

Tijhuis Ingenieurs BV  
T.a.v. Teun van Buul  
Softwareweg 4 A  
3821 BP Amersfoort

## Analyscertificaat

Datum: 27-Aug-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025064544/1
Uw project/verslagnummer	TI25049
Uw projectnaam	Voorbereiding baggerwerk Leiden
Uw ordernummer	TI25049
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Aug-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 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 (lab.)  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@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 TI25049  
 Uw projectnaam Voorbereiding baggerwerk Leiden  
 Uw ordernummer TI25049  
 Uw monsternemer S.Moolenaar

Certificaatnummer/Versie 2025064544/1  
 Startdatum analyse 21-Aug-2025  
 Datum einde analyse 27-Aug-2025  
 Rapportagedatum 27-Aug-2025/15:40  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	23.5	25.9	31.1	26.2	25.1
S Organische stof	% (m/m) ds	11.0	11.4	9.5	8.4	10.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	88	87	89	91	89
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds			7.6		
Anorg. koolstof (CaCO <sub>3</sub> )	% (m/m) ds			6.4		
Q Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds			1.3		
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	15.6	18.7	16.6	13.4	15.3
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen			100.0		
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen			100.0		
Q Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen			99.8		
Q Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen			83.6		
Q Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen			60.9		
Q Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen			48.7		
Q Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen			44.8		
Q Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen			37.4		
Q Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen			27.5		
Q Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen			19.3		
Q Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen			7.3		
<b>Metalen</b>						
S Arseen (As)	mg/kg ds	8.4	8.4	8.3	7.9	8.8
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.76	0.67	1.3	0.38	0.58
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	29	33	33	22	29
S Koper (Cu)	mg/kg ds	39	42	47	14	26
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.25	0.27	0.34	0.059	0.11
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	26	24	17	21
S Lood (Pb)	mg/kg ds	65	73	63	22	54
S Zink (Zn)	mg/kg ds	450	220	250	75	180
S Barium (Ba)	mg/kg ds	75	82	100	43	71
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	7.2	6.6	5.2	6.2
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.4	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MV09 (S1)	Waterbodembodem (AS3000)	14769850
2	MV14 (S1)	Waterbodembodem (AS3000)	14769851
3	MV15 (S1)	Waterbodembodem (AS3000)	14769852
4	MV16 (S1)	Waterbodembodem (AS3000)	14769853
5	MV17 (S1)	Waterbodembodem (AS3000)	14769854



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.

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  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@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 TI25049  
 Uw projectnaam Voorbereiding baggerwerk Leiden  
 Uw ordernummer TI25049  
 Uw monsternemer S.Moolenaar

Certificaatnummer/Versie 2025064544/1  
 Startdatum analyse 21-Aug-2025  
 Datum einde analyse 27-Aug-2025  
 Rapportagedatum 27-Aug-2025/15:40  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9.0	<9.0	<6.0	<9.0	<9.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	18	<15	24	<15	19
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	66	60	83	24	58
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	400	260	310	99	200
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	600	280	320	160	220
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	110	83	59	28	57
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1200	690	800	320	560
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0014	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 MV09 (S1)  
 2 MV14 (S1)  
 3 MV15 (S1)  
 4 MV16 (S1)  
 5 MV17 (S1)

### Opgegeven monsternatrix

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

### Monster nr.

14769850  
 14769851  
 14769852  
 14769853  
 14769854

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  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@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  
 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.



TESTEN  
 RvA LQ10

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer TI25049  
 Uw projectnaam Voorbereiding baggerwerk Leiden  
 Uw ordernummer TI25049  
 Uw monsternemer S.Moolenaar

Certificaatnummer/Versie 2025064544/1  
 Startdatum analyse 21-Aug-2025  
 Datum einde analyse 27-Aug-2025  
 Rapportagedatum 27-Aug-2025/15:40  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0045	<0.0010	0.0013
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0056	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 <sup>1)</sup>	0.0028 <sup>1)</sup>	0.0028 <sup>1)</sup>	0.0028 <sup>1)</sup>	0.0028 <sup>1)</sup>
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0028	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0063	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0052	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0020
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0047	0.0042 <sup>1)</sup>	0.013	0.0042 <sup>1)</sup>	0.0048
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 <sup>1)</sup>	0.025	0.015 <sup>1)</sup>	0.016
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.017 <sup>1)</sup>	0.026	0.017 <sup>1)</sup>	0.017
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0094	0.0010	0.0049	<0.0010	0.0020
S PCB 52	mg/kg ds	0.0037	<0.0010	0.0041	<0.0010	0.0017
S PCB 101	mg/kg ds	0.0033	0.0012	0.0071	<0.0010	0.0026
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0030	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0041 <sup>2)</sup>	0.0016 <sup>2)</sup>	0.010 <sup>2)</sup>	0.0011 <sup>2)</sup>	0.0029 <sup>2)</sup>
S PCB 153	mg/kg ds	0.0066 <sup>3)</sup>	0.0033 <sup>3)</sup>	0.014 <sup>3)</sup>	0.0013 <sup>3)</sup>	0.0042 <sup>3)</sup>
S PCB 180	mg/kg ds	0.0033	0.0020	0.0069	<0.0010	0.0016
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.031	0.011	0.051	0.0058	0.016
<b>Fenolen</b>						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	0.0040	<0.0030	<0.0030
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>						
S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.1	0.2	<0.1	0.1	0.2
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

## Nr. Uw monsteromschrijving

1 MV09 (S1)  
 2 MV14 (S1)  
 3 MV15 (S1)  
 4 MV16 (S1)  
 5 MV17 (S1)

## Opgegeven monsternatrix

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

## Monster nr.

14769850  
 14769851  
 14769852  
 14769853  
 14769854

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  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPNL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 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 TI25049  
 Uw projectnaam Voorbereiding baggerwerk Leiden  
 Uw ordernummer TI25049  
 Uw monsternemer S.Moolenaar

Certificaatnummer/Versie 2025064544/1  
 Startdatum analyse 21-Aug-2025  
 Datum einde analyse 27-Aug-2025  
 Rapportagedatum 27-Aug-2025/15:40  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 4/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1
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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1	<0.1	0.1
S PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1 <sup>4)</sup>	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	0.1 <sup>4)</sup>	<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
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	0.3	0.7	0.8	1.0	1.7
S PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	0.4	0.4	0.7	1.0
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	<0.1	<0.1
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	<0.1
S MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1	<0.1 <sup>4)</sup>	0.3	<0.1	0.2
S EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	0.6	0.3 <sup>4)</sup>	1.2	0.2	0.8
S PFOSA (perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1 <sup>4)</sup>	<0.1	0.1 <sup>4)</sup>	<0.1	<0.1
S MePFOSA (N-methylperfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1 <sup>4)</sup>	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 MV09 (S1)  
 2 MV14 (S1)  
 3 MV15 (S1)  
 4 MV16 (S1)  
 5 MV17 (S1)

### Opgegeven monstermatrix

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

### Monster nr.

14769850  
 14769851  
 14769852  
 14769853  
 14769854

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  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@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  
 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	TI25049	Certificaatnummer/Versie	2025064544/1
Uw projectnaam	Voorbereiding baggerwerk Leiden	Startdatum analyse	21-Aug-2025
Uw ordernummer	TI25049	Datum einde analyse	27-Aug-2025
Uw monsternemer	S.Moolenaar	Rapportagedatum	27-Aug-2025/15:40
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1
S PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.2	0.1 <sup>1)</sup>	0.2	0.1 <sup>1)</sup>	0.2
S PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.5	1.1	1.2	1.7	2.7
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 <sup>5)</sup>	<0.050	<0.25 <sup>5)</sup>	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.29	0.057	0.36	0.061	0.14
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.25 <sup>5)</sup>	<0.050	<0.25 <sup>5)</sup>	<0.050	0.058
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.45	0.14	0.81	0.20	0.65
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.25 <sup>5)</sup>	<0.050	0.38	<0.050	0.20
S Chryseen	mg/kg ds	0.29	0.072	0.36	0.064	0.20
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.25 <sup>5)</sup>	0.050	<0.25 <sup>5)</sup>	<0.050	0.16
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.25 <sup>5)</sup>	<0.050	0.43	0.053	0.18
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.25 <sup>5)</sup>	0.079	0.25	<0.050	0.17
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.25 <sup>5)</sup>	<0.050	<0.25 <sup>5)</sup>	<0.050	0.18
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.3	0.58	3.3	0.59	2.0
<b>Fysisch-chemische bepalingen</b>						
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C			21		
Q Zuurgraad (pH-CaCl2)				7.5		

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	MV09 (S1)
2	MV14 (S1)
3	MV15 (S1)
4	MV16 (S1)
5	MV17 (S1)

### Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)	14769850
Waterbodem (AS3000)	14769851
Waterbodem (AS3000)	14769852
Waterbodem (AS3000)	14769853
Waterbodem (AS3000)	14769854

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

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  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

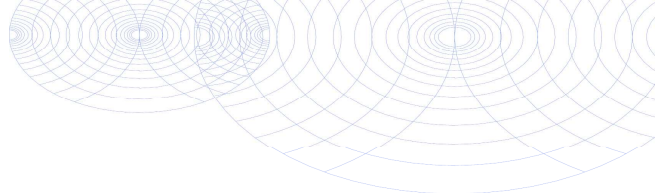
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
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.

VA  
TESTEN  
RvA L010





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025064544/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
14769850	MV09 (S1)				
0720164396	MV09	0	0	21-Aug-2025 02:00	type: standaard
14769851	MV14 (S1)				
0720164412	MV14	0	0	21-Aug-2025 02:00	type: standaard
14769852	MV15 (S1)				
0720164407	MV15	0	0	21-Aug-2025 02:00	type: standaard
0720164406	MV15	0	0	21-Aug-2025 02:00	type: standaard
14769853	MV16 (S1)				
0720164402	MV16	0	0	21-Aug-2025 02:00	type: standaard
14769854	MV17 (S1)				
0720164392	MV17	0	0	21-Aug-2025 02:00	type: standaard



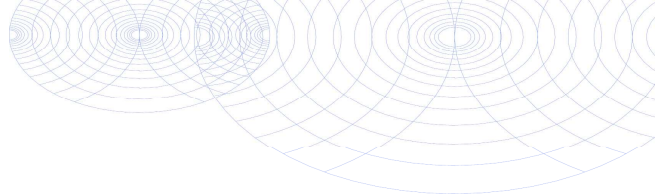
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@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 2025064544/1**

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.

**Opmerking 3)**

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Opmerking 4)**

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

**Opmerking 5)**

Toetswaarde verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**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  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@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 2025064544/1**

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936 (meth.A)
Korrelgrootte > 2 mm (natzeving)	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Korrelgrootte (fractie < 2000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 1000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 500 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 250 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 125 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 63 µm (MD) laser	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 50 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 32 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 16 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 8 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 2 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
<b>Metalen</b>			
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
<b>Minerale olie</b>			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>			
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
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
<b>Fenolen</b>			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154

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  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@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 2025064544/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PF0A AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
<b>Fysisch-chemische bepalingen</b>			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	NEN-EN ISO 10390

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  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

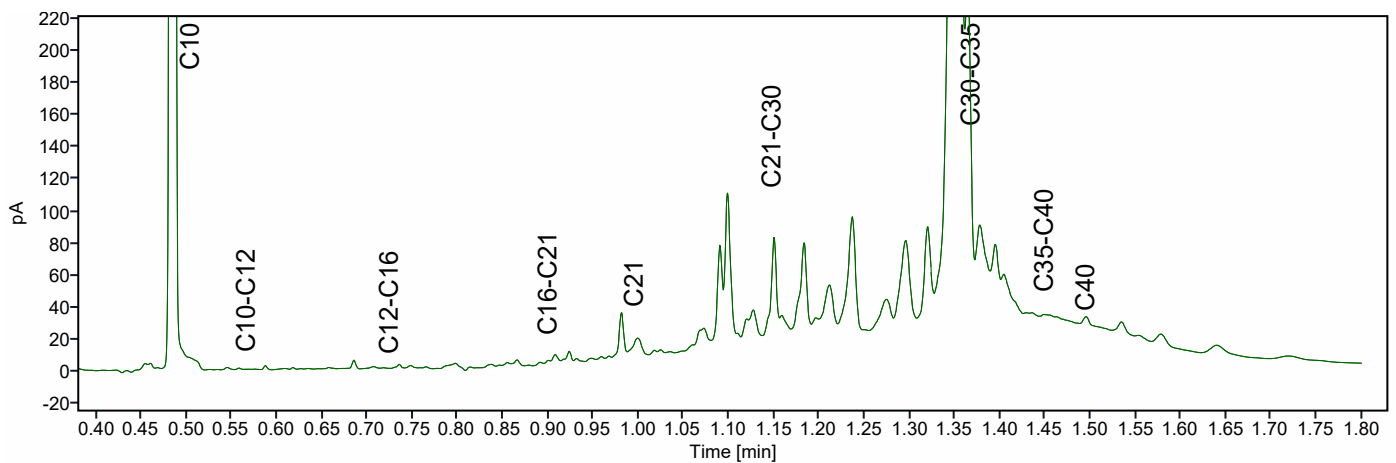
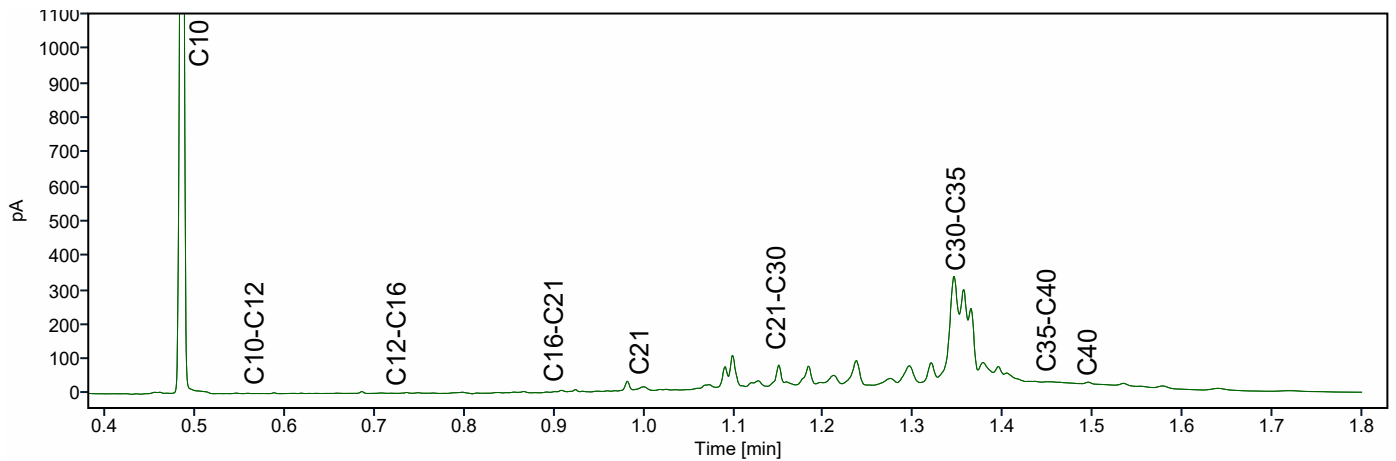
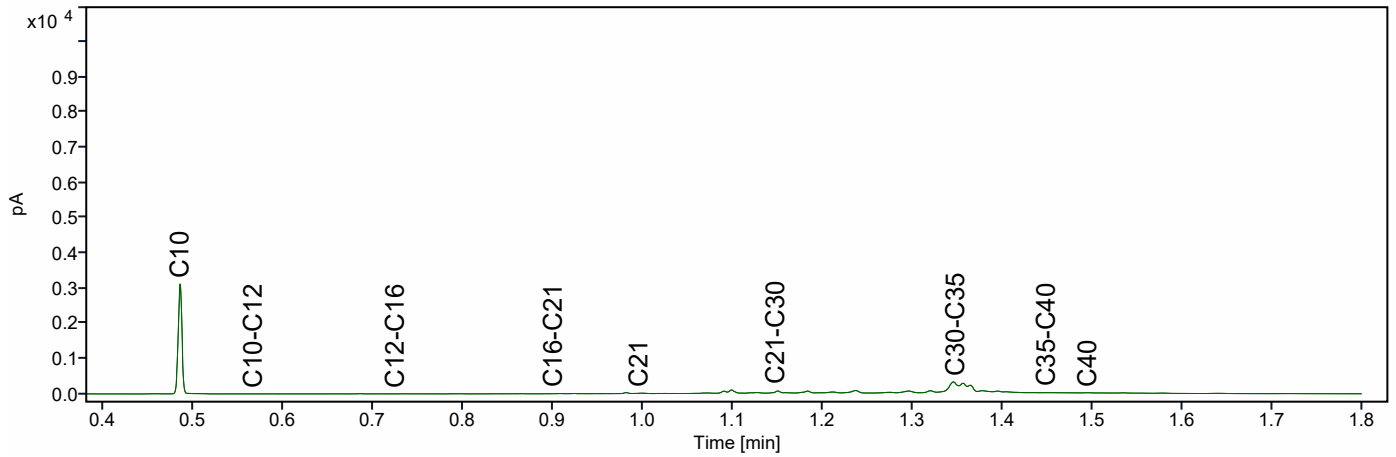
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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.

# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14769850  
Certificate no.: 2025064544  
Sample description.: MV09 (S1)

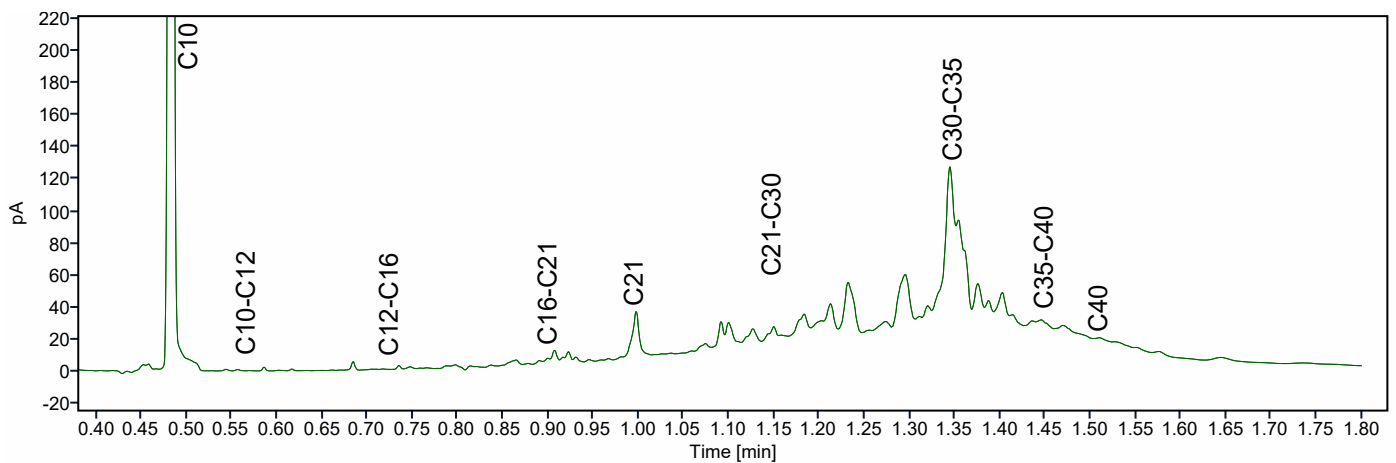
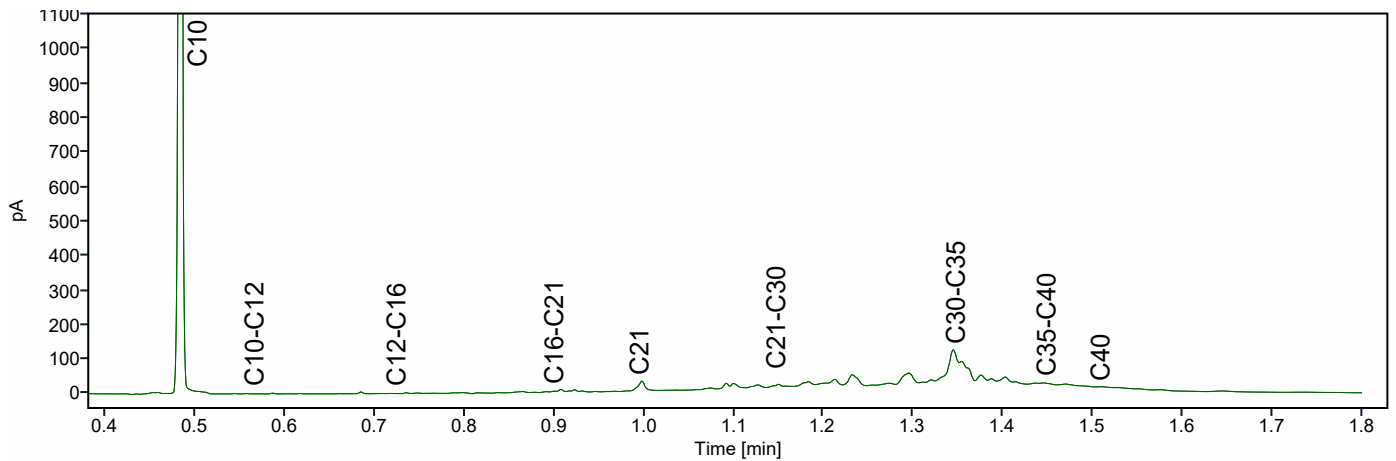
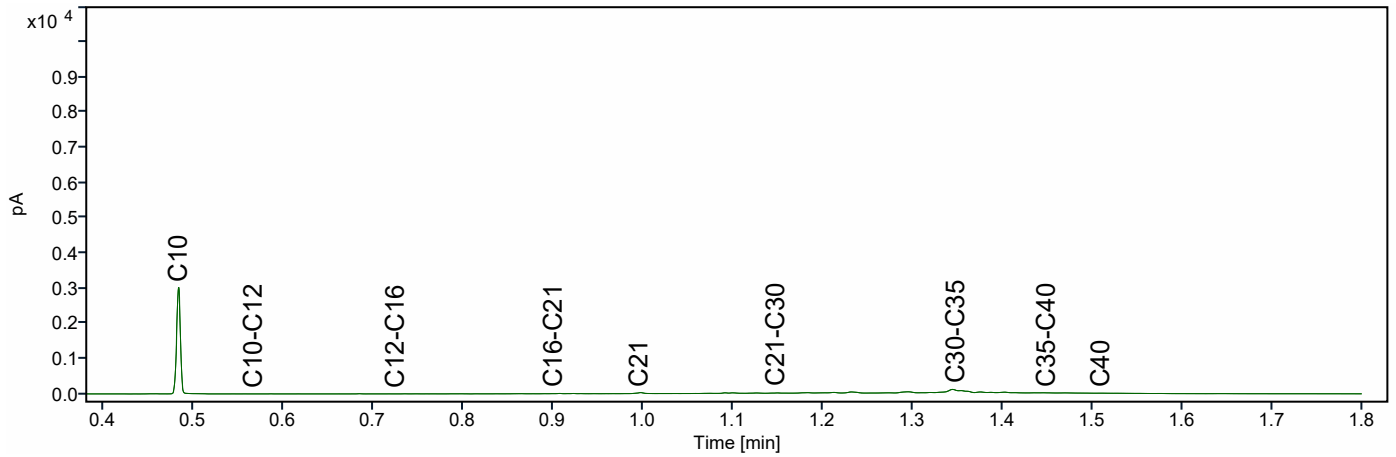
V



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14769851  
Certificate no.: 2025064544  
Sample description.: MV14 (S1)

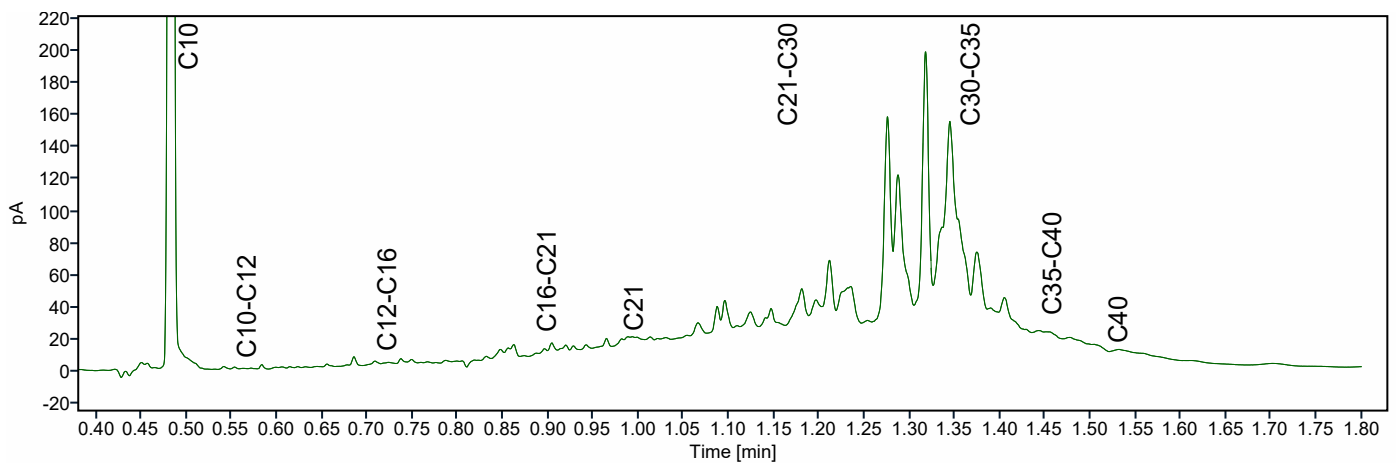
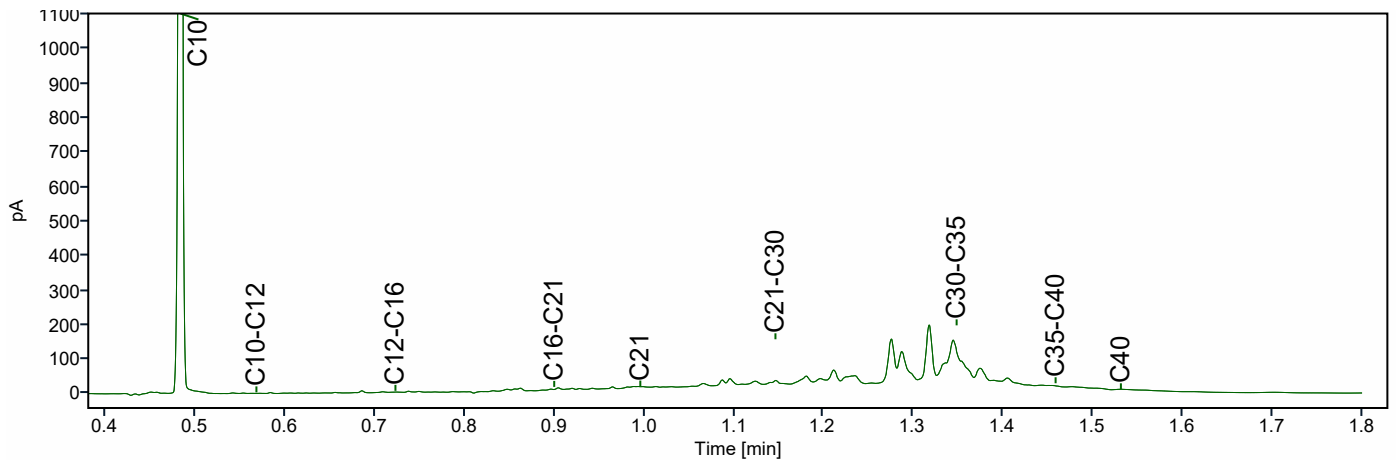
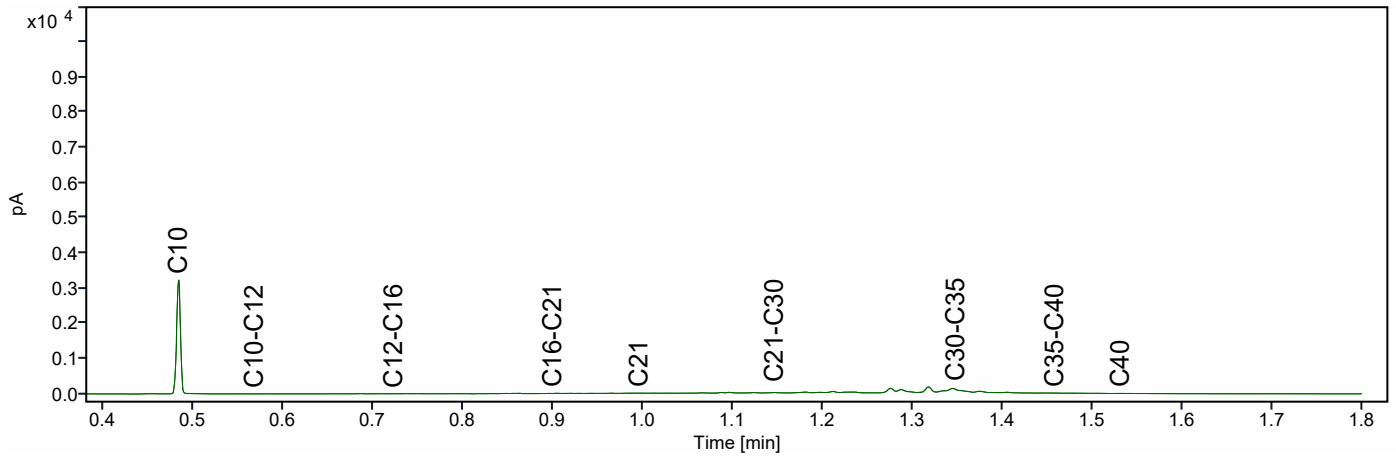
V



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14769852  
Certificate no.: 2025064544  
Sample description.: MV15 (S1)

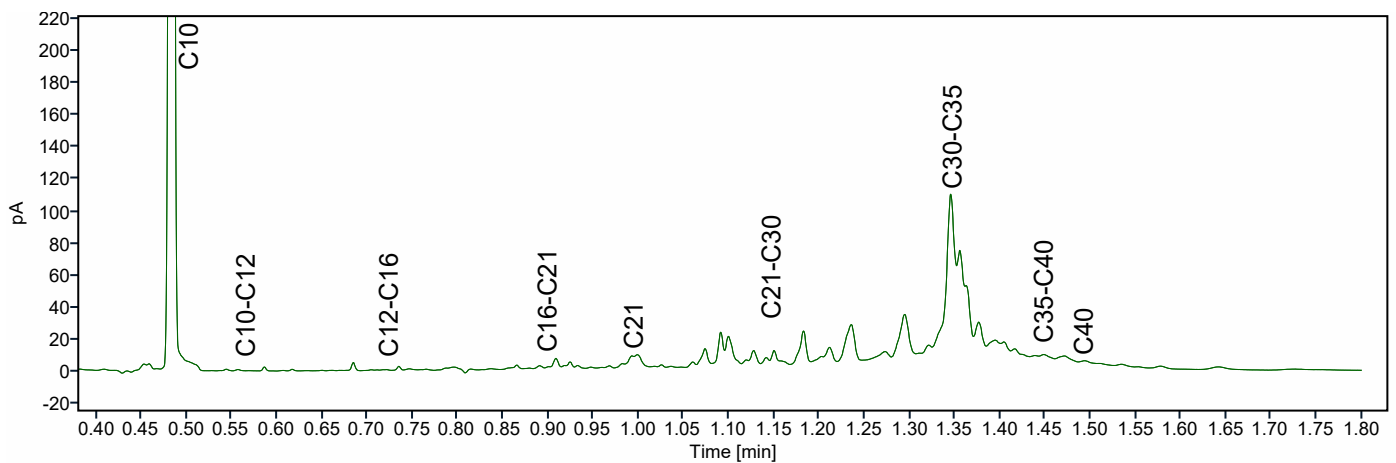
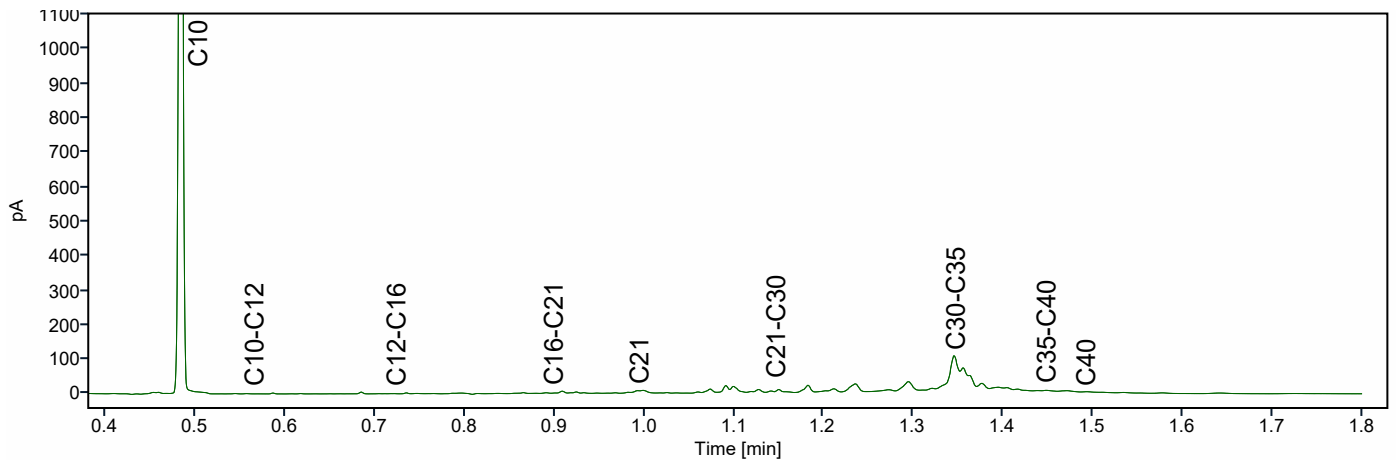
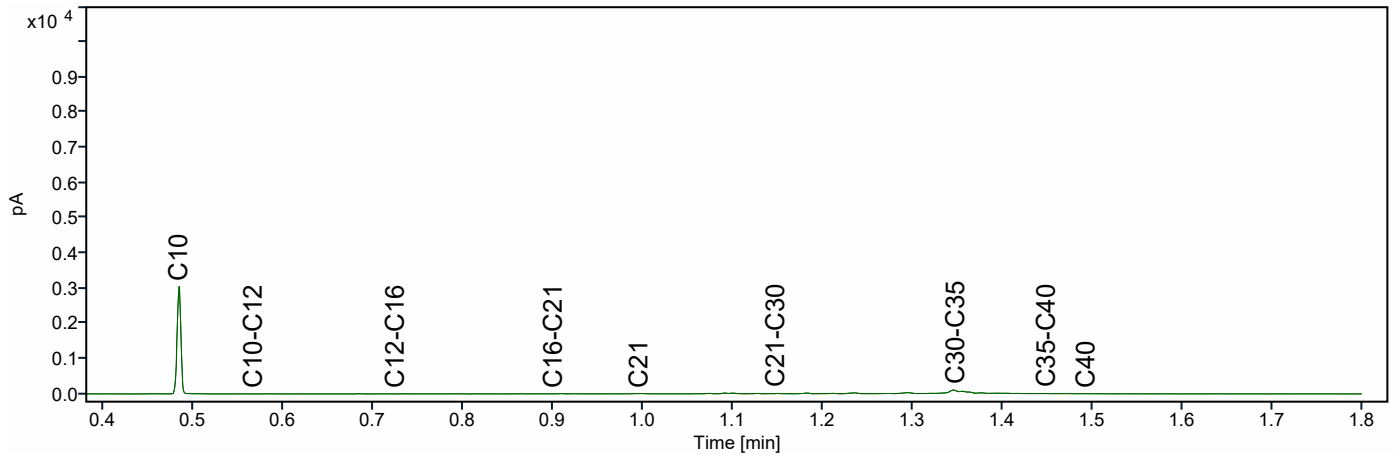
V



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14769853  
Certificate no.: 2025064544  
Sample description.: MV16 (S1)

V



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14769854  
Certificate no.: 2025064544  
Sample description.: MV17 (S1)

V

