

Antea Group Nederland
T.a.v. Wiecher Visser
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 09-May-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025034963/1
Uw project/verslagnummer	0502042.100
Uw projectnaam	Lauwersmeer
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	30-Apr-2025

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. 
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0502042.100
Uw projectnaam Lauwersmeer
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025034963/1
Startdatum analyse 30-Apr-2025
Datum einde analyse 09-May-2025
Rapportagedatum 09-May-2025/15:44
Bijlage A, B, C
Pagina 1/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	13.9	14.9	15.7	15.3	15.2
S Organische stof	% (m/m) ds	16.2	16.4	16.0	17.0	16.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	80	80	81	80	80
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	48.8	45.6	44.8	46.7	47.7
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	22	21	21	24	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.59	0.59	0.54	0.59	0.63
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	63	58	59	72	62
S Koper (Cu)	mg/kg ds	41	35	36	40	37
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	29	30	36	31
S Lood (Pb)	mg/kg ds	44	43	41	46	45
S Zink (Zn)	mg/kg ds	240	220	230	250	230
S Barium (Ba)	mg/kg ds	170	160	160	180	170
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	11	11	12	11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<18	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<30	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	56	49	52	52	57
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	210	190	200	240	240
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	250	230	260	390	320
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	58	53	58	80	67
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	610	550	600	780	710
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMVAK1 (0-1)	Waterbodem (AS3000)	14654791
2	MMVAK2 (0-1)	Waterbodem (AS3000)	14654792
3	MMVAK3 (0-1)	Waterbodem (AS3000)	14654793
4	MMVAK4 (0-1)	Waterbodem (AS3000)	14654794
5	MMVAK5 (0-1)	Waterbodem (AS3000)	14654795

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIXB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

eurofins analytico b.v.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
@eurofins.nl @eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0502042.100
Uw projectnaam Lauwersmeer
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025034963/1
Startdatum analyse 30-Apr-2025
Datum einde analyse 09-May-2025
Rapportagedatum 09-May-2025/15:44
Bijlage A, B, C
Pagina 2/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S Aldrin	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S Endrin	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S Isodrin	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S Telodrin	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.020 ¹⁾	<0.020 ¹⁾	<0.0040 ²⁾	<0.040 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.020 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028 ³⁾	0.028 ³⁾	0.0056 ⁴⁾	0.056 ³⁾	0.028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021 ³⁾	0.021 ³⁾	0.0042 ⁴⁾	0.042 ³⁾	0.021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ³⁾	0.014 ³⁾	0.0028 ⁴⁾	0.028 ³⁾	0.014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ³⁾	0.014 ³⁾	0.0028 ⁴⁾	0.028 ³⁾	0.014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ³⁾	0.014 ³⁾	0.0028 ⁴⁾	0.028 ³⁾	0.014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ³⁾	0.014 ³⁾	0.0028 ⁴⁾	0.028 ³⁾	0.014 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.042 ³⁾	0.042 ³⁾	0.0084 ⁴⁾	0.084 ³⁾	0.042 ³⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ³⁾	0.014 ³⁾	0.0028 ⁴⁾	0.028 ³⁾	0.014 ³⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.15 ³⁾	0.15 ³⁾	0.031 ⁴⁾	0.31 ³⁾	0.15 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MMVAK1 (0-1)
2 MMVAK2 (0-1)
3 MMVAK3 (0-1)
4 MMVAK4 (0-1)
5 MMVAK5 (0-1)

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)
Waterbodem (AS3000)
Waterbodem (AS3000)
Waterbodem (AS3000)
Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

14654791
14654792
14654793
14654794
14654795

eurofins analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
@eurofins.nl @eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09080623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIXB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0502042.100
Uw projectnaam Lauwersmeer
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025034963/1
Startdatum analyse 30-Apr-2025
Datum einde analyse 09-May-2025
Rapportagedatum 09-May-2025/15:44
Bijlage A, B, C
Pagina 3/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.17	0.17	0.034 ⁴⁾	0.34	0.17
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾	<0.010 ¹⁾
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾	<0.010 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾	<0.010 ¹⁾
S PCB 101	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾	<0.010 ¹⁾
S PCB 118	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾	<0.010 ¹⁾
S PCB 138	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾	<0.010 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾	<0.010 ¹⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾	<0.010 ¹⁾
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.049 ³⁾	0.049 ³⁾	0.0098 ⁴⁾	0.0098 ⁴⁾	0.049 ³⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0060 ²⁾	<0.0060 ²⁾	<0.0060 ²⁾	<0.0060 ²⁾	<0.0060 ²⁾
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
S PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1 ⁵⁾	0.2	0.2
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
S PFTeDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMVAK1 (0-1)	Waterbodem (AS3000)	14654791
2	MMVAK2 (0-1)	Waterbodem (AS3000)	14654792
3	MMVAK3 (0-1)	Waterbodem (AS3000)	14654793
4	MMVAK4 (0-1)	Waterbodem (AS3000)	14654794
5	MMVAK5 (0-1)	Waterbodem (AS3000)	14654795

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIXB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

eurofins analytico b.v.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
@eurofins.nl @eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0502042.100
Uw projectnaam Lauwersmeer
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025034963/1
Startdatum analyse 30-Apr-2025
Datum einde analyse 09-May-2025
Rapportagedatum 09-May-2025/15:44
Bijlage A, B, C
Pagina 4/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1
S PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1 ⁶⁾	0.1 ⁶⁾	0.1 ⁶⁾
S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1 ⁶⁾	<0.1 ⁶⁾
S MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
S PFOSA (perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1 ⁵⁾	<0.1
S MePFOSA (N-methylperfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1 ⁵⁾	<0.1
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PF0A totaal (Perfluor-octaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3
S PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	2.0	2.0	2.1	2.1	2.3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.054	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.069	0.061	0.063	0.058	0.067
S Anthraceen	mg/kg ds	0.057	<0.050	<0.050	<0.050	0.054
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.20	0.19	0.20	0.19	0.20
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.090	0.087	0.093	0.089	0.092
S Chryseen	mg/kg ds	0.13	0.13	0.094	0.093	0.092
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.066	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.092	0.10	0.091	<0.050	0.095
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	0.10	0.10	0.100	0.10

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MMVAK1 (0-1)
2 MMVAK2 (0-1)
3 MMVAK3 (0-1)
4 MMVAK4 (0-1)
5 MMVAK5 (0-1)

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000) 14654791
Waterbodem (AS3000) 14654792
Waterbodem (AS3000) 14654793
Waterbodem (AS3000) 14654794
Waterbodem (AS3000) 14654795

eurofins analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
@eurofins.nl @eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09080623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIXB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TUV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0502042.100
 Uw projectnaam Lauwersmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025034963/1
 Startdatum analyse 30-Apr-2025
 Datum einde analyse 09-May-2025
 Rapportagedatum 09-May-2025/15:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.93	0.91	0.86	0.83	0.90

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MMVAK1 (0-1)
 2 MMVAK2 (0-1)
 3 MMVAK3 (0-1)
 4 MMVAK4 (0-1)
 5 MMVAK5 (0-1)

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)
 Waterbodem (AS3000)
 Waterbodem (AS3000)
 Waterbodem (AS3000)
 Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

14654791
 14654792
 14654793
 14654794
 14654795

eurofins analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 @eurofins.nl @eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09080623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIXB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0502042.100
 Uw projectnaam Lauwersmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025034963/1
 Startdatum analyse 30-Apr-2025
 Datum einde analyse 09-May-2025
 Rapportagedatum 09-May-2025/15:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/10

Analyse	Eenheid	6	7
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	14.6	15.1
S Organische stof	% (m/m) ds	17.8	16.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	79	80
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	49.3	47.1
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	22	23
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.59	0.58
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	60	63
S Koper (Cu)	mg/kg ds	36	38
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.21	0.22
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	32
S Lood (Pb)	mg/kg ds	41	43
S Zink (Zn)	mg/kg ds	230	240
S Barium (Ba)	mg/kg ds	160	170
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<15	<15
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<25	<25
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	53	37
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	220	200
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	290	290
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	59	61
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	640	600
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMVAK6 (0-25)	Waterbodem (AS3000)	14654796
7	MMVAK7 (0-25)	Waterbodem (AS3000)	14654797

eurofins analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 @eurofins.nl @eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09080623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0502042.100
 Uw projectnaam Lauwersmeer
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025034963/1
 Startdatum analyse 30-Apr-2025
 Datum einde analyse 09-May-2025
 Rapportagedatum 09-May-2025/15:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 7/10

Analyse	Eenheid	6	7
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S Aldrin	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S Endrin	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S Isodrin	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S Telodrin	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.020 ¹⁾	<0.040 ¹⁾
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028 ³⁾	0.056 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021 ³⁾	0.042 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ³⁾	0.028 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ³⁾	0.028 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ³⁾	0.028 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ³⁾	0.028 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.042 ³⁾	0.084 ³⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ³⁾	0.028 ³⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.15 ³⁾	0.31 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMYAK6 (0-25)	Waterbodem (AS3000)	14654796
7	MMYAK7 (0-25)	Waterbodem (AS3000)	14654797

eurofins analytico b.v.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 @eurofins.nl @eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIXB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0502042.100
Uw projectnaam Lauwersmeer
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025034963/1
Startdatum analyse 30-Apr-2025
Datum einde analyse 09-May-2025
Rapportagedatum 09-May-2025/15:44
Bijlage A, B, C
Pagina 8/10

Analyse	Eenheid	6	7
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.17	0.34
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S PCB 101	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S PCB 118	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S PCB 138	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.020 ¹⁾
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.049 ³⁾	0.098 ³⁾
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0060 ²⁾	<0.0060 ²⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.4	0.4
S PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.2
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0.5	0.5
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	0.3	0.3
S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.2
S PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMVAK6 (0-25)	Waterbodem (AS3000)	14654796
7	MMVAK7 (0-25)	Waterbodem (AS3000)	14654797

eurofins analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
@eurofins.nl @eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0502042.100
Uw projectnaam Lauwersmeer
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025034963/1
Startdatum analyse 30-Apr-2025
Datum einde analyse 09-May-2025
Rapportagedatum 09-May-2025/15:44
Bijlage A, B, C
Pagina 9/10

Analyse	Eenheid	6	7
S PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	2.4	2.2
S PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	0.2
S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	0.1
S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	0.1	0.4
S PFOSA (perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S MePFOSA (N-methylperfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PF0A totaal (Perfluor-octaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.5	0.5
S PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	2.5	2.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.073	0.054
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.064	0.068
S Anthraceen	mg/kg ds	0.056	0.052
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.19	0.20
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.089	0.089
S Chryseen	mg/kg ds	0.094	0.13
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.067	0.067
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.10	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMVAK6 (0-25)	Waterbodem (AS3000)	14654796
7	MMVAK7 (0-25)	Waterbodem (AS3000)	14654797

eurofins analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
@eurofins.nl @eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09080623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0502042.100	Certificaatnummer/Versie	2025034963/1
Uw projectnaam	Lauwersmeer	Startdatum analyse	30-Apr-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-May-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-May-2025/15:44
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	10/10

Analyse	Eenheid	6	7
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.95	0.77

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMYAK6 (0-25)	Waterbodem (AS3000)	14654796
7	MMYAK7 (0-25)	Waterbodem (AS3000)	14654797

eurofins analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 @eurofins.nl @eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09080623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIXB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025034963/1

Pagina 1/1

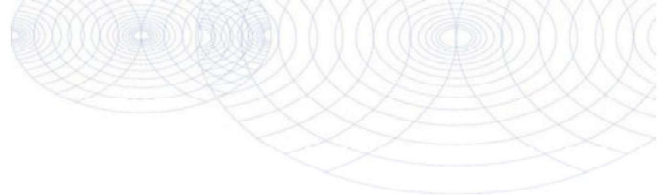
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14654791	MMVAK1 (0-1)				
6200123132	MM vak 1	0	25	29-Apr-2025	1
6200123128	MM vak 1	0	25	29-Apr-2025	2
6200123133	MM vak 1	0	25	29-Apr-2025	3
6200123127	MM vak 1	0	25	29-Apr-2025	4
14654792	MMVAK2 (0-1)				
6200123121	MM vak 2	0	25	29-Apr-2025	1
6200123119	MM vak 2	0	25	29-Apr-2025	2
6200123116	MM vak 2	0	25	29-Apr-2025	3
6200123120	MM vak 2	0	25	29-Apr-2025	4
14654793	MMVAK3 (0-1)				
6200123118	MM vak 3	0	25	29-Apr-2025	1
6200123124	MM vak 3	0	25	29-Apr-2025	2
6200123117	MM vak 3	0	25	29-Apr-2025	3
6200123122	MM vak 3	0	25	29-Apr-2025	4
14654794	MMVAK4 (0-1)				
6200123130	MM vak 4	0	25	29-Apr-2025	1
6200123123	MM vak 4	0	25	29-Apr-2025	2
6200123125	MM vak 4	0	25	29-Apr-2025	3
6200123129	MM vak 4	0	25	29-Apr-2025	4
14654795	MMVAK5 (0-1)				
6200122892	MM vak 5	0	25	29-Apr-2025	1
6200123077	MM vak 5	0	25	29-Apr-2025	2
6200123068	MM vak 5	0	25	29-Apr-2025	3
6200123043	MM vak 5	0	25	29-Apr-2025	4
14654796	MMVAK6 (0-25)				
6200123074	MM vak 6	0	25	30-Apr-2025	1
6200123064	MM vak 6	0	25	30-Apr-2025	2
6200122890	MM vak 6	0	25	30-Apr-2025	3
6200123071	MM vak 6	0	25	30-Apr-2025	4
14654797	MMVAK7 (0-25)				
6200122891	MM vak 7	0	25	30-Apr-2025	1
6200123065	MM vak 7	0	25	30-Apr-2025	2
6200123070	MM vak 7	0	25	30-Apr-2025	3
6200123069	MM vak 7	0	25	30-Apr-2025	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 @eurofins.nl @eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025034963/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verminderde monsterinzet, verdunning of lage droge stof.

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verminderde monsterinzet, verdunning of lage droge stof.

Opmerking 3)

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

Opmerking 4)

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

Opmerking 5)

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

Opmerking 6)

Indicatieve waarde(n) wegens te hoge terugvinding interne standaard.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
[redacted]@eurofins.nl [redacted]@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025034963/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 @eurofins.nl @eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

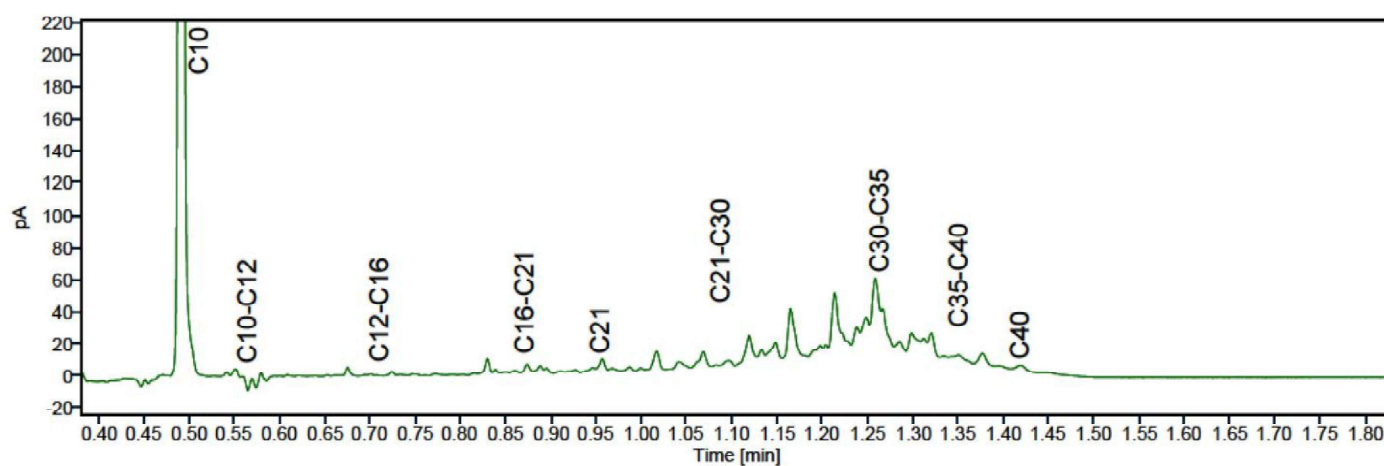
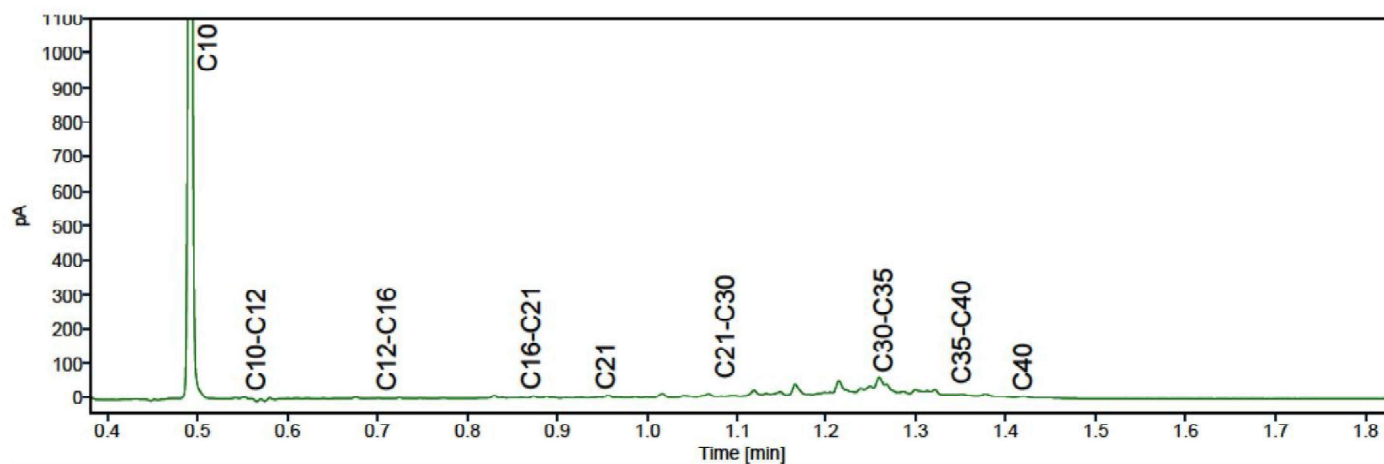
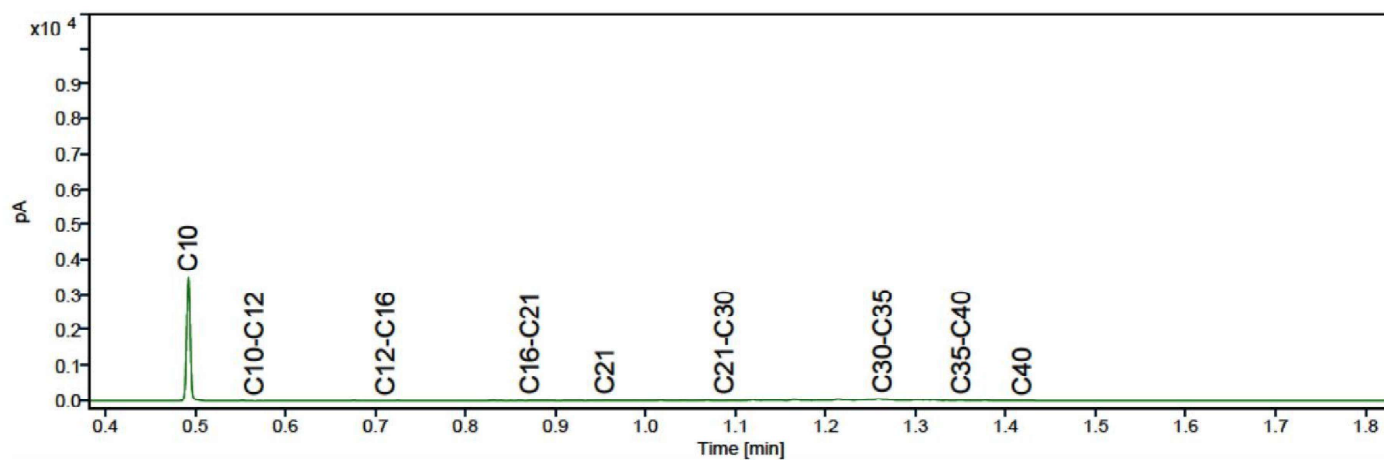
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14654791
Certificate no.: 2025034963
Sample description.: MMVAK1 (0-1)

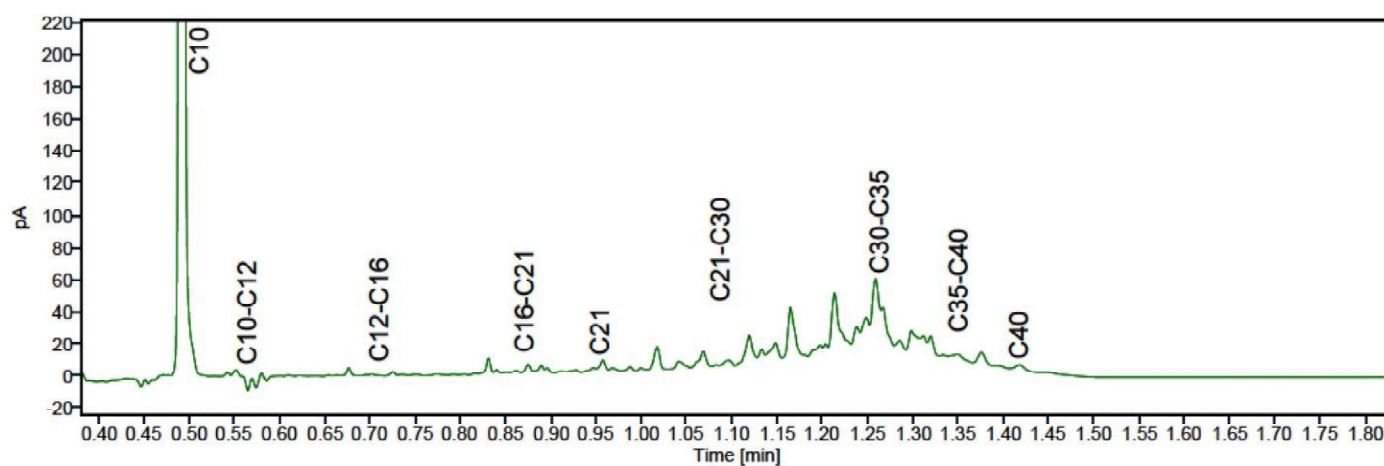
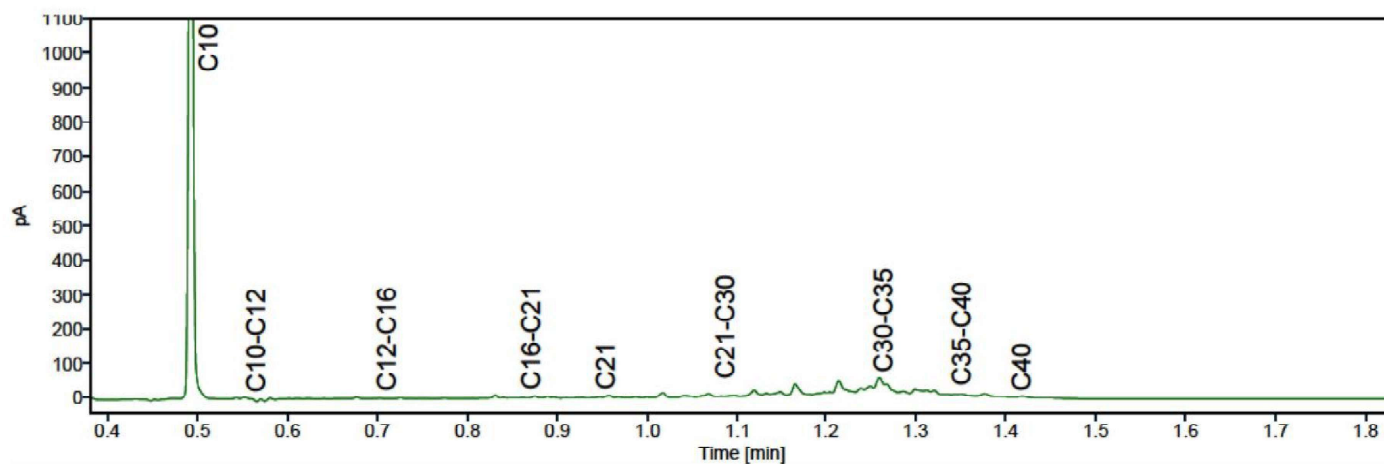
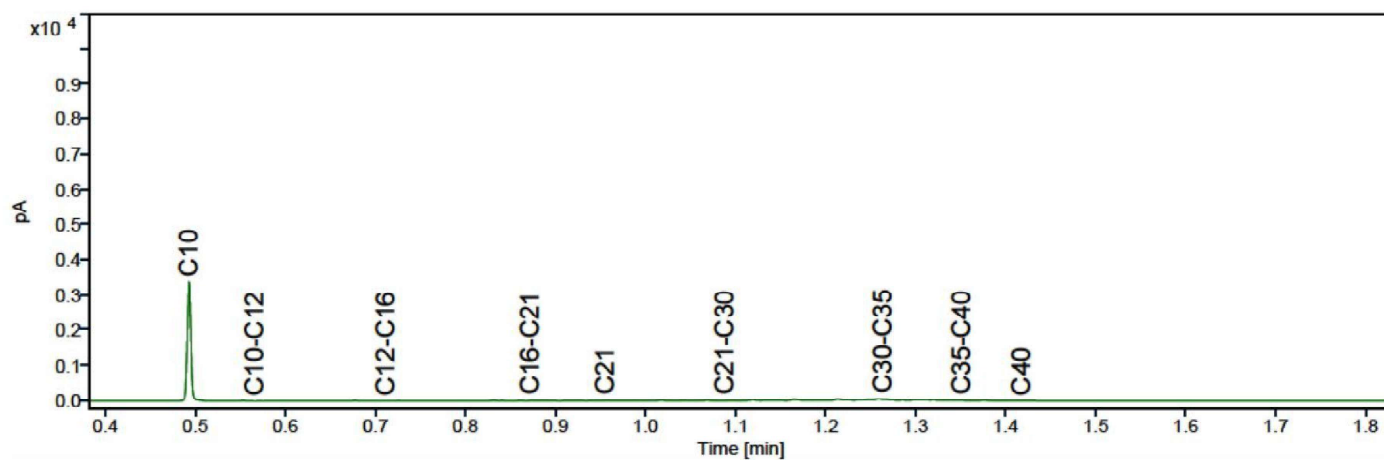
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14654792
Certificate no.: 2025034963
Sample description.: MMVAK2 (0-1)

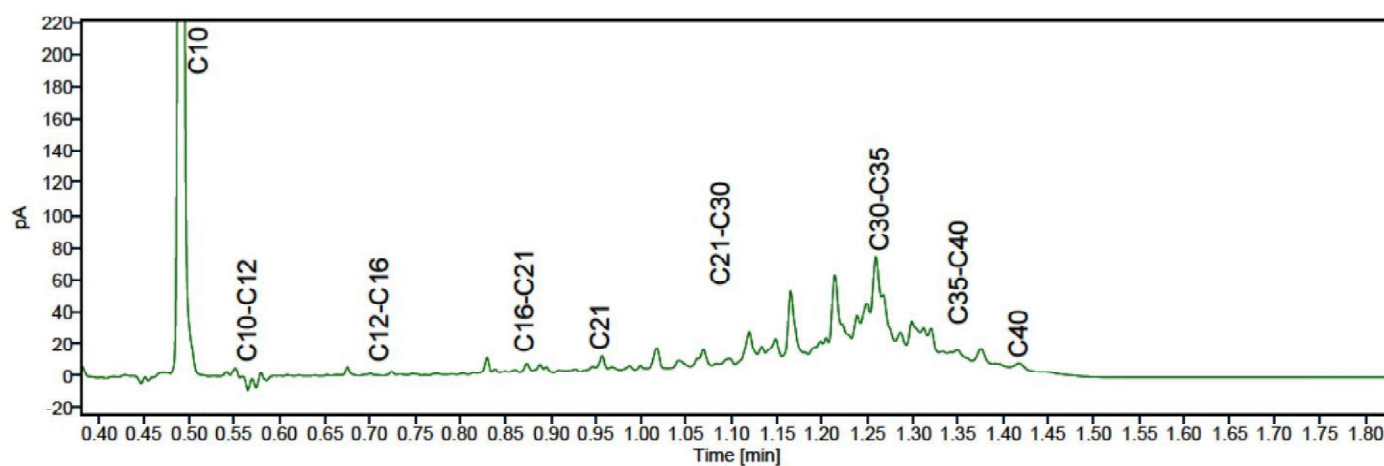
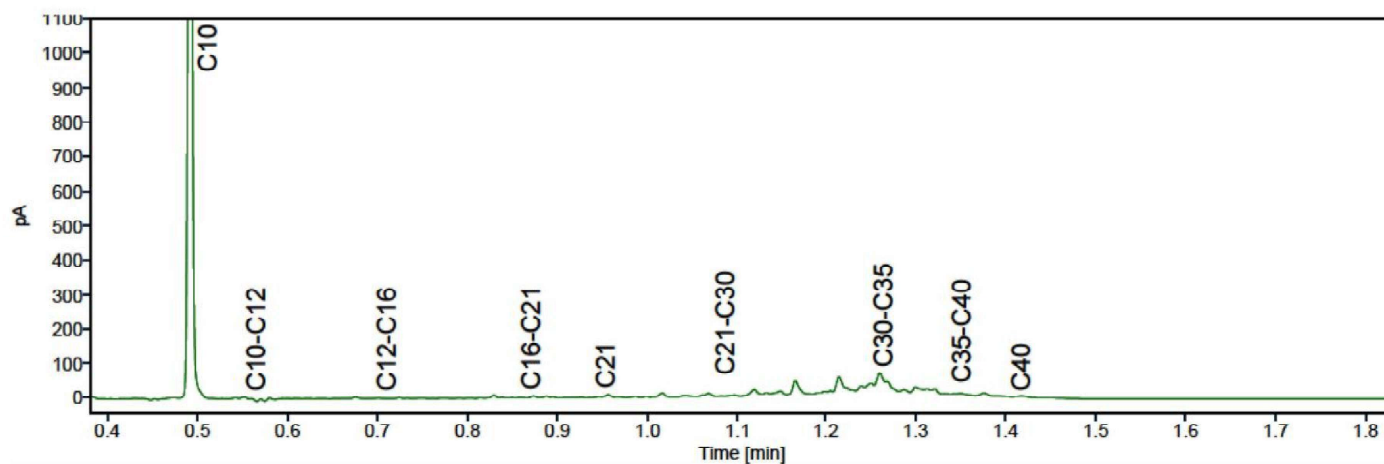
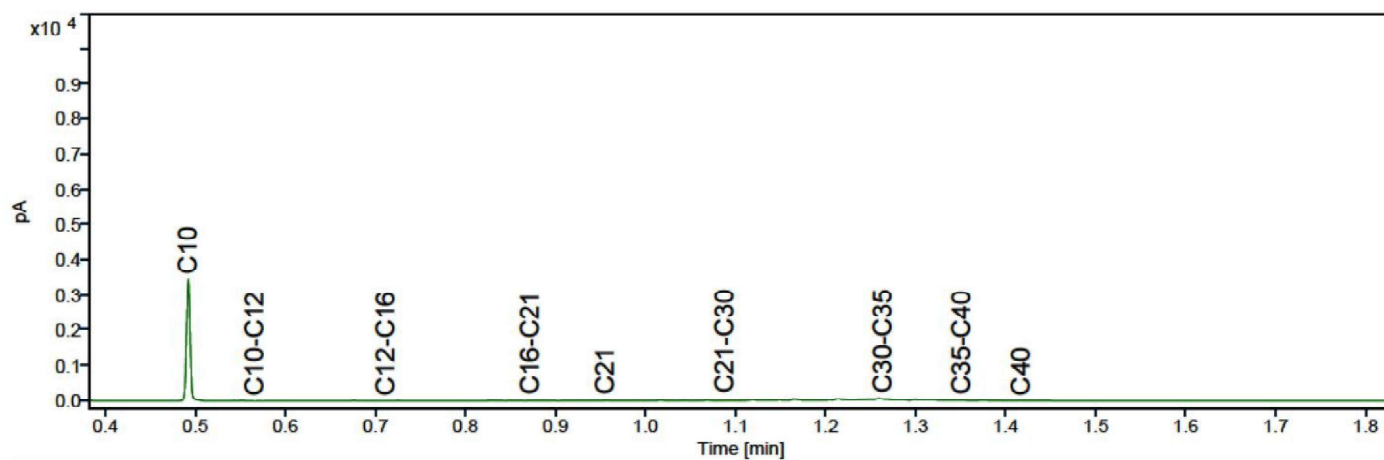
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14654793
Certificate no.: 2025034963
Sample description.: MMVAK3 (0-1)

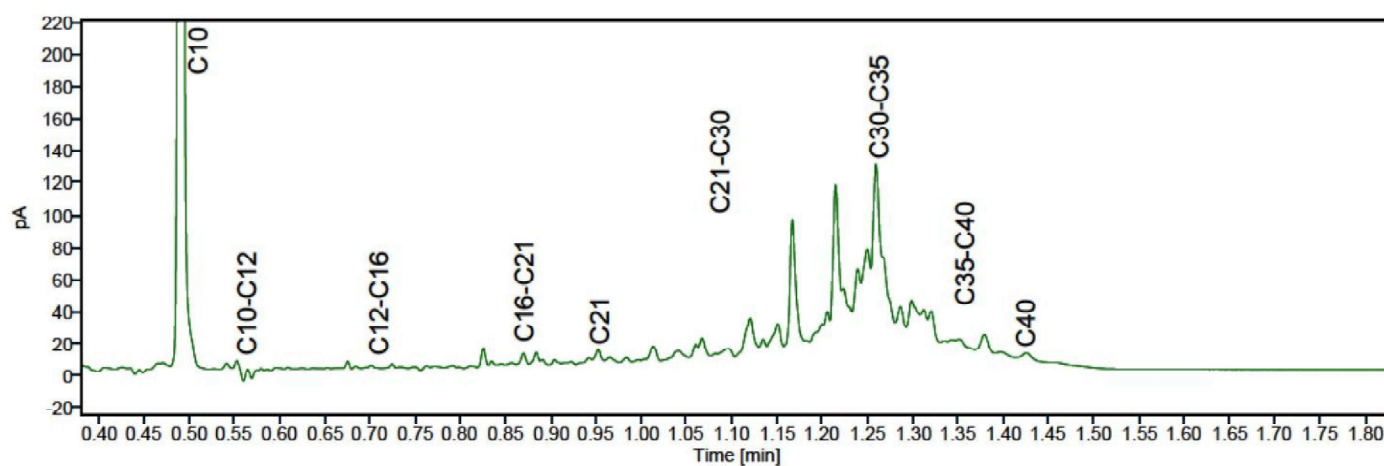
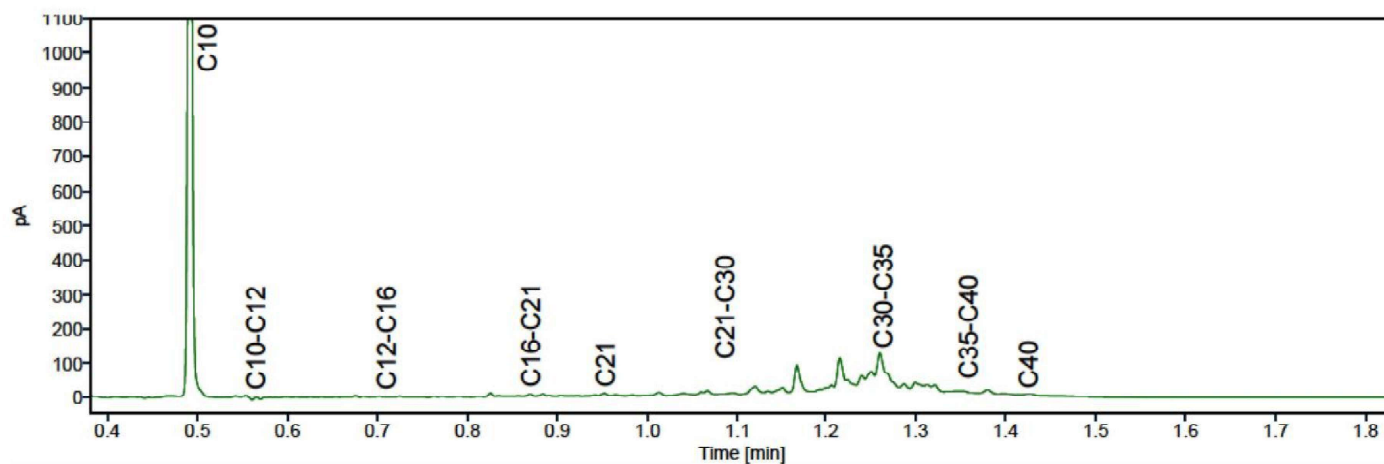
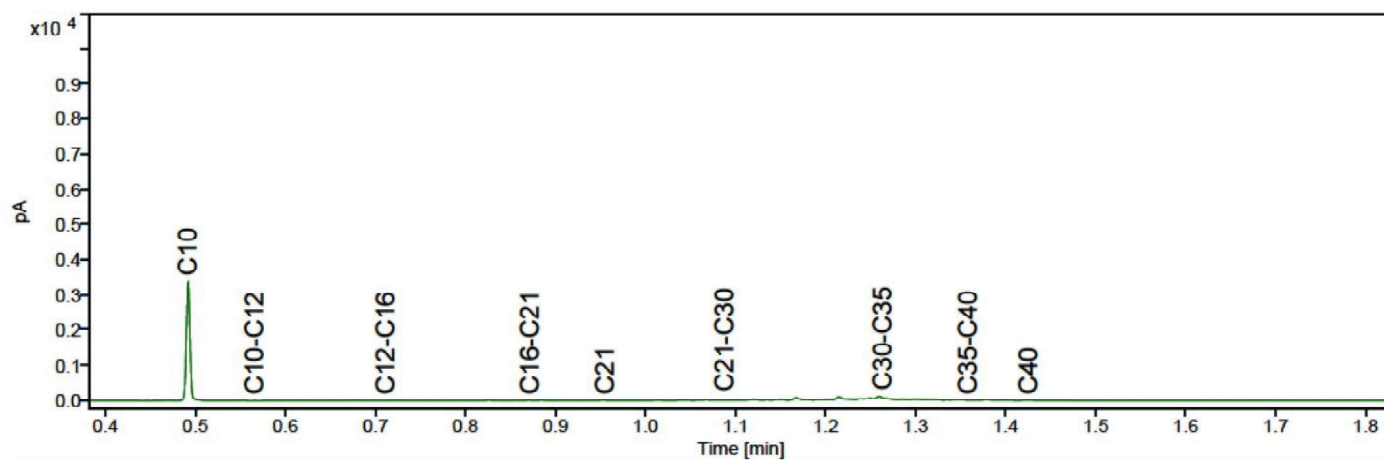
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14654794
Certificate no.: 2025034963
Sample description.: MMVAK4 (0-1)

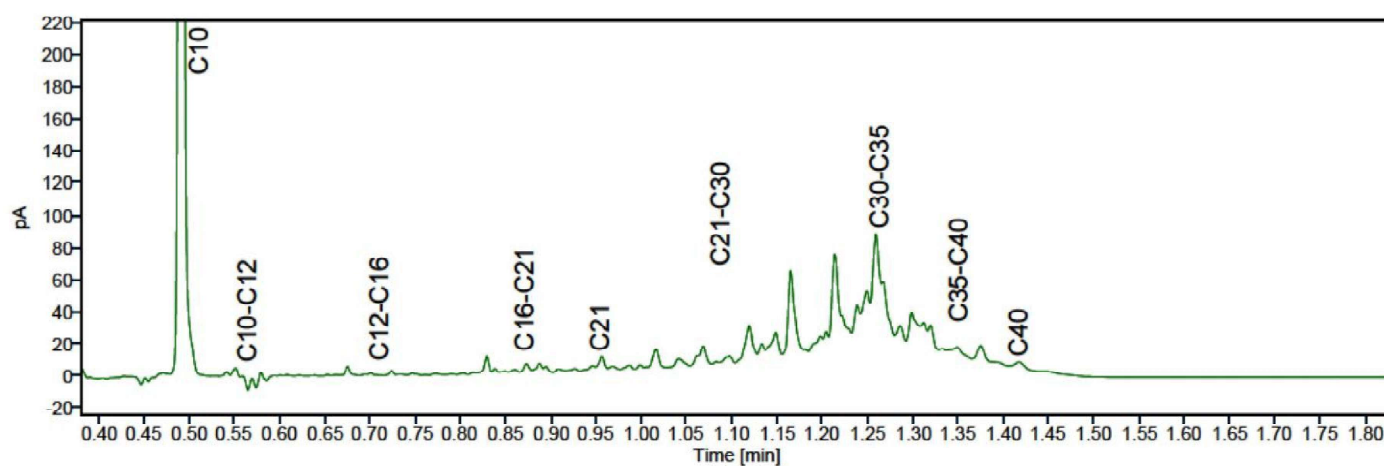
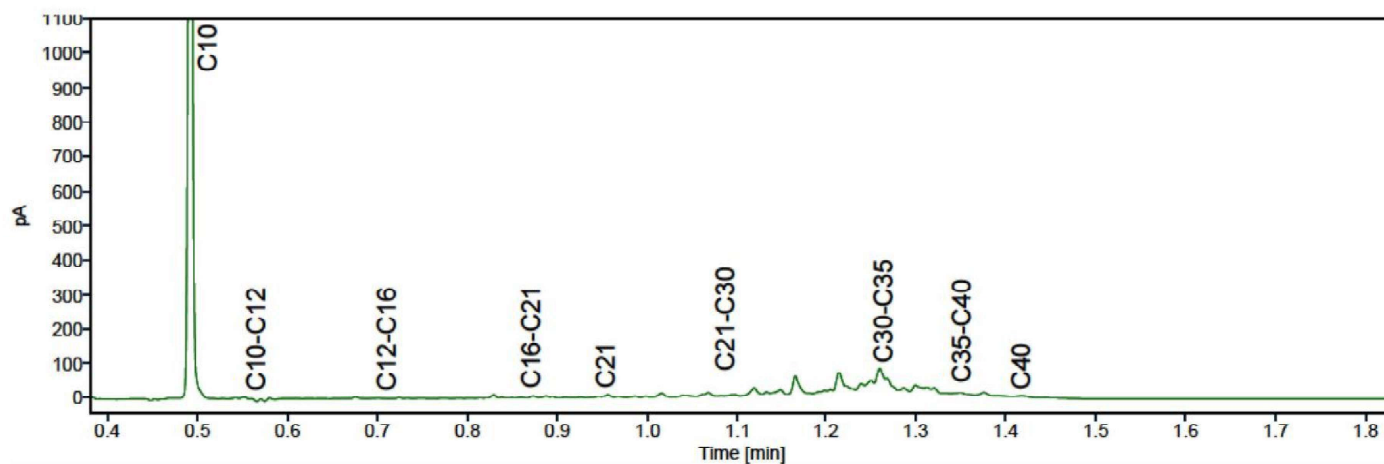
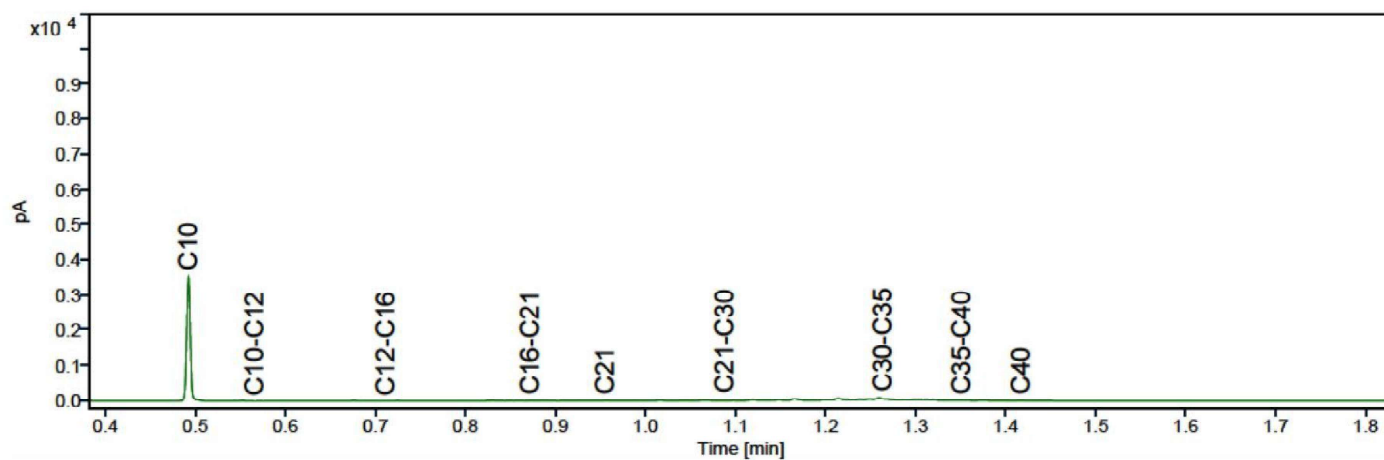
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14654795
Certificate no.: 2025034963
Sample description.: MMVAK5 (0-1)

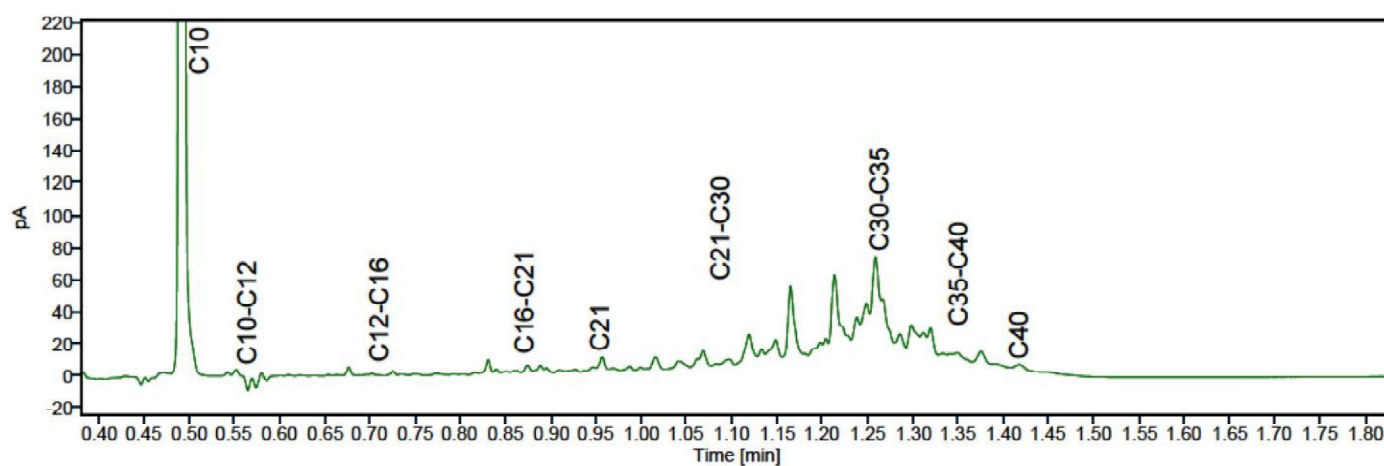
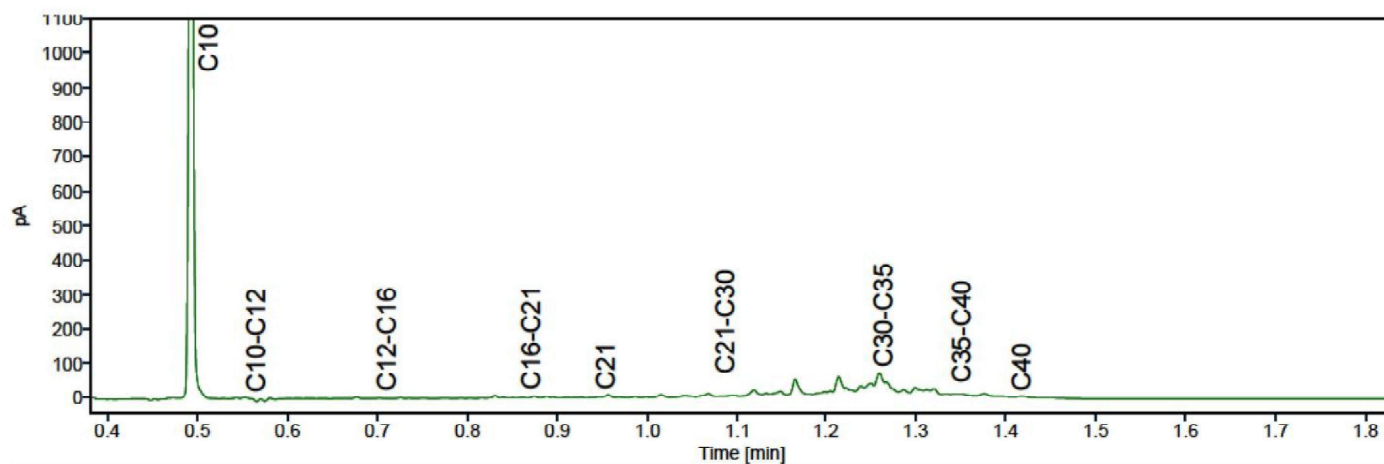
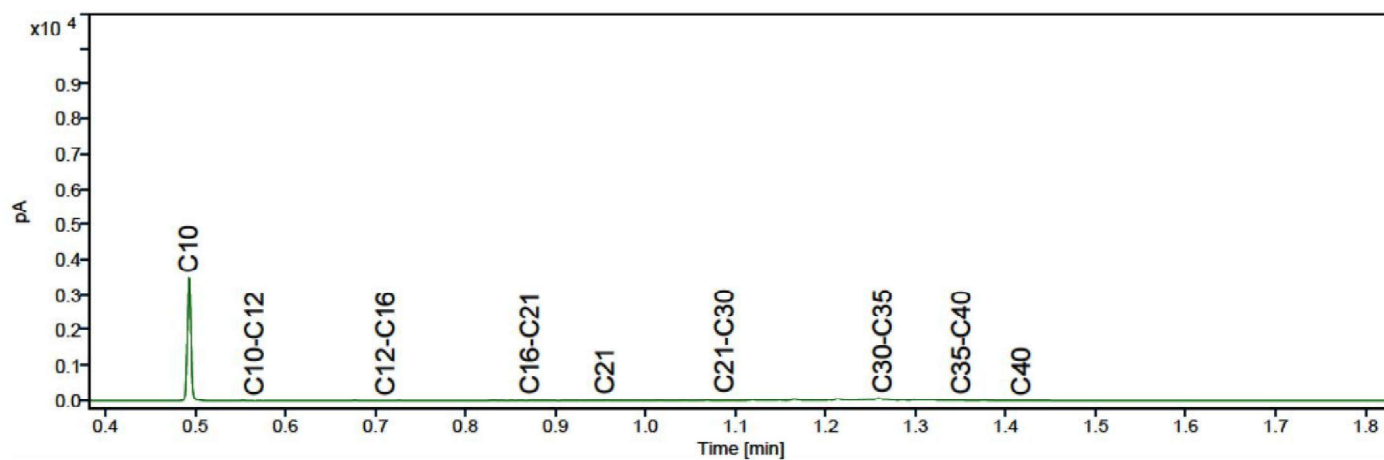
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14654796
Certificate no.: 2025034963
Sample description.: MMVAK6 (0-25)

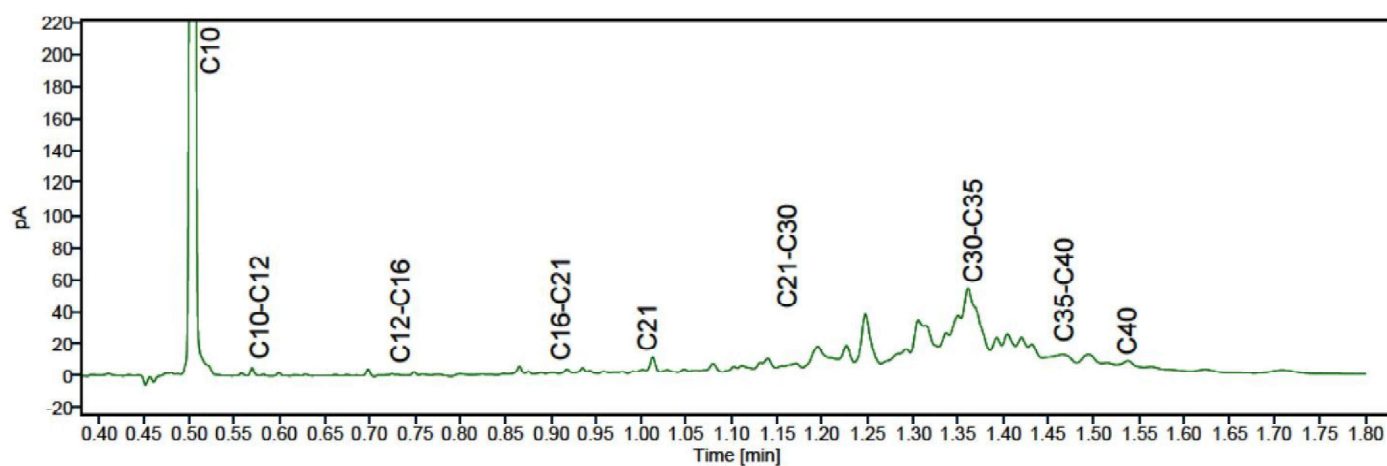
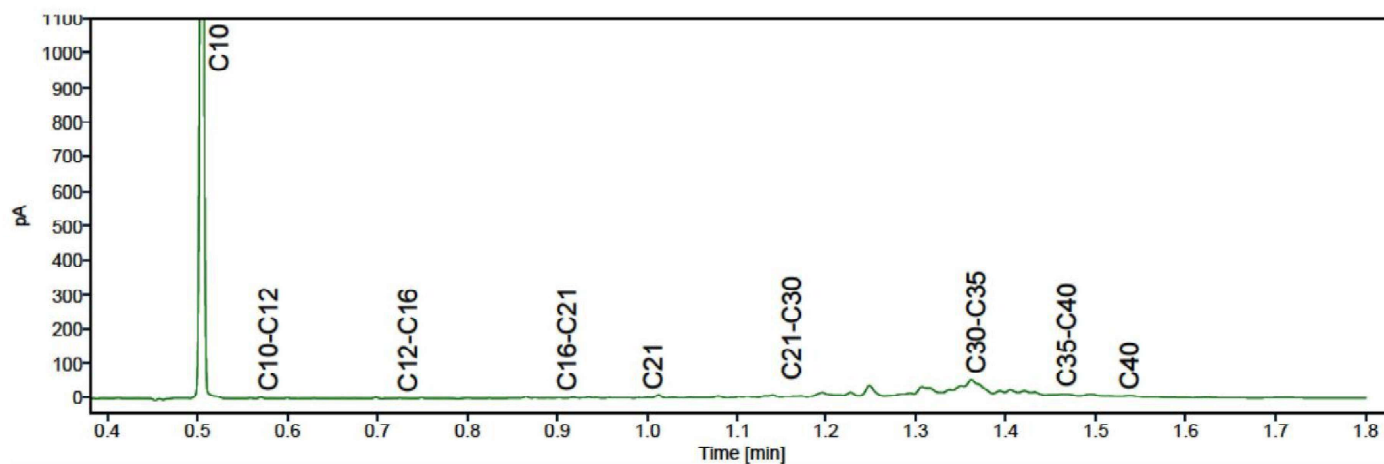
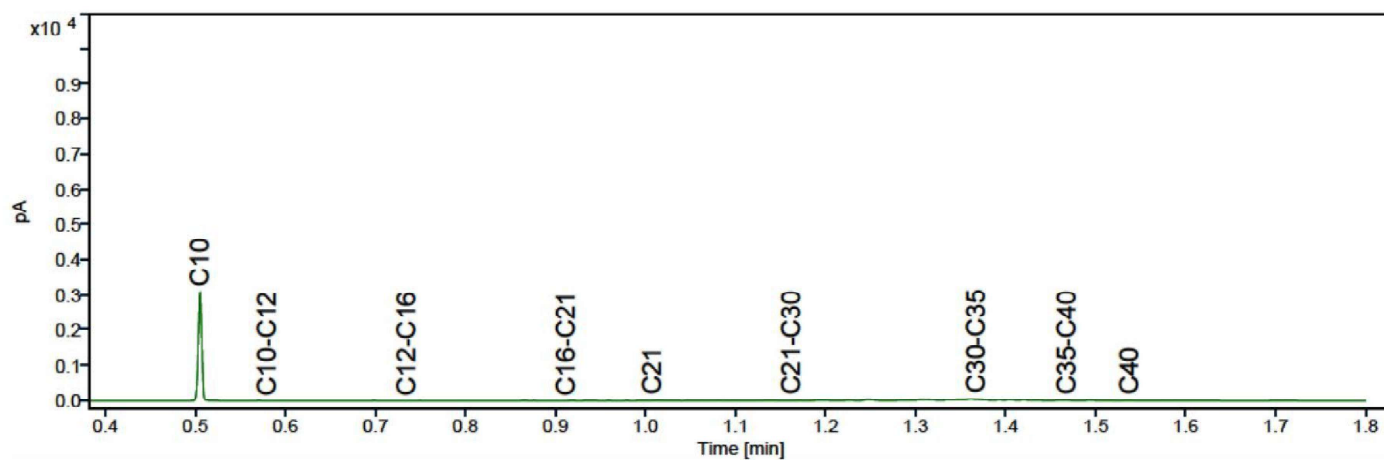
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14654797
Certificate no.: 2025034963
Sample description.: MMVAK7 (0-25)

V



Bijlage 4 Kwaliteitsaspecten (water) bodemon- derzoek

Bijlage 4 Kwaliteitsaspecten (water) bodemonderzoek

Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Antea Group conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Antea Group op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Antea Group uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Antea Group.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Antea Group wel afhankelijk van deze bronnen, waarvoor Antea Group niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Certificatie/accreditatie

Antea Group is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Het veldwerk ten behoeve van het milieuhygiënisch bodemonderzoek is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek). In de bijlage 'Verantwoording uitvoering onderzoek BRL 2000' is vermeld of Antea Group het veldwerk zelf heeft uitgevoerd of heeft uitbesteed aan een ander bureau. Zowel Antea Group als de bureaus waaraan Antea Group veldwerk uitbesteedt, zijn volgens de BRL SIKB 2000 gecertificeerd en erkend. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in voorliggend rapport vermeld. In de bijlage 'Verantwoording uitvoering onderzoek BRL 2000' staan de namen en parafen van de veldmedewerkers die de kritische functies binnen het veldwerk hebben uitgevoerd.

De naleving van de kwaliteitseisen en procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA).

De onderzochte locatie is niet in eigendom van Antea Group of gerelateerde zusterbedrijven.

De in het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater laat Antea Group verrichten door een RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analyseresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben. Voor de analyses geldt dat deze conform het Accreditatieschema (AS)3000 zijn uitgevoerd. De analyseresultaten zijn gevalideerd getoetst middels BOTOVA.

Onderzoek naar asbest

Met nadruk wordt vermeld dat onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de waterbodem, geen onderdeel uitmaakt van het onderzoek dat volgens de NEN 5720 is uitgevoerd, zolang dat niet expliciet is vermeld.

Specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de waterbodem dient volgens de strategie zoals omschreven in paragraaf 5.2.3 van de NEN 5720 te worden uitgevoerd.

Het voorliggende onderzoek doet derhalve geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de waterbodem op de onderzochte locatie. Als tijdens het veldwerk in de waterbodem asbestverdachte materialen zijn opgemerkt, dan komt dit in de profielbeschrijvingen en de conclusies naar voren.

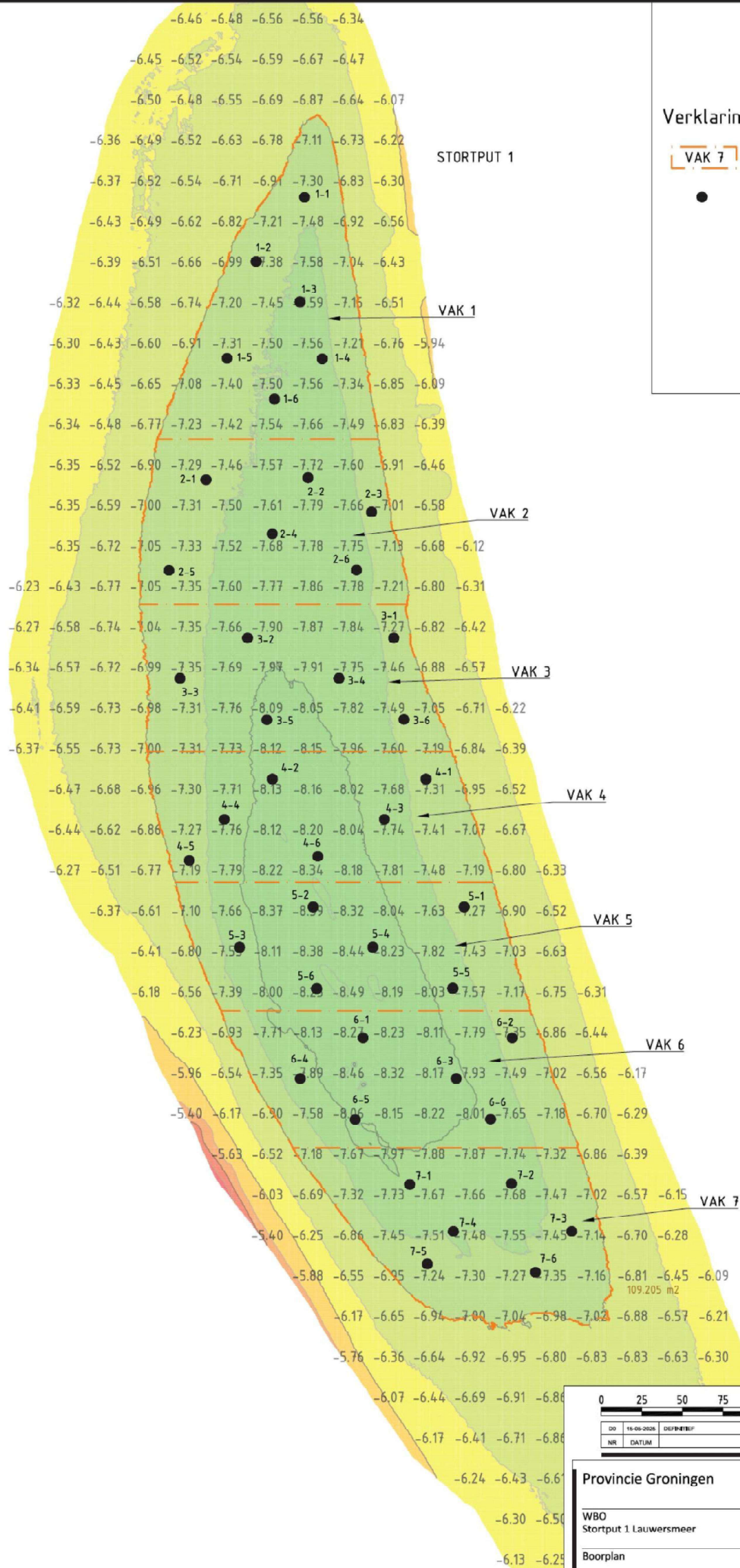
Bijlage 5 Verantwoording onderzoek BRL 2000

Bijlage 5 Verantwoording onderzoek BRL 2000

Project: Waterbodemonderzoek Stortput 1 Lauwersmeer				
Projectnummer: 0502042.100				
Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (<i>aankruisen door projectleider/projectmedewerker</i>): ☐ Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001) ☐ Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002) ☒ Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003) ☐ Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)				
Verklaring functiescheiding Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000.				
Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Veldwerkbureau**	Handtekening
2003	28 en 29 april 2025	[REDACTED]	Bureau: ----- Cert.nr.***:	[REDACTED]
2003	28 en 29 april 2025	[REDACTED]	Bureau: ----- Cert.nr.***:	[REDACTED]

Bijlage 6 Tekeningen

Bijlage 6 Tekeningen



Verklaring:

- VAK 7** Vakgrens met vaknummer
- Boring met nummer

0 25 50 75 100m

DO	15-05-2020	DEFINITIEF		Akt.
NR	DATUM	VERSIJNING		GET.

Provincie Groningen

WBO
Stortput 1 Lauwersmeer

Boorplan

Tekeningnummer
0502042.100-S1

Tekenaar
Schied
1:2500
Formaat
A3

Status
DEFINITIEF
CO

Wijz.n.r.
CO

www.anteagroup.nl



ONDERGROND
DIGITAAL AANGELEVERD

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1800 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Tolhuisweg 57
8443 DV Heerenveen
Postbus 24
8440 AA Heerenveen

Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@antegroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl