	28	16	40
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	190	140	260	140	110	180	55	30	83

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	120	34	150
niet hecht	19	21	40
totaal afgerond	140	55	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **690 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 ++ : enkele losse vezels incl bundel

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 827780
 Project omschrijving : 2018163567-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5814410
 Uw referentie : amsl111 amsl111 (50-70)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/11/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	2-5
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	2-5
2-4 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	vezelbundel	niet hecht	crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	amosiet	2-5
			chrysotiel	10-15
	vezelbundel	niet hecht	crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	amosiet	2-5
			chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 827780
 Project omschrijving : 2018163567-434710-1
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5814411
 Uw referentie : avmsl111 avmsl111 (50-70)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/11/2018

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 07-11-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 16,1 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11,2 g
 Percentage droogrest : 69,57 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
isolatie	11,2	niet hecht	chrysotiel 30-60	amosiet 2-5	5	5040,0	392,0
Totaal	11,2				5	5040,0	392,0
						Ondergrens	3360
						Bovengrens	6720
							560

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	5000	390	5400
totaal afgerond	5000	390	

Totaal massa asbest: **5400 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 827780
Project omschrijving : 2018163567-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 827780
Project omschrijving : 2018163567-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5814410	amsl111 amsl111 (50-70)	amsl111	.5-.7	0105213MG
5814411	avmsl111 avmsl111 (50-70)	avmsl111	.5-.7	R001302089

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 827780
Project omschrijving : 2018163567-434710-1
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage 13 Analysecertificaten asfalt

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 12-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018141492/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018141492/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	28-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Oct-2018/13:52
Monsternemer	Eric Aughuet	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Asfalt	Pagina	1/2
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASF001 ASF001 (0-13)	26-Sep-2018	10328233
2	ASF002 ASF002 (0-12)	26-Sep-2018	10328234
3	ASF003 ASF003 (0-13)	26-Sep-2018	10328235
4	ASF004 ASF004 (0-21)	26-Sep-2018	10328236
5	ASF005 ASF005 (0-11)	26-Sep-2018	10328237

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018141492/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	28-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Oct-2018/13:52
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	2/2
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Uitbesteed / Overig onderzoek				
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	ASF006 ASF006 (0-18)	26-Sep-2018	10328238
7	ASF007 ASF007 (0-17)	26-Sep-2018	10328239
8	ASF008 ASF008 (0-20)	26-Sep-2018	10328240

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

Akkoord
Pr.coörd.

KB

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018141492/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10328233	ASF001	1	0	13	0901975273	ASF001 ASF001 (0-13)
10328234	ASF002	1	0	12	0901975276	ASF002 ASF002 (0-12)
10328235	ASF003	1	0	13	0901975279	ASF003 ASF003 (0-13)
10328236	ASF004	1	0	21	0901975281	ASF004 ASF004 (0-21)
10328237	ASF005	1	0	11	0901975278	ASF005 ASF005 (0-11)
10328238	ASF006	1	0	18	0901975280	ASF006 ASF006 (0-18)
10328239	ASF007	1	0	17	0904036635	ASF007 ASF007 (0-17)
10328240	ASF008	1	0	20	0904036636	ASF008 ASF008 (0-20)

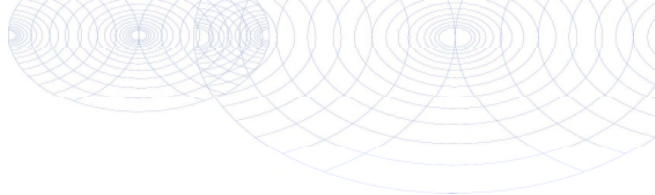
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018141492/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

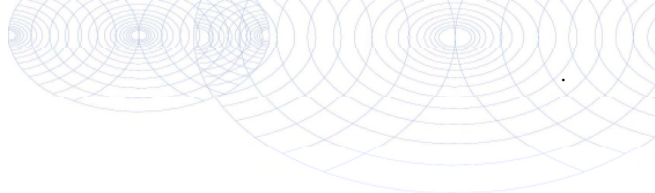
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018141492/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitbesteding Omegam	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer K. Beld
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2018141492
Ons kenmerk : Project 815915
Validatieref. : 815915_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HPKI-YSIW-QBEO-PGRM
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 11 oktober 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 815915
Project omschrijving : 2018141492
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

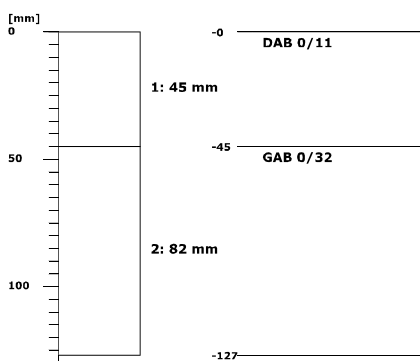
Monsterreferenties
5785153 = 10328233

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2018
Ontvangstdatum opdracht : 04/10/2018
Startdatum : 04/10/2018
Monstercode : 5785153
Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 10328233



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 815915
 Project omschrijving : 2018141492
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

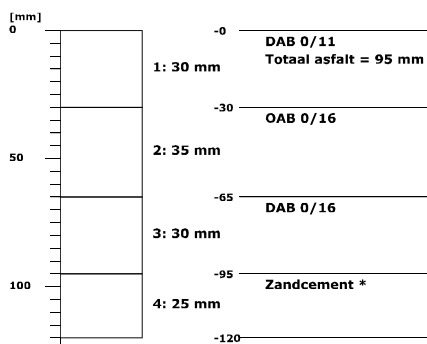
Monsterreferenties
 5785154 = 10328234

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2018
 Ontvangstdatum opdracht : 04/10/2018
 Startdatum : 04/10/2018
 Monstercode : 5785154
 Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

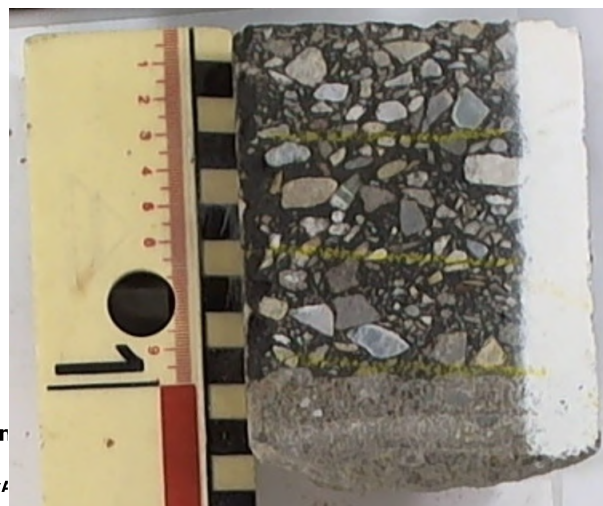
Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 10328234



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA
 accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 815915
Project omschrijving : 2018141492
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

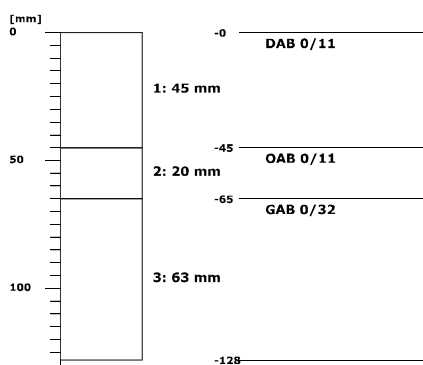
Monsterreferenties
5785155 = 10328235

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2018
Ontvangstdatum opdracht : 04/10/2018
Startdatum : 04/10/2018
Monstercode : 5785155
Matrix : Wegenmat.

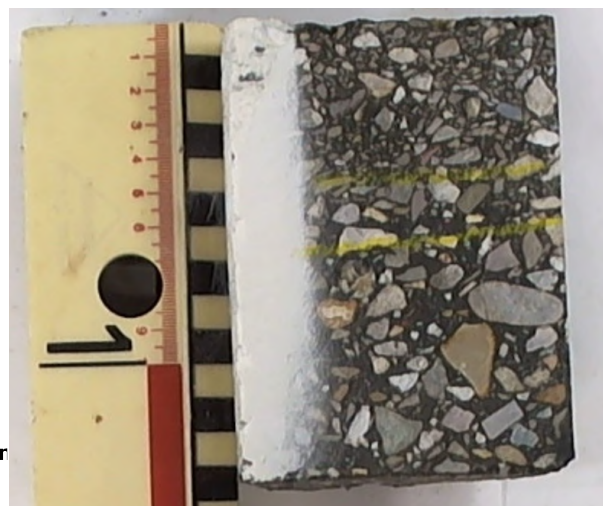
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 10328235



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 815915
Project omschrijving : 2018141492
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

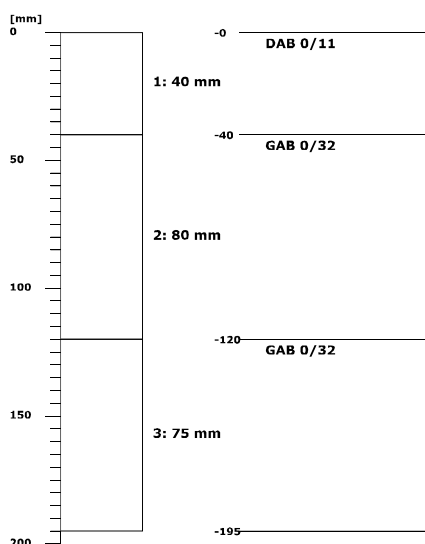
Monsterreferenties
5785156 = 10328236

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2018
Ontvangstdatum opdracht : 04/10/2018
Startdatum : 04/10/2018
Monstercode : 5785156
Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 10328236



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 815915
Project omschrijving : 2018141492
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

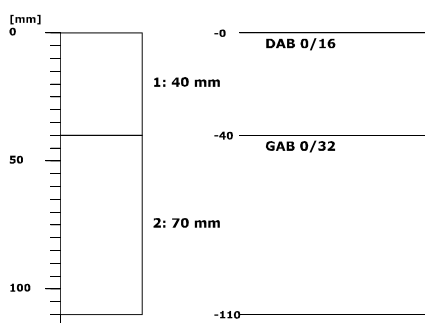
Monsterreferenties
5785157 = 10328237

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2018
Ontvangstdatum opdracht : 04/10/2018
Startdatum : 04/10/2018
Monstercode : 5785157
Matrix : Wegenmat.

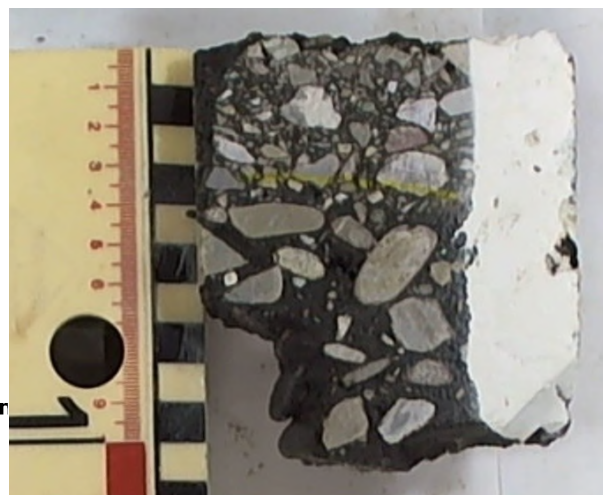
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 10328237



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 815915
Project omschrijving : 2018141492
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

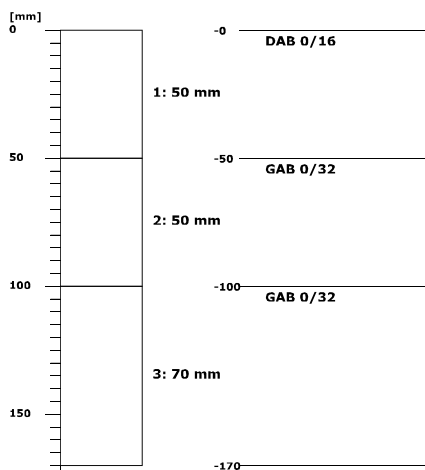
Monsterreferenties
5785158 = 10328238

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2018
Ontvangstdatum opdracht : 04/10/2018
Startdatum : 04/10/2018
Monstercode : 5785158
Matrix : Wegenmat.

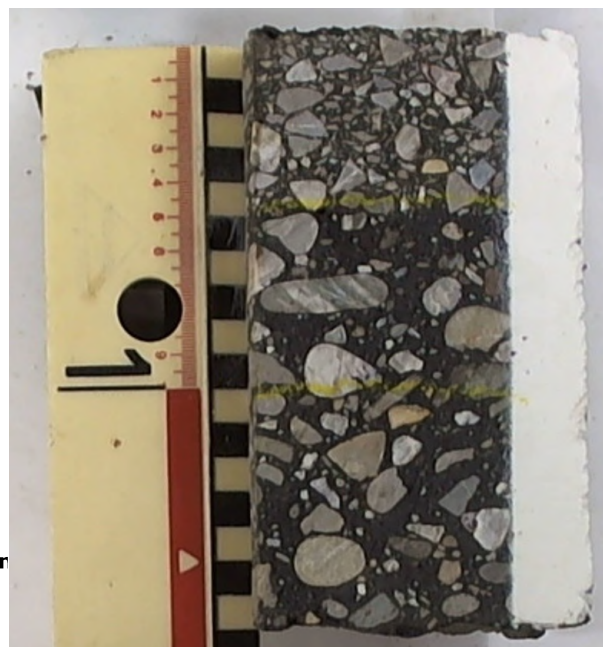
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 10328238



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 815915
Project omschrijving : 2018141492
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

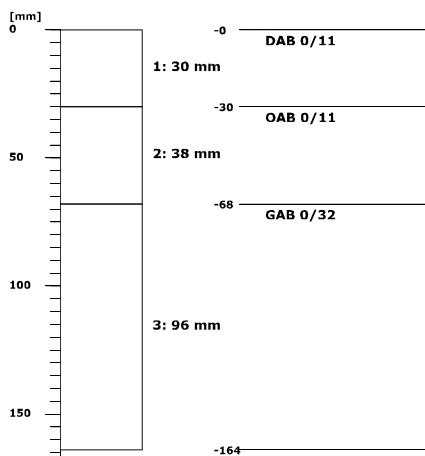
Monsterreferenties
5785159 = 10328239

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2018
Ontvangstdatum opdracht : 04/10/2018
Startdatum : 04/10/2018
Monstercode : 5785159
Matrix : Wegenmat.

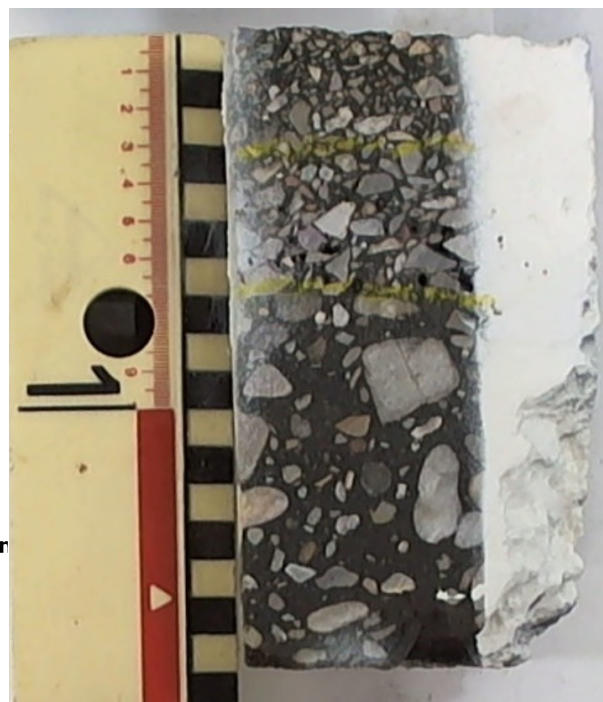
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 10328239



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 815915
Project omschrijving : 2018141492
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

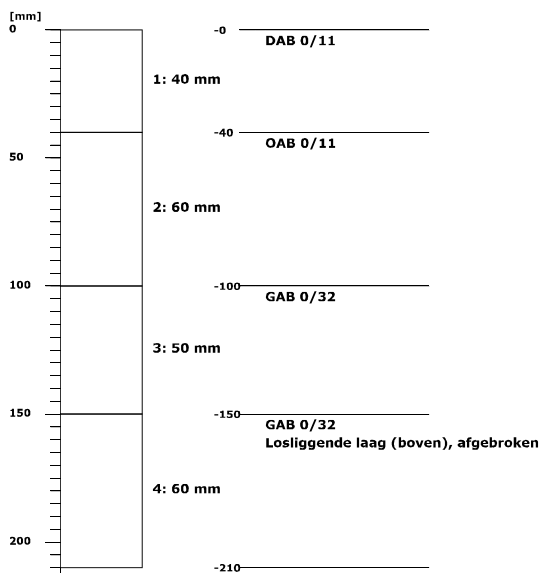
Monsterreferenties
5785160 = 10328240

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2018
Ontvangstdatum opdracht : 04/10/2018
Startdatum : 04/10/2018
Monstercode : 5785160
Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 10328240



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 815915
Project omschrijving : 2018141492
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5785153	10328233	10328233		0901975273
5785154	10328234	10328234		0901975276
5785155	10328235	10328235		0901975279
5785156	10328236	10328236		0901975281
5785157	10328237	10328237		0901975278
5785158	10328238	10328238		0901975280
5785159	10328239	10328239		0904036635
5785160	10328240	10328240		0904036636

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 815915
Project omschrijving : 2018141492
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asphalt Cement
DAB	Dicht Asphalt Beton
GAB	Grind Asphalt Beton
OAB	Open Asphalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asphaltbeton
STAB	Steenslag Asphalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asphalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asphaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 815915
Project omschrijving : 2018141492
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

Antea Nederland B.V.
T.a.v. de heer P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE STAD

Uw kenmerk : 434710-Papaverweg Fase II
Ons kenmerk : Project 820341
Validatieref. : 820341_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RKRX-BIJD-JXYI-KPDT
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 23 oktober 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 820341
 Project omschrijving : 434710-Papaverweg Fase II
 Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Monsterreferenties

5795690 = ASF002 (0-12)

5795691 = ASF003 (0-13)

5795692 = ASF004 (0-21)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/09/2018	26/09/2018	26/09/2018
Ontvangstdatum opdracht :	16/10/2018	16/10/2018	16/10/2018
Startdatum :	16/10/2018	16/10/2018	16/10/2018
Monstercode :	5795690	5795691	5795692
Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	1	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antracene	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	820341
Project omschrijving	:	434710-Papaverweg Fase II
Opdrachtgever	:	Antea Nederland B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Som PAK asfalt

Indien het gehalte kleiner is dan de rapportagegrens kan een gehalte tot die rapportagegrens aanwezig zijn. De maximale "som PAK" bedraagt de gerapporteerde gehalten vermeerderd met de som van de individuele rapportagegrenzen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	820341
Project omschrijving	:	434710-Papaverweg Fase II
Opdrachtgever	:	Antea Nederland B.V.

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Antea Nederland B.V.
T.a.v. de heer P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE STAD

Uw kenmerk : 434710-Papaverweg Fase II
Ons kenmerk : Project 822468
Validatieref. : 822468_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GZYX-UROC-TVDO-HOYW
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 26 oktober 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 822468
Project omschrijving : 434710-Papaverweg Fase II
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Monsterreferenties
5801080 = ASF007 (0-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2018
Ontvangstdatum opdracht : 23/10/2018
Startdatum : 23/10/2018
Monstercode : 5801080
Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1
cryogeen malen		gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	822468
Project omschrijving	:	434710-Papaverweg Fase II
Opdrachtgever	:	Antea Nederland B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Som PAK asfalt

Indien het gehalte kleiner is dan de rapportagegrens kan een gehalte tot die rapportagegrens aanwezig zijn. De maximale "som PAK" bedraagt de gerapporteerde gehalten vermeerderd met de som van de individuele rapportagegrenzen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	822468
Project omschrijving	:	434710-Papaverweg Fase II
Opdrachtgever	:	Antea Nederland B.V.

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Antea Nederland B.V.
T.a.v. de heer P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE STAD

Uw kenmerk : 434710-Papaverweg Fase II
Ons kenmerk : Project 831190
Validatieref. : 831190_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JFBV-NQYU-VIUL-KTTZ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 27 november 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 831190
 Project omschrijving : 434710-Papaverweg Fase II
 Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Monsterreferenties
 5822385 = ASF009 (0-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2018
 Ontvangstdatum opdracht : 16/11/2018
 Startdatum : 20/11/2018
 Monstercode : 5822385
 Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1
cryogeen malen		gemalen

Organische parameters - aromatisch

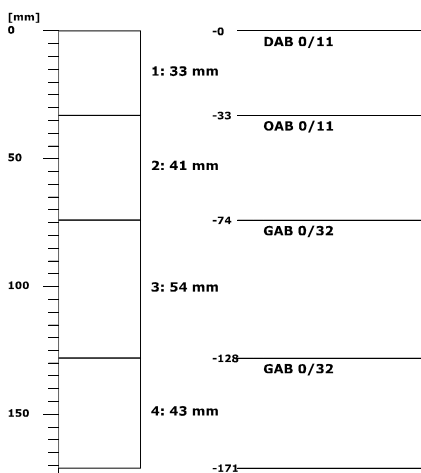
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18

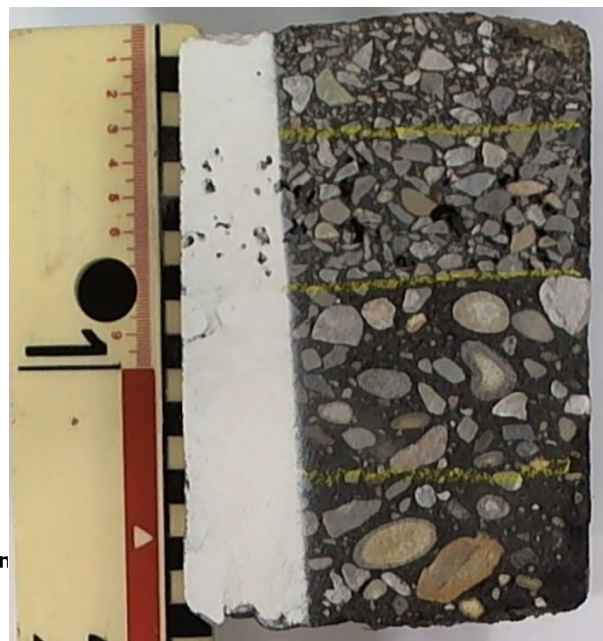
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF009 (0-17)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	831190
Project omschrijving	:	434710-Papaverweg Fase II
Opdrachtgever	:	Antea Nederland B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Som PAK asfalt

Indien het gehalte kleiner is dan de rapportagegrens kan een gehalte tot die rapportagegrens aanwezig zijn. De maximale "som PAK" bedraagt de gerapporteerde gehalten vermeerderd met de som van de individuele rapportagegrenzen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 831190
Project omschrijving : 434710-Papaverweg Fase II
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Afkorting Constructieopbouw

BRAC	Breek Asphalt Cement
DAB	Dicht Asphalt Beton
GAB	Grind Asphalt Beton
OAB	Open Asphalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asphaltbeton
STAB	Steenslag Asphalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asphalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asphaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 831190
Project omschrijving : 434710-Papaverweg Fase II
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode
Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

Bijlage 14 Analysecertificaten bodemvreemd materiaal

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 07-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018126793/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-Aug-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018126793/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	03-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Sep-2018/11:02
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Q Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd		Uitgevoerd
Q Droge stof	% (m/m)	82.2	78.0	90.5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Q Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	36	<5.0	7.2
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	260	<6.0	23
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	430	<12	78
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	77	<6.0	52
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	27	<6.0	33
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	840	<38	200
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	0.0021 ²⁾
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	0.0015
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	0.0021
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	0.0014
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	0.0030 ³⁾
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	0.0035
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	0.0024
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.035 ⁴⁾	<0.0070	0.016

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FMM01 SL011 (100-130) SL012 (70-90) SL014 (70-110) SL015 (100-120)	31-Aug-2018	10283308
2	FMM02 SL011 (70-80)	31-Aug-2018	10283309
3	FMM03 SL012 (20-50)	31-Aug-2018	10283310

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018126793/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	03-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Sep-2018/11:02
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q Naftaleen	mg/kg ds	1.1	<0.050	0.055
Q Fenanthreen	mg/kg ds	14	<0.050	1.1
Q Anthraceen	mg/kg ds	4.6	<0.050	0.28
Q Fluorantheen	mg/kg ds	22	<0.050	2.0
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	10	<0.050	1.1
Q Chryseen	mg/kg ds	9.6	<0.050	1.2
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.7	<0.050	0.47
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6.9	<0.050	0.88
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.4	<0.050	0.63
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4.5	<0.050	0.66
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	80	<0.50	8.4

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FMM01 SL011 (100-130) SL012 (70-90) SL014 (70-110) SL015 (100-120)	31-Aug-2018	10283308
2	FMM02 SL011 (70-80)	31-Aug-2018	10283309
3	FMM03 SL012 (20-50)	31-Aug-2018	10283310

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

VA

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018126793/1

Pagina 1/1

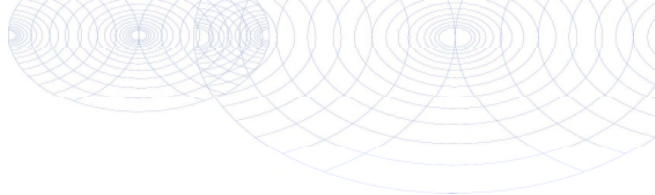
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10283308	SL011	5	100	130	0535663230	846472984
10283308	SL012	4	70	90	0535663606	846472984
10283308	SL014	3	70	110	0535651522	846472984
10283308	SL015	5	100	120	0535651519	846472984
10283309	SL011	3	70	80	0535663602	846472985
10283310	SL012	2	20	50	0535652904	846472986

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018126793/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018126793/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-ISO 22155
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

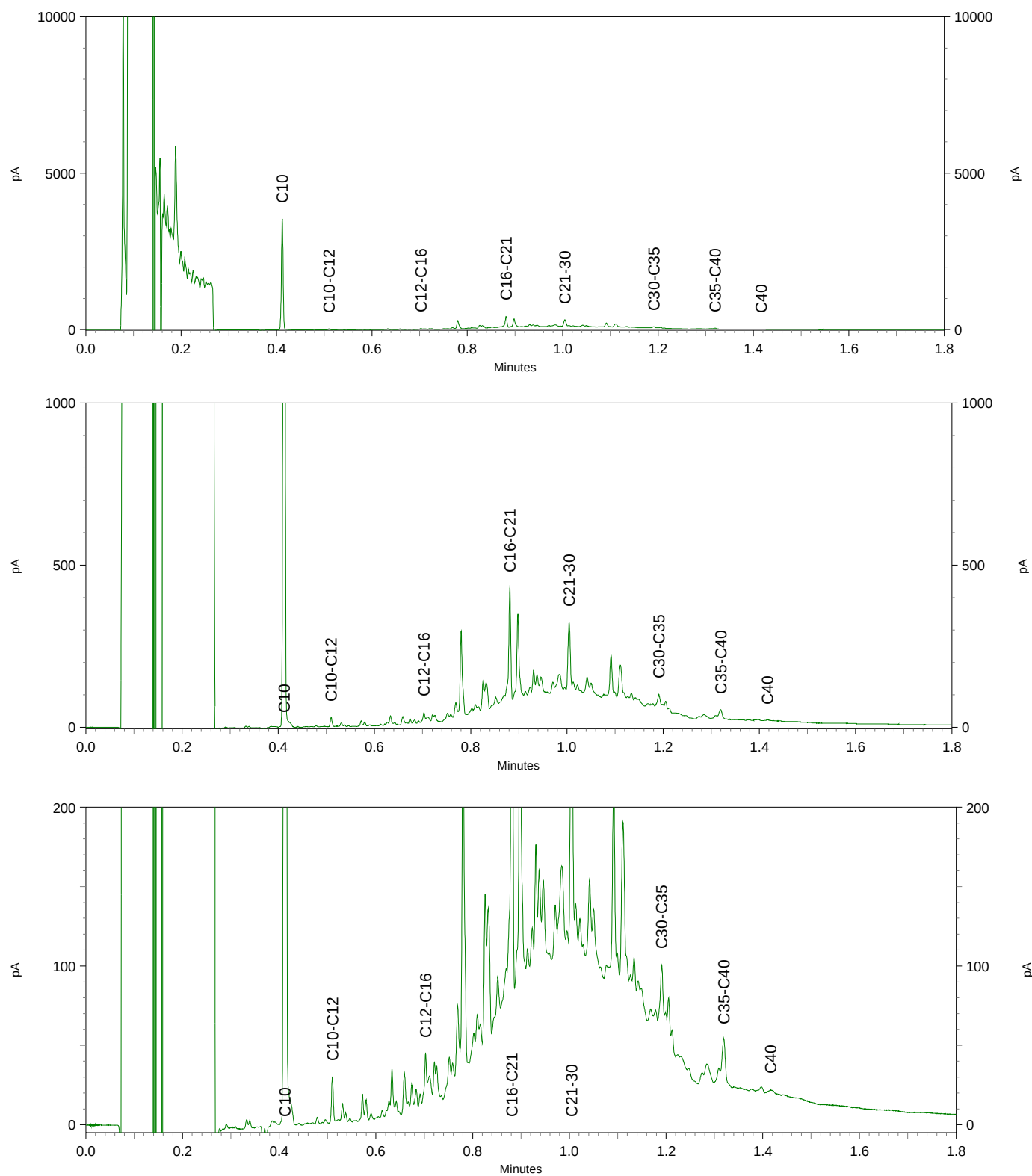
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10283308

Certificate no.: 2018126793

Sample description.: FMM01 SL011 (100-130) SL012 (70-90) SL014 (70-110)

V



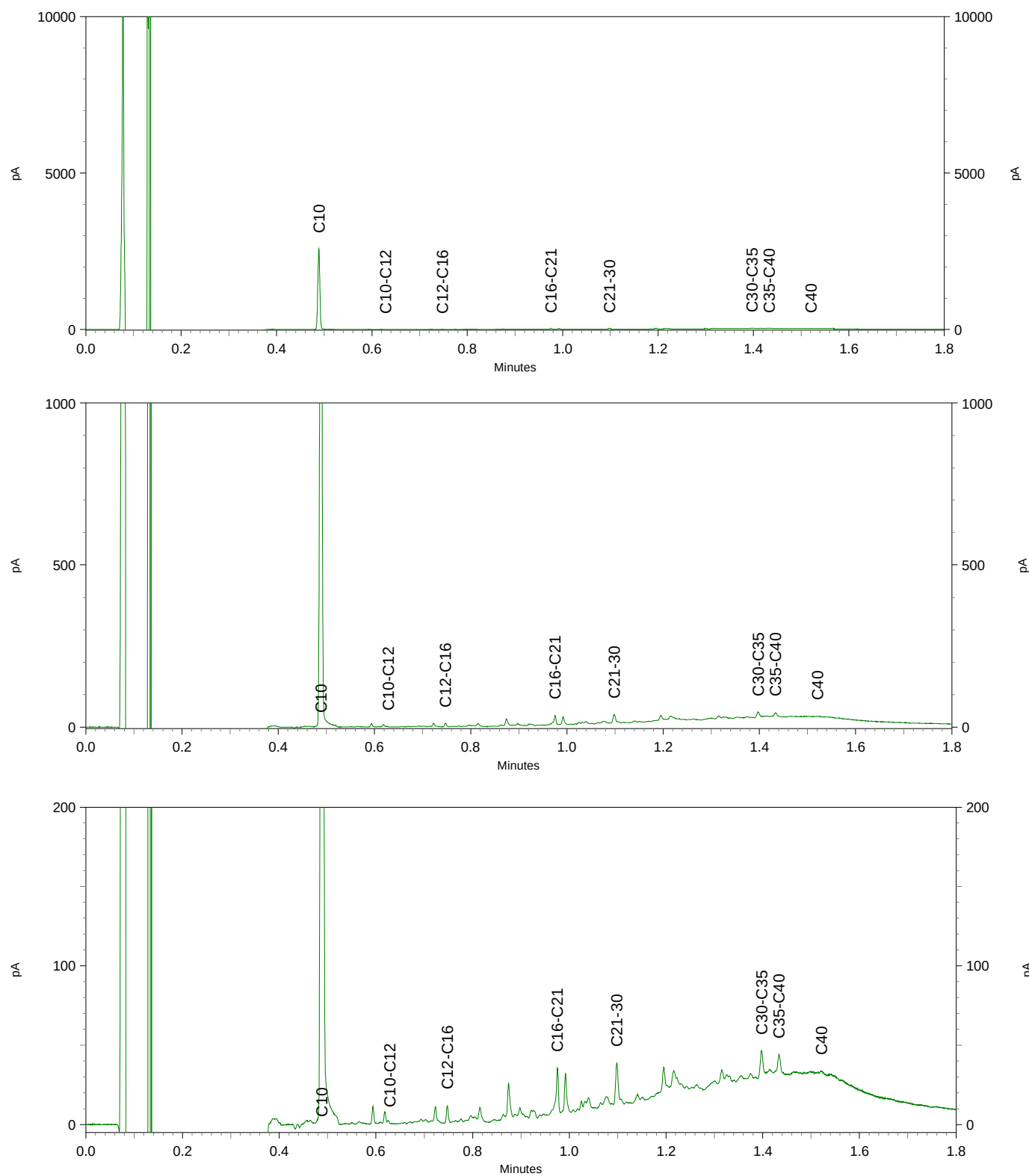
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10283310

Certificate no.: 2018126793

Sample description.: FMM03 SL012 (20-50)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 18-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018131785/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018131785/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	11-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Sep-2018/08:00
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Q Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)				Uitgevoerd
Q Droge stof	% (m/m)	68.8	83.1	77.6
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Q Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.092
Q Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.15
Q Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.084
Q Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	0.32
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.1	<3.0	3.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14	5.3	16
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	33	24	95
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	57	250
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35	30	34
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	11	9.9
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	130	410
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0045	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0019	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.010 ¹⁾	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.010	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0071	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	0.035	<0.0070

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FMM04 SL033 (90-130) SL035 (150-170)	06-Sep-2018	10297918
2	FMM05 SL036 (0-25) SL037 (0-20) SL038 (0-25) SL039 (0-20) SL040 (0-15)	07-Sep-2018	10297919
3	FMM06 SL038 (80-95) SL040 (95-110) SL042 (90-120) SL045 (90-120)	07-Sep-2018	10297920

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018131785/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	11-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Sep-2018/08:00
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.18	<0.050	0.28
Q Fenanthreen	mg/kg ds	2.0	2.2	1.4
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.47	0.57	0.25
Q Fluorantheen	mg/kg ds	2.8	5.0	1.4
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3	2.7	0.77
Q Chryseen	mg/kg ds	1.5	2.5	0.97
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.52	1.1	0.28
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	2.0	0.57
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.76	1.2	0.41
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.65	1.2	0.32
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	11	18	6.7

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FMM04 SL033 (90-130) SL035 (150-170)	06-Sep-2018	10297918
2	FMM05 SL036 (0-25) SL037 (0-20) SL038 (0-25) SL039 (0-20) SL040 (0-15)	07-Sep-2018	10297919
3	FMM06 SL038 (80-95) SL040 (95-110) SL042 (90-120) SL045 (90-120)	07-Sep-2018	10297920

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

Akkoord
 Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

VA

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018131785/1

Pagina 1/1

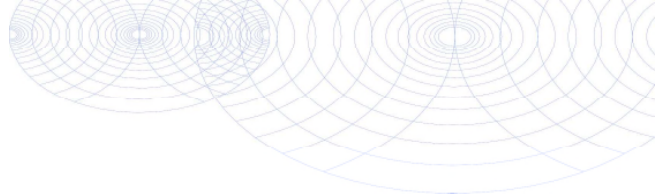
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10297918	SL033	5	90	130	0535652877	846474377
10297918	SL035	5	150	170	0535662976	846474377
10297919	SL036	1	0	25	0535651712	846474378
10297919	SL037	1	0	20	0535663278	846474378
10297919	SL038	1	0	25	0535663384	846474378
10297919	SL039	1	0	20	0535663350	846474378
10297919	SL040	1	0	15	0535367468	846474378
10297920	SL042	4	90	120	0535662929	846474379
10297920	SL045	4	90	120	0535662923	846474379
10297920	SL038	3	80	95	0535662972	846474379
10297920	SL040	4	95	110	0535663356	846474379

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018131785/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018131785/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-ISO 22155
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

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

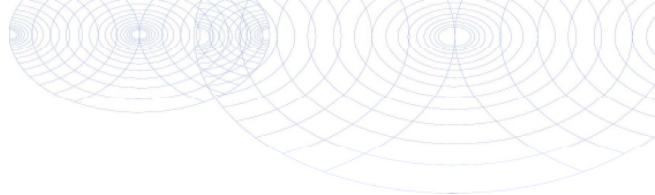
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2018131785/1**

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.

Vluchtige componenten (Voorbehandeling)

Monster nr.

10297918

10297919

10297920

**Eurofins Analytico B.V.**

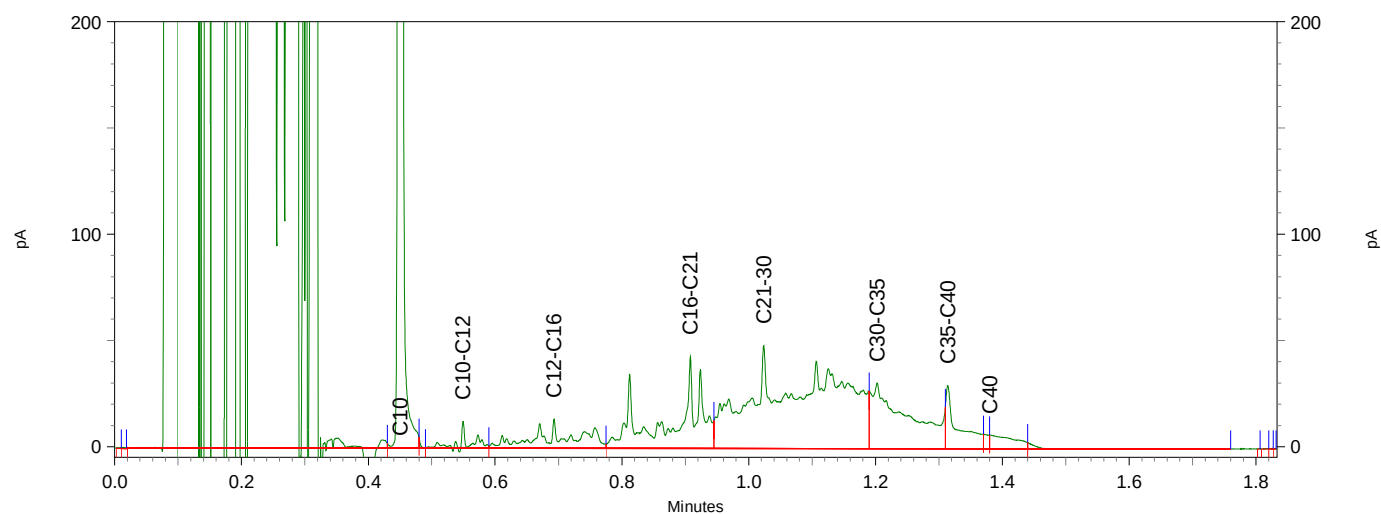
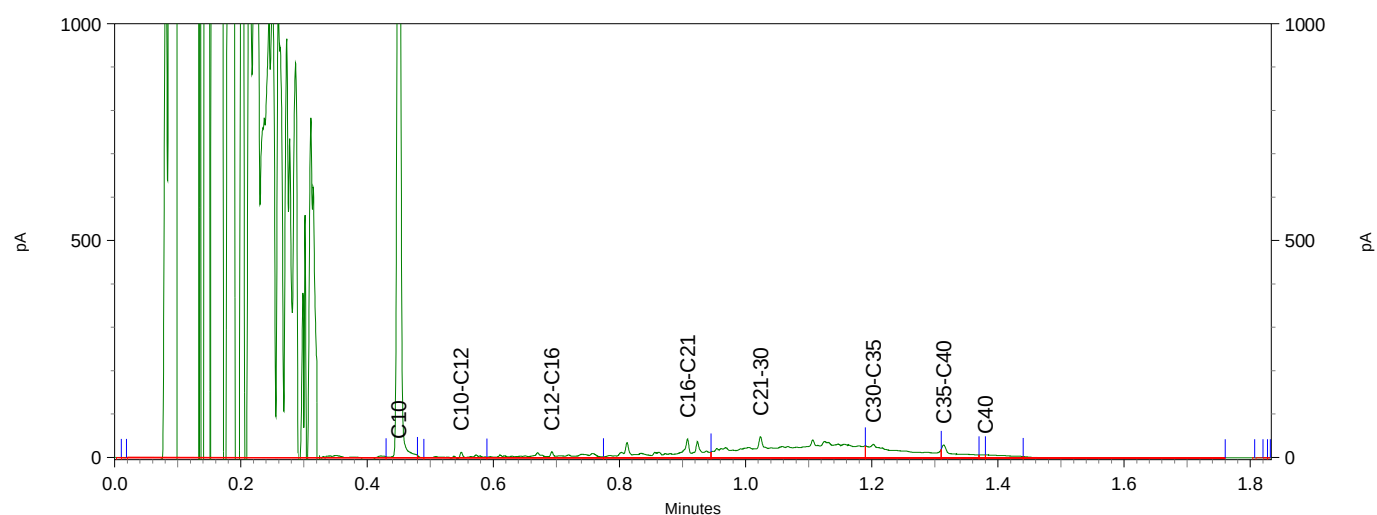
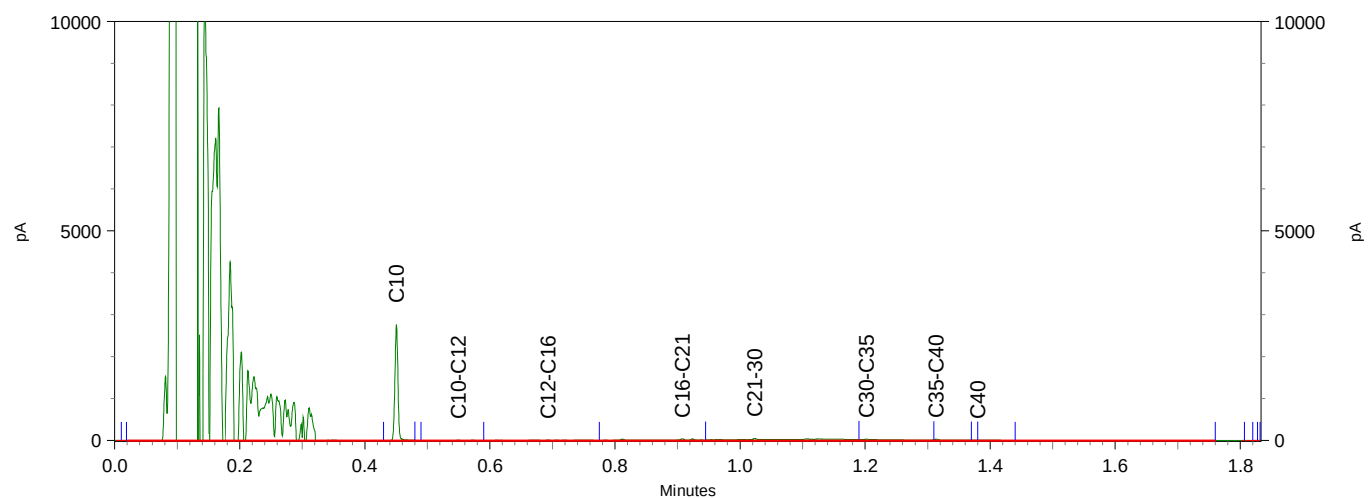
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Sample ID.: 10297918
 Certificate no.: 2018131785
 Sample description.: FMM04 SL033 (90-130) SL035 (150-170)
 V

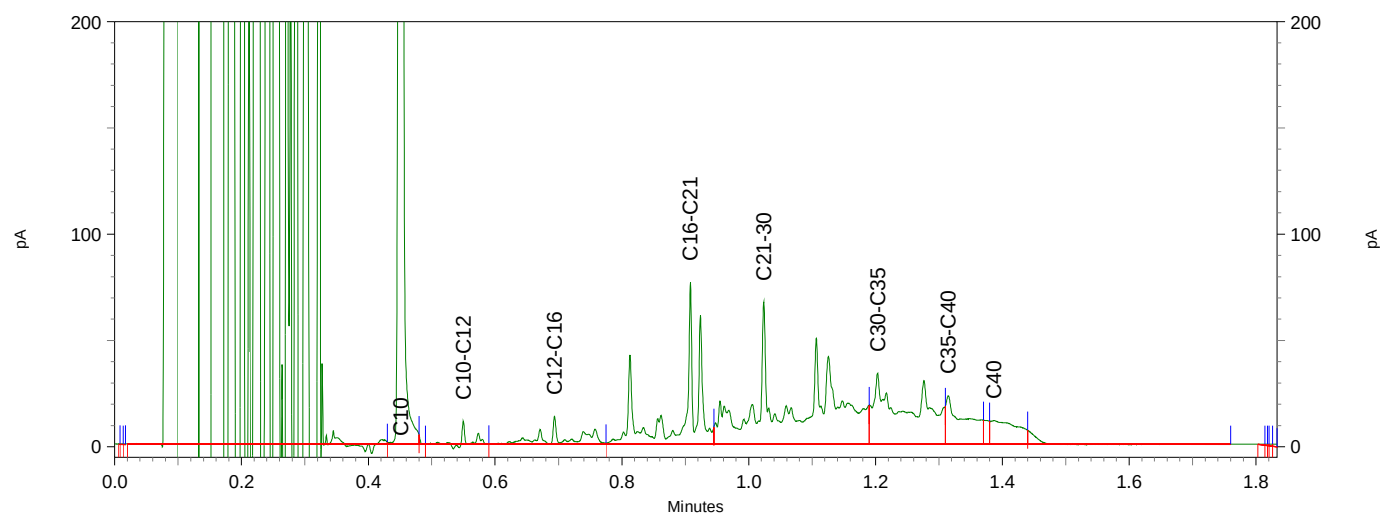
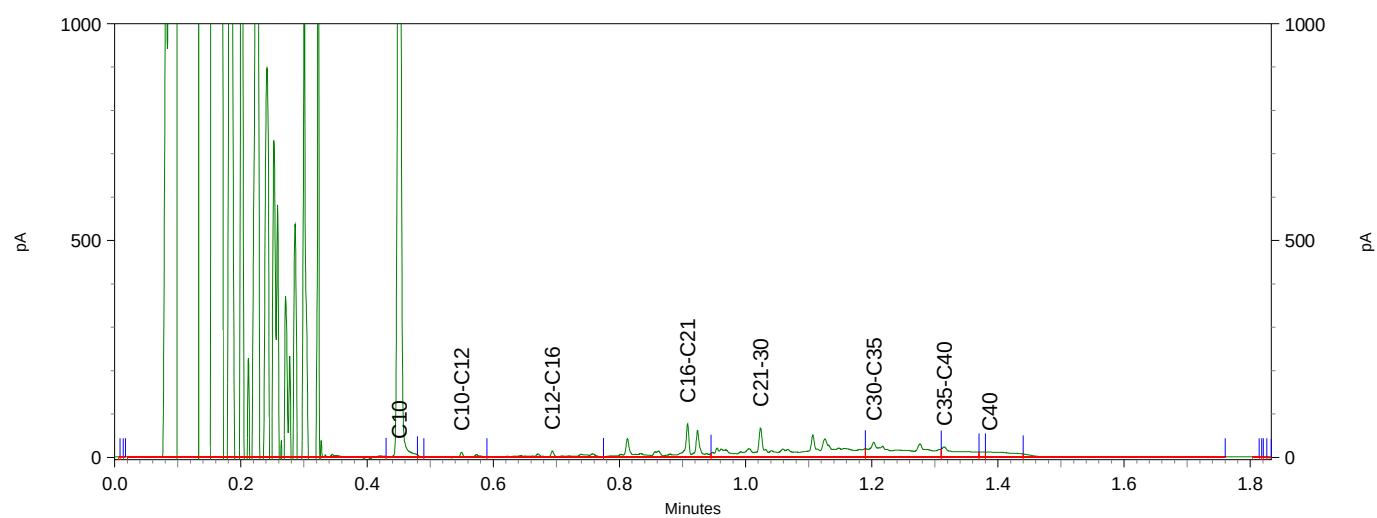
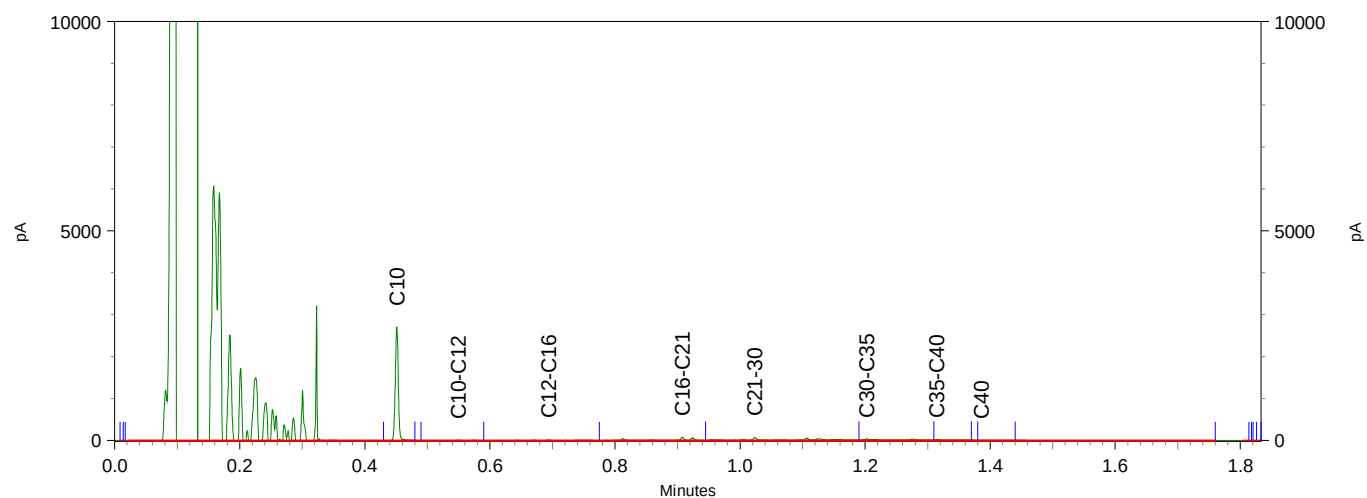


Sample ID.: 10297919

Certificate no.:2018131785

Sample description.: FMM05 SL036 (0-25) SL037 (0-20) SL038 (0-25) SL039

V

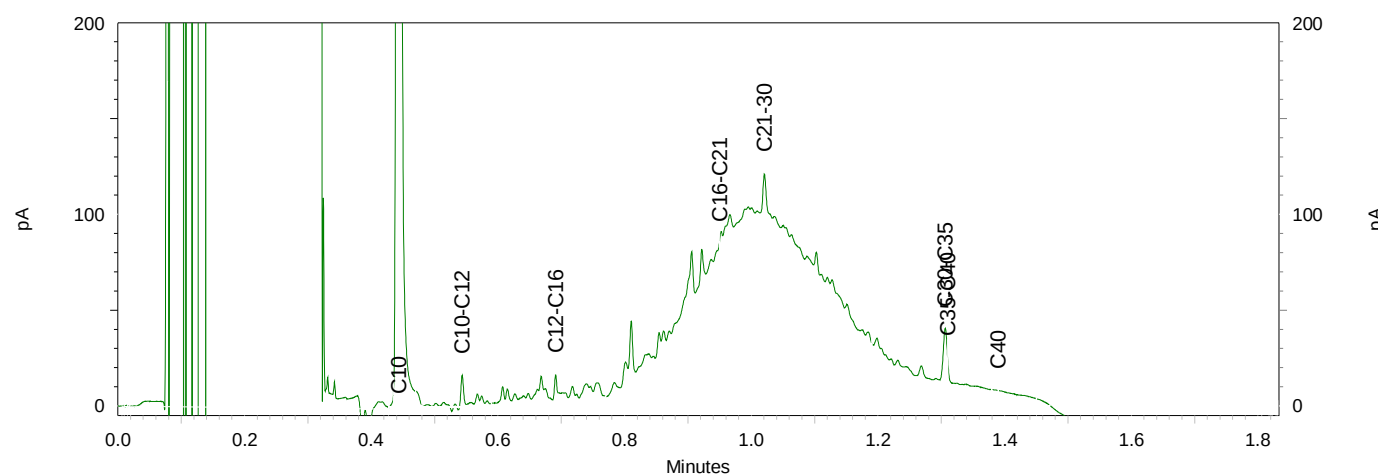
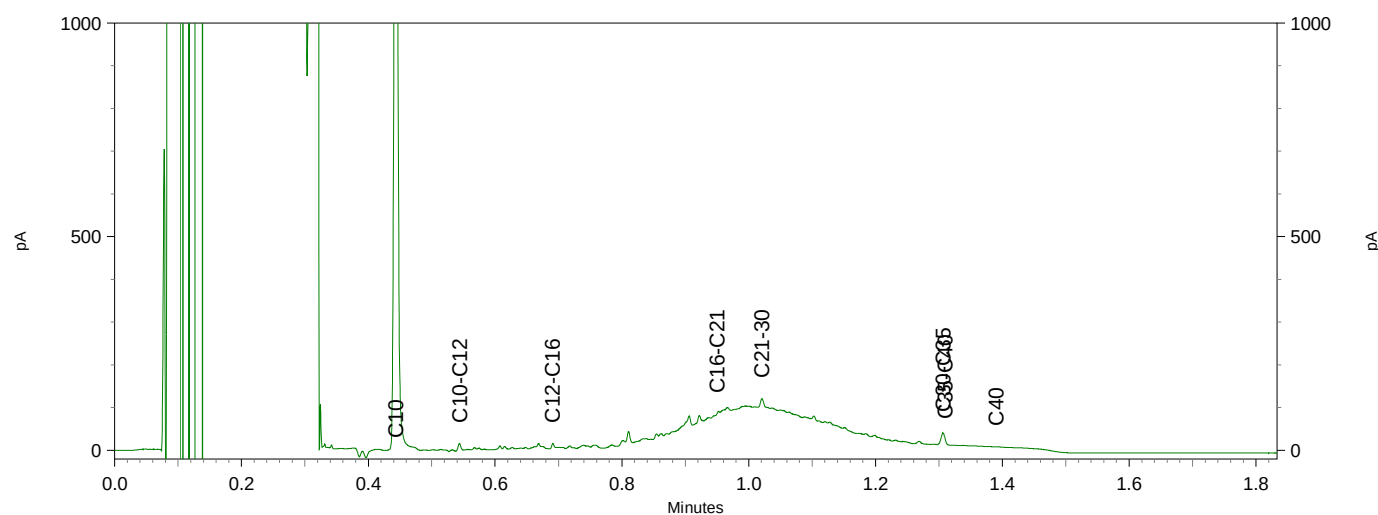
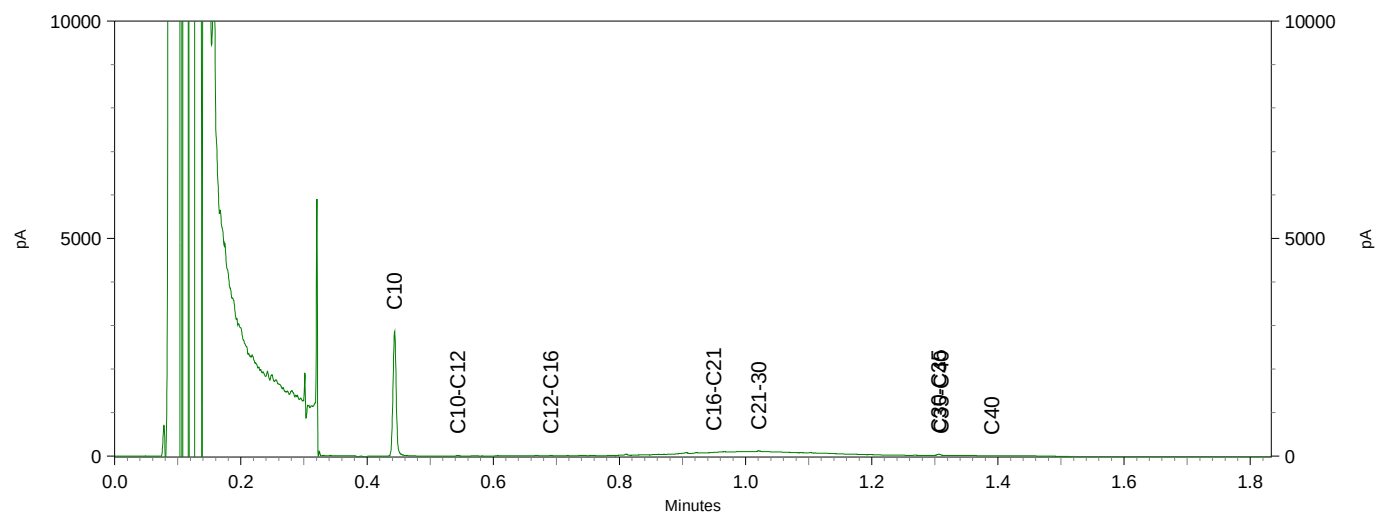


Sample ID.: 10297920

Certificate no.: 2018131785

Sample description.: FMM06 SL038 (80-95) SL040 (95-110) SL042 (90-120)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 24-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018135747/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018135747/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	19-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:21
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	86.1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q Benzeen	mg/kg ds	<0.050
Q Toluene	mg/kg ds	<0.050
Q Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	87
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	400
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	490
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	99
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	44
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1200
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	0.025
Q PCB 101	mg/kg ds	0.035
Q PCB 118	mg/kg ds	0.031
Q PCB 138	mg/kg ds	0.023 ¹⁾
Q PCB 153	mg/kg ds	0.017
Q PCB 180	mg/kg ds	0.0049
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	0.14
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.060

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FMM07 SL046 (10-50) SL048 (10-30) SL050 (10-40) SL054 (25-40) SL055 (10-50)	11-Sep-2018	10310045

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018135747/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	19-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:21
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.37
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.079
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.62
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.21
Q Chryseen	mg/kg ds	0.24
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.100
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	2.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FMM07 SL046 (10-50) SL048 (10-30) SL050 (10-40) SL054 (25-40) SL055 (10-50)	11-Sep-2018	10310045

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018135747/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10310045	SL046	1	10	50	0535663351	846475882
10310045	SL048	2	10	30	0535662860	846475882
10310045	SL050	1	10	40	0535662994	846475882
10310045	SL055	1	10	50	0535662820	846475882
10310045	SL054	2	25	40	0535662771	846475882

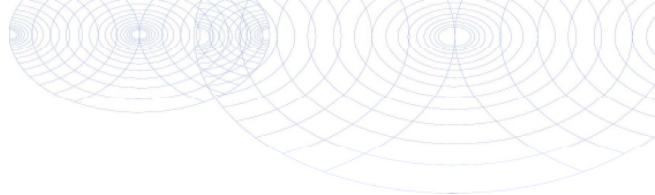
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018135747/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018135747/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-ISO 22155
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

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

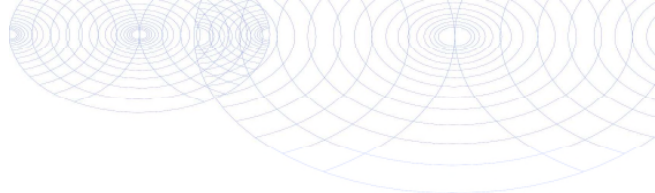
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2018135747/1**

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**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vluchtige componenten (Voorbehandeling)

10310045

Minerale olie (GC) (Voorbehandeling)

10310045

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

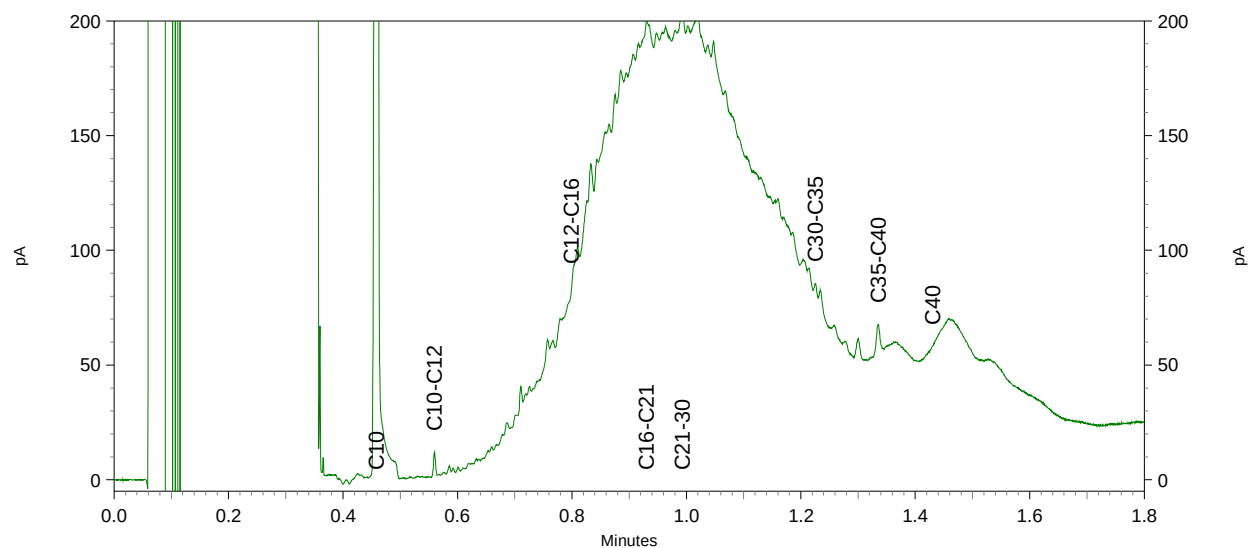
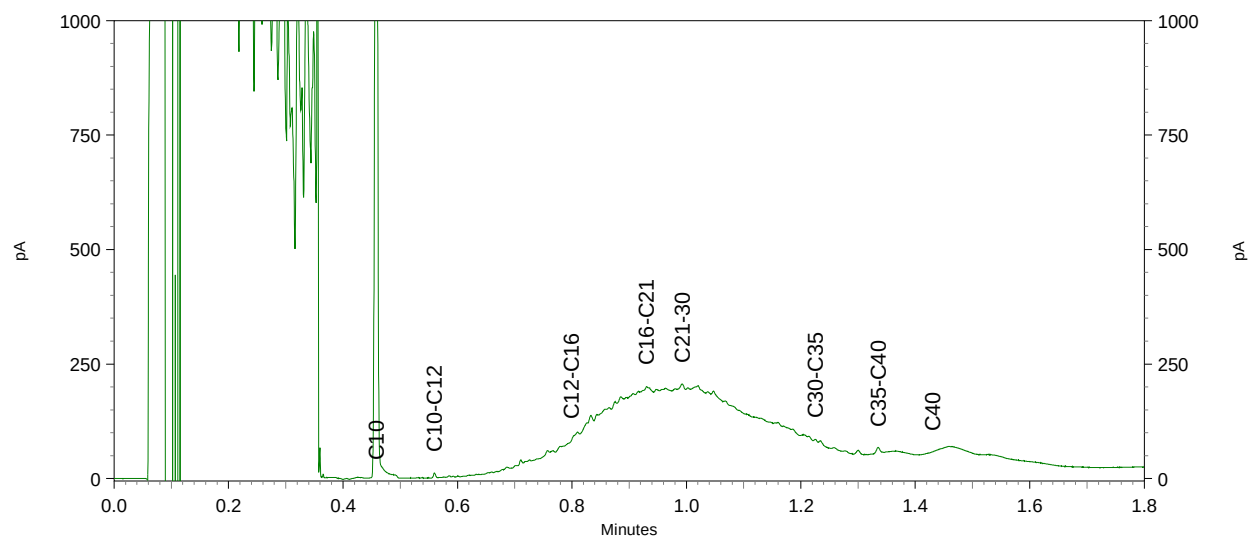
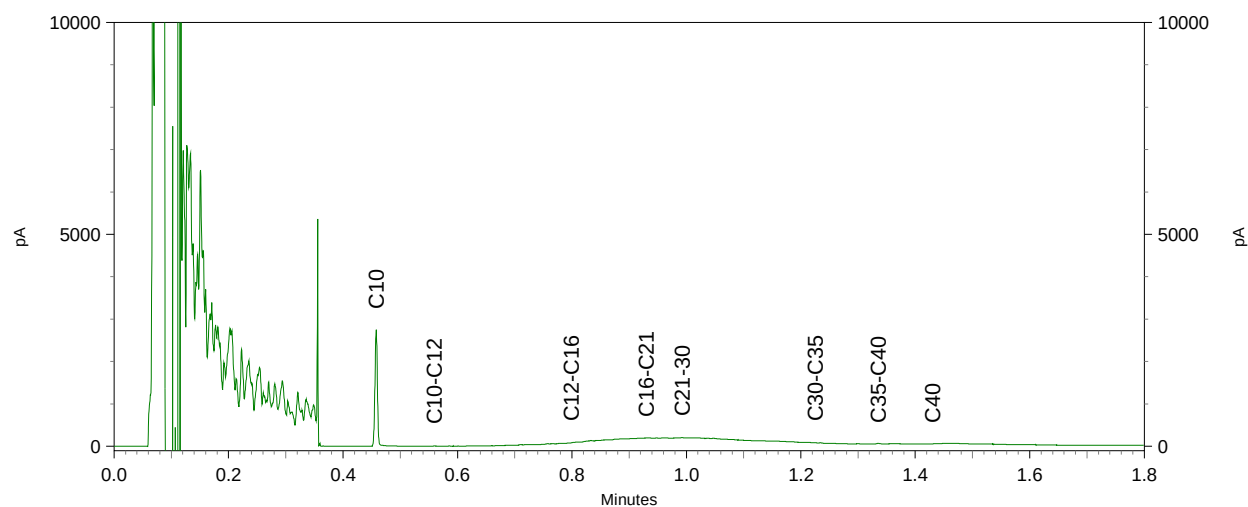
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10310045

Certificate no.: 2018135747

Sample description.: FMM07 SL046 (10-50) SL048 (10-30) SL050 (10-40) SL

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 26-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018136844/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018136844/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/12:45
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Q Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd		
Q Droge stof	% (m/m)		57.0	
Q Droge stof	% (m/m)	80.7		78.1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Q Benzeen	mg/kg ds	0.36	<0.050	0.12
Q Toluene	mg/kg ds	0.52	<0.050	0.60
Q Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.13
Q o-Xyleen	mg/kg ds	0.088	<0.050	0.14
Q m,p-Xyleen	mg/kg ds	0.19	<0.050	0.33
Q Xylenen (som)	mg/kg ds	0.28	<0.10	0.47
Q BTEX (som)	mg/kg ds	1.2	<0.25	1.3
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.7	3.7	54
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	16	19	230
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29	35	320
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	44	52.	420
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	15	150
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	48
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	130	1200
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
Q alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
Q beta-HCH	mg/kg ds		0.0020	<0.0010
Q gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
Q delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
Q Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		0.0032	<0.0010
Q Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
Q Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
Q Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
Nr. Monsteromschrijving			Datum monstername	Monster nr.
1	FMM08 SL068 (80-90) SL069 (90-100) SL072 (65-90) SL077 (120-170)		17-Sep-2018	10313406
2	FMM09 SL076 (220-270) SL076 (390-440)		19-Sep-2018	10313407
3	FMM10 SL078 (90-105) SL079 (110-125) SL080 (60-70)		19-Sep-2018	10313408

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018136844/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/12:45
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		0.0067	<0.0010
Q Aldrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
Q Dieldrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
Q Endrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
Q Isodrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
Q Telodrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
Q alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
Q Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020	<0.0020
Q alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
Q gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
Q o,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
Q p,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010	0.0010
Q o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
Q p,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
Q o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010	0.0024
Q p,p'-DDD	mg/kg ds		0.0016	0.0013
Q HCH LB (som)	mg/kg ds		<0.0030	<0.0030
Q Drins (som)	mg/kg ds		<0.0030	<0.0030
Q DDX (som)	mg/kg ds		<0.0060	<0.0060
Q Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds		<0.0020	<0.0020
Q Chloordaan (som)	mg/kg ds		<0.0020	<0.0020
Q OCB LB (som)	mg/kg ds		<0.021	<0.021
Q OCB WB (som)	mg/kg ds		<0.024	<0.024

Polychloorbifenylen, PCB

Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FMM08 SL068 (80-90) SL069 (90-100) SL072 (65-90) SL077 (120-170)	17-Sep-2018	10313406
2	FMM09 SL076 (220-270) SL076 (390-440)	19-Sep-2018	10313407
3	FMM10 SL078 (90-105) SL079 (110-125) SL080 (60-70)	19-Sep-2018	10313408

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018136844/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/12:45
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070	<0.0070

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	mg/kg ds	0.26	<0.050	5.0
Q Fenanthreen	mg/kg ds	1.1	<0.050	5.2
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.20	<0.050	0.91
Q Fluorantheen	mg/kg ds	1.4	<0.050	1.6
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.78	<0.050	1.1
Q Chryseen	mg/kg ds	0.90	0.053	0.97
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.32	<0.050	0.21
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.54	<0.050	0.58
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.40	<0.050	0.63
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.36	<0.050	0.32
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	6.3	<0.50 ¹⁾	16

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FMM08 SL068 (80-90) SL069 (90-100) SL072 (65-90) SL077 (120-170)	17-Sep-2018	10313406
2	FMM09 SL076 (220-270) SL076 (390-440)	19-Sep-2018	10313407
3	FMM10 SL078 (90-105) SL079 (110-125) SL080 (60-70)	19-Sep-2018	10313408

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Akkoord
Pr.coörd.

VA

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018136844/1

Pagina 1/1

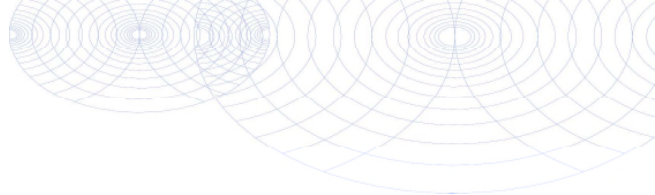
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10313406	SL077	5	120	170	0535662455	846476214
10313406	SL068	4	80	90	0535662528	846476214
10313406	SL069	4	90	100	0535662535	846476214
10313406	SL072	3	65	90	0535663380	846476214
10313407	SL076	6	220	270	0535662448	846476215
10313407	SL076	9	390	440	0535662452	846476215
10313408	SL078	3	90	105	0535662605	846476216
10313408	SL079	4	110	125	0535662609	846476216
10313408	SL080	3	60	70	0535662425	846476216

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018136844/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018136844/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-ISO 22155
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0271	GC-MS	Gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

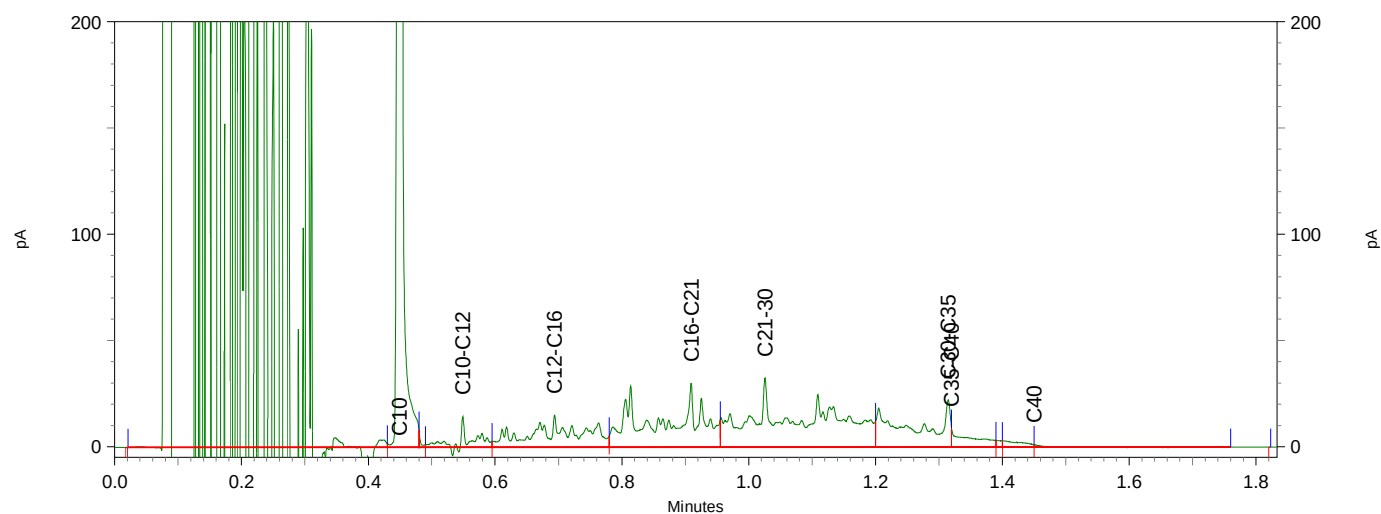
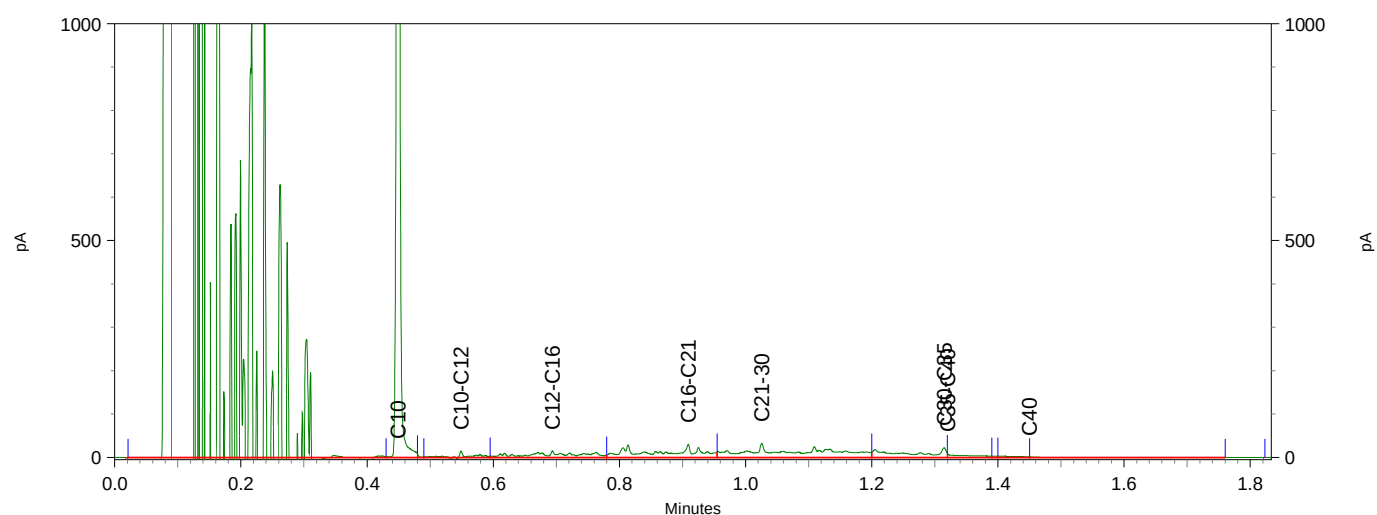
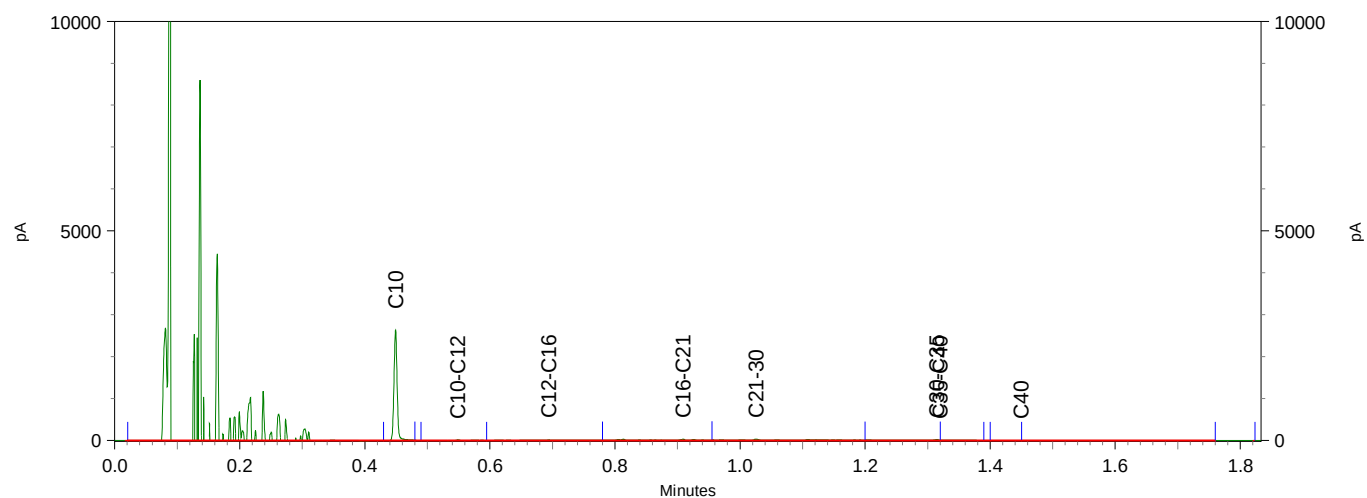
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10313406

Certificate no.:2018136844

Sample description.: FMM08 SL068 (80-90) SL069 (90-100) SL072 (65-90) S

V

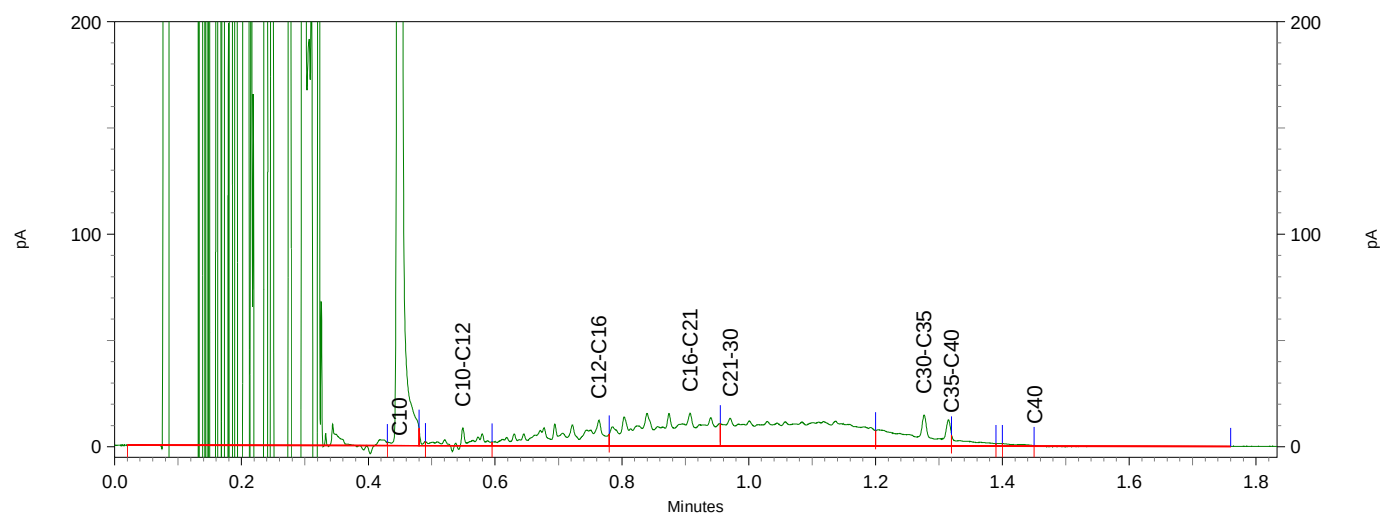
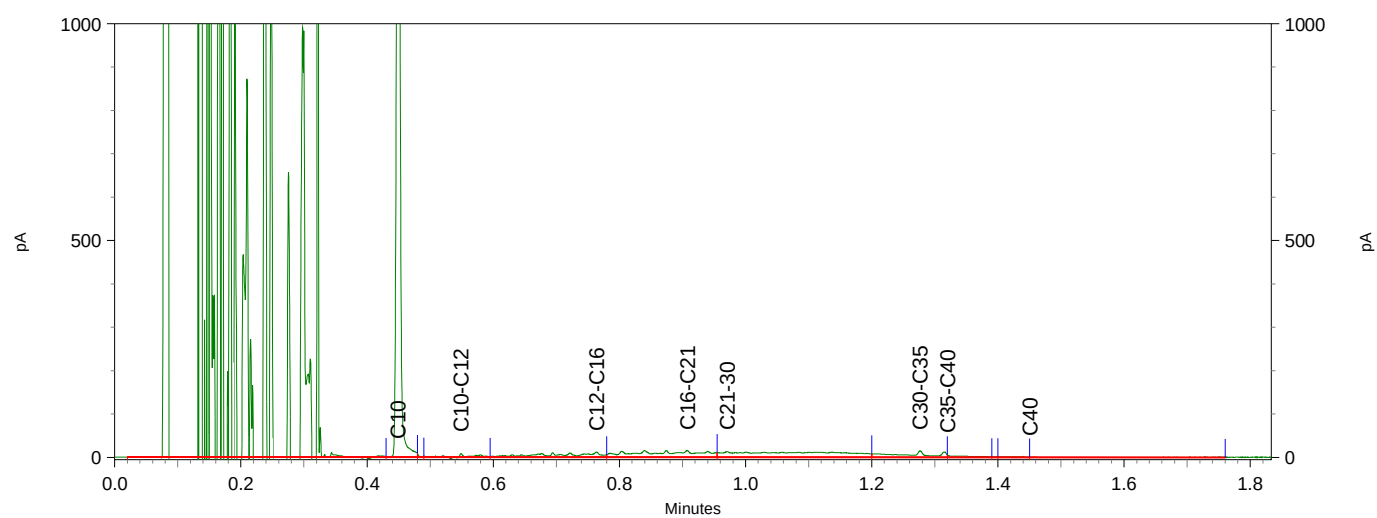
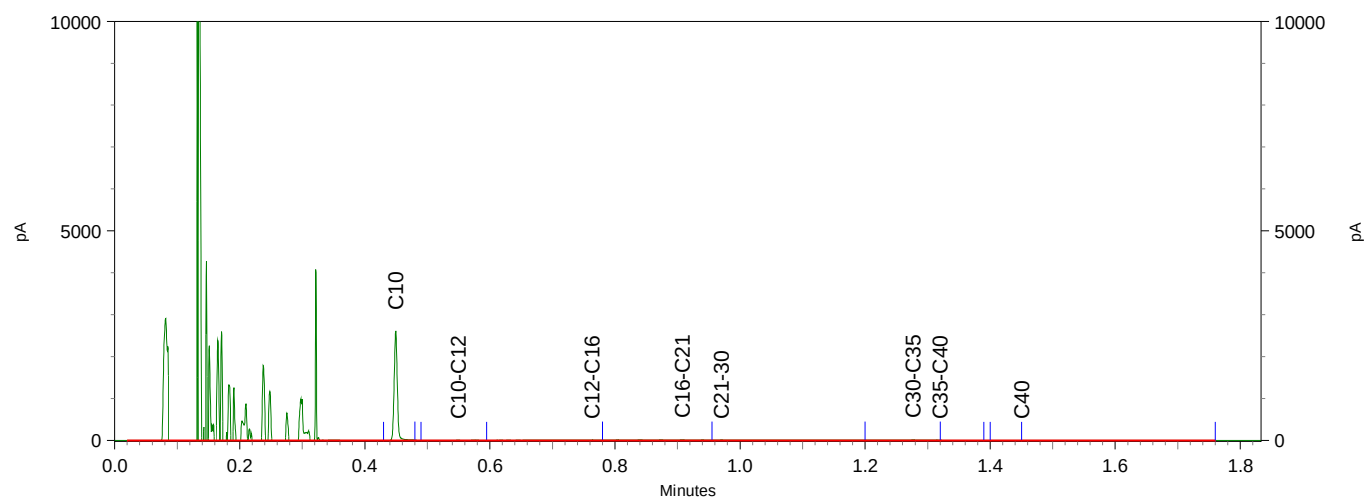


Sample ID.: 10313407

Certificate no.:2018136844

Sample description.: FMM09 SL076 (220-270) SL076 (390-440)

V

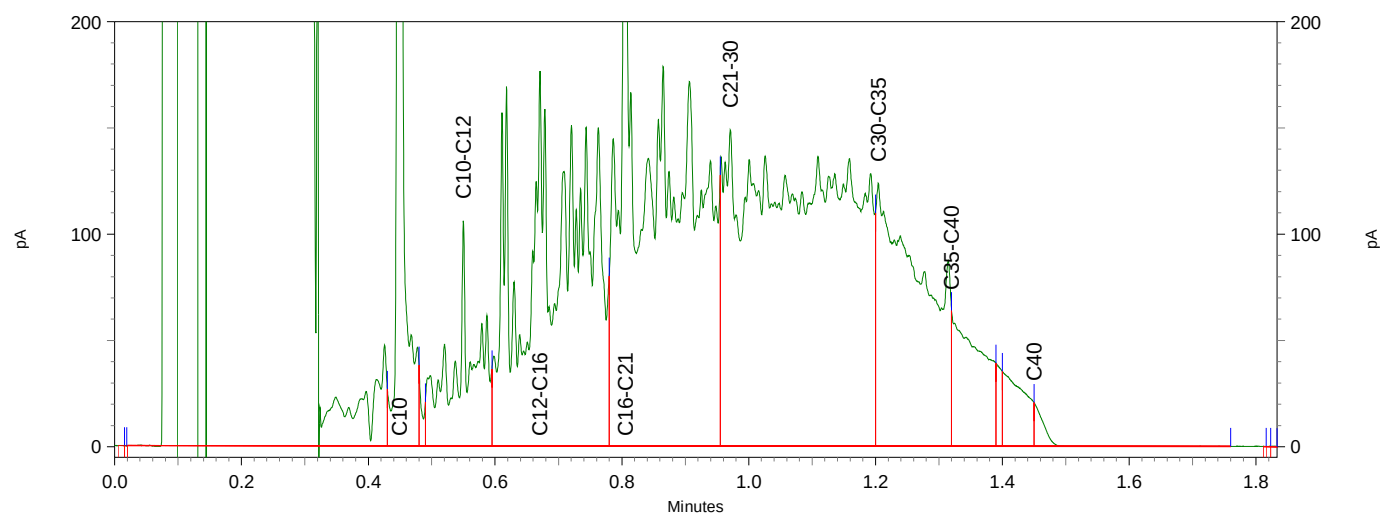
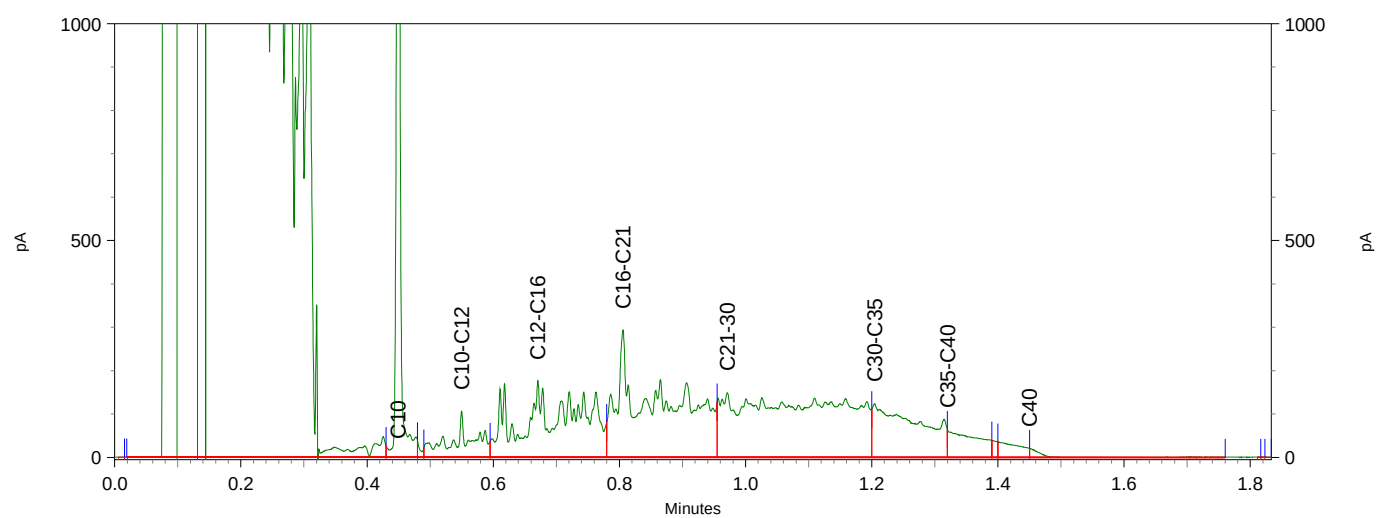
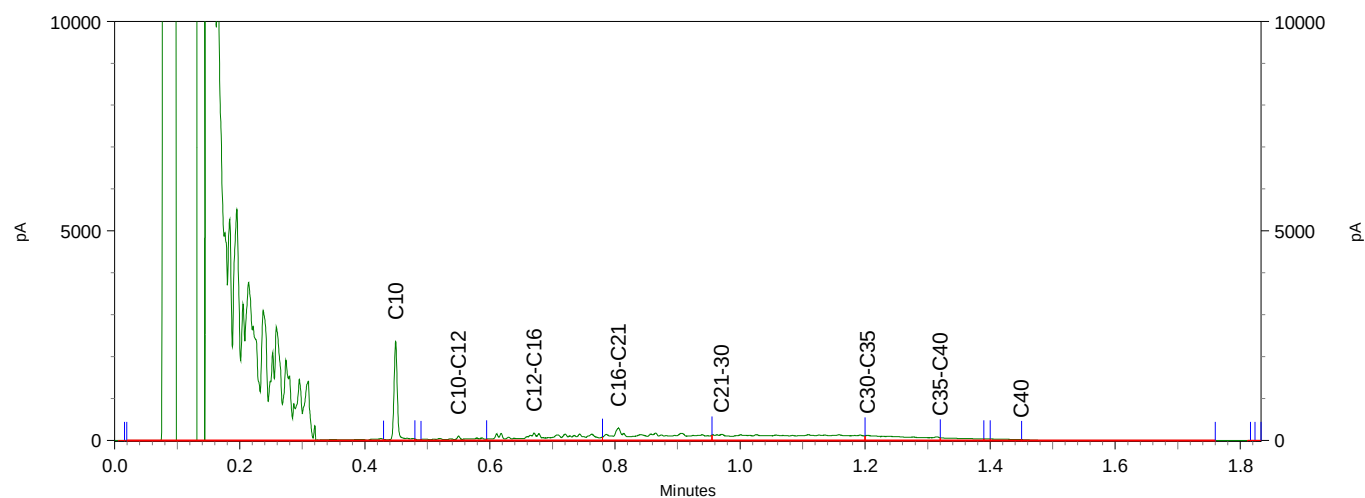


Sample ID.: 10313408

Certificate no.:2018136844

Sample description.: FMM10 SL078 (90-105) SL079 (110-125) SL080 (60-70)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 01-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018139741/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018139741/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	25-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Oct-2018/12:41
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)			Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q Droge stof	% (m/m)	79.3	83.2	74.3	87.1	96.1
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12	<0.050	<0.050
Q Toluene	mg/kg ds	<0.050	0.061	0.10	<0.050	<0.050
Q Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.6
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	20	16	15	9.2	17
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	76	64	31	47	77
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170	140	41	550	570
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	77	44	17	640	620
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	31	15	<6.0	400	500
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	380	290	110	1700	1900
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 ¹⁾
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.010	<0.0010	0.0029	<0.010 ¹⁾
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.059	<0.0010	0.011	<0.010 ¹⁾
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.021	<0.0010	0.0088	<0.010 ¹⁾
Q PCB 138	mg/kg ds	0.0053 ²⁾	0.10 ²⁾	<0.0010	0.015 ²⁾	<0.010 ¹⁾
Q PCB 153	mg/kg ds	0.0059	0.14	<0.0010	0.014	<0.010 ¹⁾
Q PCB 180	mg/kg ds	0.0045	0.074	<0.0010	0.0074	<0.010 ¹⁾
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	0.016	0.41	<0.0070	0.060	<0.070 ³⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FMM11 SL085 (40-90) SL086 (100-150) SL089 (50-90) SL092 (40-90)	20-Sep-2018	10322624
2	FMM12 SL087 (60-90)	21-Sep-2018	10322625
3	FMM13 SL089 (170-185)	21-Sep-2018	10322626
4	FMM14 SL094 (20-40)	24-Sep-2018	10322627
5	FMM15 SL097 (0-20) SL098 (0-20)	24-Sep-2018	10322628

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018139741/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	25-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Oct-2018/12:41
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	1.3	0.26	0.12	<0.050	1.0
Q Fenanthreen	mg/kg ds	2.2	2.5	0.27	0.29	7.9
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.30	0.82	<0.050	<0.050	1.3
Q Fluorantheen	mg/kg ds	1.7	5.0	0.063	0.61	9.3
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.85	2.8	<0.050	0.18	2.0
Q Chryseen	mg/kg ds	1.1	2.8	0.11	0.37	2.1
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.36	1.1	<0.050	0.18	0.75
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.63	2.1	<0.050	0.22	1.2
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.46	1.4	<0.050	0.29	1.1
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.57	1.7	<0.050	0.32	1.3
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	9.5	21	0.57	2.5	28

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FMM11 SL085 (40-90) SL086 (100-150) SL089 (50-90) SL092 (40-90)	20-Sep-2018	10322624
2	FMM12 SL087 (60-90)	21-Sep-2018	10322625
3	FMM13 SL089 (170-185)	21-Sep-2018	10322626
4	FMM14 SL094 (20-40)	24-Sep-2018	10322627
5	FMM15 SL097 (0-20) SL098 (0-20)	24-Sep-2018	10322628

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018139741/1

Pagina 1/1

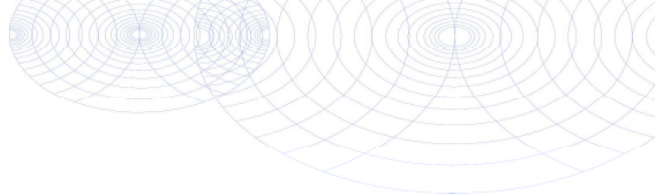
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10322624	SL085	2	40	90	0535662556	FMM11 SL085 (40-90) SL086 (100-150)
10322624	SL086	4	100	150	0535662564	FMM11 SL085 (40-90) SL086 (100-150)
10322624	SL089	3	50	90	0535662270	FMM11 SL085 (40-90) SL086 (100-150)
10322624	SL092	4	40	90	0535662409	FMM11 SL085 (40-90) SL086 (100-150)
10322625	SL087	3	60	90	0535662268	FMM12 SL087 (60-90)
10322626	SL089	6	170	185	0535662266	FMM13 SL089 (170-185)
10322627	SL094	1	20	40	0535662153	FMM14 SL094 (20-40)
10322628	SL097	1	0	20	0535438794	FMM15 SL097 (0-20) SL098 (0-20)
10322628	SL098	1	0	20	0535438795	FMM15 SL097 (0-20) SL098 (0-20)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018139741/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018139741/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-ISO 22155
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

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

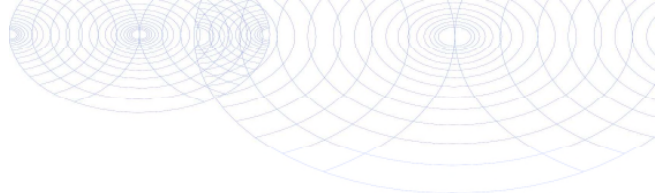
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2018139741/1**

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.

Vluchtige componenten (Voorbehandeling)

Monster nr.

10322624

10322625

10322626

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

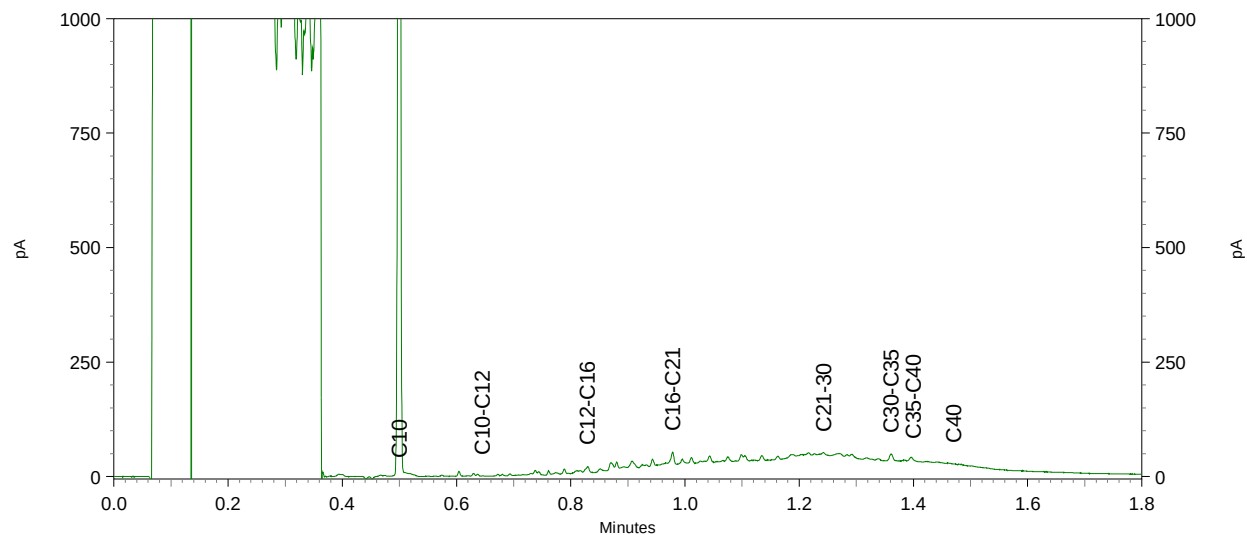
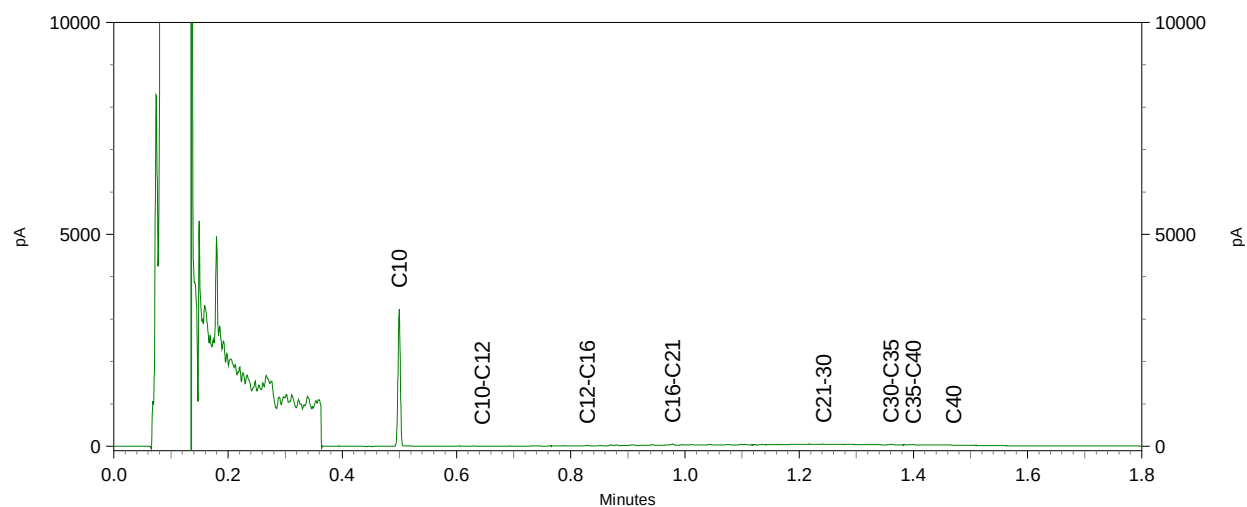
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10322624

Certificate no.: 2018139741

Sample description.: FMM11 SL085 (40-90) SL086 (100-150) SL089 (50-90)

V



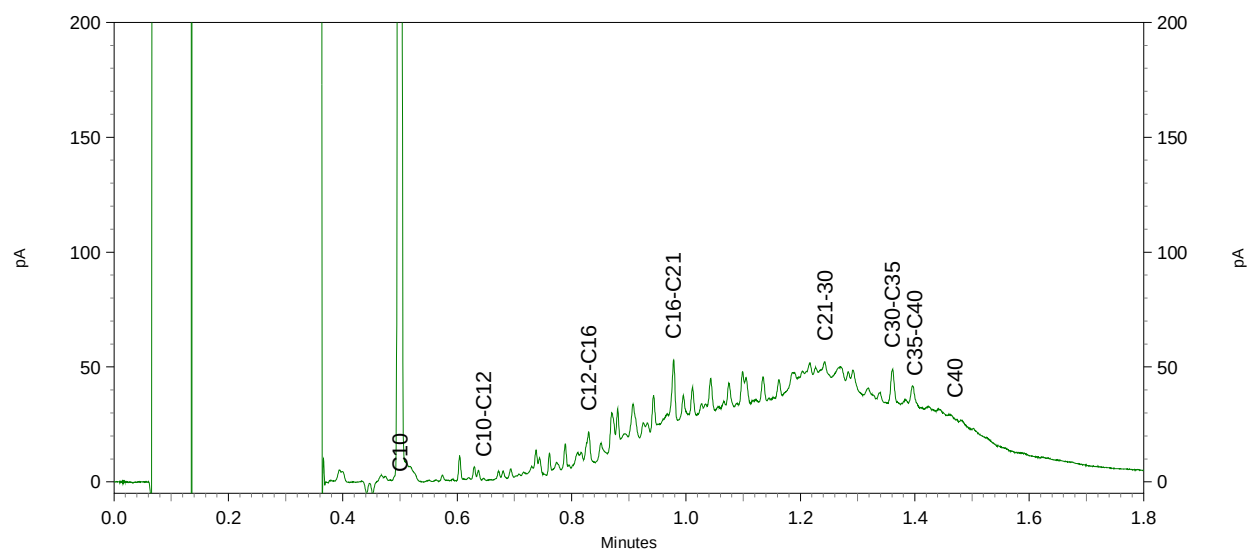
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10322624

Certificate no.: 2018139741

Sample description.: FMM11 SL085 (40-90) SL086 (100-150) SL089 (50-90)

V



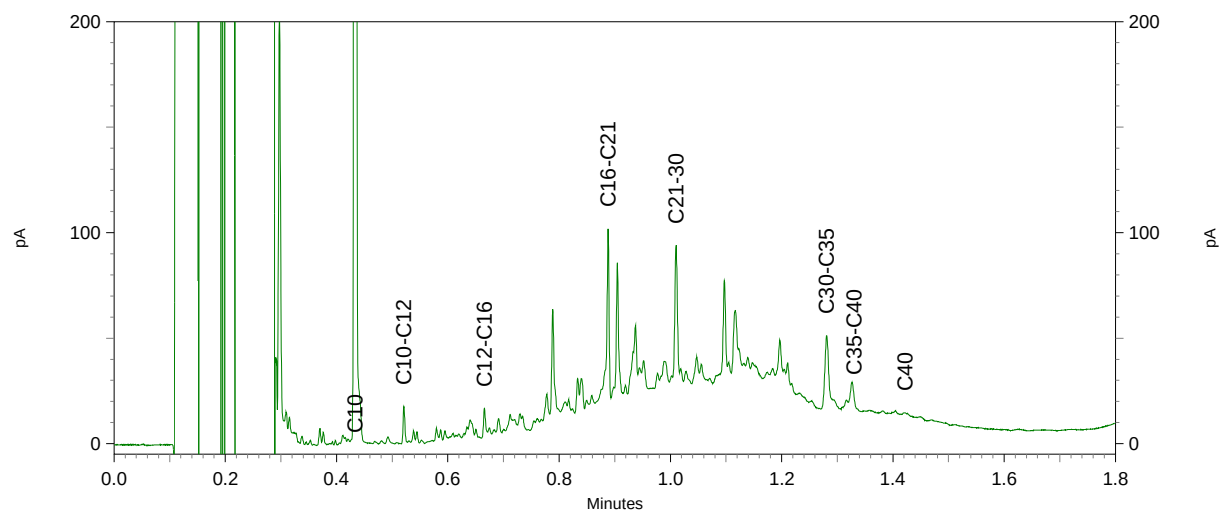
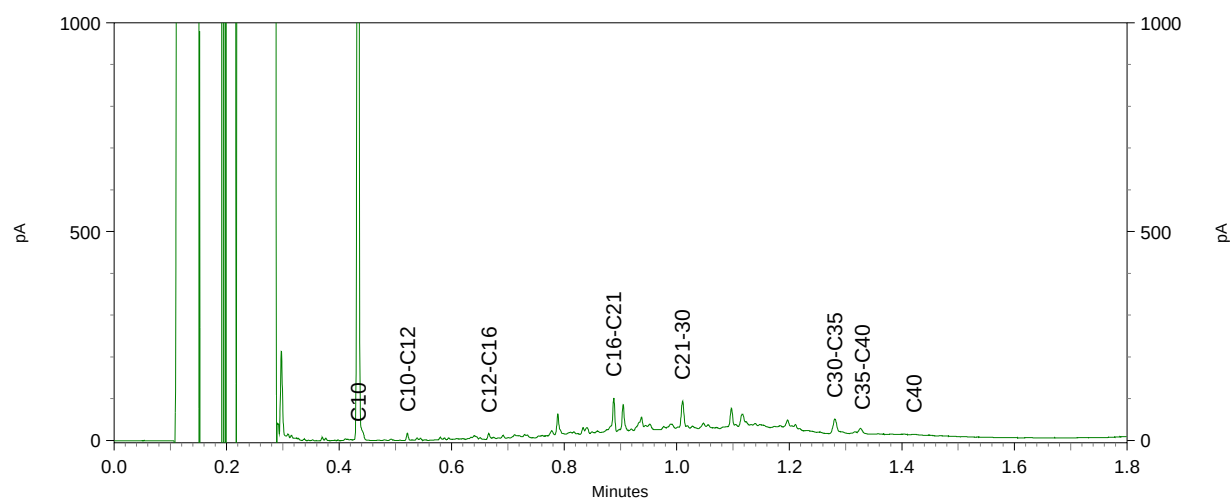
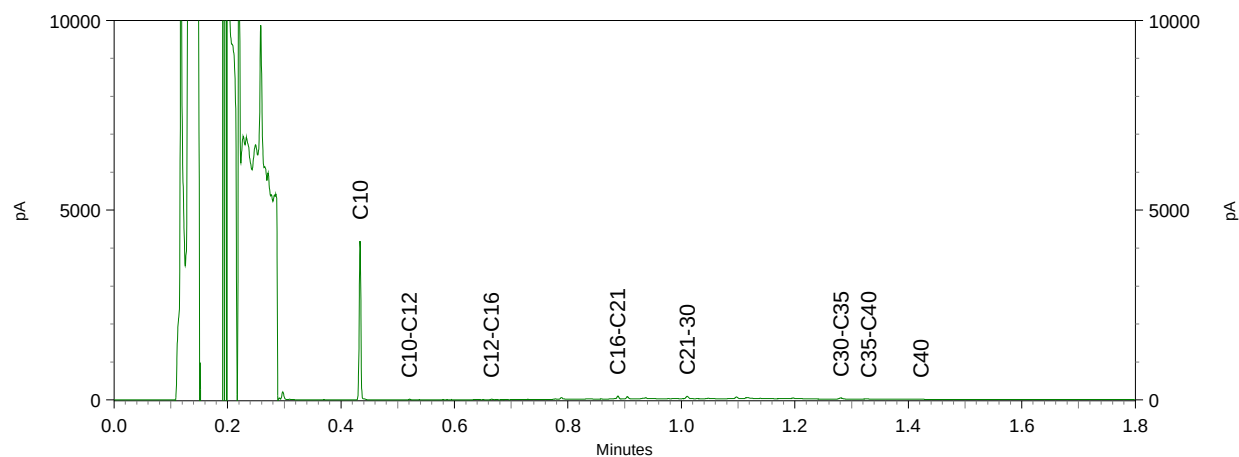
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10322625

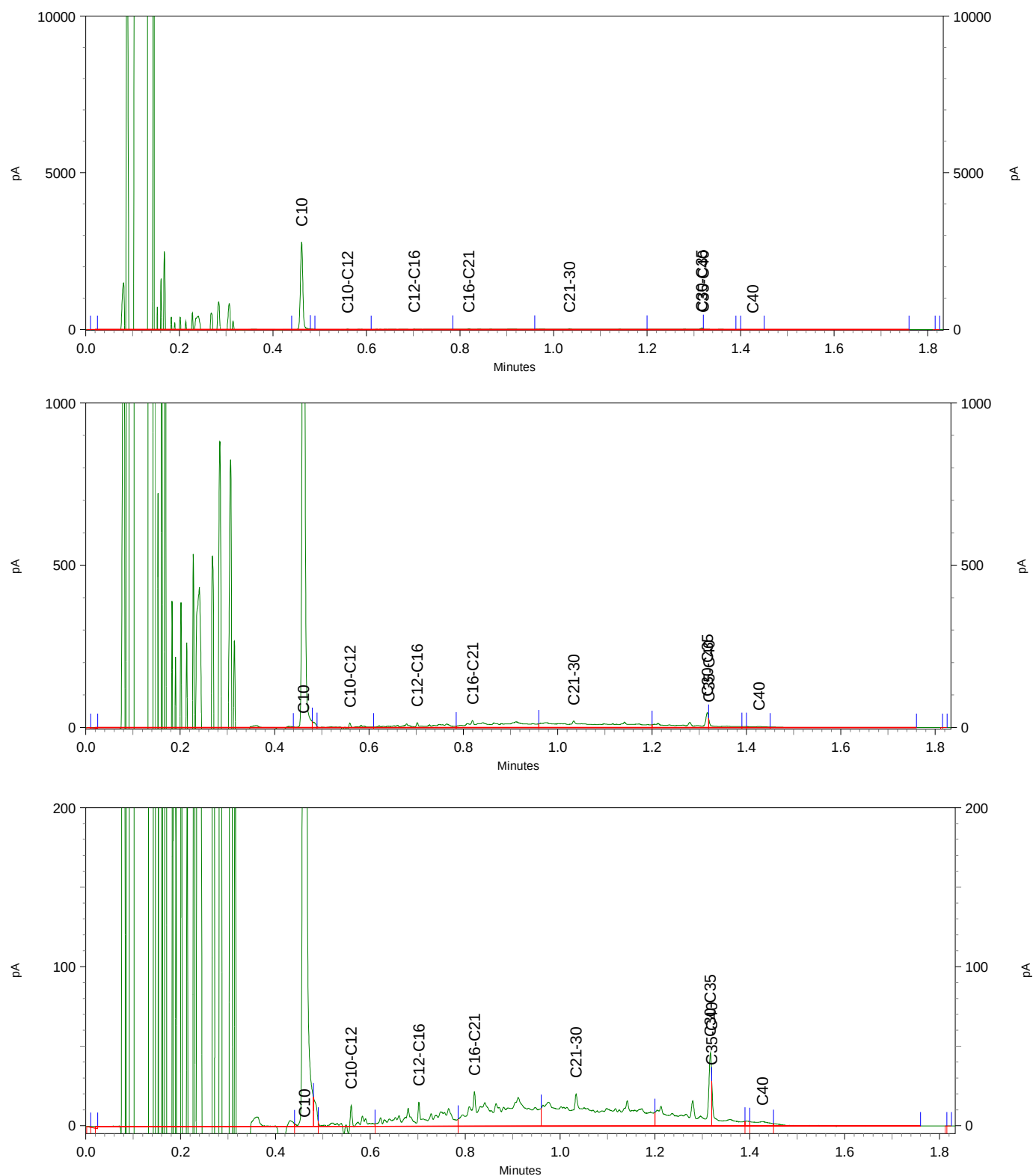
Certificate no.: 2018139741

Sample description.: FMM12 SL087 (60-90)

V



Sample ID.: 10322626 I2 CC
 Certificate no.: 2018139741
 Sample description.: FMM13 SL089 (170-185)
 V



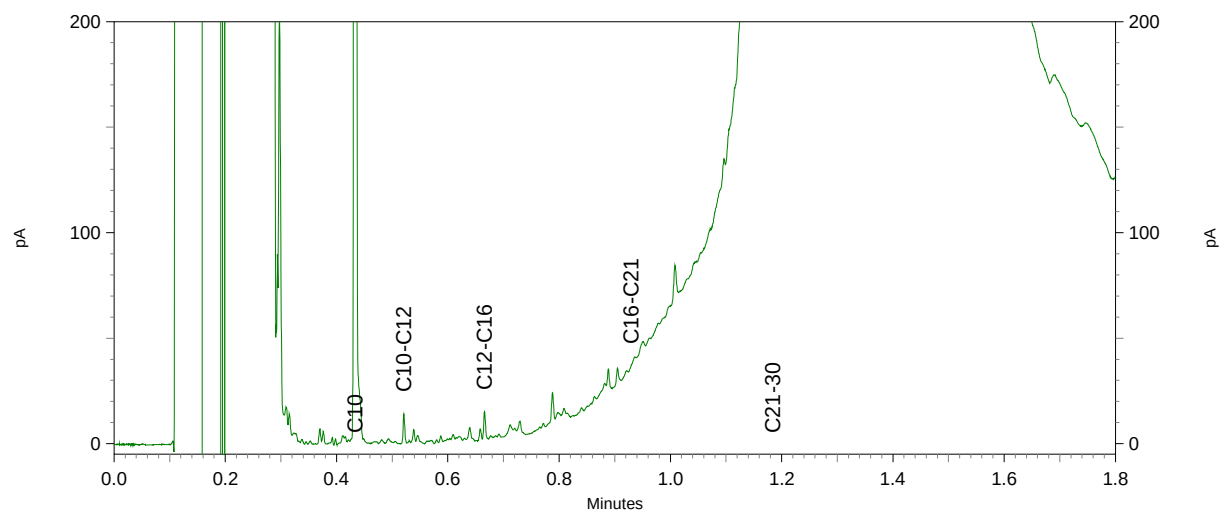
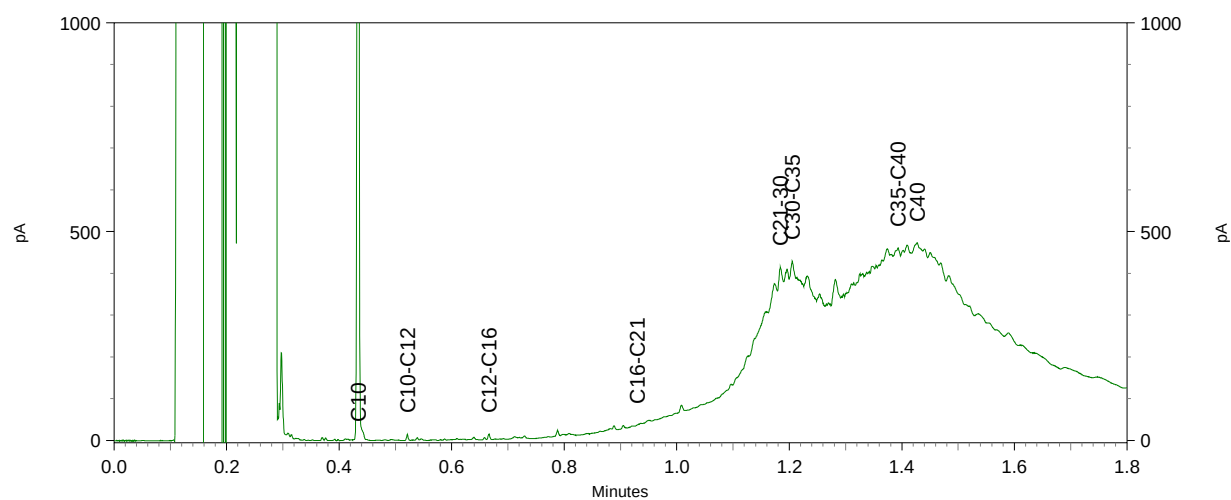
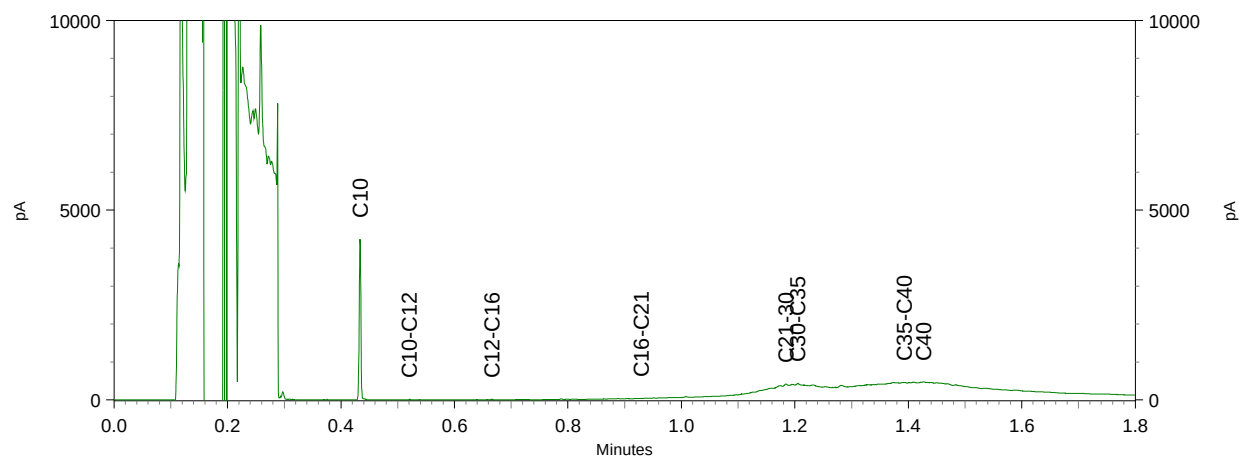
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10322627

Certificate no.: 2018139741

Sample description.: FMM14 SL094 (20-40)

V



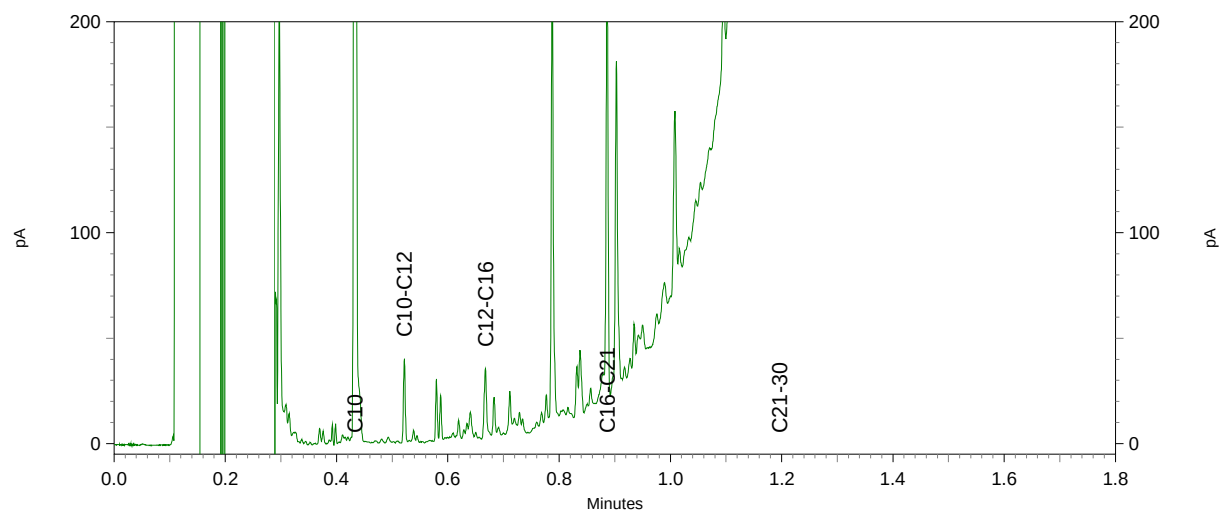
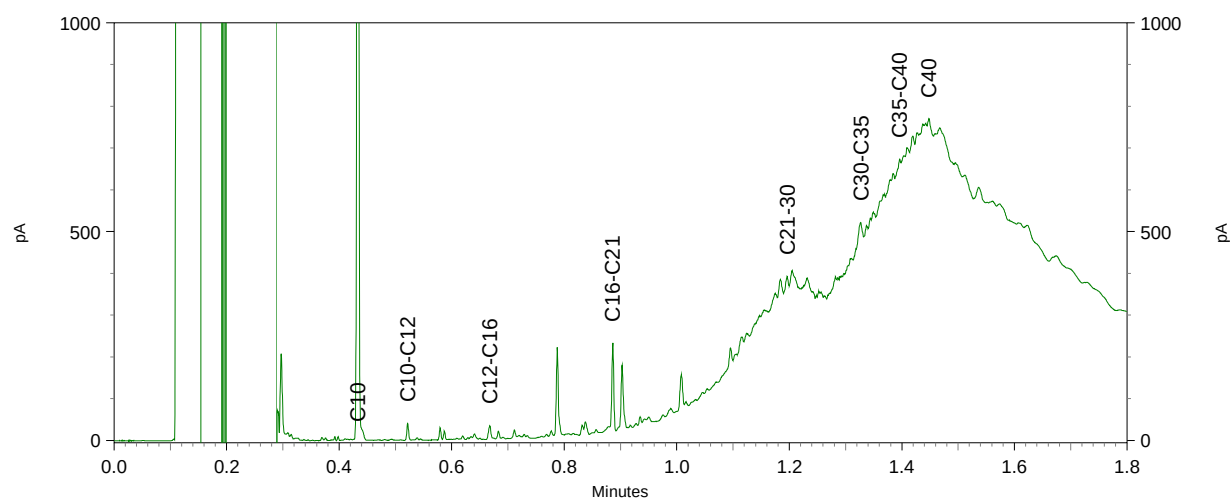
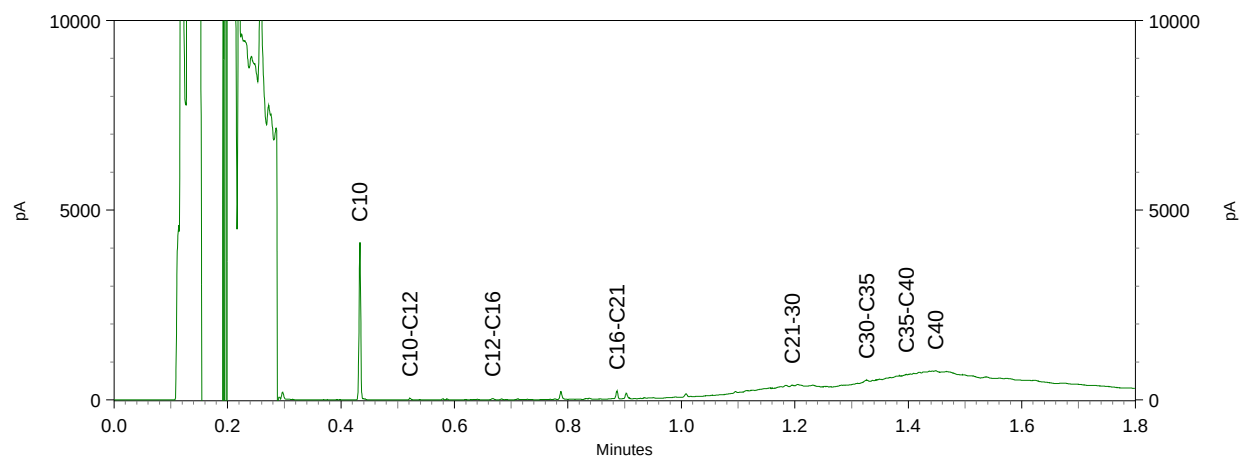
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10322628

Certificate no.: 2018139741

Sample description.: FMM15 SL097 (0-20) SL098 (0-20)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 11-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018144793/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-Aug-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018144793/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	05-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Oct-2018/15:05
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	79.1	90.5
Uitloogonderzoek			
Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100	0.0100
Q Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.017	0.044
Q Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.64	0.082
Q Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	<0.20
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040	<0.00040
Q Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030
Q Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.033	0.30
Q Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00010	0.00017
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0095	0.033
Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.057	0.051
Q Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.017	<0.0050
Q Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0064	0.021
Q Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030
Q Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	0.60	0.80
Q Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	0.057	<0.040
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50	<0.50 ¹⁾
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	13	29 ¹⁾
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	4.1	4.2
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	120	600 ¹⁾
Fractie 1			
Meettemperatuur (EC)	°C	21.2	20.9
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	92	400
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	9.2	40
Meettemperatuur (pH)	°C	21.4	21.2
Q Zuurgraad (pH)		9.0	10.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FMM02 SL011 (70-80)	31-Aug-2018	10338673
2	FMM03 SL012 (20-50)	31-Aug-2018	10338674

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

FZ



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018144793/1

Pagina 1/1

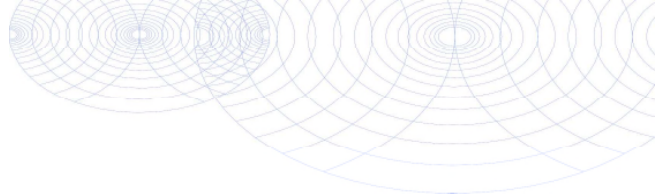
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10338673	SL011	3	70	80	0535663602	FMM02 SL011 (70-80)
10338674	SL012	2	20	50	0535652904	FMM03 SL012 (20-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018144793/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde; de pH ligt buiten het werkbereik.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018144793/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	cf. NEN-EN 12457-2 & NEN-EN-16192
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	Cf. NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	Cf. AP04-U-V en cf. NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-U-IV cf. NEN-ISO 10523

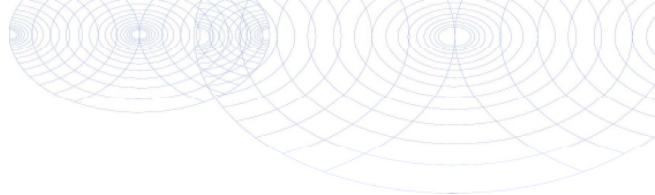
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2018144793/1**

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.

Schudproef (L/S=10)

Monster nr.

10338673

10338674

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 05-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018139738/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018139738/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	25-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Oct-2018/07:55
Monsternemer	Eric Aughuet	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	1/1
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Q Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd		
Q Droge stof	% (m/m)	72.5	85.0	80.0
Uitloogonderzoek				
Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100	0.0100	0.01000
Q Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.073	0.021	0.047
Q Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.015	0.067	0.0090
Q Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	0.62	0.26	0.51
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040	<0.00040	<0.00040
Q Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050	0.012	<0.0050
Q Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030
Q Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.020	0.16	<0.020
Q Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00010	0.00087	<0.00010
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.015	0.0060	0.028
Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.064	0.089	0.079
Q Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.011	0.014	0.0071
Q Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030
Q Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	3.1	<0.20
Q Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	0.046	<0.040	<0.040
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	45	20	25
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	3.8	6.8	4.5
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	2300	570	5800
Fractie 1				
Meettemperatuur (EC)	°C	20.1	20.3	20.5
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	480	240	1200
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	48	24	120
Meettemperatuur (pH)	°C	20.3	20.6	20.7
Q Zuurgraad (pH)		7.7	10.1	7.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FMM04 SL033 (90-130) SL035 (150-170)	06-Sep-2018	10322617
2	FMM05 SL036 (0-25) SL037 (0-20) SL038 (0-25) SL039 (0-20) SL040 (0-15)	07-Sep-2018	10322618
3	FMM06 SL038 (80-95) SL040 (95-110) SL042 (90-120) SL045 (90-120)	07-Sep-2018	10322619

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018139738/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10322617	SL033	5	90	130	0535652877	FMM04 SL033 (90-130) SL035 (15-130)
10322617	SL035	5	150	170	0535662976	FMM04 SL033 (90-130) SL035 (15-170)
10322618	SL036	1	0	25	0535651712	FMM05 SL036 (0-25) SL037 (0-20)
10322618	SL037	1	0	20	0535663278	FMM05 SL036 (0-25) SL037 (0-20)
10322618	SL038	1	0	25	0535663384	FMM05 SL036 (0-25) SL037 (0-20)
10322618	SL039	1	0	20	0535663350	FMM05 SL036 (0-25) SL037 (0-20)
10322618	SL040	1	0	15	0535367468	FMM05 SL036 (0-25) SL037 (0-20)
10322619	SL042	4	90	120	0535662929	FMM06 SL038 (80-95) SL040 (95-120)
10322619	SL045	4	90	120	0535662923	FMM06 SL038 (80-95) SL040 (95-120)
10322619	SL038	3	80	95	0535662972	FMM06 SL038 (80-95) SL040 (95-120)
10322619	SL040	4	95	110	0535663356	FMM06 SL038 (80-95) SL040 (95-120)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

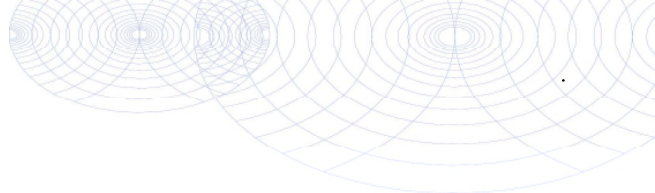
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018139738/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	cf. NEN-EN 12457-2 & NEN-EN-16192
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	Cf. NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	Cf. AP04-U-V en cf. NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-U-IV cf. NEN-ISO 10523

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018139738/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 04-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018140579/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018140579/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	26-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Oct-2018/10:41
		Bijlage	A, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	80.6	63.0
Uitloogonderzoek			
Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.01000	0.0101
Q Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.013	0.10
Q Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.036	0.33
Q Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	0.55
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040	<0.00040
Q Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0091	0.017
Q Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030
Q Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.020	<0.020
Q Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00035	0.00011
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0075	0.025
Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.037	0.70
Q Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050	<0.0051
Q Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.011	0.27
Q Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030
Q Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	11
Q Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	0.066	<0.041
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50	0.82
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	14	170
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	3.3	7.4
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	170	1800
Fractie 1			
Meettemperatuur (EC)	°C	20.4	21.0
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	120	510
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	12	51
Meettemperatuur (pH)	°C	20.1	21.0
Q Zuurgraad (pH)		8.2	10.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FMM08 SL068 (80-90) SL069 (90-100) SL072 (65-90) SL077 (120-170)	17-Sep-2018	10325133
2	FMM09 SL076 (220-270) SL076 (390-440)	19-Sep-2018	10325134

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Akkoord
Pr.coörd.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018140579/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10325133	SL068	4	80	90	0535662528	FMM08 SL068 (80-90) SL069 (90-
10325133	SL069	4	90	100	0535662535	FMM08 SL068 (80-90) SL069 (90-
10325133	SL072	3	65	90	0535663380	FMM08 SL068 (80-90) SL069 (90-
10325133	SL077	5	120	170	0535662455	FMM08 SL068 (80-90) SL069 (90-
10325134	SL076	6	220	270	0535662448	FMM09 SL076 (220-270) SL076 (3
10325134	SL076	9	390	440	0535662452	FMM09 SL076 (220-270) SL076 (3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018140579/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	cf. NEN-EN 12457-2 & NEN-EN-16192
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf.AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	Cf. NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	Cf. AP04-U-V en cf. NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-U-IV cf. NEN-ISO 10523

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 15-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018145314/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018145314/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	04-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Oct-2018/11:29
Monsternemer	Eric Aughuet	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	1/1
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Q Droge stof	% (m/m)	81.2	85.6	75.1
Uitloogonderzoek				
Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0101	0.0100	0.0100
Q Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.031	0.019	0.015
Q Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.049	0.075	0.028
Q Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040	<0.00040	<0.00040
Q Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050	0.0070	<0.0050
Q Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030
Q Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.030	0.14	<0.020
Q Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00010	0.00040	0.00016
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0077	0.0063	<0.0040
Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.033	0.017	0.080
Q Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0081	0.011	<0.0050
Q Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0093	0.0070	0.0045
Q Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030
Q Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	0.45	<0.20
Q Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040	<0.040	<0.040
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	59	28	16
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	5.9	3.7	3.4
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	100	230	140
Fractie 1				
Meettemperatuur (EC)	°C	20.8	20.9	20.7
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	130	140	150
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	13	14	15
Meettemperatuur (pH)	°C	20.9	21.0	21.4
Q Zuurgraad (pH)		8.8	9.9	8.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FMM11 SL085 (40-90) SL086 (100-150) SL089 (50-90) SL092 (40-90)	20-Sep-2018	10340240
2	FMM12 SL087 (60-90)	21-Sep-2018	10340241
3	FMM13 SL089 (170-185)	21-Sep-2018	10340242

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

Akkoord
Pr.coörd.

KB

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018145314/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10340240	SL085	2	40	90	0535662556	FMM11 SL085 (40-90) SL086 (100-150)
10340240	SL086	4	100	150	0535662564	FMM11 SL085 (40-90) SL086 (100-150)
10340240	SL089	3	50	90	0535662270	FMM11 SL085 (40-90) SL086 (100-150)
10340240	SL092	4	40	90	0535662409	FMM11 SL085 (40-90) SL086 (100-150)
10340241	SL087	3	60	90	0535662268	FMM12 SL087 (60-90)
10340242	SL089	6	170	185	0535662266	FMM13 SL089 (170-185)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018145314/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	cf. NEN-EN 12457-2 & NEN-EN-16192
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	Cf. NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	Cf. AP04-U-V en cf. NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-U-IV cf. NEN-ISO 10523

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage 15 Analysecertificaten lozingsparameters (grond)water

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 04-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018141472/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018141472/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	28-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Oct-2018/09:41
		Bijlage	A, C
Monsternemer	Tomas Wolkers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Afvalwater		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
Q Arseen (As) na ontsluiting	µg/L	36	59	22
Q IJzer (Fe) na ontsluiting	mg/L	18	53	5.5
Q Mangaan (Mn) na ontsluiting	mg/L	4.6	8.6	3.8
Q Fosfor totaal (P)	mg/L	1.5	0.75	0.39
Q Fosfor totaal (P04)	mg P04/L	4.6	2.3	1.2
Q Fosfor totaal (P205)	mg P205/L	3.5	1.7	0.88
Fysisch-chemische analyses				
Q Droogrest onopgel. bestand. (NEN6621)	mg/L	<5.0	<5.0	12
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	66	390	47
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	9.5	6.0	3.2
Anorganische verbindingen				
Q Chloride	mg/L	160	140	65
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	11	150	210
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	3.6	49	69

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	pb SL022 lozing SL022 (200-300)	27-Sep-2018	10328168
2	pb SL032 lozing SL032 (200-300)	27-Sep-2018	10328169
3	pb SL061 lozing SL061 (200-300)	27-Sep-2018	10328170

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018141472/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10328168	SL022	1	200	300	0650206420	pb SL022 lozing SL022 (200-300)
10328168	SL022	2	200	300	0650206428	pb SL022 lozing SL022 (200-300)
10328168	SL022	3	200	300	0660335636	pb SL022 lozing SL022 (200-300)
10328168	SL022	4	200	300	0660336112	pb SL022 lozing SL022 (200-300)
10328168	SL022	5	200	300	0640304635	pb SL022 lozing SL022 (200-300)
10328168	SL022	6	200	300	0800574340	pb SL022 lozing SL022 (200-300)
10328168	SL022	7	200	300	0620276846	pb SL022 lozing SL022 (200-300)
10328168	SL022	8	200	300	0620276839	pb SL022 lozing SL022 (200-300)
10328169	SL032	2	200	300	0650206424	pb SL032 lozing SL032 (200-300)
10328169	SL032	3	200	300	0660335630	pb SL032 lozing SL032 (200-300)
10328169	SL032	4	200	300	0660336108	pb SL032 lozing SL032 (200-300)
10328169	SL032	5	200	300	0640304647	pb SL032 lozing SL032 (200-300)
10328169	SL032	6	200	300	0620276804	pb SL032 lozing SL032 (200-300)
10328169	SL032	7	200	300	0800706512	pb SL032 lozing SL032 (200-300)
10328169	SL032	8	200	300	0620276850	pb SL032 lozing SL032 (200-300)
10328169	SL032	1	200	300	0650206423	pb SL032 lozing SL032 (200-300)
10328170	SL061	1	200	300	0640304632	pb SL061 lozing SL061 (200-300)
10328170	SL061	2	200	300	0800706583	pb SL061 lozing SL061 (200-300)
10328170	SL061	3	200	300	0620274953	pb SL061 lozing SL061 (200-300)
10328170	SL061	4	200	300	0620276857	pb SL061 lozing SL061 (200-300)
10328170	SL061	5	200	300	0610226416	pb SL061 lozing SL061 (200-300)
10328170	SL061	6	200	300	0660335629	pb SL061 lozing SL061 (200-300)
10328170	SL061	7	200	300	0660335628	pb SL061 lozing SL061 (200-300)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018141472/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Arseen (As) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Fosfaat totaal (gemeten als P)	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Droogrest onopgeloste bestanddelen (NEN 6621)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en gw. NEN 6621
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	Cf. NEN 6633/A1:2007
Stikstof (N) volgens Kjeldahl	W0554	Spectrometrie	Eigen meth. (NEN-ISO 5663/NEN-ISO 15923-1)
Chloride	W0566	Spectrometrie	Cf. NEN-ISO 15923-1
Sulfaat opgelost	W0522	Spectrometrie (CFA)	Cf. NEN 6654 (1992)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 11-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018146834/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Oct-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018146834/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	08-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Oct-2018/15:57
Monsternemer	Eric Aughuet	Bijlage	A, C, D
Monstermatrix	Afvalwater	Pagina	1/1
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
Q Arseen (As) na ontsluiting	µg/L	31	14	120	8.5
Q IJzer (Fe) na ontsluiting	mg/L	15	1.7	250	2.7
Q Mangaan (Mn) na ontsluiting	mg/L	5.4	6.1	13	2.3
Q Fosfor totaal (P)	mg/L	1.7	1.4	12	1.2
Q Fosfor totaal (P04)	mg P04/L	5.2	4.3	38	3.7
Q Fosfor totaal (P205)	mg P205/L	3.9	3.2	28	2.8
Fysisch-chemische analyses					
Q Droogrest onopgel. bestand. (NEN6621)	mg/L	48	44	94	110
Anorganische verbindingen & natte chemie					
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	120	34	55	46
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	15	12	5.7	4.6
Anorganische verbindingen					
Q Chloride	mg/L	1230	150	110	20
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	52	1600	130	200
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	17	550	43	66

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	pb SL005 lozing SL005 (200-300)	05-Oct-2018	10345244
2	pb SL039 lozing SL039 (210-310)	08-Oct-2018	10345245
3	pb SL057 lozing SL057 (200-300)	05-Oct-2018	10345246
4	pb SL068 lozing SL068 (200-300)	08-Oct-2018	10345247

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018146834/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10345244	SL005	4	200	300	0640303928	pb SL005 lozing SL005 (200-300)
10345244	SL005	1	200	300	0610277979	pb SL005 lozing SL005 (200-300)
10345244	SL005	2	200	300	0660337521	pb SL005 lozing SL005 (200-300)
10345244	SL005	3	200	300	0660337525	pb SL005 lozing SL005 (200-300)
10345244	SL005	5	200	300	0620276855	pb SL005 lozing SL005 (200-300)
10345244	SL005	6	200	300	0620276854	pb SL005 lozing SL005 (200-300)
10345244	SL005	7	200	300	0800756823	pb SL005 lozing SL005 (200-300)
10345245	SL039	3	210	310	0620276837	pb SL039 lozing SL039 (210-310)
10345245	SL039	4	210	310	0800759021	pb SL039 lozing SL039 (210-310)
10345245	SL039	5	210	310	0660337524	pb SL039 lozing SL039 (210-310)
10345245	SL039	6	210	310	0660337527	pb SL039 lozing SL039 (210-310)
10345245	SL039	7	210	310	0640303929	pb SL039 lozing SL039 (210-310)
10345245	SL039	1	210	310	0610277975	pb SL039 lozing SL039 (210-310)
10345245	SL039	2	210	310	0620289264	pb SL039 lozing SL039 (210-310)
10345246	SL057	1	200	300	0610277973	pb SL057 lozing SL057 (200-300)
10345246	SL057	2	200	300	0660335643	pb SL057 lozing SL057 (200-300)
10345246	SL057	3	200	300	0660337529	pb SL057 lozing SL057 (200-300)
10345246	SL057	4	200	300	0640304640	pb SL057 lozing SL057 (200-300)
10345246	SL057	5	200	300	0620276849	pb SL057 lozing SL057 (200-300)
10345246	SL057	6	200	300	0620289263	pb SL057 lozing SL057 (200-300)
10345246	SL057	7	200	300	0800756773	pb SL057 lozing SL057 (200-300)
10345247	SL068	1	200	300	0610277951	pb SL068 lozing SL068 (200-300)
10345247	SL068	2	200	300	0660337526	pb SL068 lozing SL068 (200-300)
10345247	SL068	3	200	300	0660337522	pb SL068 lozing SL068 (200-300)
10345247	SL068	4	200	300	0640303936	pb SL068 lozing SL068 (200-300)
10345247	SL068	5	200	300	0620289262	pb SL068 lozing SL068 (200-300)
10345247	SL068	6	200	300	0620289250	pb SL068 lozing SL068 (200-300)
10345247	SL068	7	200	300	0800759071	pb SL068 lozing SL068 (200-300)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018146834/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Arseen (As) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Fosfaat totaal (gemeten als P)	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Droogrest onopgeloste bestanddelen (NEN 6621)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en gw. NEN 6621
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	Cf. NEN 6633/A1:2007
Stikstof (N) volgens Kjeldahl	W0554	Spectrometrie	Eigen meth. (NEN-ISO 5663/NEN-ISO 15923-1)
Chloride	W0566	Spectrometrie	Cf. NEN-ISO 15923-1
Sulfaat opgelost	W0522	Spectrometrie (CFA)	Cf. NEN 6654 (1992)

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

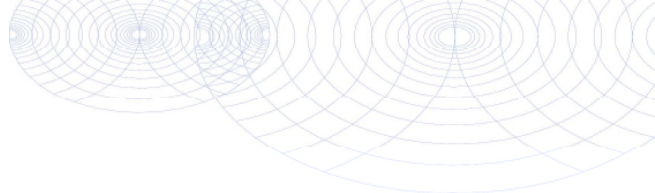
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2018146834/1**

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.

Droogrest onopgeloste bestanddelen

Monster nr.

10345244

10345246

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 04-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018142014/1
Uw project/verslagnummer	434710-2
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-2	Certificaatnummer/Versie	2018142014/1
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib	Startdatum	28-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Oct-2018/15:34
Monsternemer	Eric Aughuet	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Afvalwater	Pagina	1/1
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
Q Arseen (As) na ontsluiting	µg/L	14	3.0	3.5	3.5
Q IJzer (Fe) na ontsluiting	mg/L	5.6	0.33	0.39	0.61
Q Mangaan (Mn) na ontsluiting	mg/L	0.19	<0.020	0.21	0.18
Q Fosfor totaal (P)	mg/L	0.069	<0.050	0.32	0.25
Q Fosfor totaal (P04)	mg P04/L	0.21	<0.15	0.97	0.76
Q Fosfor totaal (P205)	mg P205/L	0.16	<0.12	0.72	0.57
Fysisch-chemische analyses					
Q Droogrest onopgel. bestand. (NEN6621)	mg/L	44	<5.0	5.0	14
Anorganische verbindingen & natte chemie					
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	1410	9.2	29	44
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	29	<1.0	<1.0	1.3
Anorganische verbindingen					
Q Chloride	mg/L	310	25	2250	2400
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	85 ¹⁾	87	360	390
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	28 ¹⁾	29	120	130

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	101 W lozing	26-Sep-2018	10330169
2	102 W lozing	26-Sep-2018	10330170
3	106 W lozing	27-Sep-2018	10330171
4	107 W lozing	27-Sep-2018	10330172

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

VA

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018142014/1

Pagina 1/1

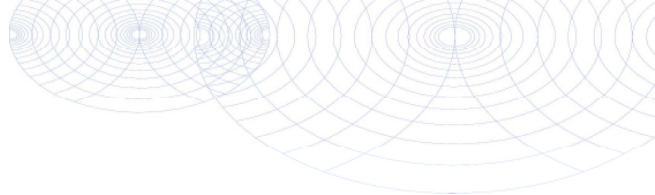
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10330169	101	1			0610226414	101 W lozing
10330169	101	2			0660336125	101 W lozing
10330169	101	3			0660336106	101 W lozing
10330169	101	4			0640137583	101 W lozing
10330169	101	5			0620276809	101 W lozing
10330169	101	6			0620276803	101 W lozing
10330169	101	7			0800708169	101 W lozing
10330170	102	3			0660336107	102 W lozing
10330170	102	4			0660336124	102 W lozing
10330170	102	5			0620276833	102 W lozing
10330170	102	6			B5382314	102 W lozing
10330170	102	7			0640204686	102 W lozing
10330170	102	1			0800584671	102 W lozing
10330170	102	2			0610226391	102 W lozing
10330171	106	1			0800756742	106 W lozing
10330171	106	2			0660335638	106 W lozing
10330171	106	3			0660335637	106 W lozing
10330171	106	4			0610226386	106 W lozing
10330171	106	5			0640304638	106 W lozing
10330171	106	6			0620276860	106 W lozing
10330171	106	7			0620274996	106 W lozing
10330172	107	1			0610277961	107 W lozing
10330172	107	2			0640304626	107 W lozing
10330172	107	3			0800756991	107 W lozing
10330172	107	4			0620276858	107 W lozing
10330172	107	5			0620274979	107 W lozing
10330172	107	6			0660335642	107 W lozing
10330172	107	7			0660335641	107 W lozing

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018142014/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018142014/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Arseen (As) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Fosfaat totaal (gemeten als P)	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Droogrest onopgeloste bestanddelen (NEN 6621)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en gw. NEN 6621
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	Cf. NEN 6633/A1:2007
Stikstof (N) volgens Kjeldahl	W0554	Spectrometrie	Eigen meth. (NEN-ISO 5663/NEN-ISO 15923-1)
Chloride	W0566	Spectrometrie	Cf. NEN-ISO 15923-1
Sulfaat opgelost	W0522	Spectrometrie (CFA)	Cf. NEN 6654 (1992)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 23-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018152601/1
Uw project/verslagnummer	434710-2
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Oct-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-2	Certificaatnummer/Versie	2018152601/1
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib	Startdatum	17-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Oct-2018/14:29
		Bijlage	A, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/1
Monstermatrix	Afvalwater		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Metalen

Q	Arseen (As) na ontsluiting	µg/L	<1.5
Q	IJzer (Fe) na ontsluiting	mg/L	0.069
Q	Mangaan (Mn) na ontsluiting	mg/L	<0.020
Q	Fosfor totaal (P)	mg/L	0.091
Q	Fosfor totaal (P04)	mg P04/L	0.28
Q	Fosfor totaal (P205)	mg P205/L	0.21

Fysisch-chemische analyses

Q	Droogrest onopgel. bestand. (NEN6621)	mg/L	<5.0
---	---------------------------------------	------	------

Anorganische verbindingen & natte chemie

Q	Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	15
Q	Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0

Anorganische verbindingen

Q	Chloride	mg/L	27
Q	Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	19
Q	Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	6.2

Nr. Monsteromschrijving

1 116 lozing

Datum monstername

17-Oct-2018

Monster nr.

10363160

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018152601/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10363160	116	1			0610277983	116 lozing
10363160	116	2			0660337511	116 lozing
10363160	116	3			0660337512	116 lozing
10363160	116	4			0640303937	116 lozing
10363160	116	5			0800758955	116 lozing
10363160	116	6			0620289282	116 lozing
10363160	116	7			0620289277	116 lozing

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018152601/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Arseen (As) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Fosfaat totaal (gemeten als P)	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Droogrest onopgeloste bestanddelen (NEN 6621)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en gw. NEN 6621
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	Cf. NEN 6633/A1:2007
Stikstof (N) volgens Kjeldahl	W0554	Spectrometrie	Eigen meth. (NEN-ISO 5663/NEN-ISO 15923-1)
Chloride	W0566	Spectrometrie	Cf. NEN-ISO 15923-1
Sulfaat opgelost	W0522	Spectrometrie (CFA)	Cf. NEN 6654 (1992)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 25-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018152592/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Oct-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018152592/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	17-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Oct-2018/12:28
		Bijlage	A, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/1
Monstermatrix	Afvalwater		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
Q Arseen (As) na ontsluiting	µg/L	21	29
Q IJzer (Fe) na ontsluiting	mg/L	25	3.0
Q Mangaan (Mn) na ontsluiting	mg/L	5.4	2.8
Q Fosfor totaal (P)	mg/L	1.5	0.57
Q Fosfor totaal (P04)	mg P04/L	4.7	1.8
Q Fosfor totaal (P205)	mg P205/L	3.5	1.3
Fysisch-chemische analyses			
Q Droogrest onopgel. bestand. (NEN6621)	mg/L	2200	39
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	510	33
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	11	2.8
Anorganische verbindingen			
Q Chloride	mg/L	48	84
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	20	110
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	6.5	37

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	pb SL084 lozing SL084 (250-350)	17-Oct-2018	10363125
2	pb SL096 lozing SL096 (220-320)	17-Oct-2018	10363126

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018152592/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10363125	SL084	1	250	350	0610277958	pb SL084 lozing SL084 (250-350)
10363125	SL084	2	250	350	0660336672	pb SL084 lozing SL084 (250-350)
10363125	SL084	3	250	350	0660336680	pb SL084 lozing SL084 (250-350)
10363125	SL084	4	250	350	0640303941	pb SL084 lozing SL084 (250-350)
10363125	SL084	5	250	350	0620289295	pb SL084 lozing SL084 (250-350)
10363125	SL084	6	250	350	0620289299	pb SL084 lozing SL084 (250-350)
10363125	SL084	7	250	350	0800758993	pb SL084 lozing SL084 (250-350)
10363126	SL096	3	220	320	0660336678	pb SL096 lozing SL096 (220-320)
10363126	SL096	4	220	320	0620289290	pb SL096 lozing SL096 (220-320)
10363126	SL096	5	220	320	0620289253	pb SL096 lozing SL096 (220-320)
10363126	SL096	6	220	320	0640303946	pb SL096 lozing SL096 (220-320)
10363126	SL096	7	220	320	0800758967	pb SL096 lozing SL096 (220-320)
10363126	SL096	1	220	320	0610277953	pb SL096 lozing SL096 (220-320)
10363126	SL096	2	220	320	0660336681	pb SL096 lozing SL096 (220-320)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018152592/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Arseen (As) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Fosfaat totaal (gemeten als P)	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Droogrest onopgeloste bestanddelen (NEN 6621)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en gw. NEN 6621
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	Cf. NEN 6633/A1:2007
Stikstof (N) volgens Kjeldahl	W0554	Spectrometrie	Eigen meth. (NEN-ISO 5663/NEN-ISO 15923-1)
Chloride	W0566	Spectrometrie	Cf. NEN-ISO 15923-1
Sulfaat opgelost	W0522	Spectrometrie (CFA)	Cf. NEN 6654 (1992)

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

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 21-Nov-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018169610/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Nov-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018169610/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	15-Nov-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Nov-2018/08:57
		Bijlage	A, C
Monsternemer	Eric Aughuert	Pagina	1/1
Monstermatrix	Afvalwater		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Metalen

Q	Arseen (As) na ontsluiting	µg/L	6.3
Q	IJzer (Fe) na ontsluiting	mg/L	3.6
Q	Mangaan (Mn) na ontsluiting	mg/L	3.7
Q	Fosfor totaal (P)	mg/L	0.97
Q	Fosfor totaal (P04)	mg P04/L	3.0
Q	Fosfor totaal (P205)	mg P205/L	2.2

Fysisch-chemische analyses

Q	Droogrest onopgel. bestand. (NEN6621)	mg/L	570
---	---------------------------------------	------	-----

Anorganische verbindingen & natte chemie

Q	Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	89
Q	Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	3.9

Anorganische verbindingen

Q	Chloride	mg/L	56
Q	Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	420
Q	Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	140

Nr. Monsteromschrijving

1 pb SL082 lozing SL082 (220-320)

Datum monstername

15-Nov-2018

Monster nr.

10416975

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018169610/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10416975	SL082	1	220	320	0610277934	pb SL082 lozing SL082 (220-320)
10416975	SL082	2	220	320	0660336668	pb SL082 lozing SL082 (220-320)
10416975	SL082	3	220	320	0660336679	pb SL082 lozing SL082 (220-320)
10416975	SL082	4	220	320	0640303943	pb SL082 lozing SL082 (220-320)
10416975	SL082	5	220	320	0620289281	pb SL082 lozing SL082 (220-320)
10416975	SL082	6	220	320	0620275193	pb SL082 lozing SL082 (220-320)
10416975	SL082	7	220	320	0800746964	pb SL082 lozing SL082 (220-320)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018169610/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Arseen (As) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Fosfaat totaal (gemeten als P)	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Droogrest onopgeloste bestanddelen (NEN 6621)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en gw. NEN 6621
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	Cf. NEN 6633/A1:2007
Stikstof (N) volgens Kjeldahl	W0554	Spectrometrie	Eigen meth. (NEN-ISO 5663/NEN-ISO 15923-1)
Chloride	W0566	Spectrometrie	Cf. NEN-ISO 15923-1
Sulfaat (CFA) opgelost	W0522	Spectrometrie (CFA)	Cf. NEN 6654 (1992)

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

Bijlage 16 Analysecertificaten PFOS/PFOA

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 12-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018142007/1
Uw project/verslagnummer	434710-2
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-2	Certificaatnummer/Versie	2018142007/1
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib	Startdatum	01-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Oct-2018/17:42
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbesteed / Overig onderzoek			
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	109 PF0S 109 (80-130)	27-Sep-2018	10330113
2	110 PF0S 110 (10-50)	27-Sep-2018	10330114

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

Akkoord
Pr.coörd.

KB

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018142007/1

Pagina 1/1

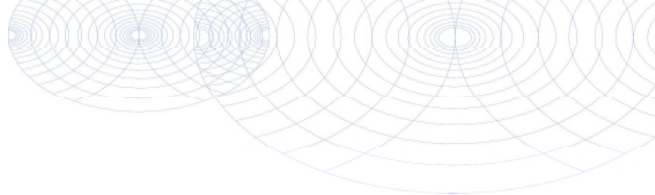
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10330113	109	1	80	130	0007185AD	109 PF0S 109 (80-130)
10330114	110	1	10	50	0007179AD	110 PF0S 110 (10-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018142007/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

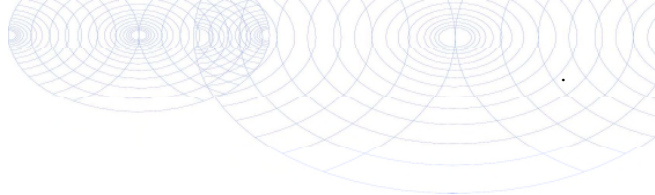
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018142007/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PFOS/PFOA 21 verbindingen	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer K. Beld
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2018142007-434710-2
Ons kenmerk : Project 814887
Validatieref. : 814887_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: DWWY-TDSJ-WSBI-RCLE
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 oktober 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 814887
 Project omschrijving : 2018142007-434710-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5782744 = 109 PFOS 109 (80-130)

5782745 = 110 PFOS 110 (10-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	27/09/2018	27/09/2018
Ontvangstdatum opdracht	02/10/2018	02/10/2018
Startdatum	02/10/2018	02/10/2018
Monstercode	5782744	5782745
Matrix	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	73,7	84,7
--------------	---	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd

Brandvertragers:

n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 1	< 1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 814887
Project omschrijving : 2018142007-434710-2
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5782744	109 PFOS 109 (80-130)	109 PFOS 109 (80-130)		1102754093
5782745	110 PFOS 110 (10-50)	110 PFOS 110 (10-50)		1102754095

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	814887
Project omschrijving	:	2018142007-434710-2
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 15-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018142030/1
Uw project/verslagnummer	434710-2
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-2	Certificaatnummer/Versie	2018142030/1
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib	Startdatum	01-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Oct-2018/17:42
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Slib/sediment		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Uitbesteed / Overig onderzoek

Uitbesteed onderzoek	Zie bijl. ¹⁾
----------------------	-------------------------

Nr. Monsteromschrijving

1 slib SL060 PF0S slib SL060 (170-190)

Datum monstername

27-Sep-2018

Monster nr.

10330274

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

**Akkoord
Pr.coörd.**

KB

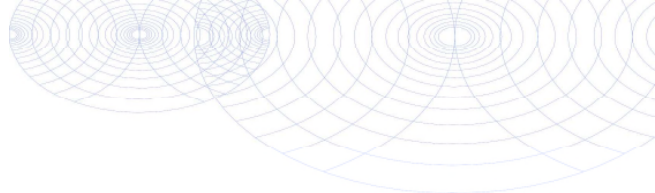
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018142030/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10330274	slib SL060	3	170	190	0007183AD	slib SL060 PF0S slib SL060 (170-

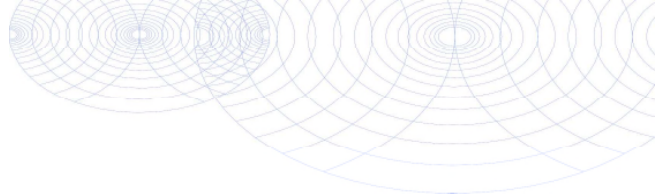


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018142030/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

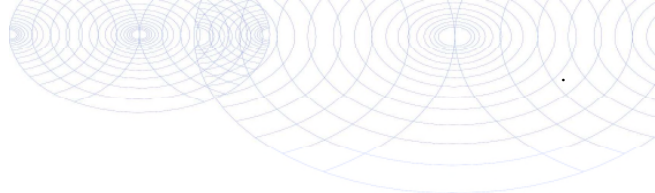
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018142030/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PFOS/PFOA 21 verbindingen	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer K. Beld
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2018142030-434710-2
Ons kenmerk : Project 814866
Validatieref. : 814866_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: IGFV-IGPQ-HIKI-QXOT
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 oktober 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 814866
 Project omschrijving : 2018142030-434710-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5782723 = slib SL060 PFOS slib SL060 (170-190)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/09/2018
 Ontvangstdatum opdracht : 02/10/2018
 Startdatum : 02/10/2018
 Monstercode : 5782723
 Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 27,3

Organische parameters - gehalogeneerd

Brandvertragers:

n-	µg/kg ds	< 1
methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)		
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	1,2
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	4,2
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 814866
Project omschrijving : 2018142030-434710-2
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5782723	slib SL060 PFOS slib SL060 (170-190)	slib SL060 PFOS slib SL060 (170-190)		1102754076

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 814866
Project omschrijving : 2018142030-434710-2
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

**Bijlage 17 Analysecertificaten putten,
ondergrondse constructies etc.**

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 05-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018142028/1
Uw project/verslagnummer	434710-2
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-2	Certificaatnummer/Versie	2018142028/1
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib	Startdatum	01-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Oct-2018/14:18
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	61.5	95.6	94.2	81.9
S Organische stof	% (m/m) ds	8.4	1.3	3.3 ¹⁾	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	90.7	98.6	96.4	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.1	<2.0		<2.0
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	100	26		<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	<0.20		<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	<3.0		<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	29	20		<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.3	0.12		<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5		<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	14		5.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	150	82		<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130	83		<20
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.6	20	120	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	24	84	2100	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	49	300	3200	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	140	370	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.1	63	99	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	580	5900	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	103-3 103 (130-180)	26-Sep-2018	10330267
2	108-1 108 (8-50)	27-Sep-2018	10330268
3	108-2 108 (50-80)	27-Sep-2018	10330269
4	MM105 105 (60-110) 105 (200-250) 105 (400-450)	27-Sep-2018	10330270

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-2	Certificaatnummer/Versie	2018142028/1
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib	Startdatum	01-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Oct-2018/14:18
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0058 ²⁾		<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0077		<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0066		<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.023		0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.11	0.11		<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.27	0.21		0.079
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.12		<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.13	0.14		<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.064	0.069		<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.12		<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.10	0.15		<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.10		<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	1.1		0.39
Anorganische verbindingen					
S Chloride	mg/kg ds	8.4	<5.0		100

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	103-3 103 (130-180)	26-Sep-2018	10330267
2	108-1 108 (8-50)	27-Sep-2018	10330268
3	108-2 108 (50-80)	27-Sep-2018	10330269
4	MM105 105 (60-110) 105 (200-250) 105 (400-450)	27-Sep-2018	10330270

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018142028/1

Pagina 1/1

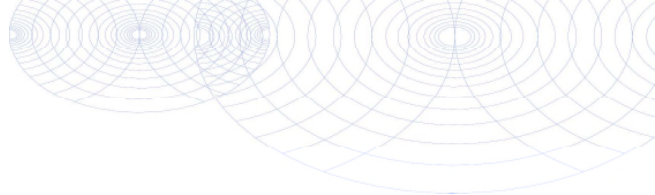
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10330267	103	3	130	180	0537091777	103-3 103 (130-180)
10330268	108	1	8	50	0537091778	108-1 108 (8-50)
10330269	108	2	50	80	0535662208	108-2 108 (50-80)
10330270	105	2	60	110	0537091740	MM105 105 (60-110) 105 (200-1
10330270	105	5	200	250	0535662197	MM105 105 (60-110) 105 (200-1
10330270	105	9	400	450	0535662206	MM105 105 (60-110) 105 (200-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018142028/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018142028/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf.pb 3040-2 & cf. NEN-EN-ISO 10304-1

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

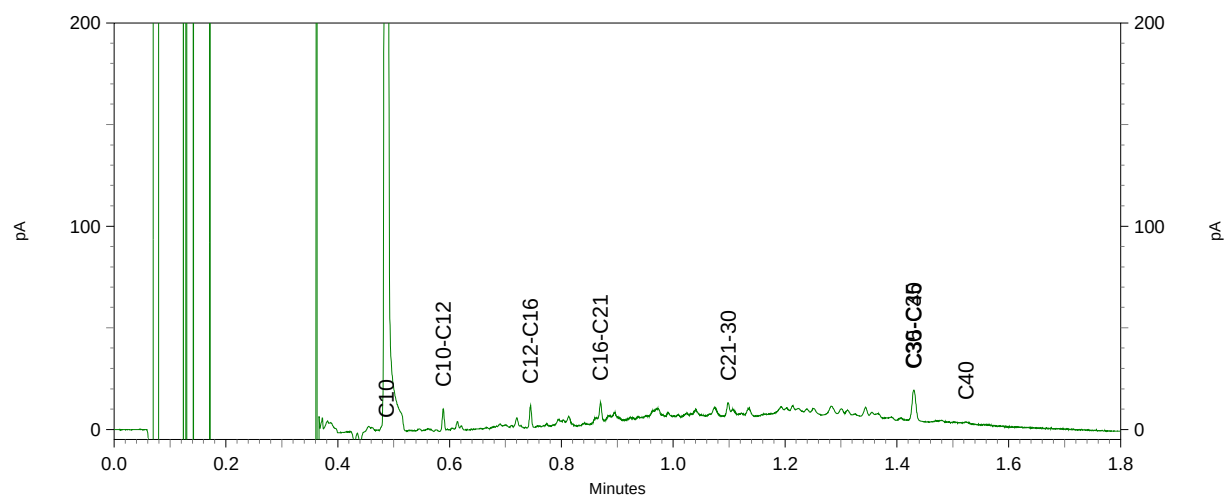
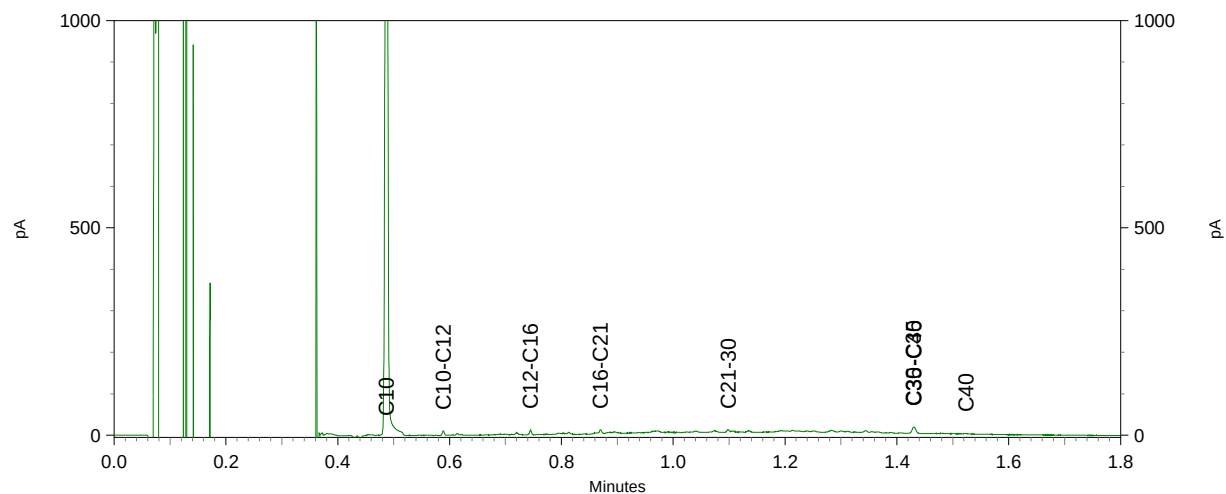
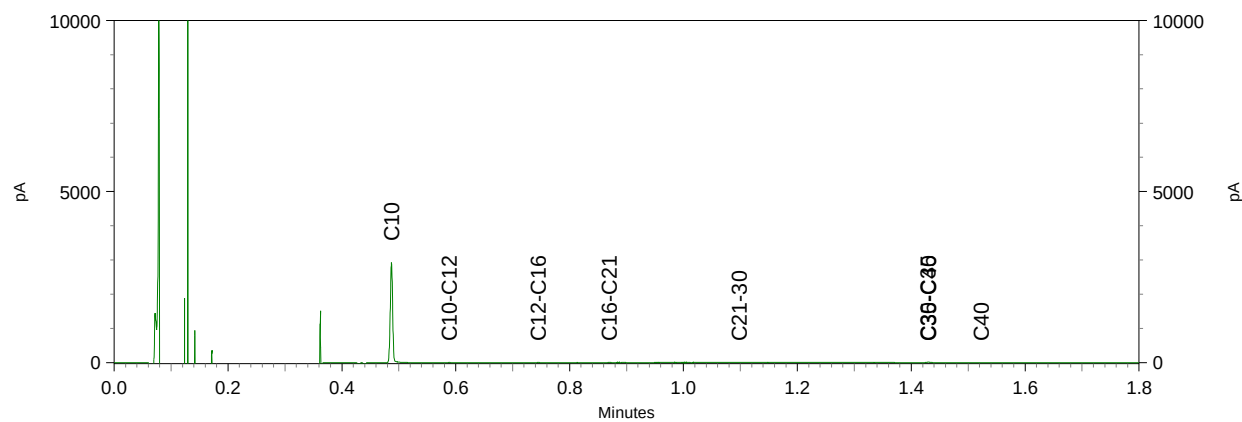
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10330267

Certificate no.: 2018142028

Sample description.: 103-3 103 (130-180)

V



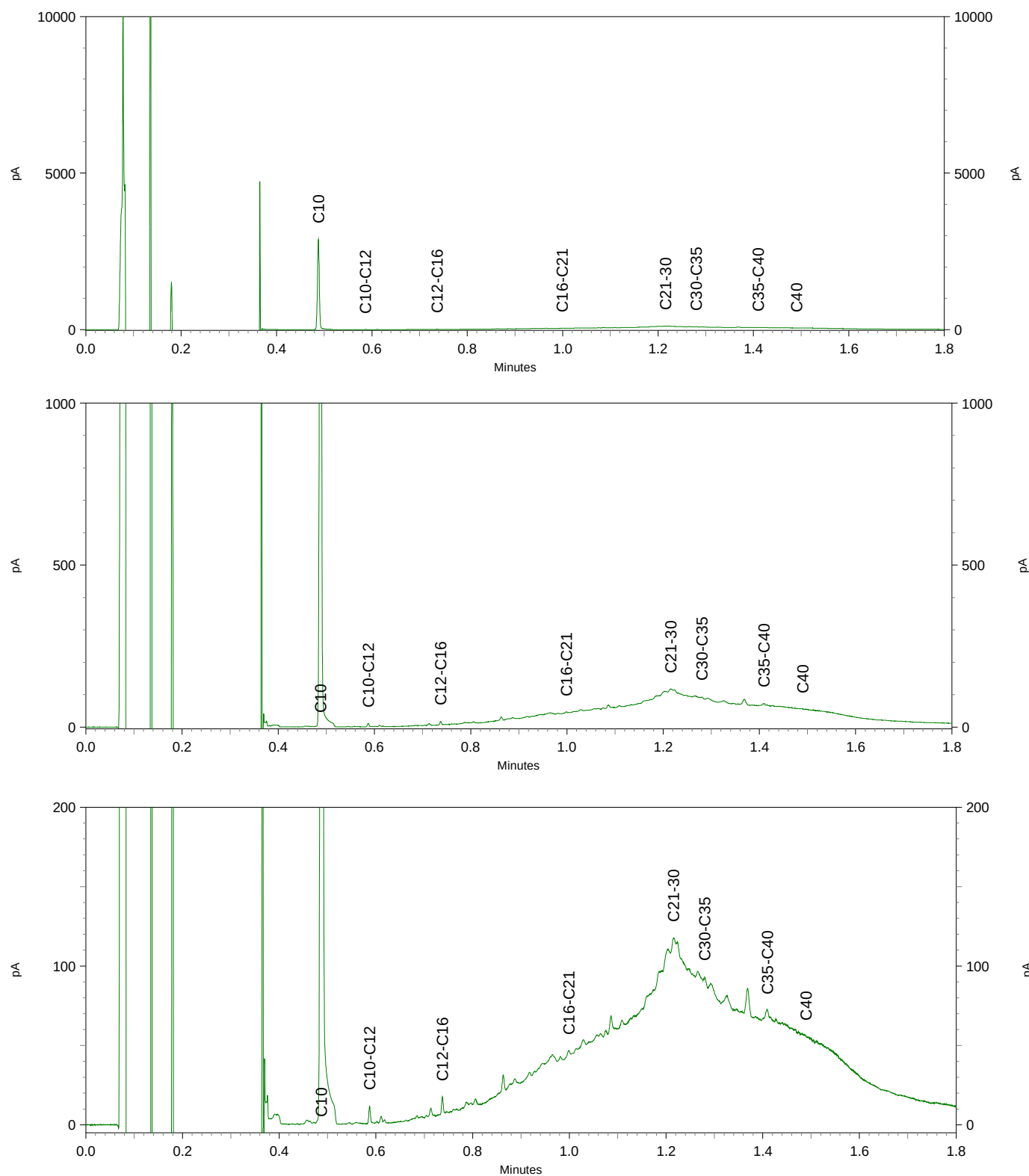
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10330268

Certificate no.: 2018142028

Sample description.: 108-1 108 (8-50)

V



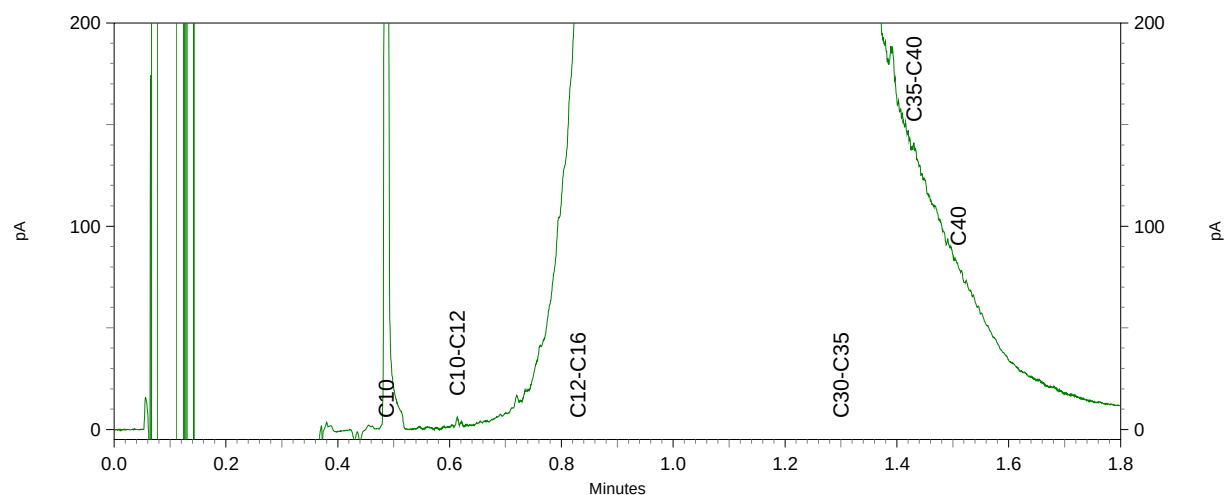
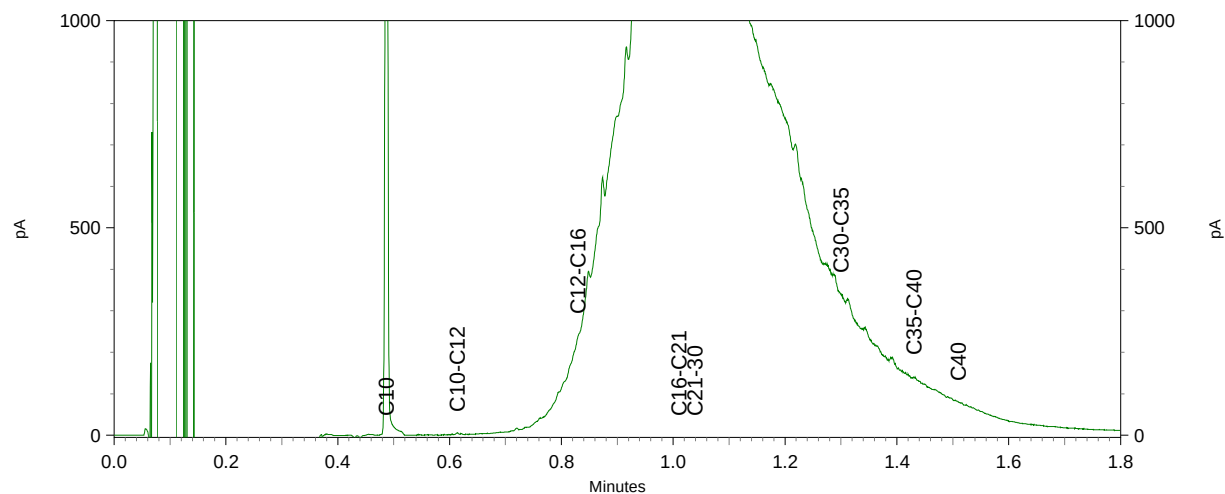
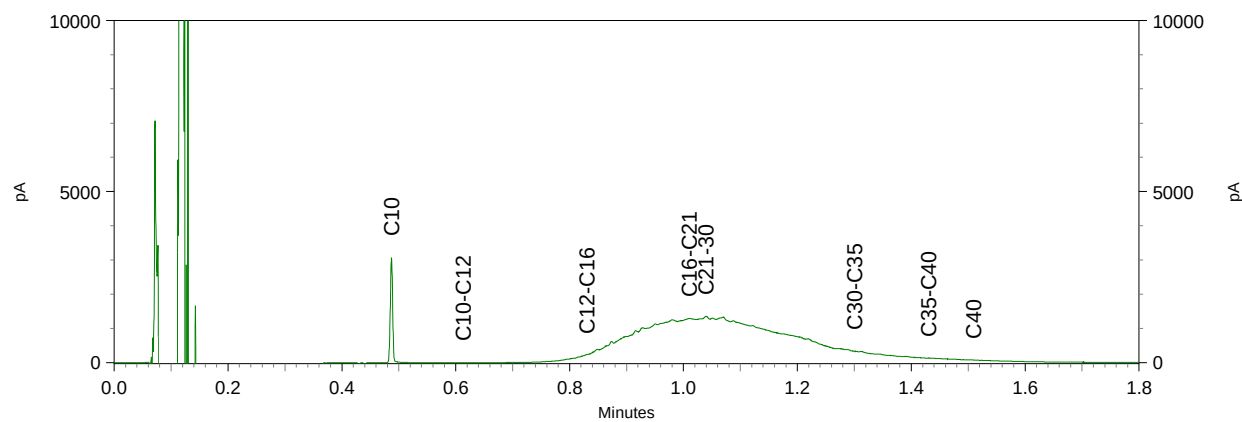
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10330269

Certificate no.: 2018142028

Sample description.: 108-2 108 (50-80)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 15-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018148428/1
Uw project/verslagnummer	434710-2
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Oct-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-2	Certificaatnummer/Versie	2018148428/1
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib	Startdatum	10-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Oct-2018/18:32
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2
---------	---------	---	---

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
-----------------------	--	------------	------------

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	92.4	70.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.8	4.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.0	95.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	6.3

Metalen

S	Barium (Ba)	mg/kg ds	75	23
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.5	3.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	23	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.19	0.063
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	9.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	120	15
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	190	27

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	49	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	7.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.9	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	99	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Polychloorbifenylen, PCB

S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	113-1 113 (22-60)	08-Oct-2018	10349943
2	113-4 113 (110-160)	08-Oct-2018	10349944

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-2	Certificaatnummer/Versie	2018148428/1
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib	Startdatum	10-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Oct-2018/18:32
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	0.0013	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0024 ¹⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0028	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0017	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.38	0.23
S Anthraceen	mg/kg ds	0.40	0.073
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.7	0.53
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.4	0.21
S Chryseen	mg/kg ds	1.6	0.19
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.56	0.092
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.93	0.18
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.52	0.14
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.74	0.12
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8.3	1.8
Anorganische verbindingen			
S Chloride	mg/kg ds	13	68

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	113-1 113 (22-60)	08-Oct-2018	10349943
2	113-4 113 (110-160)	08-Oct-2018	10349944

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

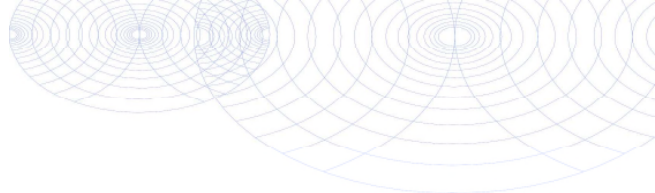


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018148428/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10349943	113	1	22	60	0537091203	113-1 113 (22-60)
10349944	113	4	110	160	0537091204	113-4 113 (110-160)

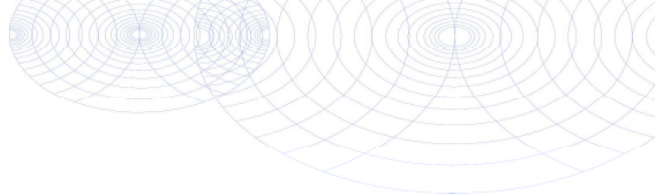


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018148428/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

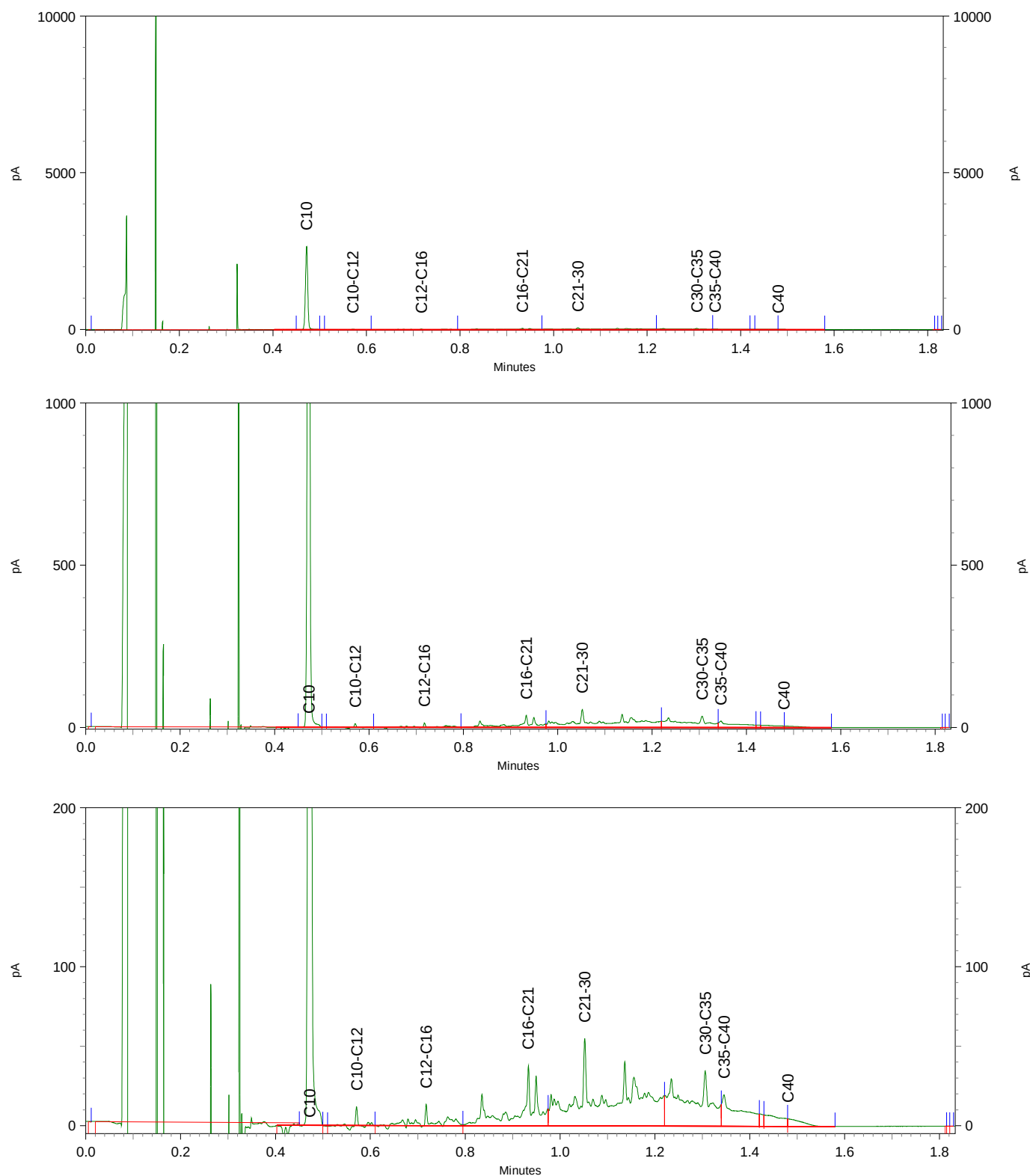
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018148428/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf.pb 3040-2 & cf. NEN-EN-ISO 10304-1

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

Sample ID.: 10349943
 Certificate no.: 2018148428
 Sample description.: 113-1 113 (22-60)
 V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 16-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018148465/1
Uw project/verslagnummer	434710-2
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Oct-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-2	Certificaatnummer/Versie	2018148465/1
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib	Startdatum	10-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Oct-2018/11:20
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	1/2
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Bodemkundige analyses

Q Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd
Q Droge stof	% (m/m)	98.9

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Q Benzeen	mg/kg ds	<0.050
Q Toluene	mg/kg ds	<0.050
Q Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.6
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	33
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	220
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1600
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1100
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	530
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3600
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Polychloorbifenylen, PCB

Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	115-1 115 (24-50)	08-Oct-2018	10350054

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-2	Certificaatnummer/Versie	2018148465/1
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib	Startdatum	10-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Oct-2018/11:20
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	2/2
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.40
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.10
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.069
Q Chryseen	mg/kg ds	0.30
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.98

Nr. Monsteromschrijving

1 115-1 115 (24-50)

Datum monstername

08-Oct-2018

Monster nr.

10350054

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

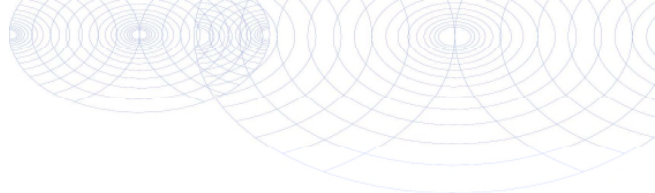
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018148465/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10350054	115	1	24	50	0537091207	115-1 115 (24-50)



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018148465/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-ISO 22155
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

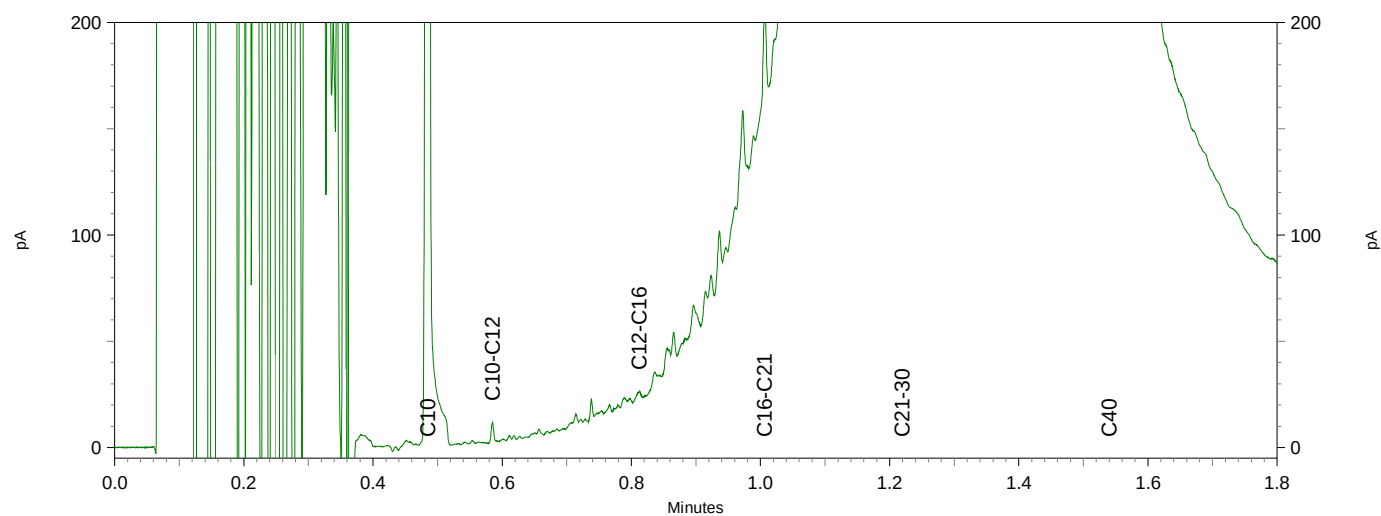
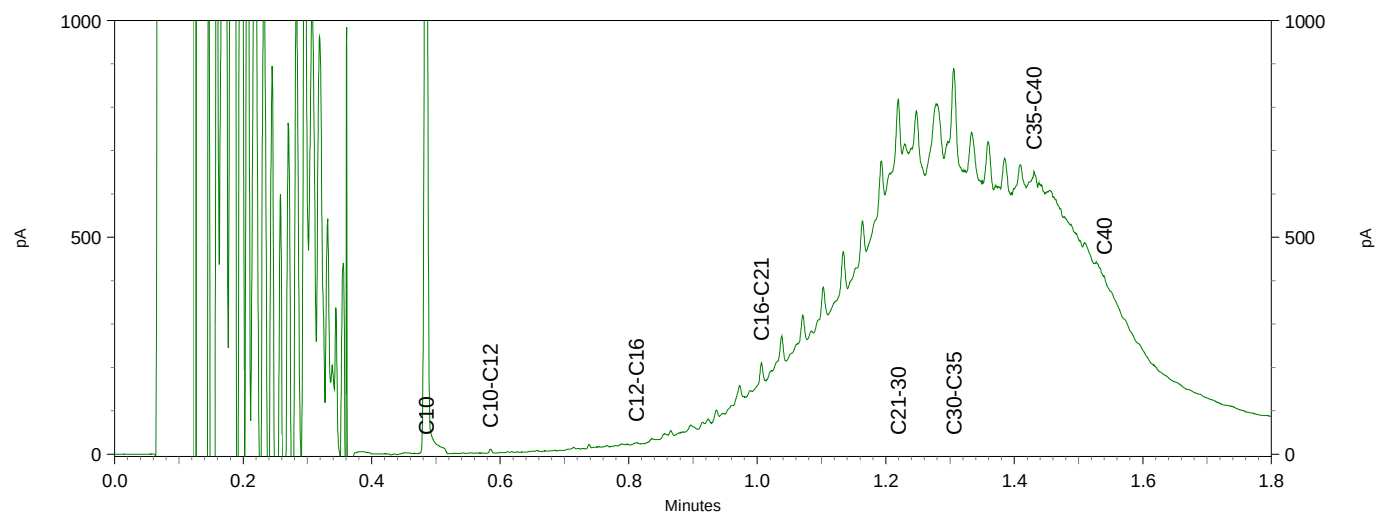
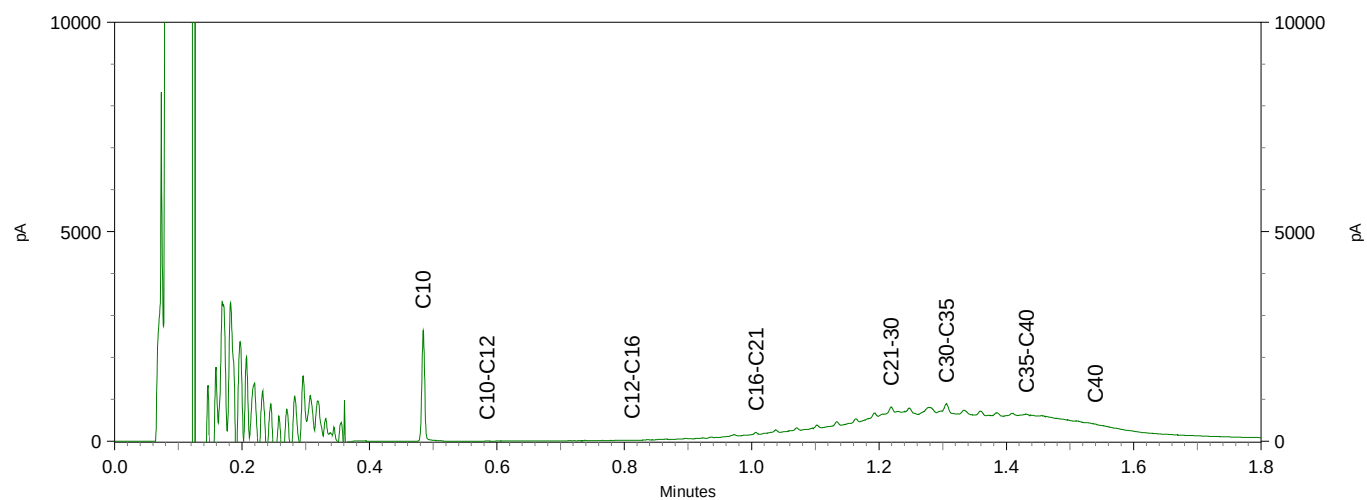
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10350054

Certificate no.: 2018148465

Sample description.: 115-1 115 (24-50)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 07-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018127385/1
Uw project/verslagnummer	434710-2
Uw projectnaam	papaverweg fase2
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Aug-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-2	Certificaatnummer/Versie	2018127385/1
Uw projectnaam	papaverweg fase2	Startdatum	04-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Sep-2018/15:05
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	13.8	36.2
S Organische stof	% (m/m) ds	19.6	18.6
Gloeirest	% (m/m) ds	78.4	80.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	28.6	13.5
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	790	980
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	12	30
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	18	10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	290	530
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	5.8	2.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4.1	11
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	48	57
S Lood (Pb)	mg/kg ds	1100	2000
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1900	3000
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	39	35
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	240	270
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	900	1600
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	3000	12000
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1500	5200
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	510	1800
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	6200	21000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	0.059 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.060	0.064
S PCB 101	mg/kg ds	0.073	0.060

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	put003 slib put003 (243-260)	29-Aug-2018	10284915
2	put007 slib put007 (83-120)	29-Aug-2018	10284916

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-2	Certificaatnummer/Versie	2018127385/1
Uw projectnaam	papaverweg fase2	Startdatum	04-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Sep-2018/15:05
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	0.063	0.059
S PCB 138	mg/kg ds	0.090 ²⁾	0.078 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.13	0.082
S PCB 180	mg/kg ds	0.075	0.056
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.55	0.54 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.84	0.35
S Fenanthreen	mg/kg ds	5.5	7.7
S Anthraceen	mg/kg ds	1.2	1.1
S Fluorantheen	mg/kg ds	6.6	13
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.3	3.5
S Chryseen	mg/kg ds	3.7	5.2
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.0	1.7
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.8	2.5
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.1	2.1
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.8	1.9
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	32	39
Anorganische verbindingen			
S Chloride	mg/kg ds	13000	150

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	put003 slib put003 (243-260)	29-Aug-2018	10284915
2	put007 slib put007 (83-120)	29-Aug-2018	10284916

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

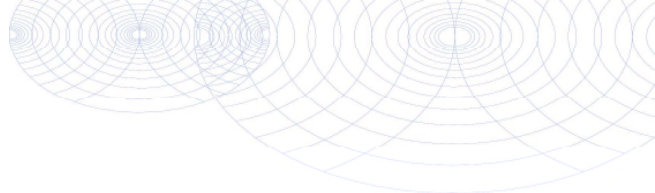


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018127385/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10284915	put003	1	243	260	0535653059	846473112
10284916	put007	1	83	120	0535653065	846473113

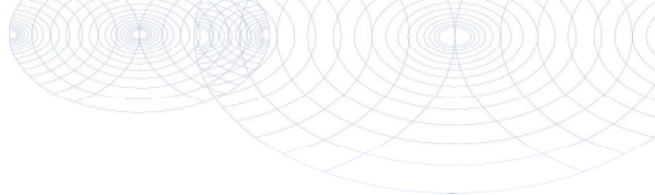


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018127385/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018127385/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf.pb 3040-2 & cf. NEN-EN-ISO 10304-1

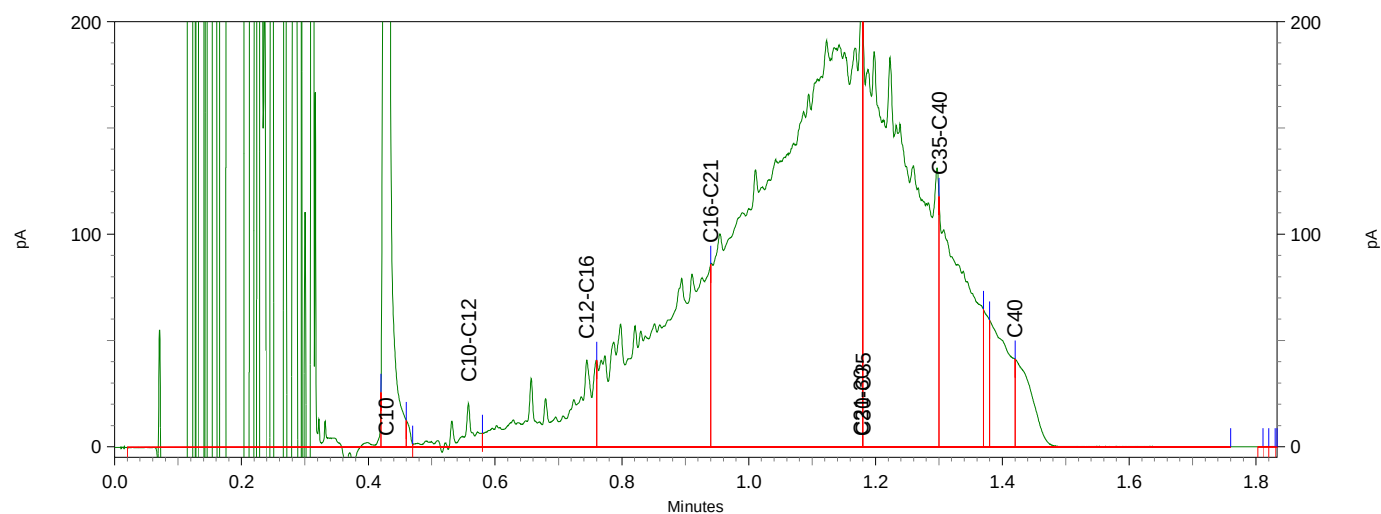
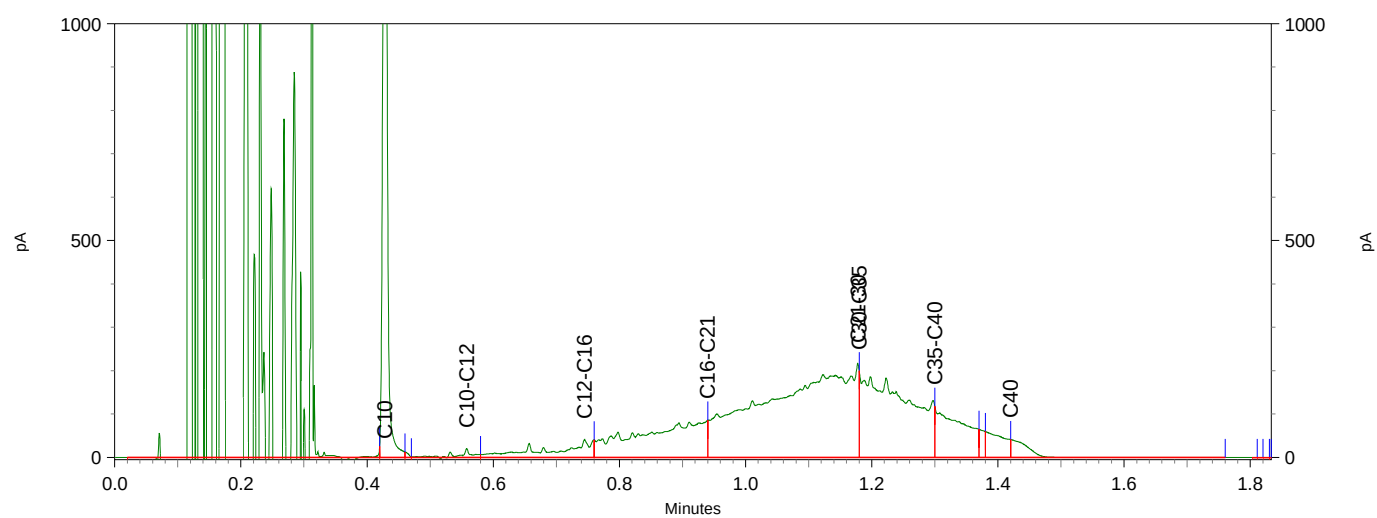
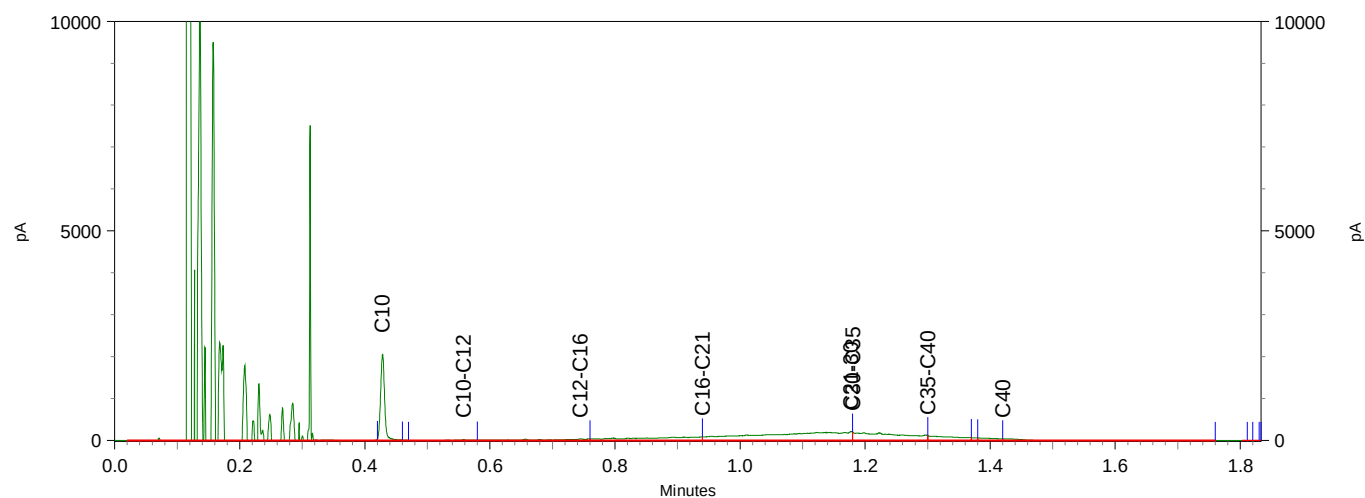
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Sample ID.: 10284915

Certificate no.:2018127385

Sample description.: put003 slib put003 (243-260)

V



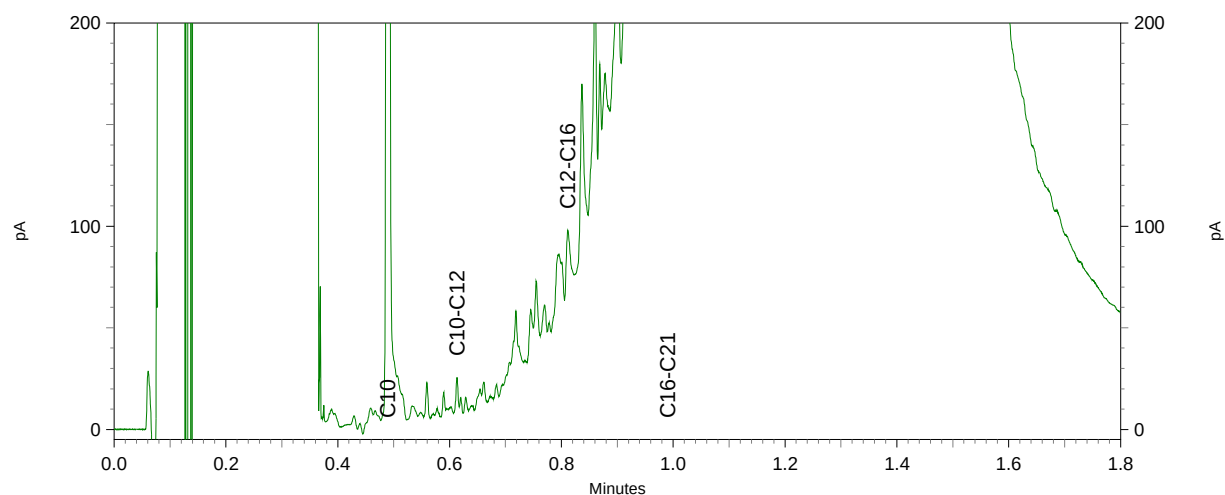
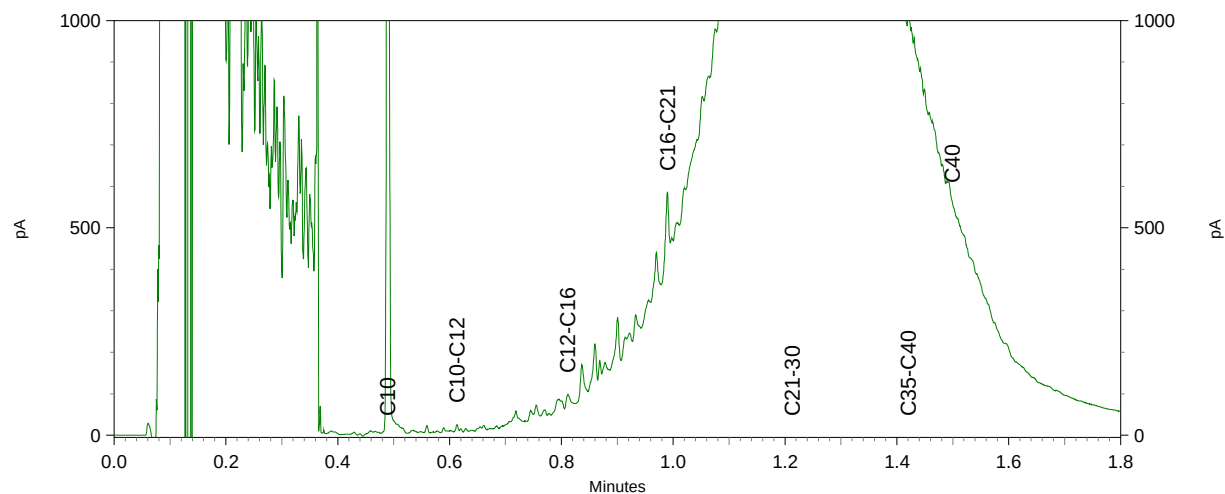
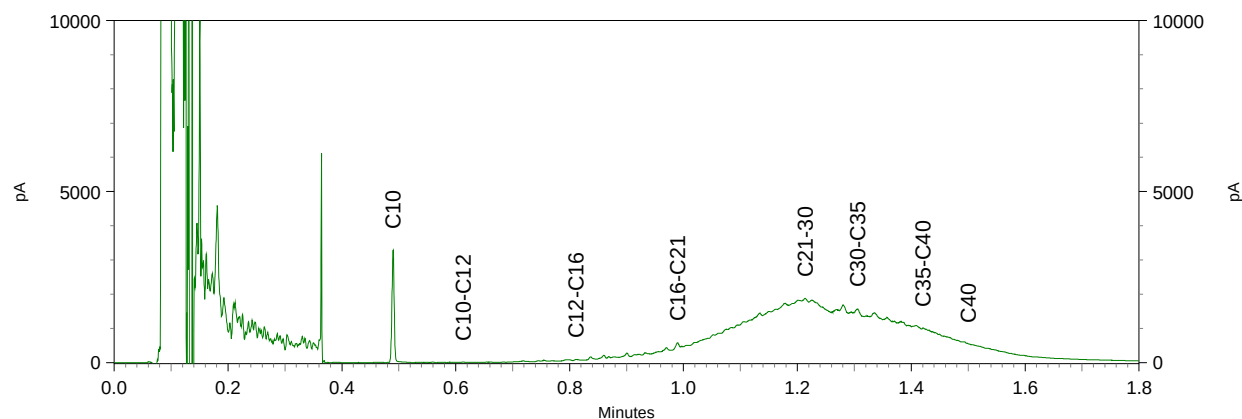
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10284916

Certificate no.: 2018127385

Sample description.: put007 slib put007 (83-120)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 05-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018127398/1
Uw project/verslagnummer	434710-2
Uw projectnaam	papaverweg fase2
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Aug-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-2	Certificaatnummer/Versie	2018127398/1
Uw projectnaam	papaverweg fase2	Startdatum	04-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Sep-2018/12:32
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Maarten van Bergen	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	68	<5.0
S Barium (Ba)	µg/L	110	61	<20	66
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.32
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	38	<2.0	66	12
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	0.072	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	3.2	56	3.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	5.4	<3.0	42	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	4.5	<2.0	3.9	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	120	<10	<10	19
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	0.23	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.16	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.30	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	0.18	<0.020	0.13	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.16
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	put001 put001 (-)	29-Aug-2018	10284967
2	put003 put003 (-)	29-Aug-2018	10284968
3	put004 put004 (-)	29-Aug-2018	10284969
4	put007 put007 (-)	29-Aug-2018	10284970

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-2	Certificaatnummer/Versie	2018127398/1
Uw projectnaam	papaverweg fase2	Startdatum	04-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Sep-2018/12:32
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Maarten van Bergen	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	14	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	58	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	13	<10	63	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	160	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	96	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	40	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	440	<50

Chromatogram

Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	put001 put001 (-)	29-Aug-2018	10284967
2	put003 put003 (-)	29-Aug-2018	10284968
3	put004 put004 (-)	29-Aug-2018	10284969
4	put007 put007 (-)	29-Aug-2018	10284970

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

KB
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018127398/1

Pagina 1/1

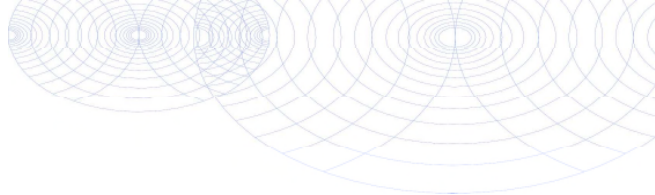
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10284967	put001	1			0680309027	846473114
10284967	put001	2			0680309043	846473114
10284967	put001	3			0800574415	846473114
10284968	put003	1			0680309013	846473115
10284968	put003	2			0680309010	846473115
10284968	put003	3			0800574411	846473115
10284969	put004	1			0680309044	846473116
10284969	put004	2			0680309042	846473116
10284969	put004	3			0800574358	846473116
10284970	put007	1			0680354182	846473117
10284970	put007	2			0680307422	846473117
10284970	put007	3			0800574459	846473117

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018127398/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018127398/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

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

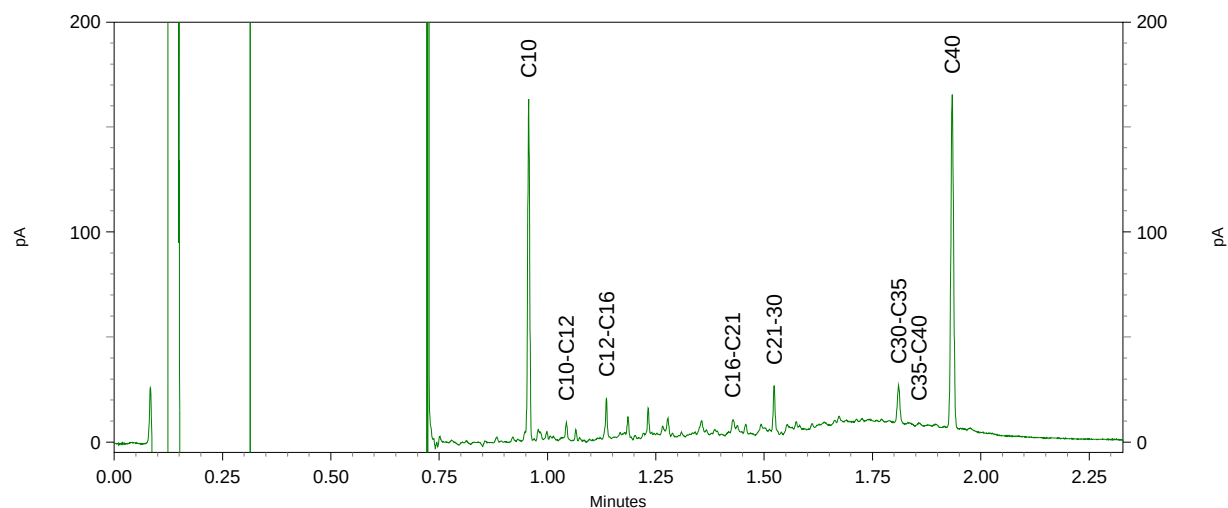
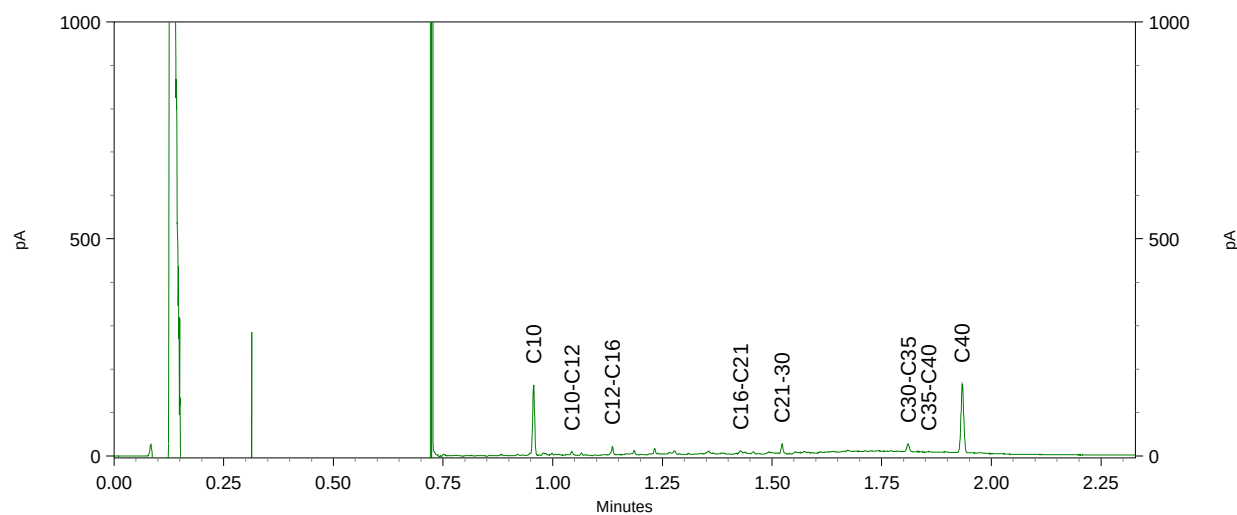
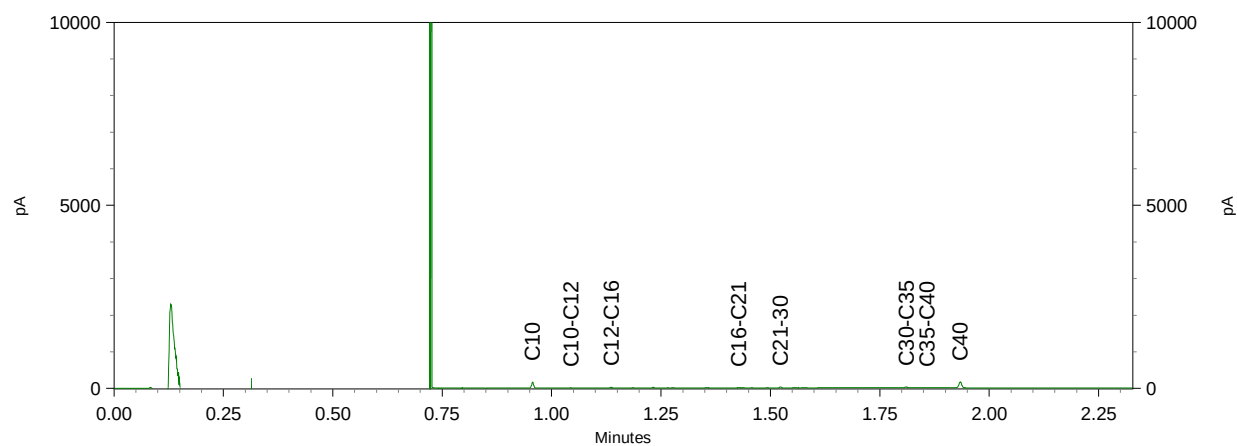
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10284969

Certificate no.: 2018127398

Sample description.: put004 put004 (-)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 21-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018135744/1
Uw project/verslagnummer	434710-2
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-2	Certificaatnummer/Versie	2018135744/1
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Sep-2018/22:16
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Slib/sediment		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Bodemkundige analyses

Q Droge stof	% (m/m)	26.4
Organische stof	% (m/m) ds	13.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	85.5
Q Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	15.6

Metalen

Q Barium (Ba)	mg/kg ds	1200
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	25
Q Kobalt (Co)	mg/kg ds	27
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	540
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	12
Q Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	9.1
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	66
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	1200
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	3500

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	210
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	480
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1200
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2800
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1200
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	450
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	6600
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Polychloorbifenylen, PCB

Q PCB 28	mg/kg ds	0.020 ²⁾
Q PCB 52	mg/kg ds	0.052
Q PCB 101	mg/kg ds	0.091
Q PCB 118	mg/kg ds	0.040
Q PCB 138	mg/kg ds	0.10 ³⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	sleuf060 slib slib SL060 (170-190) slib SL060 (170-190)	14-Sep-2018	10310030

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-2	Certificaatnummer/Versie	2018135744/1
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Sep-2018/22:16
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Slib/sediment		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1
Q PCB 153	mg/kg ds	0.18
Q PCB 180	mg/kg ds	0.086
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	0.57 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 ¹⁾
Q Fenanthreen	mg/kg ds	1.9
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.48
Q Fluorantheen	mg/kg ds	6.8
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.0
Q Chryseen	mg/kg ds	3.5
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.5
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.6
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.6
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.5
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	23

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	sleuf060 slib slib SL060 (170-190) slib SL060 (170-190)	14-Sep-2018	10310030

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

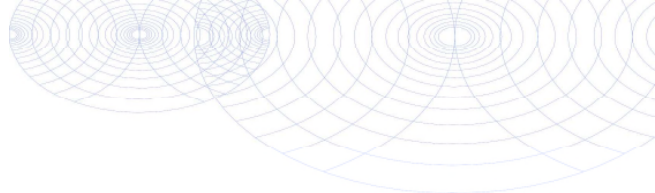
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018135744/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10310030	slib SL060	1	170	190	0535662835	846475825
10310030	slib SL060	2	170	190	0535662774	846475825

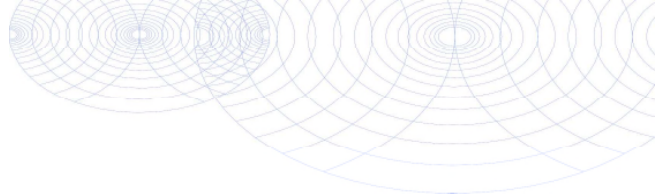


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018135744/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018135744/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Iutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

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

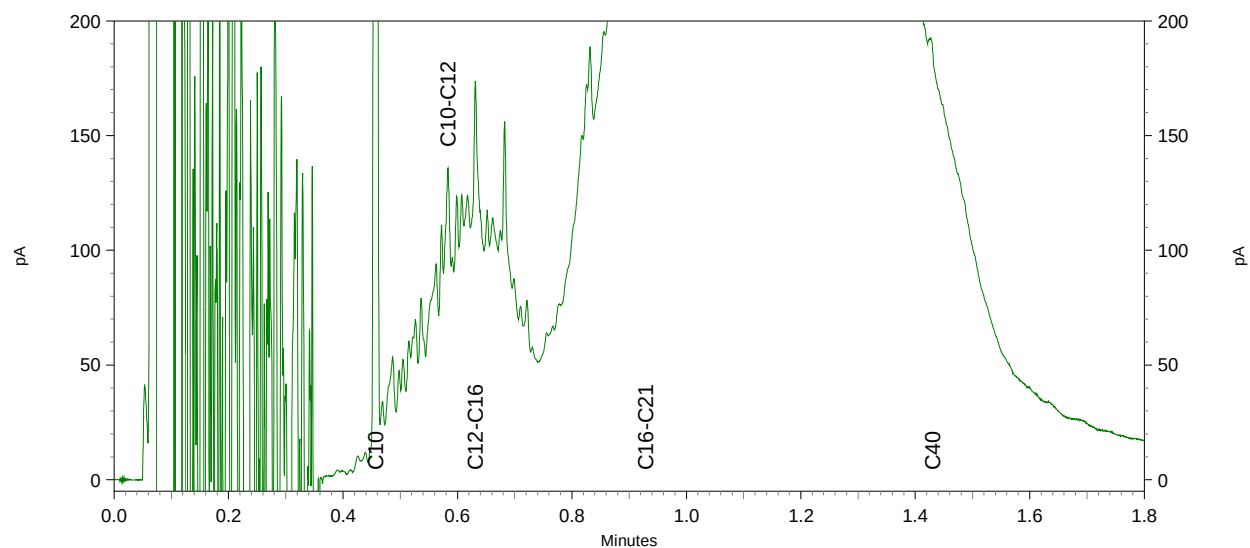
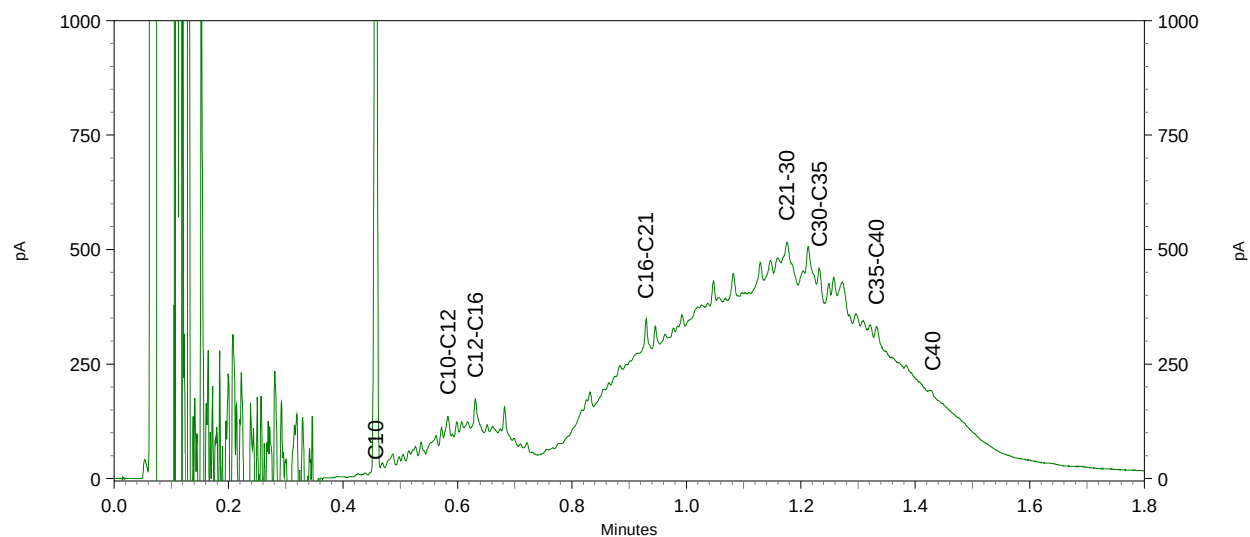
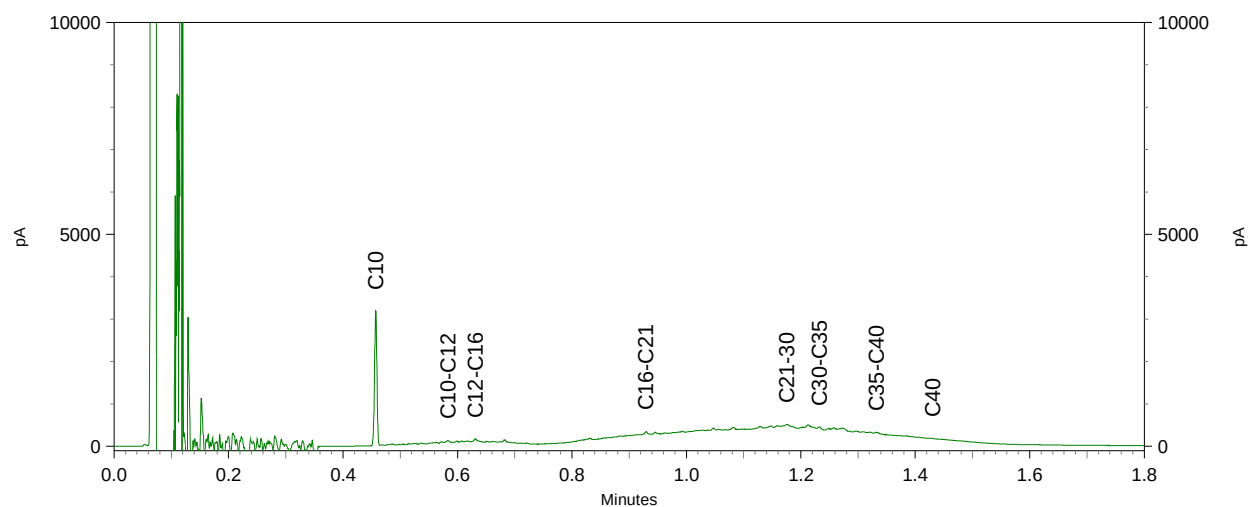
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10310030

Certificate no.: 2018135744

Sample description.: sleuf060 slib slib SL060 (170-190) slib SL060 (170

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 01-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018139727/1
Uw project/verslagnummer	434710
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Sep-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018139727/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	25-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Oct-2018/08:31
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Jeffrey Glasbergen	Pagina	1/2
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	33.1	
S Droge stof	% (m/m)		70.1
S Organische stof	% (m/m) ds	12.2	4.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	86.7	95.6
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	15.4	4.7
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	580	120
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5.5	1.2
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	4.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	180	41
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	16	2.9
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.8	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	440	100
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1200	250
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
Q Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
Q Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
Q Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
Q Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.020	<0.020
Q Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Q 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
Q 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
Q 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
Q 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
Q cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020	<0.020
Q trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020	<0.020
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	mg/kg ds	<0.040	<0.040
Q CKW (som)	mg/kg ds	<0.21	<0.21
Q Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Kanaal001-1 Kanaal001 (340-420)	25-Sep-2018	10322564
2	Kanaal001-2 Kanaal001 (420-470)	25-Sep-2018	10322565

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710	Certificaatnummer/Versie	2018139727/1
Uw projectnaam	Papaverweg Fase II	Startdatum	25-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Oct-2018/08:31
Monsternemer	Jeffrey Glasbergen	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1	2
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	17	4.8
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	63	24
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	180	63
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	490	150
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	260	73
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	87	23
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1000 ¹⁾	320 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	0.034 ²⁾	0.0087 ²⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.084	0.0064
S PCB 101	mg/kg ds	0.093	0.0057
S PCB 118	mg/kg ds	0.091	0.0037
S PCB 138	mg/kg ds	0.076 ³⁾	0.0063 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.067	0.0080
S PCB 180	mg/kg ds	0.016	0.0042
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.46	0.043
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.40	0.14
S Fenanthreen	mg/kg ds	3.9	1.5
S Anthraceen	mg/kg ds	0.83	0.33
S Fluorantheen	mg/kg ds	7.7	3.5
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4.1	1.9
S Chryseen	mg/kg ds	3.9	1.9
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.6	0.80
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.4	1.5
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.1	0.95
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.9	0.88
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	30	13

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Kanaal001-1 Kanaal001 (340-420)	25-Sep-2018	10322564
2	Kanaal001-2 Kanaal001 (420-470)	25-Sep-2018	10322565

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018139727/1

Pagina 1/1

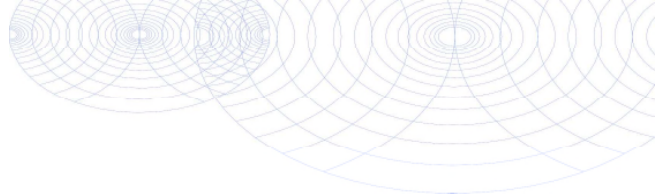
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10322564	Kanaal001	1	340	420	0535198047	Kanaal001-1 Kanaal001 (340-4
10322565	Kanaal001	2	420	470	0535198053	Kanaal001-2 Kanaal001 (420-4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018139727/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018139727/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-ISO 22155
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

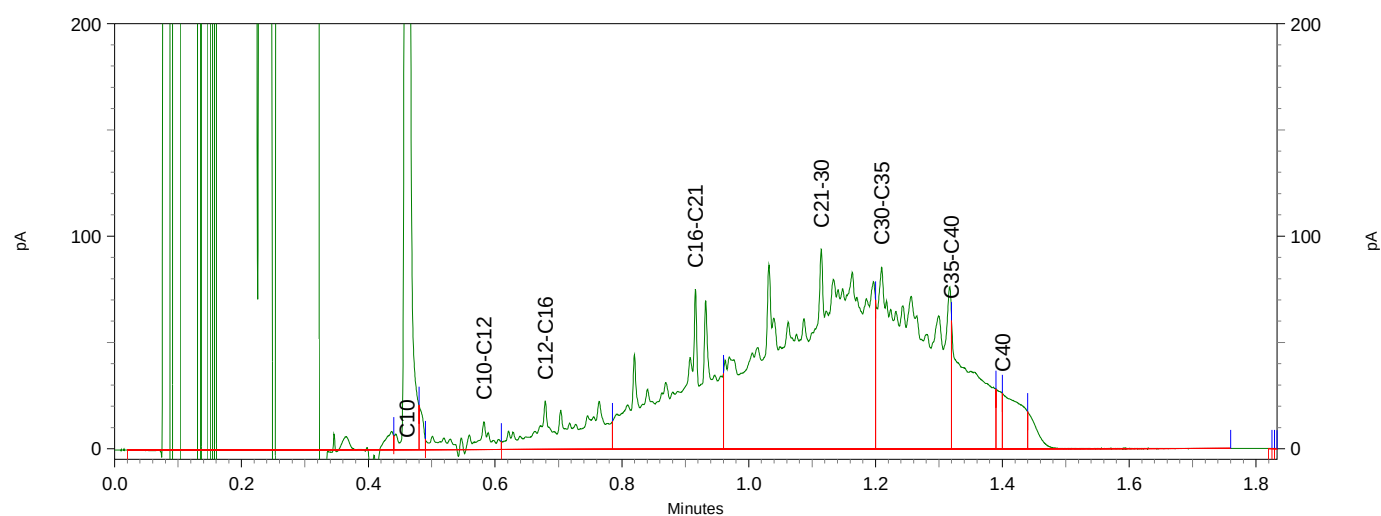
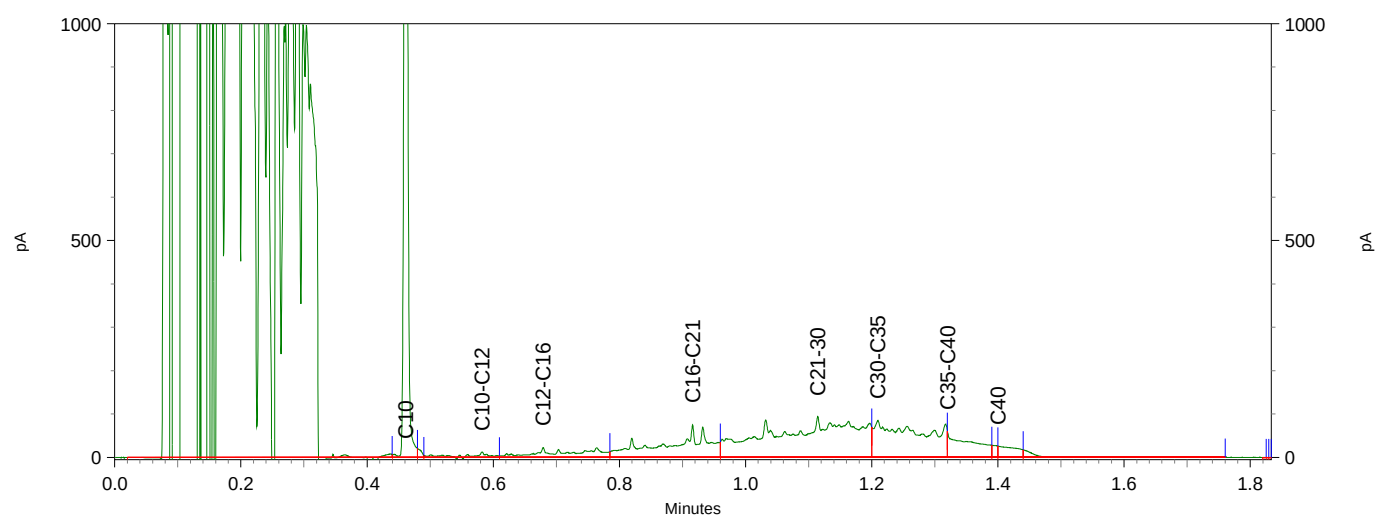
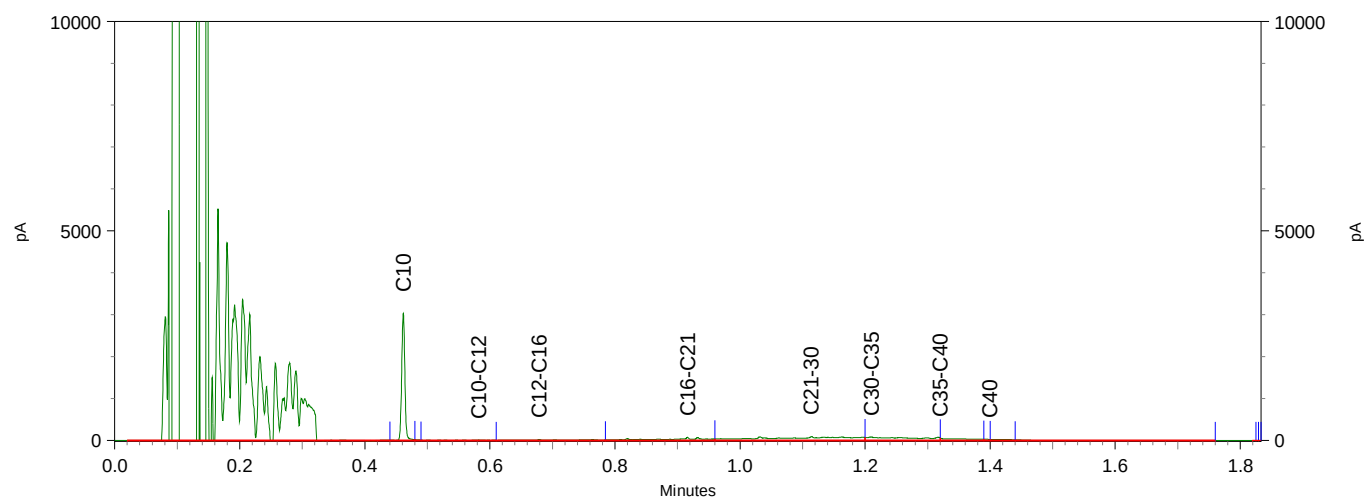
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Sample ID.: 10322564

Certificate no.:2018139727

Sample description.: Kanaal001-1 Kanaal001 (340-420)

V

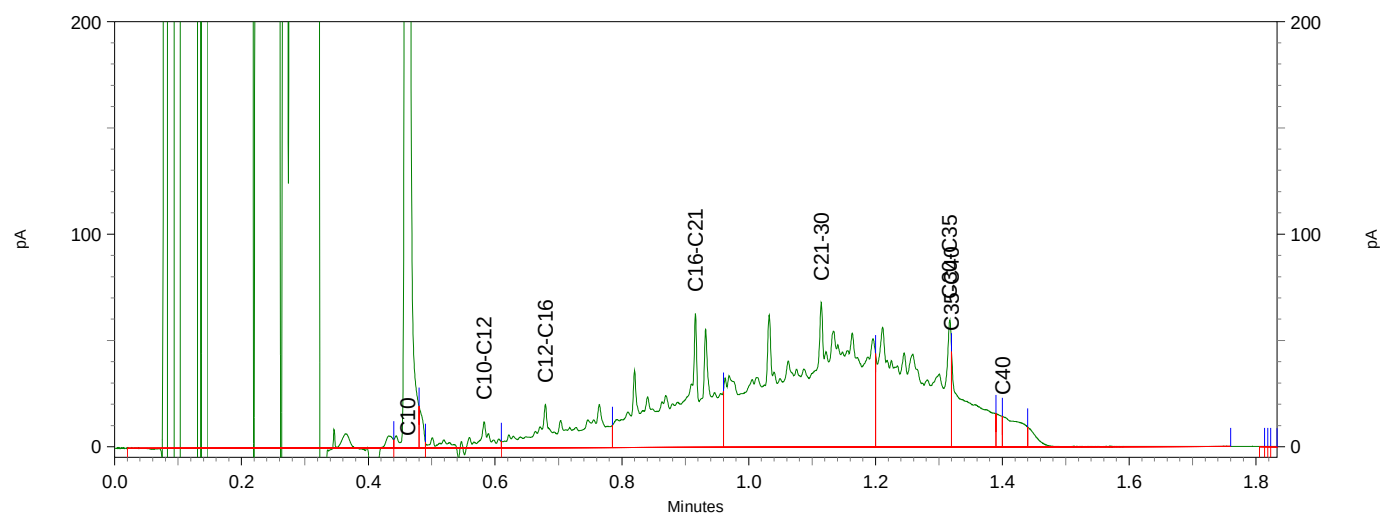
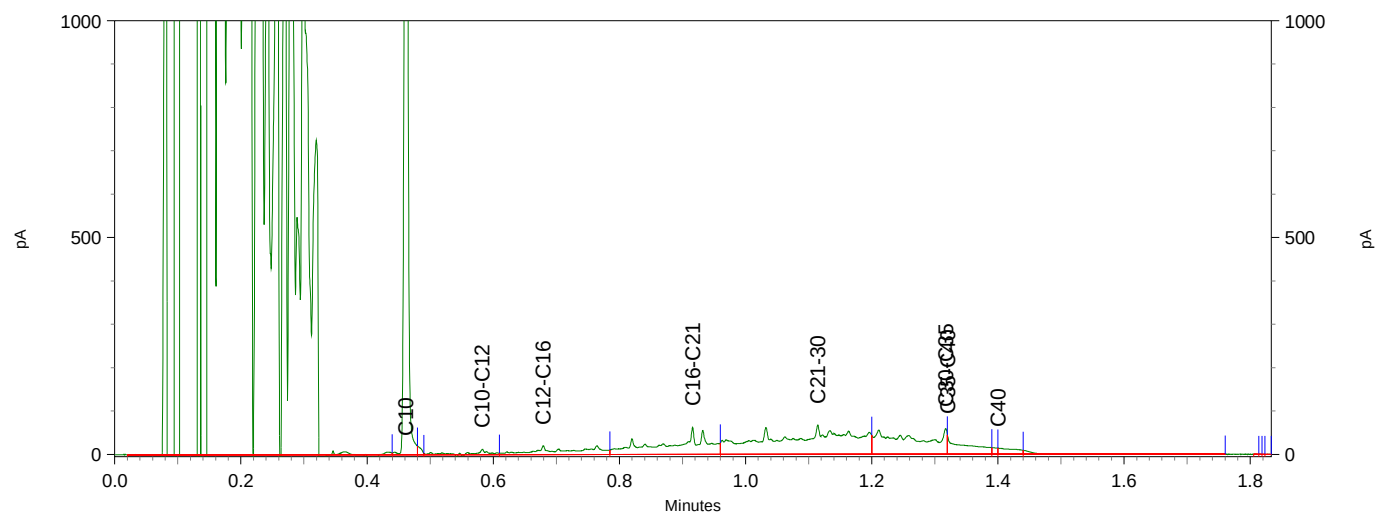
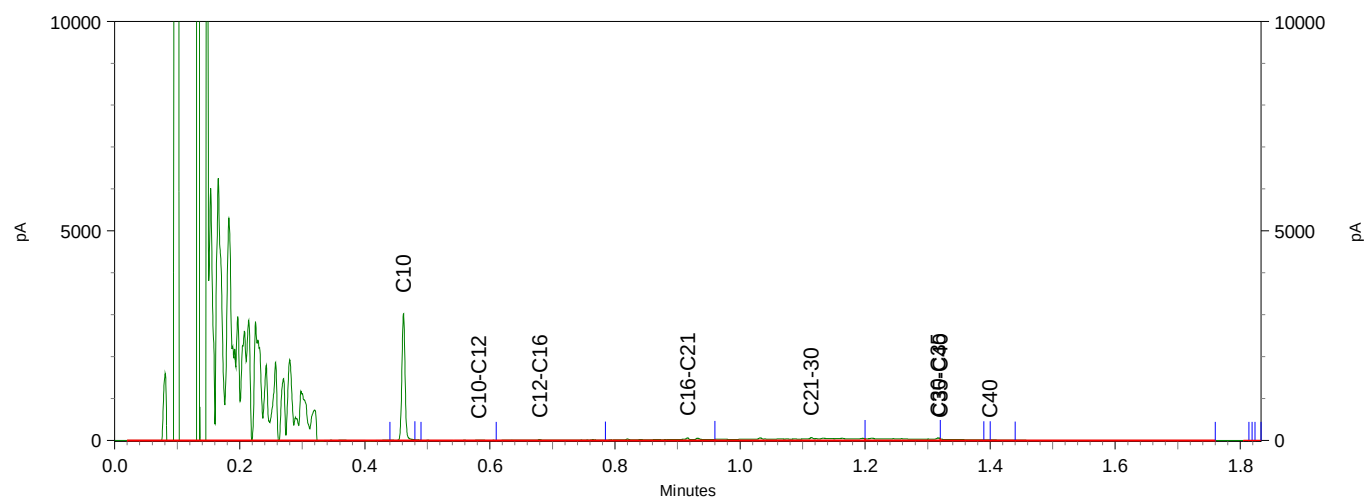


Sample ID.: 10322565

Certificate no.:2018139727

Sample description.: Kanaal001-2 Kanaal001 (420-470)

V



Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 18-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018148469/1
Uw project/verslagnummer	434710-2
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Oct-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-2	Certificaatnummer/Versie	2018148469/1
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib	Startdatum	10-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Oct-2018/15:47
		Bijlage	A, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/1
Monstermatrix	Afvalwater		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse Eenheid 1

Metalen

Q Arseen (As) na ontsluiting	µg/L	1.8
Q IJzer (Fe) na ontsluiting	mg/L	0.38
Q Mangaan (Mn) na ontsluiting	mg/L	0.20
Q Fosfor totaal (P)	mg/L	<0.050
Q Fosfor totaal (P04)	mg P04/L	<0.15
Q Fosfor totaal (P205)	mg P205/L	<0.12

Fysisch-chemische analyses

Q Droogrest onopgel. bestand. (NEN6621)	mg/L	<5.0
---	------	------

Anorganische verbindingen & natte chemie

Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	17
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	1.1

Anorganische verbindingen

Q Chloride	mg/L	48
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	56
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	19

Nr. Monsteromschrijving

1 114 W lozing

Datum monstername

08-Oct-2018

Monster nr.

10350076

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018148469/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10350076	114	1			0610277976	114 W lozing
10350076	114	2			0660337517	114 W lozing
10350076	114	3			0660337516	114 W lozing
10350076	114	4			0640303925	114 W lozing
10350076	114	5			0800759060	114 W lozing
10350076	114	6			0620289252	114 W lozing
10350076	114	7			0620289251	114 W lozing

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018148469/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Arseen (As) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Fosfaat totaal (gemeten als P)	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Droogrest onopgeloste bestanddelen (NEN 6621)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en gw. NEN 6621
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	Cf. NEN 6633/A1:2007
Stikstof (N) volgens Kjeldahl	W0554	Spectrometrie	Eigen meth. (NEN-ISO 5663/NEN-ISO 15923-1)
Chloride	W0566	Spectrometrie	Cf. NEN-ISO 15923-1
Sulfaat opgelost	W0522	Spectrometrie (CFA)	Cf. NEN 6654 (1992)

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

Antea Group
T.a.v. P. Dirksen
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 23-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018152599/1
Uw project/verslagnummer	434710-2
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Oct-2018

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	434710-2	Certificaatnummer/Versie	2018152599/1
Uw projectnaam	Papaverweg fase II (grond)water/slib	Startdatum	17-Oct-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Oct-2018/14:29
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Eric Aughuet	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3823 - Antea - Project Amsterdam		

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	0.043
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	41
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	44
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	83
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	190
Chromatogram		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	pb 108 sn 108 (50-80)	17-Oct-2018	10363156

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

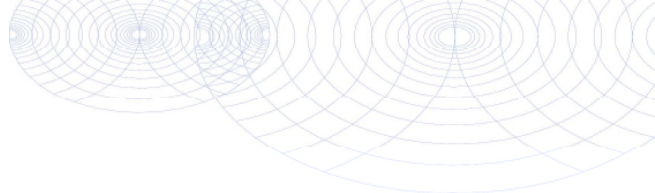


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018152599/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10363156	108	1	50	80	0800759024	pb 108 sn 108 (50-80)
10363156	108	2	50	80	0680330475	pb 108 sn 108 (50-80)
10363156	108	3	50	80	0680307250	pb 108 sn 108 (50-80)

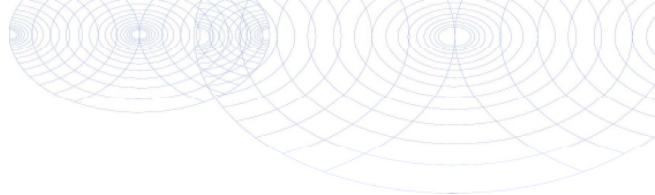


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018152599/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018152599/1

Pagina 1/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10363156

Certificate no.: 2018152599

Sample description.: pb 108 sn 108 (50-80)

V

