



Eco Reest

Kloosterlaan nabij nr. 2 te Farmsum

Verkennd bodemonderzoek (nulsituatie)

Kenmerk: 231731

Rapport

KANTOOR ALMERE
Landdrostdreef 124
1314 SK Almere
T 036 8200376

KANTOOR GRONINGEN
Friesestraatweg 213 A-D
9743 AD Groningen
T 0596 633355

KANTOOR HOOGEVEEN
Elbe 2
7908 HB Hoogeveen
T 0528 373982

project	Verkennd bodemonderzoek (nulsituatie)			kenmerk 231731
	Kloosterlaan nabij nr. 2			
	Farmsum			
versie rapport	versienummer	datum	reden vervallen	
	2.0 (definitief)	31 maart 2025	Vigerende versie	
auteur	ing.	[redacted]		
controle en vrijgave	dhr.	[redacted]	[redacted]	
paraaf				
opdrachtgever	Groningen Seaports N.V. Postbus 20004 9930 PA DELFZIJL			
contactpersoon	dhr.	[redacted]		
monsternemer grond	Dhr. [redacted]	Dhr. [redacted]	Dhr. [redacted]	en dhr. [redacted] (Veldwerkbureau) (SIKB protocol 2001)
monsternemer grondwater	Dhr. [redacted]	Dhr. [redacted]	en Dhr. [redacted]	(SIKB protocol 2002)

DISCLAIMER

Dit rapport is het resultaat van een verkennd bodemonderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van Kloosterlaan, nabij 2 te Farmsum, in opdracht van Groningen Seaports N.V.. Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.

Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is, de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken en het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt.

© 2025 Eco Reest BV.

Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.

Wijze van citeren: Eco Reest Bodem 2025 Farmsum_Kloosterlaan 2_231731_VO

We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding en doel.....	4
1.2	Kwaliteitsborging algemeen.....	4
1.3	Kwaliteitsborging onderzoek	4
1.3.1	Normen onderzoeksstrategie	4
1.3.2	Veldwerkzaamheden	5
1.3.3	Laboratoriumwerkzaamheden	5
1.4	Leeswijzer	5
2.	Vooronderzoek (NEN 5725:2023)	6
2.1	Systematiek milieuhygiënisch vooronderzoek.....	6
2.2	Stap 1; aanleiding vooronderzoek	6
2.3	Stap 2; onderzoeksvragen.....	6
2.4	Samenvatting vooronderzoek.....	7
2.5	Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek.....	8
2.6	Afwijkingen vooronderzoek	8
2.7	Onderzoekshypothese (NEN 5725) en -strategie (NEN 5740)	8
3.	Veldwerkzaamheden	10
3.1	Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grond en plaatsen peilbuizen).....	10
3.2	Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grondwater)	11
3.3	Bodemopbouw	12
3.4	Zintuiglijke waarnemingen.....	12
3.5	Afwijkingen protocollen	12
3.6	Afwijkingen strategie(ën)	12
4.	Analyseresultaten en bespreking	13
4.1	Analysemonsters	13
4.2	Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden.....	16
4.3	Toetsingen analyseresultaten.....	16
4.4	Milieuhygiënische kwaliteit grond.....	18
4.5	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	23
5.	Samenvatting en conclusies.....	26
5.1	Samenvatting	26
5.1.1	Vooronderzoek	26
5.1.2	Veldwerkzaamheden.....	26
5.1.3	Analyseresultaten	26
5.2	Conclusies en aanbevelingen.....	29

Bijlagen

1.1	Regionale ligging
1.2	Situatieschets onderzoekslocatie met boorpunten
2	Resultaten vooronderzoek
3.1	Boorprofielen
3.2	Grondwatermetingen
4	Analysecertificaten
5	Getoetste analyseresultaten en toetsingswaarden
6	Analysemethoden

1. Inleiding

Door Eco Reest Bodem BV is een verkennend milieukundig bodemonderzoek (nulsituatie) uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Kloosterlaan, nabij nr. 2 te Farmsum.

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de aanleiding en de doelstelling van het onderzoek, en de wijze van kwaliteitsborging van de verschillende onderzoekstappen.

1.1 Aanleiding en doel

Aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de geplande transactie (uitgifte) van de locatie, alsmede de (toekomstige) aanleg van een biomassa-vergistingsinstallatie ter plaatse van het onderzoeksterrein.

Doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van het onderzoeksterrein. Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het (toekomstige) gebruik van de locatie (biomassa-vergistingsinstallatie).

Daarnaast is het doel van het onderzoek; het verkrijgen van een toetsingsgrondslag met het oog op mogelijke (toekomstige) bodemverontreiniging voortvloeiend uit bedrijfsactiviteiten (nulsituatie bepaling).

1.2 Kwaliteitsborging algemeen

Eco Reest BV streeft naar een zo hoog mogelijk kwaliteit van onderzoek te leveren:



Eco Reest Holding BV is gecertificeerd volgens "NEN-EN-ISO 9001:2015", voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen en gebouwen met inbegrip van de uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten op het gebied van bodemonderzoek en -sanering, ecologie, asbestinventarisaties en sloopbegeleiding.



Eco Reest Bodem BV is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van (water)bodemonderzoek en -saneringen.

Naast kwaliteit is onafhankelijkheid van groot belang om onze opdrachtgever van dienst te zijn met het beste advies voor zijn vraagstuk.

Wij merken dan ook op dat er geen functionele relatie bestaat tussen opdrachtgever en Eco Reest Bodem BV, hetgeen betekent dat het advies van Eco Reest Bodem onafhankelijk is van de belangen van de opdrachtgever en derden.

Conform de eisen uit onze ethische code houdt Eco Reest Bodem alle gegevens geheim, waarvan wij kennisnemen als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden, behoudens in geval van wettelijke verplichtingen.

1.3 Kwaliteitsborging onderzoek

De bodemonderzoeksstrategie is opgesteld conform de geldende NEN normen en protocollen. De veldwerkzaamheden en laboratorium werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de actuele beoordelingsrichtlijn en accreditatieschema.

In de volgende paragrafen worden de normen en beoordelingsrichtlijnen toegelicht.

1.3.1 Normen onderzoeksstrategie

In tabel 1.1 zijn de kwaliteitsnormen opgenomen, die zijn toegepast voor de bepaling van de bodemonderzoeksstrategieën.

Tabel 1.1 Toegepaste onderzoeksnormen

Aspect onderzoek	Toegepaste norm
Strategie voor uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek	NEN 5725:2023
Strategie voor uitvoeren van verkennend (chemisch) onderzoek	NEN 5740:2023

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen, zijn beschreven in respectievelijk paragraaf 2.6 “Afwijkingen vooronderzoek” en paragraaf 3.6 “Afwijkingen protocol en strategie(ën)”.

1.3.2 Veldwerkzaamheden

Het onderzoek heeft plaatsgevonden onder procescertificaat op grond van de BRL SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”, waarvoor Eco Reest Bodem BV is gecertificeerd en erkend door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Het certificaatnummer is K96988 en de certificerende instelling is KIWA te Rijswijk.

Het veldwerk heeft plaats gevonden conform SIKB protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen” en SIKB protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters”.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door gecertificeerde en erkende veldmedewerkers, zoals weergegeven in het titelblad.

Eventuele afwijkingen op de normen en protocollen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen zijn weergegeven in paragraaf 3.5 “Afwijkingen protocollen”.

De bedrijf- en persoonserkenningen en het certificaatnummer zijn te verifiëren op de volgende website:

<https://loket.rijkswaterstaat.nl/zoeken/publicatie/erkenningen-zoeken>

1.3.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De chemische analyses zijn uitgevoerd conform de AS 3000 “Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek”, waarvoor Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd en erkend door het ministerie van I en W.

Eurofins Analytico B.V. is een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd laboratorium, met certificaatnummer L010. Het certificaat is bijgevoegd in bijlage 6.

De monsterconservering is uitgevoerd conform SIKB protocol 3001 “Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters”.

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering van de analyses naar voren zijn gekomen, zijn beschreven in paragraaf 4.2 “Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden”.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de basisinformatie weergegeven van het onderzoeksgebied en wordt een samenvatting van de relevante informatie uit het vooronderzoek beschreven. In hoofdstuk 3 zijn de veldwerkzaamheden en waarnemingen tijdens het onderzoek beschreven, gevolgd door de toetsing van de analyseresultaten in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 tenslotte is een samenvatting opgenomen en zijn de conclusies en aanbevelingen weergegeven.

2. Vooronderzoek (NEN 5725:2023)

Het vooronderzoek is de basis voor werkzaamheden die een uitspraak vereisen over de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, voorafgaand aan handelingen in de bodem, partijkeuringen en het opstellen van een bodemkwaliteitskaart.

Het doel van het vooronderzoek is om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie, het onderzoeksgebied, de locatie waar een bodembedreigende milieubelastende activiteit plaatsvindt of in de kwaliteit van een partij grond.

Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie zelf, alsmede eventuele beïnvloeding(en) vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd, zoals hierna weergegeven.

2.1 Systematiek milieuhygiënisch vooronderzoek

Het vooronderzoek is onderverdeeld in twee stappen. In stap 1 wordt de aanleiding voor het vooronderzoek bepaald. De mogelijke aanleidingen (A t/m G) zijn weergegeven in bijlage 2.

Voor de in bijlage 2 weergegeven mogelijke aanleidingen zijn in de NEN 5725:2023 diverse onderzoeksvragen geformuleerd. In stap 2 van het vooronderzoek moet antwoord verkregen worden op een deze onderzoeksvragen.

Indien naar deskundigheid van de onderzoeker alle (verplichte) onderzoeksaspecten zijn behandeld en de onderzoeksvragen (zie bijlage 2) in voldoende mate zijn beantwoord, is het vooronderzoek afgerond en worden conclusies getrokken en een hypothese opgesteld.

2.2 Stap 1; aanleiding vooronderzoek

De eerste stap in het vooronderzoek is het vaststellen van de aanleiding voor vooronderzoek (zie ook bijlage 2). In het onderhavige geval is aanleiding B geselecteerd, die onderstaand is weergegeven:

 B: uitvoeren van een nul- of eindonderzoek bodem

2.3 Stap 2; onderzoeksvragen

Uit de geselecteerde aanleiding (B) voor het vooronderzoek volgt een aantal onderzoeksvragen die zijn weergegeven in bijlage 2. Op basis van het totaal aan informatie uit het vooronderzoek moeten de onderzoeksvragen worden beantwoord, waarna een hypothese voor bodemonderzoek wordt opgesteld.

In tabel 2.1 zijn de onderzoeksaspecten weergegeven, waarover bij het vooronderzoek informatie moet worden verzameld.

Tabel 2.1 Onderzoeksaspecten en te verzamelen informatie

Onderzoeksaspecten		Aanleidingen tot vooronderzoek									
		A	B	C	D1	D2	E	F	G	H	
Locatiegegevens	Eigendomssituatie	0	0								
	Hoogteligging						✓				
Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	✓	✓		✓		✓	✓		✓	
	Antropogene lagen in de bodem of bijzondere bestanddelen in grond	✓	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	
	Geohydrologie	✓	✓						0	0	
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Bodemkwaliteit o.b.v. bodemkwaliteitskaart	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Bodemkwaliteit o.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	✓	✓	✓	✓	0	✓		✓	✓	
Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte	Voormalig	✓	0	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	Huidig	✓	0*		✓		✓	✓			

situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Toekomst Asbestverdacht?	0	0**			0						
Terreinverkenning		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd.
 0 Optioneel
 * Bij eindonderzoek bodem verplicht, bij nulonderzoek bodem optioneel.
 ** Bij nulonderzoek bodem verplicht, bij eindonderzoek bodem optioneel.

De verzamelde informatie, zoals benoemd in tabel 2.1 is weergegeven in bijlage 2.

In paragraaf 2.4 (samenvatting vooronderzoek) is een beschrijving van de te onderzoeken (delen van de) locatie weergegeven met antwoorden op de in bijlage 2 weergegeven onderzoeksvragen.

2.4 Samenvatting vooronderzoek

Na het raadplegen van de verschillende bronnen zijn er voldoende gegevens bekend om antwoord te geven op de geformuleerde onderzoeksvragen (bijlage 2).

De onderzoekslocatie ligt aan de Kloosterlaan nabij nr. 2 te Farmsum en is kadastraal bekend als gemeente Delfzijl, sectie O, nrs. 748 en 1000 (beide gedeeltelijk). De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.1. De te onderzoeken (delen van de) locatie zijn weergegeven in bijlage 1.2.

Het terrein heeft een totale oppervlakte van 7,7618 hectare en is in de huidige situatie braakliggend en onverhard, en niet bedrijfsmatig in gebruik. Het terrein is in 2023 met circa 2 meter zand opgehoogd.

Op de bodemkwaliteitskaart (provincie Groningen) is aan de bodem van de locatie (boven- en ondergrond) de klasse landbouw/natuur toegekend. De bodem van de locatie (onder de ophooglaag) bestaat tot circa 3,0 m-mv uit klei, met in de ondergrond ingesloten veen- en zandlagen. De stroming van het grondwater is ter plaatse globaal zuidelijk gericht. Ter plaatse is op basis van het vooronderzoek geen sprake van bodemvreemde lagen.

De opdrachtgever is voornemens om de locatie uit te geven te behoeve van de vestiging van een biomassa-vergistingsinstallatie. Ten behoeve hiervan is de gehele locatie, met uitzondering van de (toekomstige) vergister-bak aan de noordzijde van de locatie met circa 2,0 meter zand opgehoogd. Na verwijdering van de bovenste 60 cm van de ophooglaag, alsmede de bovenste 30 cm ter plaatse van de (toekomstige) vergisterbak wordt ter plaatse bedrijfsbebouwing gerealiseerd.

In de (toekomstige) situatie is nabij de ingang een werkplaats aanwezig (circa 500 m²), alsmede een batterij (circa 300 m²) ten behoeve van de opslag van de gegenereerde elektriciteit. Aan de zuidoostzijde van het terrein is in de (toekomstige) situatie een digestaatloods aanwezig, met laad- en losdocks (circa 7.000 m²) voor de aan- en afvoer van de te verwerken vaste biomassa en 4 ondergrondse tanks van elk 44 m³ voor de opslag van vloeibare biomassa.

Ten noorden van de digestaatloods is een opslagloods met sleufsilos (circa 10.800 m²) aanwezig, alsmede een tankenpark (2.300 m²) met diverse opslagtanks voor vloeibare biomassa, dunne fractie (digestaat), condensaat (ongereinigd water uit de gaszuivering), afvalwater, Ammoniak-water, Ammoniumsulfaat en Kaliumconcentraat.

Daarnaast is hier een polymeer-unit aanwezig, en een tankenpark (300 m²) voor de opslag van cleaning agents; salpeterzuur (HNO³), flocculant (polyacrylamide), anti-foam (polycarboxylaate) en diverse zuren en basen (zoutzuur; HCl, Natronloog; NaOH, ijzertrichloride; FeCl³ en salpeterzuur (HNO³).

Ten noorden van de (toekomstige) opslagloods met sleufsilos zijn dan (verdiept aangelegde) technische ruimtes en een 'techstrip' (totaal circa 4.000 m²) aanwezig, met onder meer mix-tanks (voor het mixen van vaste en vloeibare biomassa), greenstep (voor toevoeging van vloeibare suikers, sporenelementen en enzymen aan de vergisters), ontzwaveling (d.m.v. alkaline-waswater), lucht-behandeling (met zwavelzuur, natronloog, waterstofperoxide en ammoniumsulfaat) en een noodstroom-aggregaat met ingebouwde dieseltank.

Aan de noordzijde van de locatie is dan een vergisterbak (19.800 m²) aanwezig met in totaal 15 vergistingstanks. Voorafgaand aan de aanleg hiervan wordt ter plaatse van het betreffende terreindeel de bovenste 30 cm van de bodem ontgraven en afgevoerd.

Tussen de (toekomstige) laad- en losplaatsen aan de zuidkant van de digestaatlloods en het tankenpark en de technische ruimtes, tussen de technische ruimtes en de vergisterbak, alsmede ter plaatse van de vergisterbak zelf zijn bovengrondse leidingstraten aanwezig. Op de verdiepingen van het gebouw met de technische ruimtes bevinden zich de scheidingsinstallatie en de water-behandeling d.m.v. omgekeerde osmose.

Op basis van de ligging van de locatie en het terreingebruik in de omgeving wordt vooralsnog bodemverontreiniging verwacht, namelijk: zware metalen, PAK en minerale olie in de bovengrond.

Op grond van de (toekomstige) situatie kunnen daarnaast verontreinigingen met nutriënten-parameters (ammonium, nitraat/nitriet, sulfaat, CZV, fosfaat, NKj), minerale olie, zuren en/of basen worden verwacht, alsmede schoonmaakmiddelen, vlokmiddel (flocculant; polyacrylamide) en anti-schuimmiddel (anti-foam; polycarboxylaate) en diverse zuren en basen (zoutzuur; HCl, Natronloog; NaOH, ijzertrichloride; FeCl₃ en salpeterzuur (HNO₃).

Ter plaatse van de (toekomstige) batterij kunnen in de (toekomstige) situatie verontreinigingen worden verwacht met Lithium-IJzer-Fosfaat (LiPF₆), Aluminium, Koper, ethyleenglycol en minerale olie. De omgekeerde osmose-installatie is bij het onderzoek buiten beschouwing gelaten, daar deze zich op de tweede verdieping bevindt.

Hierbij wordt opgemerkt, dat uit informatie van het laboratorium blijkt, dat voor de parameters vlokmiddel (flocculant; polyacrylamide) en anti-schuimmiddel (anti-foam; polycarboxylaate) geen analysemethoden beschikbaar zijn.

2.5 Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek

Het vooronderzoek beschouwen wij als volledig in relatie tot het doel van het onderzoek, aangezien er voldoende relevante gegevens aanwezig zijn en er in voldoende mate antwoord kan worden gegeven op de onderzoeksvragen. Gezien het feit dat de gegevens, verstrekt door de verscheidene bronnen, in voldoende mate overeenkomen met elkaar en met de aangetroffen situatie ten tijde van de terreininspectie, achten wij het vooronderzoek tevens betrouwbaar.

2.6 Afwijkingen vooronderzoek

Er zijn bij de uitvoering van het vooronderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5725:2023 naar voren gekomen.

2.7 Onderzoekshypothese (NEN 5725) en -strategie (NEN 5740)

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is ter plaatse van (delen van) de in het vooronderzoek beschouwde locatie bodemonderzoek noodzakelijk. In de tabel 2.2 is per te onderzoeken terrein(deel) de onderzoeksstrategie weergegeven.

Tabel 2.2 Onderzoekshypothese(n) per terrein(deel)

(Deel)locatie Oppervlakte (m ²)	(potentieel) verontreinigde stof		Oorzaak/Motivatie	Onderzoeksstrategie
	Grond	Grondwater		
A1; Onderhoudswerkplaats, circa 500	zware metalen, PAK, minerale olie	zware metalen, minerale olie, BTEXN	(toekomstige) activiteit	NEN 5740:2023, § 5.8
A2; Opslag-batterij, circa 300	Lithium-IJzer-Fosfaat (LiPF ₆), Aluminium, Koper, ethyleenglycol en minerale olie	Lithium-IJzer-Fosfaat (LiPF ₆), Aluminium, Koper, ethyleenglycol en minerale olie	(toekomstige) activiteit	NEN 5740:2023, § 5.8
B: Digestaatlloods en opslaglloods, met laad- en losdocks, circa 17.800	ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, CZV, fosfaat, NKj	ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, CZV, fosfaat, NKj	(toekomstige) activiteit	NEN 5740:2023, § 5.8

Vervolg tabel 2.2 Onderzoekshypothese(n) per terrein(deel)

(Deel)locatie Oppervlakte (m ²)	(potentieel) verontreinigde stof		Oorzaak/Motivatie	Onderzoeksstrategie
B1: Ondergrondse buffertanks onder laad- en losdocks, 4x 44 m ³	ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, CZV, fosfaat, NKj	ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, CZV, fosfaat, NKj	(toekomstige) activiteit	NEN 5740:2023, § 5.8
C: Tankenpark chemie, circa 300	zuren en basen, ijzertrichloride	zuren en basen, ijzertrichloride	(toekomstige) activiteit	NEN 5740:2023, § 5.8
C1; leidingstraat naar laad- en losdocks, circa 40 meter	ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, CZV, fosfaat, NKj	ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, CZV, fosfaat, NKj	(toekomstige) activiteit	NEN 5740:2023, § 5.8
C2; leidingstraat naar technische ruimtes, bovengronds circa 140 meter	ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, CZV, fosfaat, NKj, zuren en basen, ijzertrichloride	ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, CZV, fosfaat, NKj, zuren en basen, ijzertrichloride	(toekomstige) activiteit	NEN 5740:2023, § 5.8
D: Tankenpark vloeibare biomassa en eindproduct, circa 2.300	ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, CZV, fosfaat, NKj	ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, CZV, fosfaat, NKj	(toekomstige) activiteit	NEN 5740:2023, § 5.8
E1; Mixtanks, circa 400	ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, CZV, fosfaat, NKj	ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, CZV, fosfaat, NKj	(toekomstige) activiteit	NEN 5740:2023, § 5.8
E2; Ontzwareling, circa 170	zuren en basen, zwavel	zuren en basen, zwavel	(toekomstige) activiteit	NEN 5740:2023, § 5.8
E3; Green Step, circa 140	CZV, NKj	CZV, NKj	(toekomstige) activiteit	NEN 5740:2023, § 5.8
E4; Aggregaat met dieseltank, circa 5	minerale olie	minerale olie, BTEXN	(toekomstige) activiteit	NEN 5740:2023, § 5.8
E5; leidingstraten tussen vergisterbak en technische ruimte, circa 1.000	ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, CZV, fosfaat, NKj, zuren en basen, zwavel	ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, CZV, fosfaat, NKj, zuren en basen, zwavel	(toekomstige) activiteit	NEN 5740:2023, § 5.8
F: Vergisterbak, circa 19.800	ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, CZV, fosfaat, NKj	ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, CZV, fosfaat, NKj	(toekomstige) activiteit	NEN 5740:2023, § 5.8
F1; leidingstraten in de vergisterbak, 2 x 170 meter	ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, CZV, fosfaat, NKj	ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, CZV, fosfaat, NKj	(toekomstige) activiteit	NEN 5740:2023, § 5.8
G: Overige terreindelen, circa 28.000	zware metalen, PAK, minerale olie	zware metalen, minerale olie, BTEXN	Locatie gelegen op industrieterrein. Opgebrachte grond	NEN 5740:2023, § 5.6

Op basis van het totaal aan aangeleverde informatie is het onderzoek met betrekking tot de, in de bovenstaande tabel weergegeven (toekomstige) verdachte deellocaties uitgevoerd conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2023+C1:2024, § 5.8 (tabel 14) "Onderzoeksstrategie nulonderzoek of eindonderzoek bodem".

Hierbij wordt opgemerkt, dat voor de bovengrondse leidingstraten bij de deellocaties C1 en C2, D1 en D2, en F1 tevens is georiënteerd op § 5.4 van de NEN 5740:2023+C1:2024 (strategie voor locaties met één of meerdere ondergrondse tanks), alsmede dat deellocatie E5 (leidingstraat tussen de technische ruimtes en de vergisterbak) conform § 5.8 wordt onderzocht, e.e.a. gelet op de oppervlakte van de betreffende leidingstraat.

Op basis van het totaal aan aangeleverde informatie is het onderzoek met betrekking tot de overige terreindelen (terreindeel G) uitgevoerd conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2023+C1:2024, § 5.6. Het betreffende terreindeel is beschouwd als een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming.

3. Veldwerkzaamheden

In dit hoofdstuk is de uitvoering van de veldwerkzaamheden beschreven, met eventuele afwijkingen op de veldwerkzaamheden en/of onderzoeksstrategie.

3.1 Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grond en plaatsen peilbuizen)

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 25 en 26 maart, 8 april, 17 juni, en 16 en 17 december 2024 en 6 t/m 9, 14, 15 en 16 januari 2025, 17, 18 en 25 februari en 4 en 17 maart 2025. Het grondwater is bemonsterd op 13, 20 en 21 maart 2025.

Deellocatie A1; Onderhoudswerkplaats

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 4 boringen tot circa 1,1 m-mv (nrs. 1 t/m 4). Boring 1, gesitueerd ter plaatse van de (toekomstige) werkplaats, is vervolgens doorgezet tot 2,0 m-mv en afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (filterstelling 1,0-2,0 m-mv, grondwaterstand 0,5 m-mv).

Deellocatie A2; Opslag-batterij

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 4 boringen tot circa 1,1 m-mv (nrs. 5 t/m 8). Boring 5, gesitueerd ter plaatse van de (toekomstige) batterij, is vervolgens doorgezet tot 2,0 m-mv en afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (filterstelling 1,8-2,8 m-mv, grondwaterstand 1,3 m-mv).

Deellocatie B: Digestaatloods en opslagloods, met laad- en losdocks

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 25 boringen tot circa 1,1 m-mv (nrs. 74 t/m 89, 92 en 94 t/m 98) en 9 boringen tot circa 2,6 m-mv (nrs. 32, 34, 35, 37 t/m 39, 90, 91 en 93). De boringen nrs. 90, 91 en 93, verspreid over de (toekomstige) loods, zijn vervolgens doorgezet tot 2,6 m-mv en afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (filterstelling 1,6-2,6 m-mv, grondwaterstand 0,3 à 0,5 m-mv).

Deellocatie B1: Ondergrondse buffertanks onder laad- en losdocks

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 5 boringen tot circa 3,8 m-mv (nrs. 249 t/m 253). De boringen nrs. 250 en 253, tussen de 91 en 93, tussen de (toekomstige) tanks, zijn afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (filterstelling 1,8-2,8 m-mv, grondwaterstand 0,5 m-mv).

Deellocatie C: Tankenpark chemie

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 3 boringen tot circa 1,1 m-mv (nrs. 9 t/m 12). Boring nr. 9, centraal t.p.v. het (toekomstige) tankenpark, is afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (filterstelling 1,0-2,0 m-mv, grondwaterstand 0,5 m-mv).

Deellocatie C1; leidingstraat naar laad- en losdocks

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 8 boringen tot circa 1,5 m-mv (nrs. 53 t/m 60). Gelet op het feit dat de (toekomstige) leidingen zich bovengronds bevinden is grondwateronderzoek vooralsnog niet aan de orde.

Deellocatie C2; leidingstraat naar technische ruimtes

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 24 boringen tot circa 1,1 m-mv (nrs. 117 t/m 139), ter plaatse van het bovengrondse deel, en 4 boringen tot circa 3,1 m-mv (nrs. 254 t/m 257) ter plaatse van het ondergrondse deel. Gelet op het feit dat de (toekomstige) leidingen zich grotendeels bovengronds bevinden is grondwateronderzoek hier vooralsnog niet aan de orde. Het grondwateronderzoek m.b.t. het ondergrondse deel is gecombineerd met deellocatie E1.

Deellocatie D: Tankenpark vloeibare biomassa en eindproduct

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 10 boringen tot circa 1,1 m-mv (nrs. 99 t/m 108) en 3 boringen tot circa 2,6 m-mv (nrs. 33, 36 en 109). Boring nr. 109, centraal t.p.v. het (toekomstige) tankenpark, is vervolgens doorgezet tot 2,6 m-mv en afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (filterstelling 1,6-2,6 m-mv, grondwaterstand 0,3 à 0,5 m-mv).

Deellocatie E1; Mixtanks

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 4 boringen tot circa 3,6 m-mv (nrs. 258 t/m 261). Boring nr. 261, t.p.v. de (toekomstige) tanks, is afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (filterstelling 1,6-2,6 m-mv, grondwaterstand 0,6 m-mv).

Deellocatie E2; Ontzwaveling

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 4 boringen tot circa 1,1 m-mv (nrs. 114 t/m 116). Boring nr. 116, t.p.v. de (toekomstige) ontzwaveling, is doorgezet tot afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (filterstelling 1,6-2,6 m-mv, grondwaterstand 0,6 m-mv).

Deellocatie E3; Green Step

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 4 boringen tot circa 1,1 m-mv (nrs. 141 t/m 144). Boring nr. 143, t.p.v. de (toekomstige) Green Step, is doorgezet tot afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (filterstelling 1,6-2,6 m-mv, grondwaterstand 0,6 m-mv).

Deellocatie E4; Aggregaat met dieseltank

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 3 boringen tot circa 1,1 m-mv (nrs. 110 t/m 112). Boring nr. 111, t.p.v. de (toekomstige) aggregaat, is doorgezet tot afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (filterstelling 1,6-2,6 m-mv, grondwaterstand 0,6 m-mv).

Deellocatie E5; leidingstraten tussen vergisterbak en technische ruimte

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 6 boringen tot circa 1,4 m-mv (nrs. 145 t/m 150). Het grondwateronderzoek m. is gecombineerd met deellocatie E3.

Deellocatie F; Vergisterbak

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 21 boringen tot circa 0,8 m-mv (nrs. 228 t/m 248) en 9 boringen tot circa 2,3 m-mv (nrs. 219 t/m 227). De boringen nrs. 219, 220 en 221, verspreid over de (toekomstige) vergisterbak, zijn vervolgens doorgezet tot 3,0 m-mv en afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (filterstelling 2,0-3,0 m-mv, grondwaterstand 0,5 m-mv).

Deellocatie F1; leidingstraten in de vergisterbak

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 68 boringen tot circa 0,8 m-mv (nrs. 151 t/m 184 en 185 t/m 218). Gelet op het feit dat de (toekomstige) leidingen zich bovengronds bevinden is grondwateronderzoek hier vooralsnog niet aan de orde.

Deellocatie G; Overige terreindelen

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 34 boringen tot circa 1,1 m-mv (nrs. 13, 14, 16 t/m 18, 22, 24 t/m 31, 41 t/m 52, 65 t/m 70, 72 en 73) en 11 boringen tot circa 2,6 m-mv (nrs. 15, 19 t/m 21, 23, 40, 61 t/m 64 en 71). Het grondwateronderzoek is gecombineerd met de terreindelen A t/m F.

Van het opgeboorde materiaal zijn per 50 cm, of per afwijkende bodemlaag representatieve monsters genomen, die zijn beschreven qua textuur, geur en kleur. In bijlage 1.2 is een situatieschets van het terrein opgenomen met daarop aangegeven de ligging van de monsterpunten. In bijlage 3.1 zijn de boorprofielen weergegeven.

3.2 Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grondwater)

Op basis van de NEN 5744 zijn bij de monsternamen van grondwater de volgende metingen uitgevoerd:

- Geleidingsvermogen (EGV of Ec); bij monsternamen mag dit maximaal 10 % afwijken van de voorlaatste meting;
- Indien het geleidingsvermogen (zie bovenstaand) constant is, is een NTU-waarde (troebelheid) van 0 tot 10 gewenst. Indien hier niet aan wordt voldaan moet bij de beoordeling van de analyseresultaten worden bekeken of dit van invloed is;
- De zuurgraad (pH) wordt eveneens beoordeeld, de NEN 5744 heeft hier echter geen normen of eisen aan verbonden.

Voor de resultaten van de bij de monsternamen in het veld uitgevoerde grondwatermetingen wordt verwezen naar bijlage 3.2.

Op basis van bijlage 3.2 blijkt het geleidingsvermogen voldoende constant te zijn om over te gaan tot bemonstering. Het grondwater is echter beschouwd als troebel, bij de beoordeling van de analyses dient te worden vastgesteld of dit van invloed is geweest op het resultaat.

3.3 Bodemopbouw

De bodemopbouw van de locatie is samengevat in tabel 3.2.

Tabel 3.2 Bodemopbouw onderzoekslocatie

Diepte (m-mv)		Omschrijving
0,0	- 2,0	Matig fijn zand (opgebracht)
2,0	- 3,0	Klei, zwak zandig
3,0	- 4,0	Veen, zwak zandig
4,0	- 5,0	Matig fijn zand
5,0		Diepst verkende bodemlaag

Het grondwaterniveau is tijdens de monsternamen van het grondwater vastgesteld tussen 0,4 en 1,8 m-mv.

3.4 Zintuiglijke waarnemingen

Het terrein en het opgeboorde materiaal zijn in het veld zintuiglijk beoordeeld op bijzonderheden. Hierbij zijn geen voor het onderzoek van belang zijnde waarnemingen naar voren gekomen.

Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is speciaal gelet op asbestverdachte materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op de bodem en in het opgeboorde materiaal ter plaatse van het onderzoeksterrein waargenomen. Tevens is er gelet op het voorkomen van invasieve exotische planten. Hiervan zijn geen kenmerken waargenomen. De zichtbaarheid van deze planten is echter afhankelijk van het groeiseizoen. Aan deze visuele beoordelingen kunnen geen rechten worden ontleend.

3.5 Afwijkingen protocollen

Mede gelet op de slechte toestrooming van het grondwater op de locatie als gevolg van de bodemopbouw, is het grondwater uit de peilbuizen nrs. 91, 93, 109, 143, 250, 252, en 260 zonder voorafgaand afpompen bemonsterd, teneinde beluchting van de betreffende grondwatermonsters te voorkomen. Mede gelet op het gebruik van de locatie tot dusver, de zintuiglijke waarnemingen (paragraaf 3.3) en het doel van het onderzoek wordt hiervan geen aantoonbaar negatieve beïnvloeding van het onderzoek verwacht.

Voor het overige zijn er bij de uitvoering van het onderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de geldende SIKB protocollen 2001 en 2002 naar voren gekomen.

3.6 Afwijkingen strategie(ën)

Er zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5740:2023 naar voren gekomen.

4. Analyseresultaten en bespreking

Na bemonstering van grond en grondwater zijn de monsters gekoeld opgeslagen, en ter analyse aangeboden aan het laboratorium.

Alle geanalyseerde monsters zijn in het laboratorium voorbehandeld conform de eisen, opgesteld in het AS 3000 (Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek).

4.1 Analysemonsters

In tabel 4.1 zijn de geanalyseerde grond- en grondwatermonsters weergegeven.

Tabel 4.1 Analysemonsters grond

Deellocatie	Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyse
A1; Onderhouds-werkplaats,	Mp. 2, 3, 4	0,6-1,1	Bovengrond (toekomstige) werkplaats	Standaardpakket bodem
A2; Opslag-batterij	Mp. 6, 7, 8	0,6-0,8	Bovengrond (toekomstige) batterij	Standaardpakket bodem
	Mp. 5	0,6-0,8	Bovengrond (toekomstige) batterij	aluminium, lithium, fosfaat glycolen, minerale olie C5-C10
B: Digestaatloods en opslagloods, met laad- en losdocks	Mp. 86, 92, 94	0,6-1,1	Bovengrond (toekomstige) loodsen	standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 88, 95, 98	0,6-1,1		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 38, 75, 82	0,6-1,1		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 85, 90, 91	0,6-1,1		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
B1: Ondergrondse buffertanks onder laad- en losdocks	Mp. 249, 251, 253	0,6-1,1	Bovengrond (toekomstige) laad- en losdocks	standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 249 + 250	3,4-3,8 3,6-3,8	ondergrond (toekomstige) buffertanks, veen	standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 251	3,3-3,8	ondergrond (toekomstige) buffertanks, klei	standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 252 + 253	3,3-3,7 3,3-3,8	ondergrond (toekomstige) buffertanks, klei	standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
C: Tankenpark chemie	Mp. 10, 11, 12	0,6-1,1	Bovengrond (toekomstige) tanks	standaardpakket bodem + pH en ijzer
C1; leidingstraat naar laad- en losdocks	Mp. 53, 54	1,0-1,5	ondergrond (toekomstige) ondergrondse leidingstraat	standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 55, 56	1,0-1,5		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 57, 58	1,0-1,5		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 59, 60	1,0-1,5		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
C2; leidingstraat naar technische ruimtes	Mp. 117+118	0,6-1,1	Bovengrond bovengronds deel (toekomstige) leidingstraat	standaardpakket bodem + pH en ijzer
	Mp. 119 + 120	0,6-1,1		standaardpakket bodem + pH en ijzer
	Mp. 121+122	0,6-1,1		standaardpakket bodem + pH en ijzer
	Mp. 123+124	0,6-1,1		standaardpakket bodem + pH en ijzer
	Mp. 125+126	0,6-1,1		standaardpakket bodem + pH en ijzer
	Mp. 127+128	0,6-1,1		standaardpakket bodem + pH en ijzer
	Mp. 129+130	0,6-1,1		standaardpakket bodem + pH en ijzer
	Mp. 131+132	0,6-1,1		standaardpakket bodem + pH en ijzer
	Mp. 133+134	0,6-1,1		standaardpakket bodem + pH en ijzer
	Mp. 135+136	0,6-1,1		standaardpakket bodem + pH en ijzer

Vervolg tabel 4.1 Analysemonsters grond

Deellocatie	Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyse
C2; leidingstraat naar technische ruimtes	Mp. 137+138	0,6-1,1	Bovengrond bovengronds deel (toekomstige) leidingstraat	standaardpakket bodem + pH en ijzer
	Mp. 139+140	0,6-1,1		standaardpakket bodem + pH en ijzer
	Mp. 254+255+257	2,6-3,1	Ondergronds deel (toekomstige) leidingstraat, klei	standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj, pH en ijzer
	Mp. 255+256+257	2,9-3,1 3,0-3,1	Ondergronds deel (toekomstige) leidingstraat, veen	standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj, pH en ijzer
D: Tankenpark vloeibare biomassa en eindproduct	Mp. 35, 99, 101	0,6-1,1	Bovengrond toekomstig tankenpark	standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 102, 104, 109	0,6-1,1		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 33, 106, 107	0,6-1,1		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
E1; Mixtanks	Mp. 258, 259, 261	2,9-3,1	ondergrond (toekomstige) mixtanks in kelder	standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
E2; Ontzwareling	Mp. 113, 114, 115	0,6-1,1	Bovengrond (toekomstige) ontzwareling	standaardpakket bodem + pH en zwavel
E3; Green Step	Mp. 141, 142, 144	0,6-1,1	Bovengrond (toekomstige) green step	standaardpakket bodem + CZV
E4; Aggregaat met dieseltank	Mp. 110, 111, 112	0,6-1,1	Bovengrond (toekomstige) aggregaat met tank	minerale olie
E5; leidingstraten tussen vergisterbak en technische ruimte	Mp. 141, 144, 146	0,9-1,4	ondergrond (toekomstige) ondergrondse leidingstraten	standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj, pH en zwavel
	Mp. 147, 148, 149	0,9-1,4		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj, pH en zwavel
F: Vergisterbak	Mp. 219+220+233	0,3-0,8	Bovengrond (toekomstige) vergisterbak	standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 222+230+244	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 227+228+243	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 234+237+239	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
F1; leidingstraten in vergisterbak	Mp. 151+152	0,3-0,8	Bovengrond (toekomstige) leidingstraten	standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 153+154	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 155+156	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 157+158	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 159+160	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 161+162	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 163+164	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 165+166	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 167+168	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 169+170	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj

Tabel 4.1 Analysemonsters grond

Deellocatie	Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyse
F1; leidingstraten in vergisterbak	Mp. 171+172	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 173+174	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 175+176	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 177+178	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 179+180	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 181+182	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 183+184	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 185+186	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 187+188	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 189+190	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 191+192	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 193+194	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 195+196	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 197+198	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 199+200	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 201+202	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 203+204	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 205+206	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 207+208	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 209+210	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 211+212	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 213+214	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 215+216	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Mp. 217+218	0,3-0,8		standaardpakket bodem + Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
G: Overige terreindelen	Mp. 14, 15, 18, 20	0,6-1,1	bovengrond toekomstig buitenterrein	Standaardpakket bodem
	Mp. 21, 23, 26, 29	0,6-1,1		Standaardpakket bodem
	Mp. 41 t/m 44	0,6-1,1		Standaardpakket bodem
	Mp. 45 t/m 47	0,6-1,1		Standaardpakket bodem
	Mp. 48, 49, 51, 52	0,6-1,1		Standaardpakket bodem
	Mp. 63 t/m 65	0,6-1,1		Standaardpakket bodem
	Mp. 66 t/m 68	0,6-1,1		Standaardpakket bodem
	Mp. 69 t/m 72	0,6-1,1		Standaardpakket bodem

Vervolg tabel 4.1 Analysemonsters grondwater

Deellocatie	Grondwater-monster	Filter (m-mv)	Motivatie	Analyse
A1; Onderhouds-werkplaats,	Pb. 1	1,0-2,0	Grondwater (toekomstige) werkplaats	Standaardpakket grondwater
A2; Opslag-batterij	Pb. 5	1,8-2,8	Grondwater (toekomstige) batterij	Standaardpakket grond water aluminium en lithium, fosfaat, glycolen minerale olie C5-C10
B: Digestaatloods en opslag-loods, met laad- en losdocks	Pb. 90	1,6-2,6	Grondwater (toekomstige) loodsen	Standaardpakket grondwater, Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Pb. 91	1,6-2,6		Standaardpakket grondwater, Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Pb. 93	1,6-2,6		Standaardpakket grondwater, Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
B1: Ondergrondse buffertanks onder laad- en losdocks	Pb. 250	2,8-3,8	Grondwater (toekomstige) buffertanks	Standaardpakket grondwater, Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Pb. 253	2,8-3,8		Standaardpakket grondwater, Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
C: Tankenpark chemie	Pb. 9	1,0-2,0	Grondwater toekomstig tankenpark	Standaardpakket grondwater, pH, IJzer
D: Tankenpark vloeibare biomassa en eindproduct	Pb. 109	1,6-2,6	Grondwater toekomstig tankenpark	Standaardpakket grondwater, Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
E1; Mixtanks	Pb. 260	1,6-2,6	Grondwater (toekomstige) mixtanks	Standaardpakket grondwater, Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
E2; Ontzwaveling	Pb. 116	1,6-2,6	Grondwater (toekomstige) ontzwaveling	Standaardpakket grondwater, pH, Zwavel
E3; Green Step	Pb. 143	1,6-2,6	Grondwater (toekomstige) green step	Standaardpakket grondwater, CZV
E4; Aggregaat met dieseltank	Pb. 111	1,6-2,6	Grondwater (toekomstige) aggregaat	minerale olie, BTEXN
F: Vergisterbak	Pb. 219	2,0-3,0	Grondwater (toekomstige) vergisterbak	Standaardpakket grondwater, Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Pb. 220	2,0-3,0		Standaardpakket grondwater, Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj
	Pb. 221	2,0-3,0		Standaardpakket grondwater, Ammonium, nitraat, nitriet, sulfaat, fosfaat, CZV, NKj

Het analysepakket “standaardpakket bodem” genoemd in tabel 4.1 bestaat uit de paramaters droge stof, lutum en organische stof, zware metalen (barium, cadmium, kwik, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, lood en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie GC (C10-C40).

Het analysepakket “standaardpakket grondwater” bestaat uit de paramaters zware metalen (barium, cadmium, kwik, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, lood en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN), vluchtige organische chloorhoudende oplosmiddelen (VoCl) en minerale olie GC (C10-C40). De zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EGV) zijn in het veld bepaald bij monsterneming.

4.2 Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden

Er zijn geen afwijkingen naar voren gekomen bij de uitvoering van de laboratoriumwerkzaamheden ten opzichte van de AS 3000 en/of analysemethoden van de individuele parameters.

4.3 Toetsingen analyseresultaten

Toetsing van de analyseresultaten voor grond vindt plaats aan de hand van de kwaliteitseisen uit bijlage B (tabel 1) van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk) en aan de hand van de interventiewaarden bodemkwaliteit uit Bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

De toetsingswaarden voor grond hebben betrekking op de vastgestelde Nederlandse Standaardbodem, met een organische stofgehalte van 10% en een lutumgehalte van 25 %. De toetsing van gehalten aan onder andere PAK, minerale olie en zware metalen in grond is afhankelijk gesteld van de gemeten organische stof- en/of lutumgehalten,

die meestal afwijken van de gehalten in de vastgestelde Standaardbodem. Bij de BoToVa-toetsing wordt daarom, per stof, het gemeten gehalte omgerekend naar een gestandaardiseerd gehalte. Deze gestandaardiseerde gehalten worden vervolgens getoetst aan de standaard toetsingswaarden, die in bijlage 5 zijn weergegeven.

De analyseresultaten voor het grondwater worden getoetst aan de signaleringsparameters voor grondwaterkwaliteit, zoals genoemd in bijlage Vd bij het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), die eveneens in bijlage 5 zijn weergegeven.

De getoetste analyseresultaten van de grond en het grondwater zijn weergegeven in de tabellen in de navolgende paragrafen. Onder de tabellen wordt de interpretatie van de toetsuitslag besproken. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

De betekenis van de toetsingswaarden en de wijze van weergave staan vermeld in tabel 4.2 (grond) en 4.3 (grondwater).

Tabel 4.2 Betekenis van de toetsingswaarden grond

Kwaliteitseis	Ondergrens van kwaliteitsklasse	Bovengrens van kwaliteitsklasse	Weergave tabellen
Landbouw/natuur	-	Landbouw/natuur	-
Wonen	Landbouw/natuur	Wonen	*
Industrie	Wonen	Industrie	**
Matig verontreinigd	Industrie	Interventiewaarde bodemkwaliteit	***
Sterk verontreinigd	Interventiewaarde bodemkwaliteit	-	****

Tabel 4.3 Betekenis van de toetsingswaarden grondwater

Kwaliteitseis	Ondergrens van kwaliteitsklasse	Bovengrens van kwaliteitsklasse	Weergave tabellen
Voldoet aan eis goede chemische toestand van een grondwaterlichaam	-	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering	-
Voldoet niet aan eis goede chemische toestand van een grondwaterlichaam	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering	-	****

Tabel 4.2 en 4.3 zijn de legenda voor de interpretatie van de geanalyseerde grond- en grondwatermonsters, zoals weergegeven in tabellen 4.4 en 4.5.

4.4 Milieuhygiënische kwaliteit grond

In de tabellen 4.4 t/m 4.7 zijn de geanalyseerde grondmonsters met toetsing conform tabel 4.2 weergegeven.

Tabel 4.4 Geanalyseerde grondmonsters deellocaties A1, A2, B, B1 en C met toetsing

Deellocatie	Grondmonster	Diepte (m-mv)	NH ₄	NO ₂	NO ₃	SO ₄	PO ₄	CZV	Fe	NKj	pH	G.S.S.D. in mg/kg d.s. en toetsing
			mg/kg d.s.							g/kg	-	
A1; Onderhouds-werkplaats,	Mp. 2, 3, 4	0,6-1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	geen >Aw/d
	Mp. 6, 7, 8	0,6-0,8	-	-	-	-	0,37	-	-	-	-	Aluminium; 2.000 Lithium; 3,0
A2; Opslag-batterij	Mp. 5	0,6-0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Glycolen; <d Minerale olie C5-C10 <d
	Mp. 86, 92, 94	0,6-1,1	<0,5	<0,6	<9,0	66	0,21	970	-	<100	-	geen >Aw/d
B: Digestaat- en opslagloodsen, met laad- en losdocks	Mp. 88, 95, 98	0,6-1,1	2,3	<0,6	11	57	0,25	2.600	-	<100	-	geen >Aw/d
	Mp. 38, 75, 82	0,6-1,1	5,6	<0,6	18	88	0,30	4.600	-	180	-	geen >Aw/d
	Mp. 85, 90, 91	0,6-1,1	4,3	<0,6	<9,0	71	0,26	3.000	-	170	-	geen >Aw/d
	Mp. 249, 251, 253	0,6-1,1	18	<0,6	<9,0	31	0,65	13.000	-	500	-	geen >Aw/d
B1: Ondergrondse buffertanks onder laad- en losdocks	Mp. 249 + 250	3,4-3,8 3,6-3,8	170	3,5	<9,0	2.700	0,86	670.000	-	9.900	-	Kobalt; 48,8 Molybdeen; 1,8
	Mp. 251	3,3-3,8	15	7,9	20	450	1,6	67.000	-	3.000	-	Molybdeen; 2,6
	Mp. 252 + 253	3,3-3,7 3,3-3,8	18	8,4	22	77	1,1	49.000	-	1.800	-	Molybdeen; 2,0
	Mp. 10, 11, 12	0,6-1,1	-	-	-	-	-	-	4.300	-	8,3	geen >Aw/d

Uit tabel 4.4 blijkt het volgende.

Deellocatie A1; Onderhoudswerkplaats

In het geanalyseerde mengmonster van de (toekomstige) bovengrond van mp. 2, 3 en 4 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie A2; Opslag-batterij

Door een abuis is de analyse op het standaardpakket bodem van het mengmonster van de (toekomstige) bovengrond van mp. 6, 7 en 8 niet uitgevoerd. De betreffende resultaten van deellocatie A1 kunnen hiervoor als representatief worden beschouwd.

In het geanalyseerde separate monster van de (toekomstige) bovengrond van mp. 5 zijn geen verhoogde gehalten aan glycolen en/of vluchtige minerale olie (C5-C10) aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie B: Digestaatloodsen en opslagloodsen, met laad- en losdocks

In de geanalyseerde mengmonsters van de (toekomstige) bovengrond (mp. 86, 92, 94, mp. 88, 95, 98, mp. 38, 75, 82 en mp. 85, 90, 91) zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

In het geanalyseerde mengmonster van de (toekomstige) bovengrond van mp. 249, 251, 253 ter plaatse van de laad- en losdocks zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie B1: Ondergrondse buffertanks onder laad- en losdocks

In het geanalyseerde mengmonster van de venige (delen van de) ondergrond van mp. 249 en 250 (3,4-3,8 en 3,6-3,8 m-mv) ter plaatse van de (toekomstige) buffertanks overschrijdt het gehalte aan kobalt de maximale waarde voor de klasse wonen, en overschrijdt het gehalte aan molybdeen de achtergrondwaarde.

In het geanalyseerde monster van de kleiige (delen van de) ondergrond van mp. 251 (3,3-3,8 m-mv) ter plaatse van de (toekomstige) buffertanks overschrijdt het gehalte aan molybdeen de achtergrondwaarde.

In het geanalyseerde mengmonster van de kleiige (delen van de) ondergrond van mp. 252 en 253 (3,3-3,7 en 3,3-3,8 m-mv) ter plaatse van de (toekomstige) buffertanks overschrijdt het gehalte aan molybdeen de achtergrondwaarde.

Deellocatie C: Tankenpark chemie

In het geanalyseerde mengmonster van de (toekomstige) bovengrond van mp. 10, 11 en 12 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

Tabel 4.5 Geanalyseerde grondmonsters deellocaties C1 en C2, met toetsing

Deellocatie	Grondmonster	Diepte (m-mv)	NH ₄	NO ₂	NO ₃	SO ₄	PO ₄	CZV	Fe	NKj	pH	G.S.S.D. in mg/kg d.s. en toetsing
			mg/kg d.s.							g/kg	-	
C1; leidingstraat naar laad- en losdocks	Mp. 53, 54	1,0-1,5	-	-	-	-	-	-	2.400	-	7,8	geen >Aw/d
	Mp. 55, 56	1,0-1,5	-	-	-	-	-	-	3.800	-	7,7	geen >Aw/d
	Mp. 57, 58	1,0-1,5	-	-	-	-	-	-	3.600	-	8,1	geen >Aw/d
	Mp. 59, 60	1,0-1,5	-	-	-	-	-	-	3.600	-	8,1	geen >Aw/d
C2; leidingstraat naar technische ruimtes	Mp. 117+118	0,6-1,1	-	-	-	-	-	-	2.300	-	8,1	geen >Aw/d
	Mp. 119+120	0,6-1,1	-	-	-	-	-	-	3.900	-	7,9	geen >Aw/d
	Mp. 121+122	0,6-1,1	-	-	-	-	-	-	6.700	-	8,1	PCB; 0,063
	Mp. 123+124	0,6-1,1	-	-	-	-	-	-	3.900	-	7,7	geen >Aw/d
	Mp. 125+126	0,6-1,1	-	-	-	-	-	-	2.500	-	8,1	geen >Aw/d
	Mp. 127+128	0,6-1,1	-	-	-	-	-	-	2.600	-	7,8	geen >Aw/d
	Mp. 129+130	0,6-1,1	-	-	-	-	-	-	2.500	-	7,6	geen >Aw/d
	Mp. 131+132	0,6-1,1	-	-	-	-	-	-	2.700	-	7,8	geen >Aw/d
	Mp. 133+134	0,6-1,1	-	-	-	-	-	-	2.300	-	8,1	geen >Aw/d
	Mp. 135+136	0,6-1,1	-	-	-	-	-	-	2.600	-	7,8	geen >Aw/d
	Mp. 137+138	0,6-1,1	-	-	-	-	-	-	2.400	-	8,0	geen >Aw/d
	Mp. 139+140	0,6-1,1	-	-	-	-	-	-	2.900	-	7,0	geen >Aw/d
	Mp. 254 + 255 + 257	2,6-3,1	7,8	0,72	<9,0	23	0,98	23.000	31.000	1.400	7,1	geen >Aw/d
	Mp. 255 + 256 + 257	2,9-3,1 3,0-3,1	24	0,6	<9,0	94	0,75	220000	11.000	7.900	6,2	geen >Aw/d

Uit tabel 4.5 blijkt het volgende.

Deellocatie C1; leidingstraat naar laad- en losdocks

In de geanalyseerde mengmonsters van de ondergrond (mp. 53, 54, mp. 55, 56, mp. 57, 58 en mp. 59, 60) zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie C2; leidingstraat naar technische ruimtes

In het geanalyseerde mengmonster van de (toekomstige) bovengrond van mp. 121 en 122, ter plaatse van het bovengrondse deel van de leidingstraat overschrijdt het gehalte aan PCB de maximale waarde voor de klasse wonen.

In de overige geanalyseerde mengmonsters van de (toekomstige) bovengrond ter plaatse van de betreffende leidingstraat zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

In het geanalyseerde mengmonster van de kleiige (delen van de) ondergrond van mp. 254+255+257 ter plaatse van het ondergrondse deel van de leidingstraat zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

In het geanalyseerde mengmonster van de venige (delen van de) ondergrond van mp. 254+255+257 ter plaatse van het ondergrondse deel van de leidingstraat zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

Tabel 4.6 Geanalyseerde grondmonsters deellocaties D, E1 t/m E5, F en G

Deellocatie	Grond-monster	Diepte (m-mv)	NH ₄	NO ₂	NO ₃	SO ₄	PO ₄	CZV	Fe	NKj	pH	G.S.S.D. in mg/kg d.s. en toetsing
			mg/kg d.s.							g/kg	-	
D: Tankenpark vloeibare biomassa en eindproduct	Mp. 35, 99, 101	0,6-1,1	11	6,0	39	120	0,42	10.000	-	310	-	geen >Aw/d
	Mp. 102, 104, 109	0,6-1,1	33	3,0	<9,0	26	0,46	5.500	-	960	-	geen >Aw/d
	Mp. 33, 106, 107	0,6-1,1	8,8	0,74	<9,0	170	0,39	6.900	-	350	-	geen >Aw/d
E1; Mixtanks	Mp. 258, 259, 261	2,9-3,1	13	<1,0	<2,0	96	0,66	310.000	-	6.900	-	geen >Aw/d
E2; Ontzwareling	Mp. 113, 114, 115	0,6-1,1	-	-	-	S; <0,2	-	-	-	-	8,0	geen >Aw/d
E3; Green Step	Mp. 141, 142, 144	0,6-1,1	-	-	-	-	-	1.100	-	-	-	geen >Aw/d
E4; Aggregaat met dieseltank	Mp. 110, 111, 112	0,6-1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	minerale olie <d
E5; leidingstraten tussen vergisterbak en technische ruimte	Mp. 141, 144, 146	0,9-1,4	22	<0,6	<9,0	S; <0,2	0,26	900	-	<100	8,1	geen >Aw/d
	Mp. 147, 148, 149	0,9-1,4	310	-*	-*	S; <0,2	0,34	-*	-	-*	8,1	geen >Aw/d
F: Vergisterbak	Mp. 219 +220 +233	0,3-0,8	13	<0,6	20	14	1,2	19.000	-	1.400	-	molybdeen; 1,6
	Mp. 222+ 230+244	0,3-0,8	11	<0,6	<9,0	14	1,1	19.000	-	1.100	-	geen >Aw/d
	Mp. 227+ 228+243	0,3-0,8	11	<0,6	<9,0	21	3,7	29.000	-	1.700	-	geen >Aw/d
	Mp. 234+ 237+239	0,3-0,8	14	<0,6	<9,0	37	-*	15.000	-	2.400	-	lood; 55
G: Overige terreindelen	Mp. 14, 15, 18, 20	0,6-1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	geen >Aw/d
	Mp. 21, 23, 26, 29	0,6-1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	geen >Aw/d
	Mp. 41 t/m 44	0,6-1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	geen >Aw/d
	Mp. 45 t/m 47	0,6-1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	geen >Aw/d
	Mp. 48, 49, 51, 52	0,6-1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	geen >Aw/d
	Mp. 63 t/m 65	0,6-1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	geen >Aw/d
	Mp. 66 t/m 68	0,6-1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	geen >Aw/d
	Mp. 69 t/m 72	0,6-1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	geen >Aw/d

Uit tabel 4.6 blijkt het volgende.

Deellocatie D: Tankenpark vloeibare biomassa en eindproduct

In de geanalyseerde mengmonsters van de (toekomstige) bovengrond (mp. 35, 99, 101, mp. 102, 104, 109 en mp. 33, 106, 107) zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie E1; Mixtanks

In het geanalyseerde mengmonster van de ondergrond van mp. 258, 259 en 261 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie E2; Ontzwaveling

In het geanalyseerde mengmonster van de (toekomstige) bovengrond van mp. 113, 114 en 115 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie E3; Green Step

In het geanalyseerde mengmonster van de (toekomstige) bovengrond van mp. 141, 142 en 144 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie E4; Aggregaat met dieseltank

In het geanalyseerde mengmonster van de (toekomstige) bovengrond van mp. 110, 111 en 112 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie E5; leidingstraten tussen vergisterbak en technische ruimte

In de geanalyseerde mengmonsters van de ondergrond (mp. 141, 144 en 146, mp. 147, 148 en 149) zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

Ten aanzien van het geanalyseerde mengmonster van mp. 147, 148, 149, ter plaatse van de betreffende leidingstraten wordt opgemerkt, dat onvoldoende monstermateriaal beschikbaar was voor het uitvoeren van de analyses op nitraat, nitriet, CZV en stikstof Kjeldahl. Gezien de overige resultaten kunnen de betreffende resultaten van het geanalyseerde mengmonster van mp. 141, 144 en 146 hiervoor als representatief worden beschouwd.

Deellocatie F: Vergisterbak

In het geanalyseerde mengmonster van de (toekomstige) bovengrond van mp. 219, 220 en 233 overschrijdt het gehalte aan molybdeen de achtergrondwaarde, en in het geanalyseerde mengmonster van de (toekomstige) bovengrond van mp. 234, 237 en 239 overschrijdt het gehalte aan lood de achtergrondwaarde.

In de geanalyseerde mengmonsters van de (toekomstige) bovengrond van mp. 222, 230 en 244 en mp. 227, 228 en 243 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

Ten aanzien van het geanalyseerde mengmonster van mp. 234, 237 en 239, ter plaatse van de vergisterbak wordt opgemerkt, dat onvoldoende monstermateriaal beschikbaar was voor het uitvoeren van de analyse op fosfaat. Gezien de overige resultaten kunnen de betreffende resultaten van de geanalyseerde mengmonsters van mp. 219, 220 en 233, mp. 222, 230 en 244 en mp. 227, 228 en 243 hiervoor als representatief worden beschouwd.

Deellocatie G: Overige terreindelen

In de geanalyseerde mengmonsters van de (toekomstige) bovengrond (mp. 14, 15, 18, 20, mp. 21, 23, 26, 29, mp. 41 t/m 44, mp. 45 t/m 47, mp. 48, 49, 51, 52, mp. 63 t/m 65, mp. 66 t/m 68 en mp. 69 t/m 72) zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

Tabel 4.7 Geanalyseerde grondmonsters deellocatie F1

Deellocatie	Grond- monster	Diepte (m-mv)	NH ₄	NO ₂	NO ₃	SO ₄	PO ₄	CZV	Fe	NKj	pH	G.S.S.D. in mg/kg d.s. en toetsing
			mg/kg d.s.							g/kg	-	
F1; leidingstraten in vergisterbak	Mp. 151+152	0,3-0,8	<0,64	<0,60	<9,0	<10	0,73	36.000	-	1.500	-	geen >Aw/d
	Mp. 153+154	0,3-0,8	<0,64	<0,60	<9,0	<10	0,57	17.000	-	1.000	-	geen >Aw/d
	Mp. 155+156	0,3-0,8	0,68	<0,60	<9,0	<10	0,59	31.000	-	1.700	-	geen >Aw/d
	Mp. 157+158	0,3-0,8	<0,64	<0,60	<9,0	11	1,8	14.000	-	1.000	-	geen >Aw/d
	Mp. 159+160	0,3-0,8	3,2	<0,60	<9,0	<10	1,7	8.600	-	1.500	-	geen >Aw/d
	Mp. 161+162	0,3-0,8	<0,64	<0,60	<9,0	<10	2,9	30.000	-	1.300	-	geen >Aw/d
	Mp. 163+164	0,3-0,8	<0,64	<0,60	29	12	2,7	24.000	-	2.200	-	kobalt; 23,2
	Mp. 165+166	0,3-0,8	0,73	<0,60	<9,0	11	1,4	25.000	-	1.500	-	geen >Aw/d
	Mp. 167+168	0,3-0,8	<0,64	<0,60	<9,0	<10	0,73	40.000	-	1.600	-	molybdeen; 2,6
	Mp. 169+170	0,3-0,8	<0,64	<0,60	<9,0	<10	1,2	14.000	-	1.000	-	geen >Aw/d
	Mp. 171+172	0,3-0,8	0,66	<0,60	<9,0	13	0,69	20.000	-	1.700	-	geen >Aw/d
	Mp. 173+174	0,3-0,8	<0,64	<0,60	<9,0	11	3,4	44.000	-	1.000	-	geen >Aw/d
	Mp. 175+176	0,3-0,8	0,80	<0,60	12	<10	4,8	48.000	-	2.300	-	geen >Aw/d
	Mp. 177+178	0,3-0,8	0,71	<0,60	<9,0	<10	6,6	42.000	-	1.900	-	geen >Aw/d
	Mp. 179+180	0,3-0,8	0,70	<0,60	<9,0	<10	4,3	32.000	-	1.700	-	geen >Aw/d
	Mp. 181+182	0,3-0,8	<0,64	<0,60	<9,0	<10	0,9	21.000	-	1.100	-	geen >Aw/d
	Mp. 183+184	0,3-0,8	8,7	<0,60	<9,0	15	0,83	23.000	-	1.100	-	geen >Aw/d
	Mp. 185+186	0,3-0,8	10	<0,60	<9,0	<10	2,2	18.000	-	790	-	geen >Aw/d
	Mp. 187+188	0,3-0,8	12	<0,60	<9,0	26	0,57	35.000	-	1.900	-	geen >Aw/d
	Mp. 189+190	0,3-0,8	<0,64	<0,60	<9,0	20	3,3	32.000	-	1.500	-	molybdeen; 2,6
	Mp. 191+192	0,3-0,8	0,66	<0,60	<9,0	32	2,4	35.000	-	1.800	-	geen >Aw/d
	Mp. 193+194	0,3-0,8	<0,64	<0,60	<9,0	19	4,0	2.600	-	1.900	-	geen >Aw/d
	Mp. 195+196	0,3-0,8	<0,64	<0,60	<9,0	13	2,6	21.000	-	890	-	geen >Aw/d
	Mp. 197+198	0,3-0,8	<0,64	<0,60	<9,0	<10	1,7	35.000	-	1.700	-	geen >Aw/d
	Mp. 199+200	0,3-0,8	0,75	<0,60	<9,0	<10	1,8	18.000	-	1.000	-	geen >Aw/d
	Mp. 201+202	0,3-0,8	0,75	<0,60	<9,0	<10	4,8	82.000	-	2.400	-	geen >Aw/d
	Mp. 203+204	0,3-0,8	0,71	<0,60	<9,0	18	1,6	42.000	-	1.200	-	molybdeen; 1,7
	Mp. 205+206	0,3-0,8	0,67	<0,60	9,1	13	5,4	73.000	-	1.000	-	geen >Aw/d
	Mp. 207+208	0,3-0,8	<0,64	<0,60	<9,0	<10	2,4	30.000	-	1.400	-	molybdeen; 1,7
	Mp. 209+210	0,3-0,8	<0,64	<0,60	11	20	0,94	29.000	-	1.600	-	geen >Aw/d
	Mp. 211+212	0,3-0,8	0,73	<0,60	<9,0	18	1,3	24.000	-	2.200	-	molybdeen; 1,8
	Mp. 213+214	0,3-0,8	0,65	<0,60	<9,0	<10	3,9	28.000	-	1.600	-	molybdeen; 2,1
	Mp. 215+216	0,3-0,8	0,77	<0,60	<9,0	19	1,7	19.000	-	1.100	-	geen >Aw/d
	Mp. 217+218	0,3-0,8	0,67	<0,60	<9,0	11	1,0	17.000	-	1.300	-	geen >Aw/d

Uit tabel 4.7 blijkt het volgende.

Deellocatie F1; leidingstraten in de vergisterbak

In het geanalyseerde mengmonster van de (toekomstige) bovengrond van mp. 163 en 164 overschrijdt het gehalte aan kobalt de achtergrondwaarde en in de geanalyseerde mengmonsters van de (toekomstige) bovengrond van mp. 167 en 168, mp. 189 en 190, mp. 203 en 204, mp. 207 en 208, mp. 211 en 212 en mp. 213 en 214 overschrijden de gehalten aan molybdeen de achtergrondwaarde.

In de overige geanalyseerde mengmonsters van de (toekomstige) bovengrond ter plaatse van de leidingstraten in de vergisterbak zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

4.5 Milieuhygiënische kwaliteit grondwater

In tabel 4.8 zijn de geanalyseerde grondwatermonsters met toetsing conform tabel 4.3 weergegeven.

Tabel 4.8 Geanalyseerde grondwatermonsters met toetsing

Deellocatie	Grondwater-monster	Filter (m-mv)	NH ₄	NO ₂	NO ₃	SO ₄	PO ₄	CZV	Fe	NKj	pH	Standaardparameters Gehalten in µg/l en toetsing
			mg/l								-	
A1; Onderhouds-werkplaats,	Pb. 1	1,0-2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	geen >d/S
												Barium; 74 Glycolen; <d
A2; Opslag-batterij	Pb. 5	1,8-2,8	-	-	-	-	2,6	-	-	-	-	Aluminium; <d Lithium; 0,073 mg/l Min. olie C5-C10 <d
B: Digestaat- en opslagloodsen, met laad- en losdocks	Pb. 90	1,6-2,6	6,6	<0,033	1,5	45	2,6	145	-	8,3	-	geen >d/S
	Pb. 91	1,6-2,6	1,7	<0,033	<2,0	380	0,54	21	-	1,4	-	geen >d/S
	Pb. 93	1,6-2,6	2,1	<0,033	<2,0	810	0,24	58	-	2,0	-	Kobalt; 120 Nikkel; 120
B1: Ondergrondse buffertanks onder laad- en losdocks	Pb. 250	2,8-3,8	5,2	0,036	<2,0	220	1,6	685	-	15	-	Nikkel; 50
	Pb. 253	2,8-3,8	9,8	<0,033	<2,0	19	3,1	136	-	9,8	-	geen >d/S
C: Tankenpark chemie	Pb. 9	1,0-2,0	-	-	-	-	-	-	100	-	7,0	Barium; 87, Kobalt; 24 Molybdeen; 8,6 Nikkel; 46
D: Tankenpark vloeibare biomassa en eindproduct	Pb. 109	1,6-2,6	19	<0,033	<2,0	34	1,3	192	-	21	-	Barium; 89 Nikkel; 22 Naftaleen; 0,3
E1; Mixtanks	Pb. 260	1,6-2,6	1,4	<0,033	<2,0	220	<0,15	19	-	1,4	-	geen >d/S
E2; Ontzwaveling	Pb. 116	1,6-2,6	-	-	-	S; 73	-	-	-	-	-	Nikkel; 22
E3; Green Step	Pb. 143	1,6-2,6	-	-	-	-	-	30	-	-	-	geen >d/S
E4; Aggregaat met dieseltank	Pb. 111	1,6-2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	minerale olie <d BTEXN <d
	Pb. 219	2,0-3,0	2,4	0,056	<1,0	320	0,77	190	-	4,2	-	geen >d/S
F; Vergisterbak	Pb. 220	2,0-3,0	1,1	0,1	<1,0	<2,0	1,2	146	-	1,5	-	geen >d/S
	Pb. 221	2,0-3,0	2,2	0,15	<1,0	90	1,7	93	-	2,4	-	Barium; 100

Uit tabel 4.8 blijkt het volgende.

Deellocatie A1; Onderhoudswerkplaats

In het geanalyseerde grondwatermonster uit peilbuis 1 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket grondwater aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie A2; Opslag-batterij

In het geanalyseerde grondwatermonster uit peilbuis 5 zijn geen verhoogde gehalten aan glycolen, aluminium en/of vluchtige minerale olie (C5-C10) aangetoond boven de betreffende detectiegrenzen. Voor deze parameters zijn geen toetsingswaarden beschikbaar. Het gemeten gehalte aan barium overschrijdt de voormalige streefwaarde (ruim beneden de betreffende signaleringswaarde voor grondwatersanering), en de overige geanalyseerde parameters van het standaardpakket grondwater zijn niet verhoogd aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie B: Digestaatloods en opslagloods, met laad- en losdocks

In het geanalyseerde grondwatermonster uit peilbuis 93 overschrijden de gehalten aan kobalt en nikkel de signaleringswaarden voor grondwatersanering. De overige geanalyseerde parameters van het standaardpakket grondwater zijn in dit monster niet verhoogd aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

In de geanalyseerde grondwatermonsters uit de peilbuizen 90 en 91 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket grondwater aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie B1: Ondergrondse buffertanks onder laad- en losdocks

In het geanalyseerde grondwatermonster uit peilbuis 250 overschrijdt het gemeten gehalte aan nikkel de voormalige streefwaarde (ruim beneden de betreffende signaleringswaarde voor grondwatersanering). De overige geanalyseerde parameters van het standaardpakket grondwater zijn in dit monster niet verhoogd aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

In het geanalyseerde grondwatermonster uit peilbuis 253 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket grondwater aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie C: Tankenpark chemie

In het geanalyseerde grondwatermonster uit peilbuis 9 overschrijden de gemeten gehalten aan barium, kobalt, molybdeen en nikkel de voormalige streefwaarden (ruim beneden de betreffende signaleringswaarden voor grondwatersanering). De overige geanalyseerde parameters van het standaardpakket grondwater zijn in dit monster niet verhoogd aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie D: Tankenpark vloeibare biomassa en eindproduct

In het geanalyseerde grondwatermonster uit peilbuis 109 overschrijden de gemeten gehalten aan barium, nikkel en naftaleen de voormalige streefwaarden (ruim beneden de betreffende signaleringswaarden voor grondwatersanering). De overige geanalyseerde parameters van het standaardpakket grondwater zijn in dit monster niet verhoogd aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie E1; Mixtanks

In het geanalyseerde grondwatermonster uit peilbuis 260 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket grondwater aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie E2; Ontzwaveling

In het geanalyseerde grondwatermonster uit peilbuis 116 overschrijdt het gemeten gehalte aan nikkel de voormalige streefwaarde (ruim beneden de betreffende signaleringswaarde voor grondwatersanering). De overige geanalyseerde parameters van het standaardpakket grondwater zijn in dit monster niet verhoogd aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie E3; Green Step

In het geanalyseerde grondwatermonster uit peilbuis 143 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket grondwater aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie E4; Aggregaat met dieseltank

In het geanalyseerde grondwatermonster uit peilbuis 111 zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie en/of vluchtige aromaten (BTEXN) aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie F; Vergisterbak

In het geanalyseerde grondwatermonster uit peilbuis 221 overschrijdt het gehalte aan barium de voormalige streefwaarde (ruim beneden de betreffende signaleringswaarde voor grondwatersanering). De overige geanalyseerde parameters van het standaardpakket grondwater zijn in dit monster niet verhoogd aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

In de geanalyseerde grondwatermonsters uit de peilbuizen 219 en 220 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket grondwater aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

De in het grondwater gemeten gehalten aan de zware metalen barium, kobalt, molybdeen en nikkel, met inbegrip van de ter plaatse van peilbuis nr. 93 gemeten sterk verhoogde gehalten, zijn waarschijnlijk een gevolg van fluctuerende van nature verhoogde achtergrondconcentraties, die vaker voorkomen in de regio.

Gelet op de hoogte van de gemeten gehalten aan organische parameters achten wij het niet aannemelijk dat de betreffende resultaten negatief zijn beïnvloed door de troebelheid van de grondwatermonsters.

5. Samenvatting en conclusies

De doelstelling van het grondonderzoek is bereikt. In dit hoofdstuk worden de onderzoeksresultaten samengevat en voorts de conclusies en aanbevelingen die daaruit voortvloeien weergegeven.

5.1 Samenvatting

Door Eco Reest Bodem BV is een verkennend milieukundig bodemonderzoek (nulsituatie) uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Kloosterlaan, nabij nr. 2 te Farmsum.

Aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de geplande transactie (uitgifte) van de locatie, alsmede de (toekomstige) aanleg van een biomassa-vergistingsinstallatie ter plaatse van het onderzoeksterrein.

Doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van het onderzoeksterrein. Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het (toekomstige) gebruik van de locatie (biomassa-vergistingsinstallatie).

Daarnaast is het doel van het onderzoek; het verkrijgen van een toetsingsgrondslag met het oog op mogelijke (toekomstige) bodemverontreiniging voortvloeiend uit bedrijfsactiviteiten (nulsituatie bepaling).

5.1.1 Vooronderzoek

De locatie ligt aan de Kloosterlaan nabij nr. 2 te Farmsum en is kadastraal bekend als gemeente Delfzijl, sectie O, nrs. 748 en 1000 (beide gedeeltelijk). De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.1. De te onderzoeken (delen van de) locatie zijn weergegeven in bijlage 1.2.

Het terrein heeft een totale oppervlakte van 7,7618 hectare en is in de huidige situatie braakliggend en onverhard, en niet bedrijfsmatig in gebruik. De opdrachtgever is voornemens om de locatie uit te geven te behoeve van de vestiging van een biomassa-vergistingsinstallatie. Het terrein is in 2023 met circa 2 meter zand opgehoogd, behalve ter plaatse van de (toekomstige) vergister-bak aan de noordzijde van de locatie. Na verwijdering van de bovenste 60 cm van de ophooglaag, en de bovenste 30 cm van de bodem ter plaatse van de (toekomstige) vergisterbak wordt ter plaatse de inrichting gerealiseerd.

5.1.2 Veldwerkzaamheden

Uit de veldwerkzaamheden blijkt dat de bodem van de onderzochte locatie tot circa 1,0 m-mv bestaat uit klei, gevolgd veen en zand tot circa 3,0 m-mv. Het grondwaterniveau is tijdens het onderzoek vastgesteld tussen 0,4 en 1,8 m-mv. Tijdens het veldwerk zijn geen voor het onderzoek van belang zijnde waarnemingen naar voren gekomen.

Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is ook speciaal gelet op asbest(houdende) materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op de bodem en in het opgeboorde materiaal ter plaatse van het onderzoeksterrein waargenomen.

5.1.3 Analyseresultaten

Uit de chemische analyses van de grond en het grondwater is het volgende naar voren gekomen:

Deellocatie A1; Onderhoudswerkplaats

In de (toekomstige) bovengrond van mp. 2, 3 en 4 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

In het grondwater uit peilbuis 1 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket grondwater aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie A2; Opslag-batterij

Het mengmonster van de (toekomstige) bovengrond van mp. 6, 7 en 8 is geanalyseerd op aluminium en lithium.

Door een abuis is de analyse op het standaardpakket niet uitgevoerd. De betreffende resultaten van deellocatie A1 kunnen hiervoor als representatief worden beschouwd.

In de (toekomstige) bovengrond van mp. 5 zijn geen verhoogde gehalten aan glycolen en/of vluchtige minerale olie (C5-C10) aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

In het grondwater uit peilbuis 5 zijn geen verhoogde gehalten aan glycolen, aluminium en/of vluchtige minerale olie (C5-C10) aangetoond boven de betreffende detectiegrenzen. Het gemeten gehalte aan barium overschrijdt de voormalige streefwaarde (ruim beneden de signaleringswaarde), en de overige geanalyseerde parameters van het standaardpakket grondwater zijn niet verhoogd aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie B: Digestaatloods en opslagloods, met laad- en losdocks

In de (toekomstige) bovengrond van mp. 86, 92, 94, mp. 88, 95, 98, mp. 38, 75, 82 en mp. 85, 90, 91, en mp. 249, 251, 253 ter plaatse van de laad- en losdocks zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

In het grondwater uit peilbuis 93 overschrijden de gehalten aan kobalt en nikkel de signaleringswaarden voor grondwatersanering. De overige parameters van het standaardpakket grondwater zijn in dit monster niet verhoogd aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

In het grondwatermonster uit de peilbuizen 90 en 91 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket grondwater aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie B1: Ondergrondse buffertanks onder laad- en losdocks

In de venige (delen van de) ondergrond van mp. 249 en 250 overschrijdt het gehalte aan kobalt de maximale waarde voor de klasse wonen, en overschrijdt het gehalte aan molybdeen de achtergrondwaarde. In de kleiige (delen van de) ondergrond van mp. 251 en mp. 252 en 253 overschrijden de gehalten aan molybdeen de achtergrondwaarde.

In het grondwater uit peilbuis 250 overschrijdt het gehalte aan nikkel de voormalige streefwaarde (ruim beneden de signaleringswaarde). De overige parameters van het standaardpakket grondwater zijn niet verhoogd aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

In het grondwater uit peilbuis 253 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket grondwater aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie C: Tankenpark chemie

In de (toekomstige) bovengrond van mp. 10, 11 en 12 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

In het grondwater uit peilbuis 9 overschrijden de gemeten gehalten aan barium, kobalt, molybdeen en nikkel de voormalige streefwaarden (ruim beneden de signaleringswaarden). De overige parameters van het standaardpakket grondwater zijn niet verhoogd aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie C1; leidingstraat naar laad- en losdocks

In de ondergrond van mp. 53, 54, mp. 55, 56, mp. 57, 58 en mp. 59, 60 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie C2; leidingstraat naar technische ruimtes

In de (toekomstige) bovengrond van mp. 121 en 122, ter plaatse van het bovengrondse deel overschrijdt het gehalte aan PCB de maximale waarde voor de klasse wonen, en in de ondergrond van mp. 256 en 257, ter plaatse van het ondergrondse deel overschrijdt het gehalte aan molybdeen de achtergrondwaarde.

In de overige geanalyseerde mengmonsters zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

In de kleiige (delen van de) ondergrond van mp. 254+255+257 en de venige (delen van de) ondergrond van mp. 254+255+257 ter plaatse van het ondergrondse deel van de leidingstraat zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie D: Tankenpark vloeibare biomassa en eindproduct

In de (toekomstige) bovengrond van mp. 35, 99, 101, mp. 102, 104, 109 en mp. 33, 106, 107 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

In het grondwater uit peilbuis 109 overschrijden de gemeten gehalten aan barium, nikkel en naftaleen de voormalige streefwaarden (ruim beneden de signaleringswaarden). De overige geanalyseerde parameters van het standaardpakket grondwater zijn niet verhoogd aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie E1; Mixtanks

In de ondergrond van mp. 258, 259 en 261 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

In het grondwater uit peilbuis 260 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket grondwater aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie E2; Ontzwaveling

In de (toekomstige) bovengrond van mp. 113, 114 en 115 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

In het grondwater uit peilbuis 116 overschrijdt het gemeten gehalte aan nikkel de voormalige streefwaarde (ruim beneden de signaleringswaarde). De overige geanalyseerde parameters van het standaardpakket grondwater zijn niet verhoogd aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie E3; Green Step

In de (toekomstige) bovengrond van mp. 141, 142 en 144 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

In het grondwater uit peilbuis 143 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket grondwater aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie E4; Aggregaat met dieseltank

In de (toekomstige) bovengrond van mp. 110, 111 en 112 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

In het grondwater uit peilbuis 111 zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie en/of vluchtige aromaten (BTEXN) aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie E5; leidingstraten tussen vergisterbak en technische ruimte

In de ondergrond van mp. 141, 144 en 146, mp. 147, 148 en 149 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie F: Vergisterbak

In de (toekomstige) bovengrond van mp. 219, 220 en 233 overschrijdt het gehalte aan molybdeen de achtergrondwaarde, en in de (toekomstige) bovengrond van mp. 234, 237 en 239 overschrijdt het gehalte aan lood de achtergrondwaarde. In de (toekomstige) bovengrond van mp. 222, 230 en 244 en mp. 227, 228 en 243 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie F1; leidingstraten in de vergisterbak

In de (toekomstige) bovengrond van mp. 163 en 164 overschrijdt het gehalte aan kobalt de achtergrondwaarde en in de (toekomstige) bovengrond van mp. 167 en 168, mp. 189 en 190, mp. 203 en 204, mp. 207 en 208, mp. 211 en 212 en mp. 213 en 214 overschrijden de gehalten aan molybdeen de achtergrondwaarde.

In de overige geanalyseerde mengmonsters van de (toekomstige) bovengrond ter plaatse van de betreffende leidingstraten zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

In het grondwater uit peilbuis 221 overschrijdt het gehalte aan barium de voormalige streefwaarde (ruim beneden de signaleringswaarde). De overige geanalyseerde parameters van het standaardpakket grondwater zijn niet verhoogd aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

In het grondwater uit de peilbuizen 219 en 220 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket grondwater aangetoond boven de toetsingswaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie G: Overige terreindelen

In de geanalyseerde mengmonsters van de (toekomstige) bovengrond van mp. 14, 15, 18, 20, mp. 21, 23, 26, 29, mp. 41 t/m 44, mp. 45 t/m 47, mp. 48, 49, 51, 52, mp. 63 t/m 65, mp. 66 t/m 68 en mp. 69 t/m 72 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters van het standaardpakket bodem aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

5.2 Conclusies en aanbevelingen

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat in de boven- en ondergrond slechts relatief geringe overschrijdingen van de toetsingswaarden zijn aangetoond, alsmede dat in het grondwater diverse verhoogde gehalten aan zware metalen (van natuurlijke herkomst) zijn aangetoond, die incidenteel (één peilbuis) de signaleringsparameters (grondwater) overschrijden.

Het doel van het onderzoek, namelijk; te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het (toekomstige) gebruik van de locatie als biomassa-vergistingsinstallatie, is hiermee behaald.

Gezien de aard en de concentraties van de aangetoonde parameters in relatie tot de toekomstige bestemming van het terrein, concluderen wij dat verhoogde risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu op basis van de aangetoonde milieuhygiënische bodemkwaliteit, niet te verwachten zijn. De resultaten van het onderzoek vormen dan ook geen aanleiding tot nader onderzoek en zijn geen milieuhygiënische belemmering in relatie tot de toekomstige bestemming van het terrein.

Op grond van het bovenstaande concluderen wij dat de nulsituatie van de milieuhygiënische bodemkwaliteit in afdoende mate is vastgelegd.

Opgemerkt wordt dat dit onderzoek geen partijkeuring betreft in de zin van het Besluit bodemkwaliteit. Wij achten het milieuhygiënisch verantwoord om de grond op de locatie te hergebruiken. Afvoer en hergebruik van grond valt onder de regelgeving van het Besluit bodemkwaliteit. In het geval van afvoer van grond adviseren wij om vooraf te overleggen over de toepassingsmogelijkheden van de vrijkomende grond met het bevoegd gezag (meestal de gemeente waarin de grond wordt toegepast). Hierbij wordt opgemerkt dat er geen analyses op PFAS zijn uitgevoerd, hetgeen mogelijk noodzakelijk is indien de grond wordt afgevoerd van de locatie.

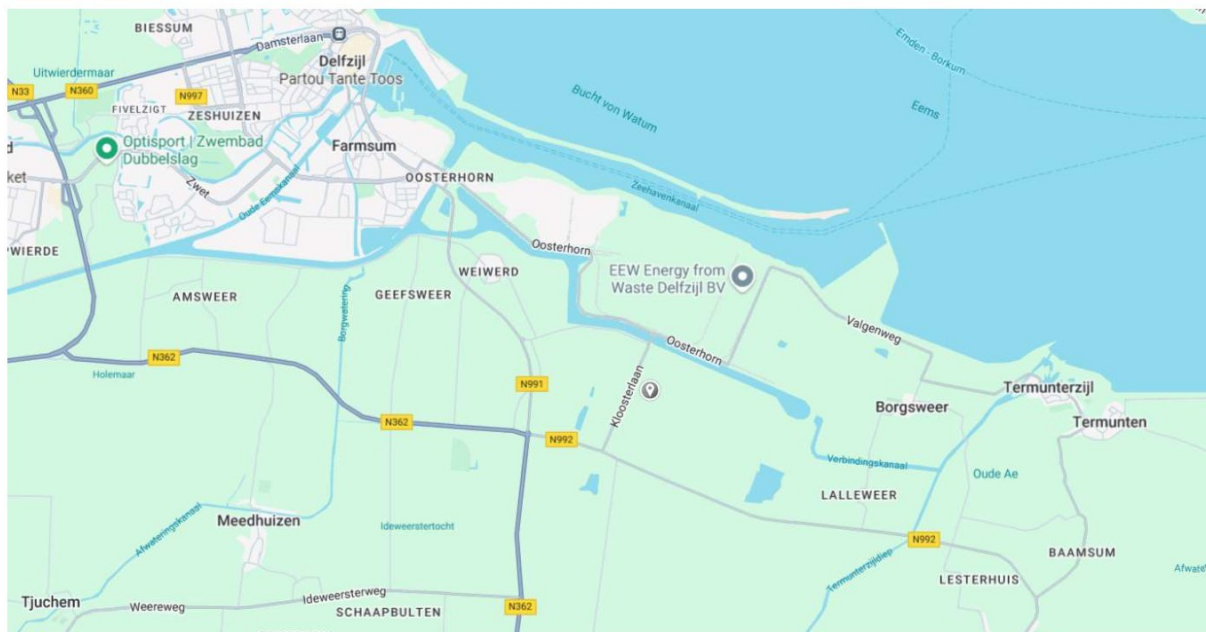
Als er vragen zijn naar aanleiding van het onderzoek, kunt u contact opnemen met ons bureau.

Bijlage 1

Behoort bij rapport:
Kloosterlaan nabij nr. 2
Farmsum

REGIONALE LIGGING

Bijlage 1.1





DEELLOCATIES

- A1 Onderhoudswerkplaats
- A2 Opslag-batterij
- B Digestaatloods en opslagloods met laad- en losdocks
- B1 Ondergrondse buffertanks
- C Tankenpark chemie
- C1 Leidingstraat naar laad- en losdocks
- C2 Leidingstraat naar technische ruimtes
- D Tankenpark vloeibare biomassa en eindproduct
- E1 Mixtanks
- E2 Ontzwaveling
- E3 Green Step
- E4 Aggregaat met dieseltank
- E5 Leidingstraten tussen vergisterbak en technische ruimte
- F Vergisterbak
- F1 Leidingstraten in de vergisterbak
- G Overige terreindelen

Legenda

- Boring
- ⊕ Diepe boring tot 1,5m -Peil
- ⊕ Peilbuis

0 10 20 30 40m

OPDRACHTGEVER
Groningen Seaports N.V.
ONDERZOEKSLOCATIE
Kloosterlaan
Farmsum

TEKENAAR
AUTHORISATOR
WERKNUMMER
231731

SCHAAL
1: 1000
FORMAAT
A3

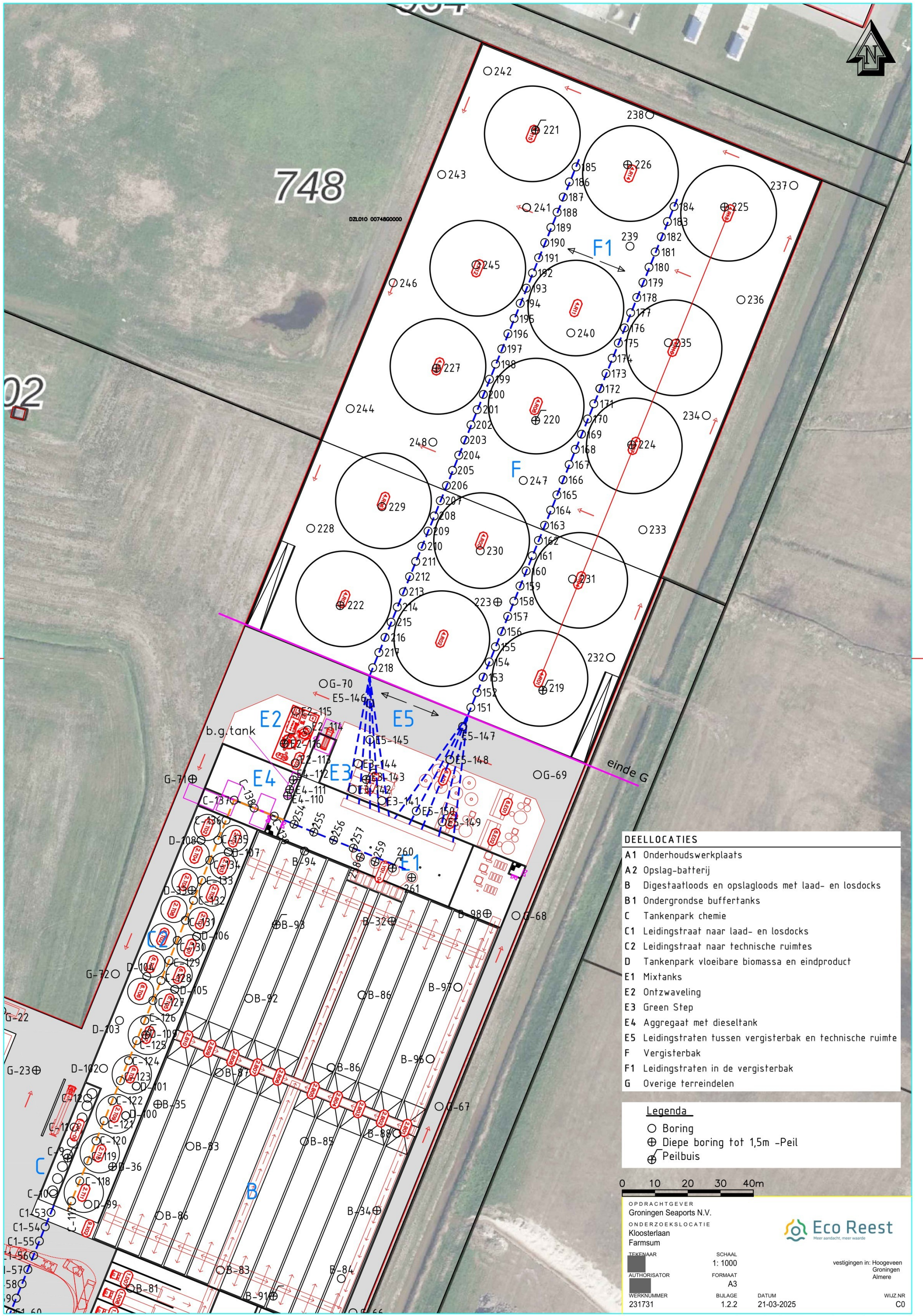
BIJLAGE
1.2.1

DATUM
21-03-2025

Eco Reest
Meer aandacht, meer waarde

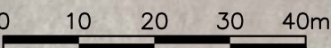
vestigingen in: Hoogeveen
Groningen
Almere

WIJZ.NR
C0



DEELLOCATIES	
A1	Onderhoudswerkplaats
A2	Opslag-batterij
B	Digestaatloods en opslagloods met laad- en losdocks
B1	Ondergrondse buffertanks
C	Tankenpark chemie
C1	Leidingstraat naar laad- en losdocks
C2	Leidingstraat naar technische ruimtes
D	Tankenpark vloeibare biomassa en eindproduct
E1	Mixtanks
E2	Ontzwaveling
E3	Green Step
E4	Aggregaat met dieseltank
E5	Leidingstraten tussen vergisterbak en technische ruimte
F	Vergisterbak
F1	Leidingstraten in de vergisterbak
G	Overige terreindelen

Legenda	
○	Boring
⊕	Diepe boring tot 1,5m -Peil
⊗	Peilbuis



OPDRACHTGEVER
Groningen Seaports N.V.

ONDERZOEKSLocatIE
Kloosterlaan
Farmsum

TEKENAAR
AUTHORISATOR
WERKNUMMER
231731

SCHAAL
1: 1000

FORMAAT
A3

BIJLAGE
1.2.2

DATUM
21-03-2025

WIJZ NR
C0

Eco Reest
Meer aandacht, meer waarde

vestigingen in: Hoogeveen
Groningen
Almere

Bijlage 2

Behoort bij rapport:
Kloosterlaan nabij nr. 2
Farmsum

Bijlage 2

Vooronderzoek NEN 5725:2023

Stap 1		Aanleiding voor het vooronderzoek									
Bepaal de aanleiding voor het vooronderzoek		B: uitvoeren van een nul- of eindonderzoek bodem									
Stap 2; te behandelen onderzoeksaspecten per aanleiding		Aanleidingen tot vooronderzoek									
		A	B	C	D1	D2	E	F	G	H	
Locatiegegevens	Eigendomssituatie	0	0								
	Hoogteligging						✓				
Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	✓	✓		✓		✓	✓		✓	
	Antropogene lagen in de bodem of bijzondere bestanddelen in grond	✓	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	
	Geohydrologie	✓	✓						0	0	
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Bodemkwaliteit o.b.v. bodemkwaliteitskaart	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Bodemkwaliteit o.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	✓	✓	✓	✓	0	✓		✓	✓	
Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	✓	0	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	Huidig	✓	0*		✓		✓	✓			
	Toekomst	0	0**				0				
	Asbestverdacht?	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Terreinverkenning											
✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd.											
0 Optioneel											
* Bij eindonderzoek bodem verplicht, bij nulonderzoek bodem optioneel.											
** Bij nulonderzoek bodem verplicht, bij eindonderzoek bodem optioneel.											

Voor de bovenstaand vermelde mogelijke aanleidingen voor het vooronderzoek zijn onderzoeksvragen opgesteld, die gemotiveerd moeten worden beantwoord op basis van de resultaten van het vooronderzoek. Op basis van de antwoorden op de onderzoeksvragen kan vervolgens de onderzoekshypothese en -strategie worden bepaald.

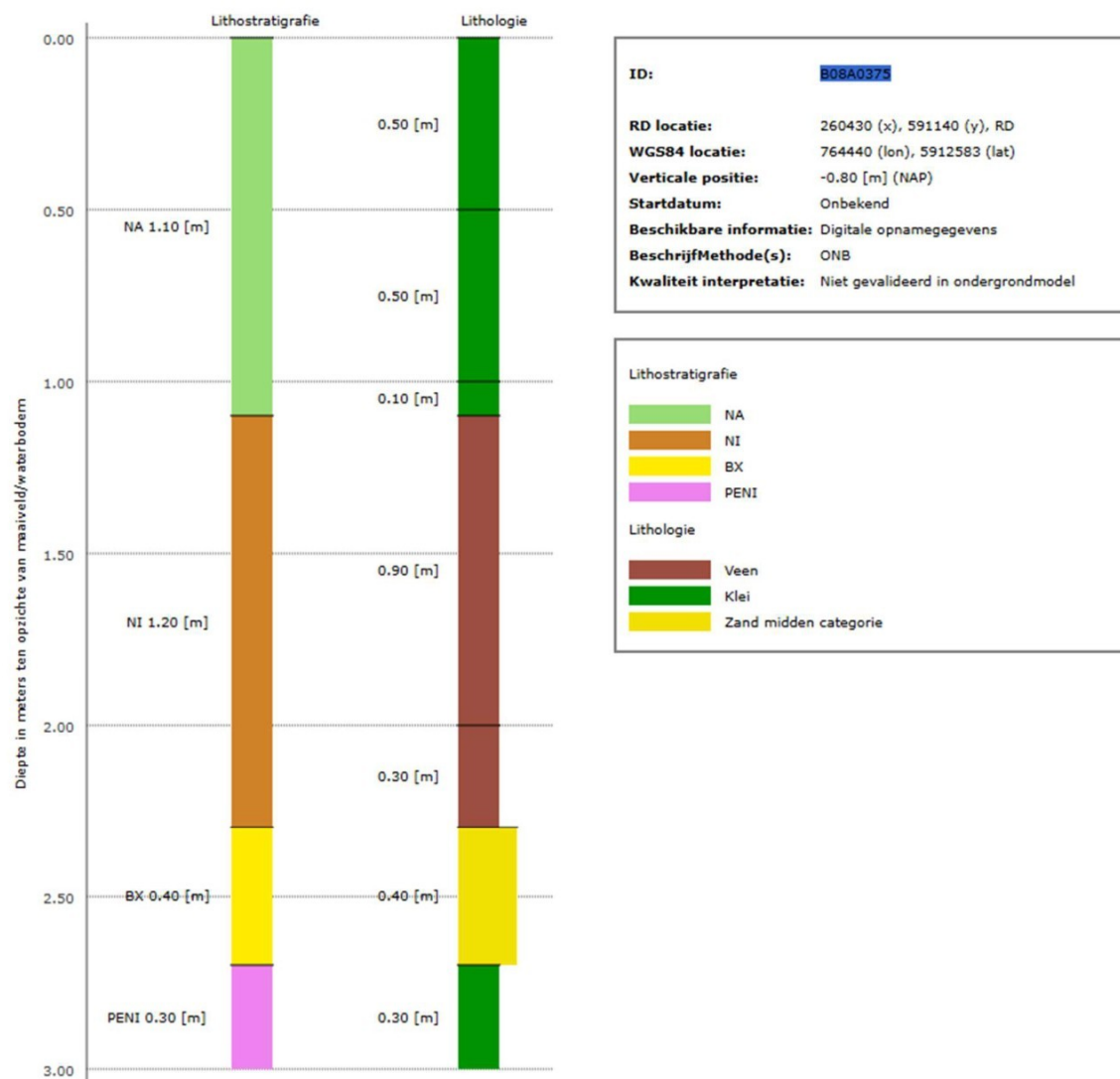
In de navolgende tabel zijn de onderzoeksvragen weergegeven voor Aanleiding B (B: uitvoeren van een nul- of eindonderzoek bodem). De verplichte onderzoeksvragen zijn vetgedrukt weergegeven.

Onderzoeksvraag (aanleiding B)	Antwoord en motivatie
Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?	Adres (x/y-coördinaten): Kloosterlaan (nabij nr.2) te Farmsum (X: 260570, Y: 591275)
	Kadastrale aanduiding: Gemeente Delfzijl, sectie O, nrs. 748 en 1000 (beide ged.)
	Te onderzoeken terreindeel (info opdrachtgever): Toekomstige locatie biomassa-vergistingsinstallatie (7,7618 ha)
	Begrenzing onderzoekslocatie aangegeven op: Bijlage 1.2.
	Afbakening onderzoekslocatie voldoende? JA
Eigendomssituatie	Havenschap Groningen Seaports
Rechthebbenden	Erfpacht – Groningen Seaports N.V.
Publiekrechtelijke beperkingen	perceel O 1000 - Erfgoedwet: Afschrift inschrijving monument of archeologisch monument in Rijksmonumentenregister door minister OCW
Bouwjaar bebouwing op locatie (Kadaster BAG)	De locatie is in de huidige situatie onbebouwd.
Historie o.b.v. oude kaarten (Topotijdreis)	De locatie is tot en met 1981 als agrarisch gebied aangegeven. Vanaf 1982 is ter plaatse sprake van industrieterrein.
Informatie opdrachtgever	De opdrachtgever is voornemens om de locatie uit te geven te behoeve van de vestiging van een biomassa-vergistingsinstallatie. Ten behoeve hiervan is de gehele locatie, met uitzondering van de toekomstige vergister-bak circa 2,0 meter opgehoogd (zie ook de certificaten en partijkleuringsresultaten verderop in deze bijlage). Na verwijdering van de bovenste 60 cm van de ophooglaag wordt ter plaatse bedrijfsbebouwing gerealiseerd.
	In de toekomstige situatie is nabij de ingang een werkplaats aanwezig (circa 500 m ²), alsmede een batterij (circa 300 m ²) ten behoeve van de opslag van de gegenereerde elektriciteit.
	Aan de zuidoostzijde van het terrein is in de toekomstige situatie een digestaatlods aanwezig, met laad- en losdocks (circa 7.000 m ²) voor de aan- en afvoer van de te verwerken vaste biomassa en 4 ondergrondse tanks van elk 44 m ³ voor de opslag van vloeibare biomassa.
	Ten noorden van de digestaatlods is een opslaglods met sleufsilos (circa 10.800 m ²) aanwezig, alsmede een tankenpark (2.300 m ²) met diverse opslagtanks voor vloeibare biomassa, dunne fractie (digestaat), condensaat (ongereinigd water uit de gaszuivering), afvalwater, Ammoniak-water, Ammoniumsulfaat (Asf) en Kaliumconcentraat.
	Daarnaast is hier een polymeer-unit aanwezig, en een tankenpark (300 m ²) voor de opslag van cleaning agents; salpeterzuur (HNO ₃), flocculant (polyacrylamide), anti-foam (polycarboxylaat) en diverse zuren en basen (zoutzuur; HCl, Natronloog; NaOH, ijzertrichloride; FeCl ₃ en salpeterzuur (HNO ₃)).
Gemeente	Ten noorden van de opslaglods met sleufsilos zijn dan technische ruimtes en een 'techstrip' (totaal circa 4.000 m ²) aanwezig, met onder meer mix-tanks (voor het mixen van vaste en vloeibare biomassa), greenstep (voor toevoeging van vloeibare suikers, sporenelementen en enzymen aan de vergisters), ontzwaveling (d.m.v. alkaline-waswater), lucht-behandeling (met zwavelzuur, natronloog, waterstofperoxide en ammoniumsulfaat) en een noodstroom-aggregaat met ingebouwde dieseltank.
	Aan de noordzijde van de locatie is een vergisterbak (19.800 m ²) aanwezig met in totaal 15 vergistingstanks.
	Tussen de laad- en losplaatsen aan de zuidkant van de digestaatlods en het tankenpark en de technische ruimtes, tussen de technische ruimtes en de vergisterbak, alsmede ter plaatse van de vergisterbak zelf zijn bovengrondse leidingstraten aanwezig. Op de verdiepingen van het gebouw met de technische ruimtes bevinden zich de scheidingsinstallatie en de water-behandeling d.m.v. omgekeerde osmose.
	Bij gemeente Eemsdelta zijn van dit perceel geen milieudossiers of bodemonderzoeken beschikbaar, tevens is er geen sprake van dempingen of is er informatie beschikbaar met betrekking tot bouw- en/of sloopvergunningen (inclusief eventuele asbestinventarisaties).

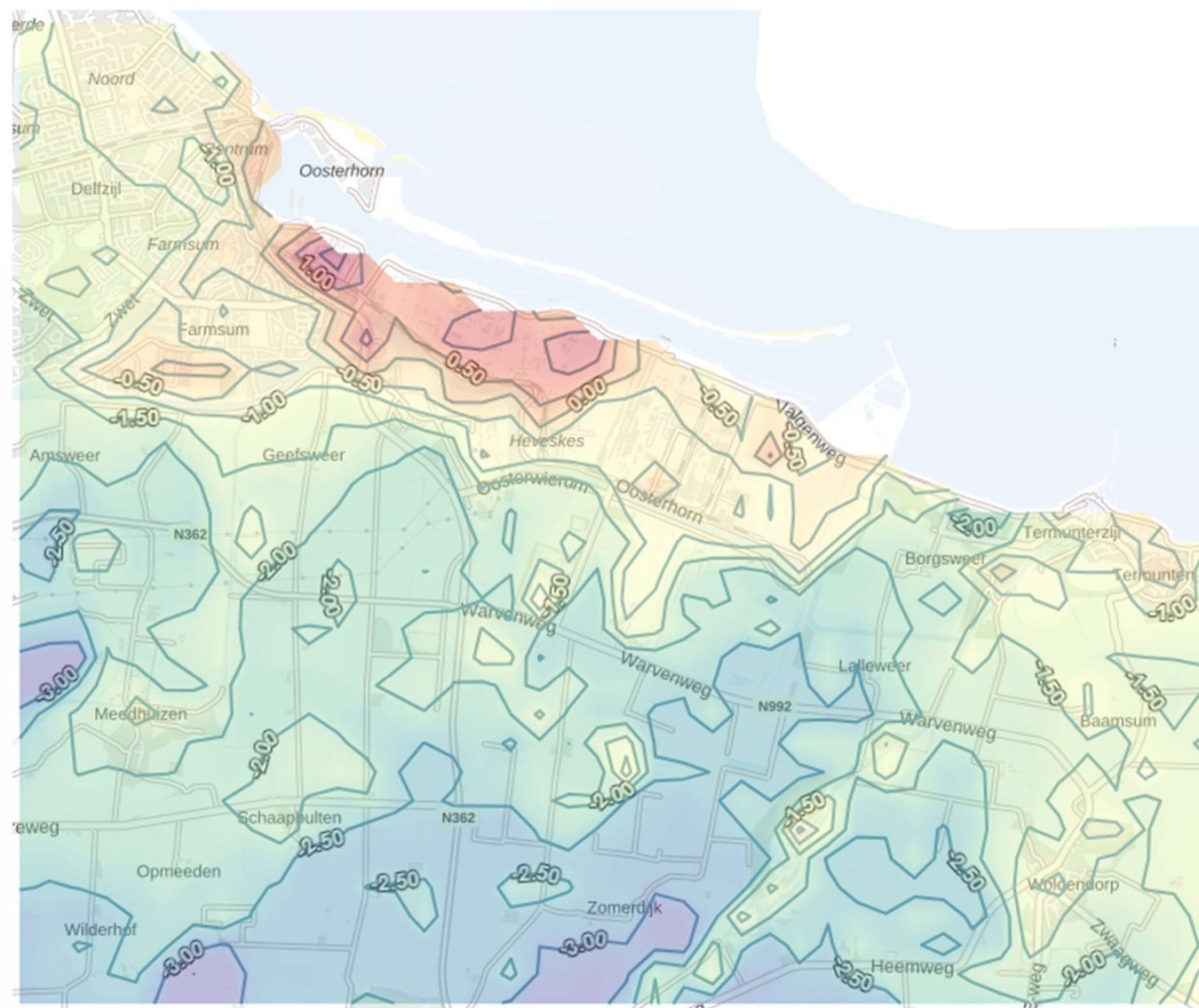
Onderzoeksvraag (aanleiding B)	Antwoord en motivatie		
Bodemloket	Geen informatie over onderhavige locatie. Diverse bedrijfsactiviteiten en rapportages van bodemonderzoek en –sanering m.b.t. omliggende percelen (zie uitvoer bodemloket verderop in deze bijlage)		
Terreininspectie	In de huidige situatie is de locatie braakliggend en onverhard en niet bedrijfsmatig in gebruik. Het terrein is in 2023 met circa 2 meter zand opgehoogd. De locatie wordt aan de noordzijde begrensd door een archeologisch monument, alsmede het bedrijfsterrein van KBM, en aan de zuid- en oostzijden door braakliggend terrein. Aan de westzijde wordt de locatie begrensd door de openbare weg Kloosterlaan, alsmede de bedrijfsterreinen van ESD-SIC en SFP (Sustainable Fuel Plant).		
Archeologische informatie	Archeologisch Monument nummer 45313, 03 juni 1982, Kadaster deel/nr 82871/136, Kadastrale aanduiding Delfzijl O 1000 en Delfzijl O 1135, Farmsum, Heveskes Klooster, Kloosterlaan, Wierde waarin tevens overblijfselen van een Johanniter Klooster.		
Ontpofbare Oorlogsresten	De locatie ligt binnen de zone met aanvals- en verdedigingslinies rond Delfzijl. Ter plaatse is daarnaast sprake geweest van een mijnenveld, en zijn diverse ruimingsrapporten beschikbaar (zie ook figuur 3).		
Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden?	NEE		
Is de bodem asbestverdacht?	NEE; de locatie is niet eerder bebouwd geweest, en is in 2023 met zand opgehoogd.		
Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?	Boven- en ondergrond; klasse landbouw/natuur		
Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen?	Bodemopbouw (Dinoloket, boring B08A0375). De bodemopbouw is als volgt te omschrijven: 0,0 – 0,5 m-mv; klei,matig humeus, matig siltig 0,5 – 1,0 m-mv; klei, matig siltig 1,0 – 1,1 m-mv; klei, zwak siltig 1,1 – 2,0 m-mv; veen 2,3 – 2,7 m-mv; zand, matig fijn 2,7 – 3,0 m-mv; klei Hierbij wordt opgemerkt dat de onderzoekslocatie, met uitzondering van de toekomstige vergister-bak, met circa 2,0 m zand is opgehoogd.		
	Richting grondwaterstroming, te verwachten grondwaterstand; Uit de isohypsen (zie figuur 2 aan het einde van deze bijlage) is af te leiden dat de lokale grondwaterstroming in het Eerste Watervoerende Pakket globaal zuidelijk gericht is. Door plaatselijk voorkomen van oppervlaktewater, variaties in het maaiveldniveau en grondwaterbronningen kan de stromingsrichting van het freatische grondwater hiervan afwijken (bron: grondwatertools.nl).		
	Fysisch afwijkende/bodemvreemde lagen: NEE; de locatie is tot dusver onbebouwd		
Is ter plaatse sprake van een Grondwater-beschermings- of -onttrekkingsgebied, Waterberging?	NEE (Atlas Natuurlijk kapitaal)		
Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater?	Bron	Locatie	Verdachte parameter
	Nee		
Wordt op de locatie of een deel daarvan bodemverontreiniging vermoed?	Vermoeden bodemverontreiniging op de locatie; Op basis van de ligging van de locatie en het terreingebruik in de omgeving wordt vooralsnog bodemverontreiniging verwacht, namelijk: zware metalen, PAK en minerale olie in de bovengrond.		
Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?	NEE; ten behoeve van de vestiging van de bio-vergistingsinstallatie op de locatie is de uitvoering van een nulsituatie-bodemonderzoek noodzakelijk.		
Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek?	Zie paragraaf 2.7		

De voor het vooronderzoek relevante bronnen zijn in de onderstaande tabel weergegeven:

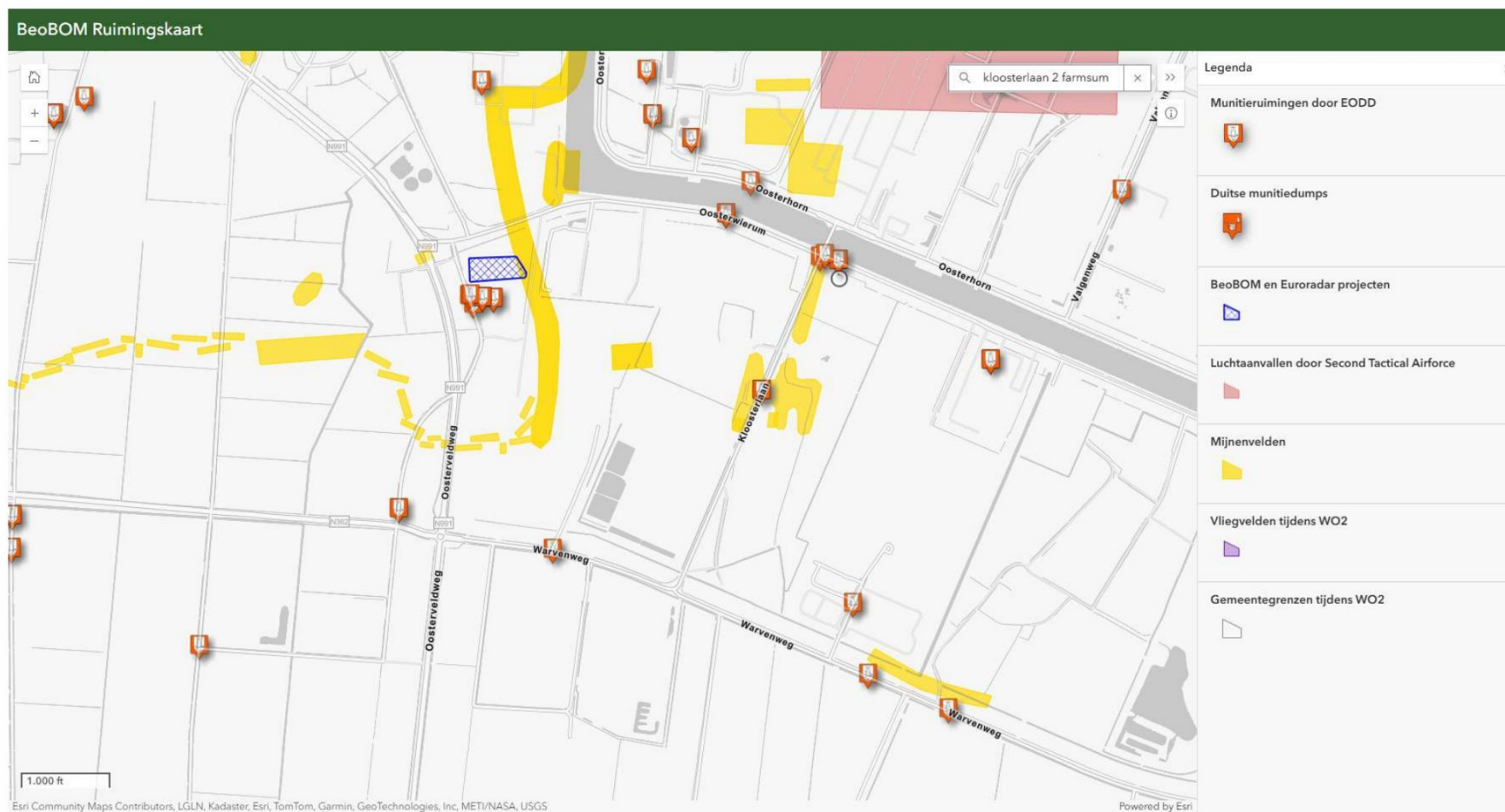
Bron vooronderzoek	Specificatie van de bron	Bron geraadpleegd	Datum raadplegen bron	Informatie beschikbaar
Opdrachtgever	Groningen Seaports N.V.	JA	7-12-2023	JA
Eigenaar	Via opdrachtgever	JA	7-12-2023	JA
Toekomstige gebruiker	Via opdrachtgever	JA	15-11-2023	JA
Gemeente	Eemdelta	JA	7-12-2023	NEE
Terreininspectie	Erkende veldwerker	JA	25-3-2024	JA
Kadaster	http://www.kadaster.nl/	JA	24-3-2025	JA
Kadaster BAG viewer	http://www.kadaster.nl/bag/bagviewer/	JA	24-3-2025	JA
Google Maps	http://maps.google.nl/	JA	24-3-2025	JA
Bodemkwaliteitskaart	Antea, nr. 0434037.100, 14-4-2020	JA	24-3-2025	JA
Bodeminformatie	http://www.bodemloket.nl	JA	24-3-2025	JA
Bodemopbouw	http://www.dinoloket.nl	JA	24-3-2025	JA
Grondwater (stromingsrichting)	http://www.grondwatertools.nl/isohypsen	JA	24-3-2025	JA
Grondwater (drinkwater)	http://www.atlasleefomgeving.nl/kaarten	JA	24-3-2025	JA
Historie van de locatie	http://www.topotijdreis.nl	JA	24-3-2025	JA
Archeologische waarde	https://monumentenregister.cultureelerfgoed.nl/monumenten/45313?MonumentId=45313	JA	26-3-2025	JA
Ontpofbare Oorlogsresten	https://www.beobom.nl/achtergrond/ruimingskaart/	JA	26-3-2025	JA
KLIC	http://www.klic.nl	JA	18-3-2024	JA



FIGUUR 1; BODEMOPBOUW (BRON: [HTTP://WWW.DINOLOKET.NL](http://www.dinoloKet.nl))



FIGUUR 2; ISOHYPSEN (BRON: [HTTP://WWW.GRONDWATERTOOLS.NL/ISOHYPSEN](http://www.grondwatertools.nl/ISOHYPSEN))



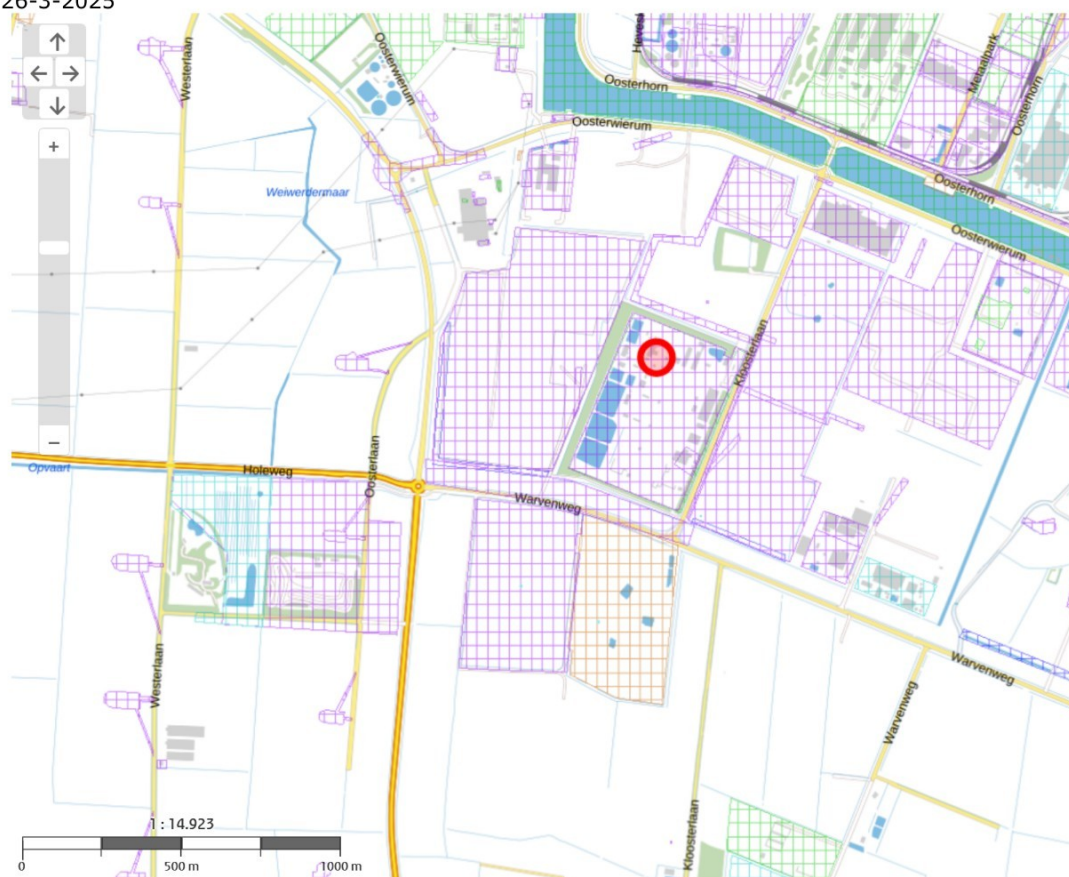
FIGUUR 3; RUIMINGSKAART



Rapport Bodemloket

GR001000216 Kollo SiC

Datum: 26-3-2025



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Histone bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Rapport GR001000216 Kollo SiC

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	Kollo SiC
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	GR001000216
Locatiecode gemeentelijk BIS:	AA001001915
Adres:	Kloosterlaan 11 9936TE Farmsum
Gegevensbeheerder:	Provincie Groningen

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: uitvoeren evaluatie.

Omschrijving: Er moet na het uitvoeren van de sanering een evaluatie worden opgesteld. In de evaluatie moet naar voren komen in hoeverre de saneringsdoelstellingen zijn gehaald die in het saneringsplan zijn geformuleerd.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
chemische industrie (24)	onbekend	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Evaluatieverslag saneren	Royal Haskoning	9T0106	2009-01-05
Saneringsplan	Royal	9T0106	2008-03-12

	Haskoning		
Oriënterend bodemonderzoek	Royal Haskoning	9T0106/I03MRI/ Gron	2007-11-12

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
Instemmen PvA saneringen	2008-28930	2008-05-29

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
aanbrengen verharding/ isolatie	Niet van toepassing	2008-08-11	2009-01-26

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Email: bodeminformatie@provinciegroningen.nl

Telefoon: XXXXXXXXXX

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

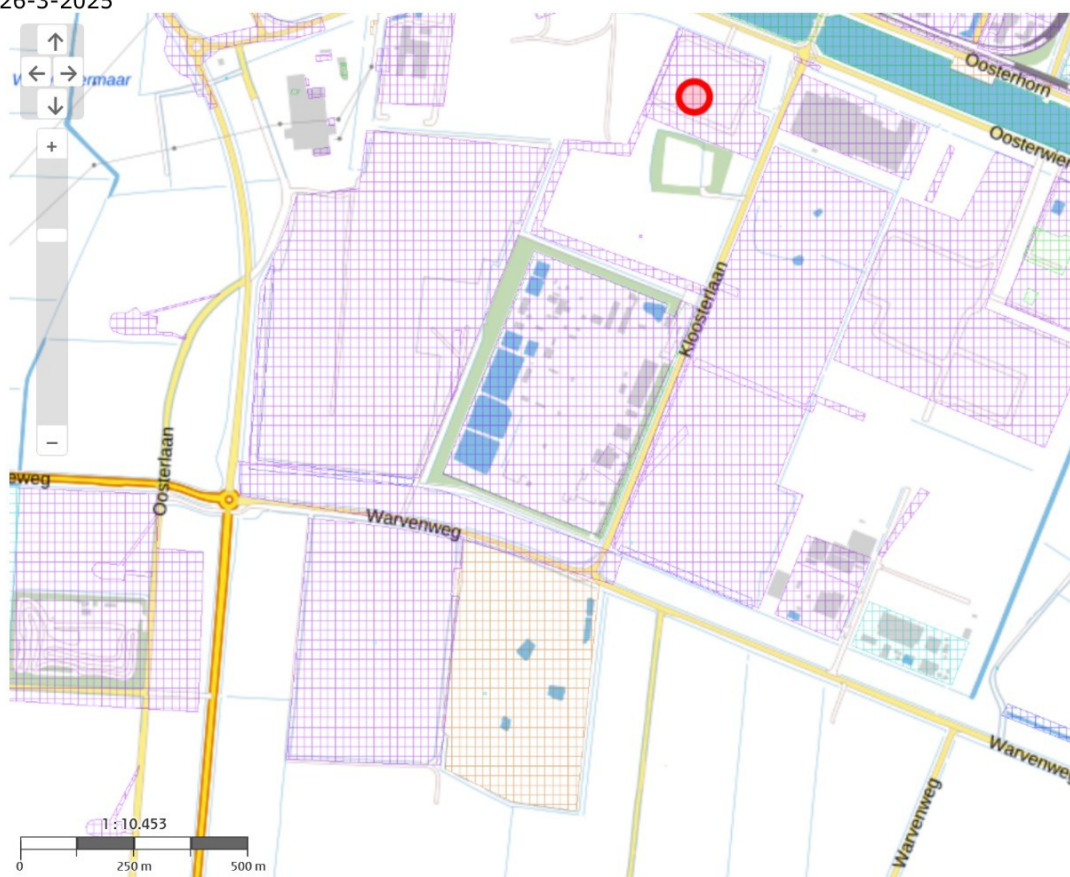
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

GR197900114 EA, FM Oosterwierum ong.

Datum: 26-3-2025



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Histone bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportGR197900114 EA, FM Oosterwierum ong.

Inhoud

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens

1.2 Statusinformatie

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

1.4 Onderzoeksrapporten

1.5 Besluiten

1.6 Saneringsinformatie

1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: EA, FM Oosterwierum ong.
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GR197900114
Locatiecode gemeentelijk BIS: NZ197900126
Adres:
Gegevensbeheerder: Eemsdelta
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende onderzocht.
Omschrijving: De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
--------------	-------	------

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740	ECO Reest B.V.	230062	2023-06-19

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

e-mail: gemeente@eemsdelta.nl

telefoon: 140596

postadres: postbus 15, 9900 AA Appingedam

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

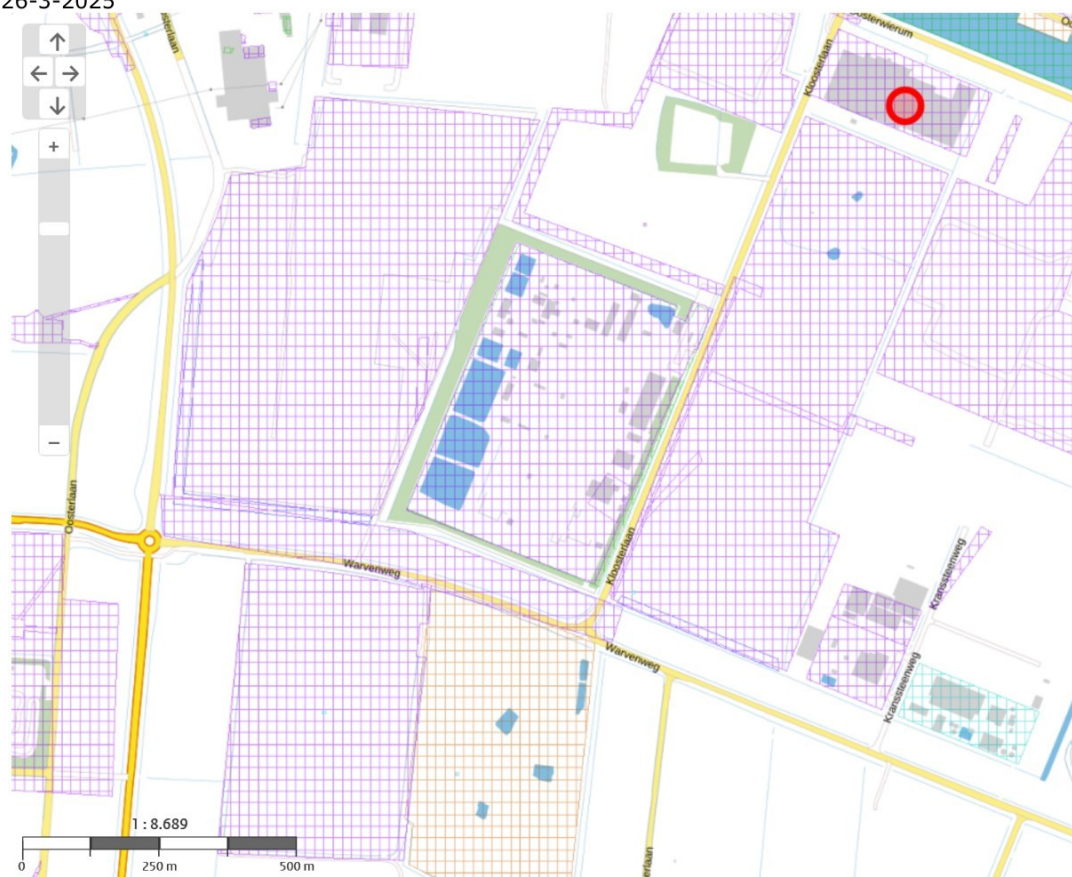
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

GR001000136 DL, Kloosterlaan 002 (KBM)

Datum: 26-3-2025



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Rapport GR001000136 DL, Kloosterlaan 002 (KBM)

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	DL, Kloosterlaan 002 (KBM)
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	GR001000136
Locatiecode gemeentelijk BIS:	AA001000255
Adres:	Kloosterlaan 2 9936TE Farmsum
Gegevensbeheerder:	Provincie Groningen

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende gesaneerd.

Omschrijving: De resultaten van de evaluatie van de sanering geven aan dat de vastgestelde verontreiniging voldoende is gesaneerd in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
non-ferrometaalindustrie (274)	onbekend	onbekend
aluminiumfabriek (2742)	onbekend	onbekend
basismetaalindustrie (27)	onbekend	onbekend
laboratorium (73104)	onbekend	onbekend
aluminium productenfabriek (28111)	onbekend	onbekend
metaalgieterij (275)	onbekend	onbekend
metaalwarenindustrie (28)	1972	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Evaluatieverslag saneren	Wiertsema +amp; Partners		2016-12-06
Evaluatieverslag saneren	Wiertsema +amp; Partners		2016-10-24
Saneringsplan	Ingenieursbureau Boorsma b.v.	14469.R02	2015-01-22
Verkennd onderzoek NEN 5740	Boorsma	13377.R01	2013-10-14
Verkennd onderzoek NEN 5740	Boorsma BV	12125-1.R01	2012-04-18
Verkennd onderzoek NEN 5740	Boorsma BV	11441.R01	2011-12-01
Verkennd onderzoek NEN 5740	Boorsma BV	11441-1.R01	2011-12-01
Nader onderzoek	Boorsma BV	03193.R03	2005-05-12
Verkennd onderzoek NVN 5740	DHV	K0448.01.001	1995-11-15
Nul- of Eindsituatieonderzoek	Argus		1987-10-31

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
Instemmen uitgevoerde sanering		2017-05-24
Instemmen met SP	2015-08079	2015-02-23
beschikking ernstig, geen spoed	2015-08086	2015-02-23

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Email: bodeminformatie@provinciegroningen.nl

Telefoon: 050 XXXXXXXXXX

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

GR197900141 ED, Klooster- en Warvenweg en Oosterwierum

Datum: 26-3-2025



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Histone bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Rapport GR197900141 ED, Klooster- en Warvenweg en Oosterwierum

Inhoud

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens

1.2 Statusinformatie

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

1.4 Onderzoeksrapporten

1.5 Besluiten

1.6 Saneringsinformatie

1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: ED, Klooster- en Warvenweg en Oosterwierum
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GR197900141
Locatiecode gemeentelijk BIS: NZ197900153
Adres:
Gegevensbeheerder: Eemsdelta
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende onderzocht.
Omschrijving: De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
--------------	-------	------

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740	WSP NEDERLAND B.V.	Onbekend	2023-11-10

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

e-mail: gemeente@eemsdelta.nl

telefoon: 140596

postadres: postbus 15, 9900 AA Appingedam

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

Rapport Bodemloket

GR001000216 Kollo SiC

Datum: 26-3-2025



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijns teengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Rapport GR001000216 Kollo SiC

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	Kollo SiC
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	GR001000216
Locatiecode gemeentelijk BIS:	AA001001915
Adres:	Kloosterlaan 11 9936TE Farmsum
Gegevensbeheerder:	Provincie Groningen

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: uitvoeren evaluatie.

Omschrijving: Er moet na het uitvoeren van de sanering een evaluatie worden opgesteld. In de evaluatie moet naar voren komen in hoeverre de saneringsdoelstellingen zijn gehaald die in het saneringsplan zijn geformuleerd.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
chemische industrie (24)	onbekend	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Evaluatieverslag saneren	Royal Haskoning	9T0106	2009-01-05
Saneringsplan	Royal	9T0106	2008-03-12

	Haskoning		
Oriënterend bodemonderzoek	Royal Haskoning	9T0106/I03MRI/ Gron	2007-11-12

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
Instemmen PvA saneringen	2008-28930	2008-05-29

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
aanbrengen verharding/ isolatie	Niet van toepassing	2008-08-11	2009-01-26

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Email: bodem informatie@provincie groningen.nl

Telefoon: 050 

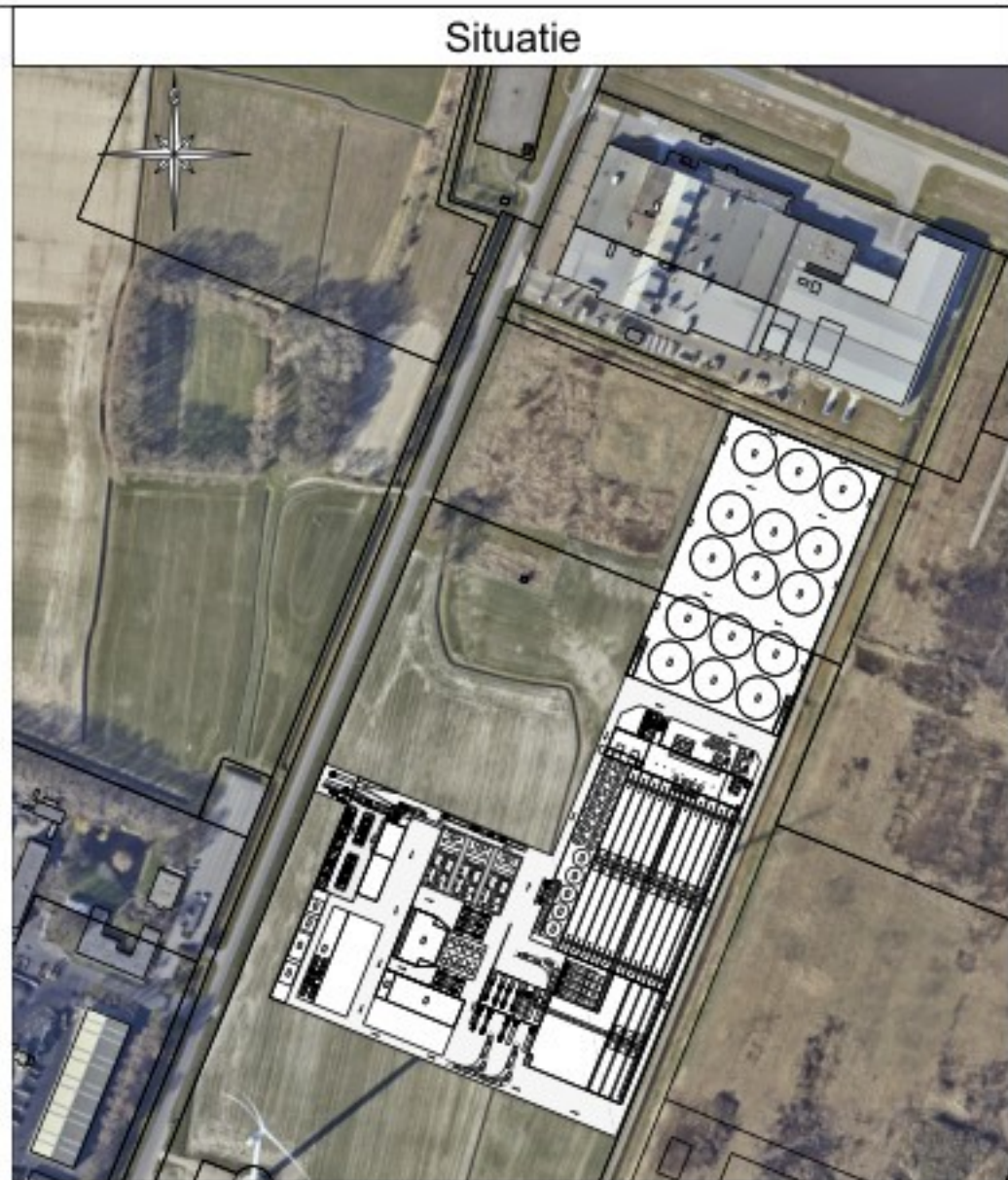
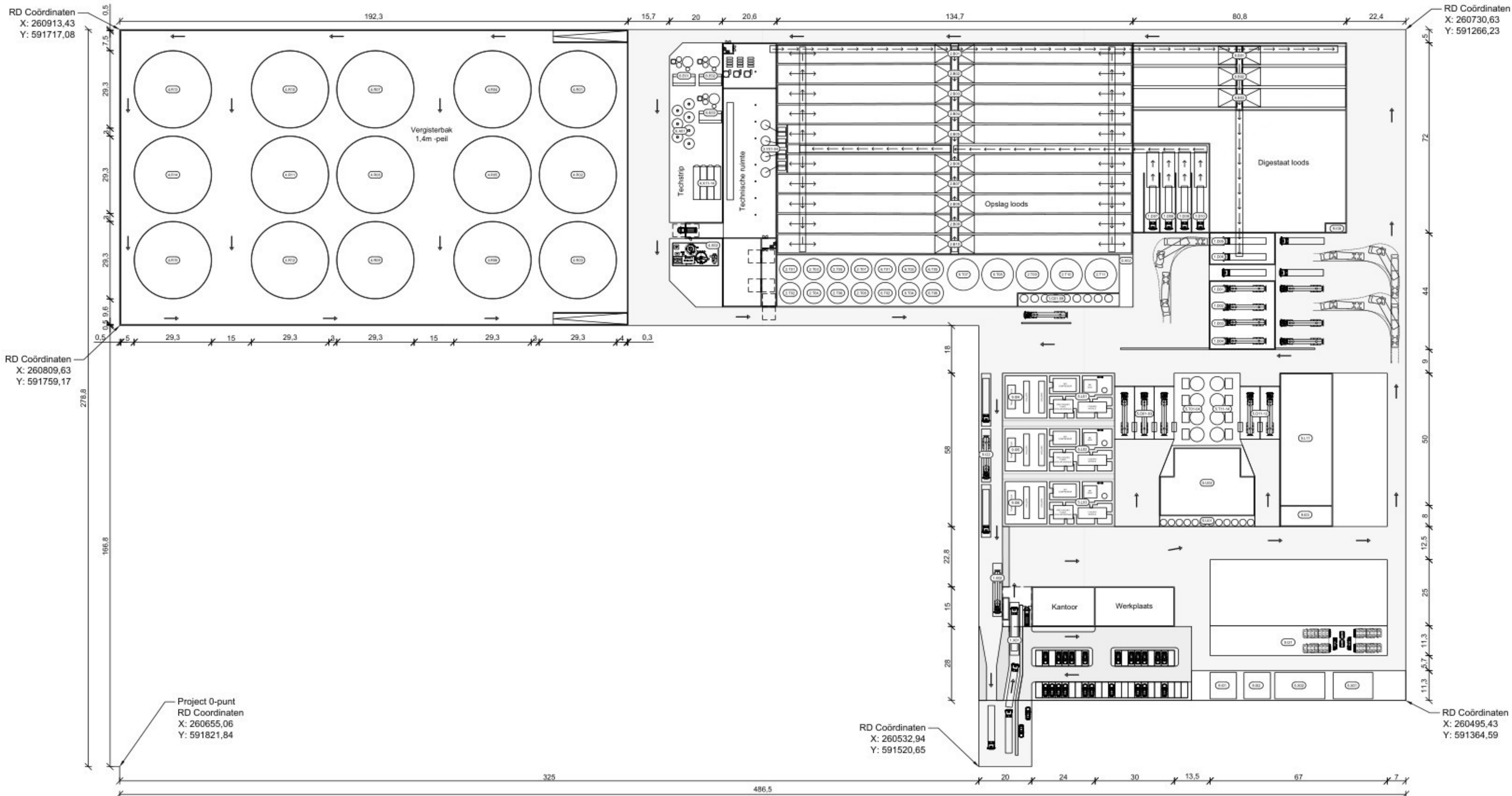
2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Schaal: 1:5000
Kadastrale gemeente: Delfzijl
Sectie: O
Nummers: 1000 en 748 (beide gedeeltelijk)

Legenda		
Nummer	Omschrijving	Opmerking
1.C01-09	Chemie opslagtanks	
1.D01-10	Laad- en losdocks	
1.X01	Ingaande weegbrug	
1.X02	Uitgaande weegbrug	
2.B01-10	Opslag sleufslu's	
2.T01-11	Opslagtanks	
3.Y01-04	Mix tanks	
4.G01-04	Gas Buffers	Op dak van digestaalloods
4.R01-15	Vergisters	
4.X02	Thiophen Desulphurisation	
4.X03-07	Gasfakkels	Op dak technische ruimte
4.X11-14	Greenstep containers	
5.D01-03	LNG laadstations	
5.D11-12	CO2 laadstations	
5.L01-03	Liquefactie 50 TPD	
5.L11	CO2 liquefactie	In gebouw
5.T01-04	LNG opslagtanks	
5.T11-14	CO2 opslagtanks	
5.U01	Actief kool filtersysteem	
5.U02	Gas opwaardeer installatie	In gebouw
5.X01	Gas invoerstation	
5.X02	Gas aansluitstation	
6.A01	Luchtbehandelings installatie	
6.B01-03	Digestaal opslag sleufslu's	
6.E01-03	Verdampings installatie	
6.S01-09	Scheidings installatie	Op 1e verd. technische ruimte
6.T01-04	Buffers	
6.T05-08	Opslagtanks	
6.W01	Waterbehandeling (RO)	Op 2e verd. technische ruimte
9.I01	Elektra aansluitstation	
9.I02	Elektra verdeelstation	In gebouw
9.I03	Transformator gebouw	
9.I04-06	Transformator stations	
9.I07	Hoofd bestuursruimte	Op 2e verd. technische ruimte
9.I08	Sub bestuursruimte	
9.I21	Energieopslag / Accu's	

Project : Groningen Seaports

Locatie : Kloosterlaan, Farmsum

Opdrachtgever : BioValue

Titel : Plattegrond

Fase : Vergunningsaanvraag

Datum : 20-09-2023

Revisie :

Schaal : 1:1000

Formaat : A1

Getekend :

Gecontroleerd :

Status : **DO - Definitief**

Blad : **1/1**

bioValue

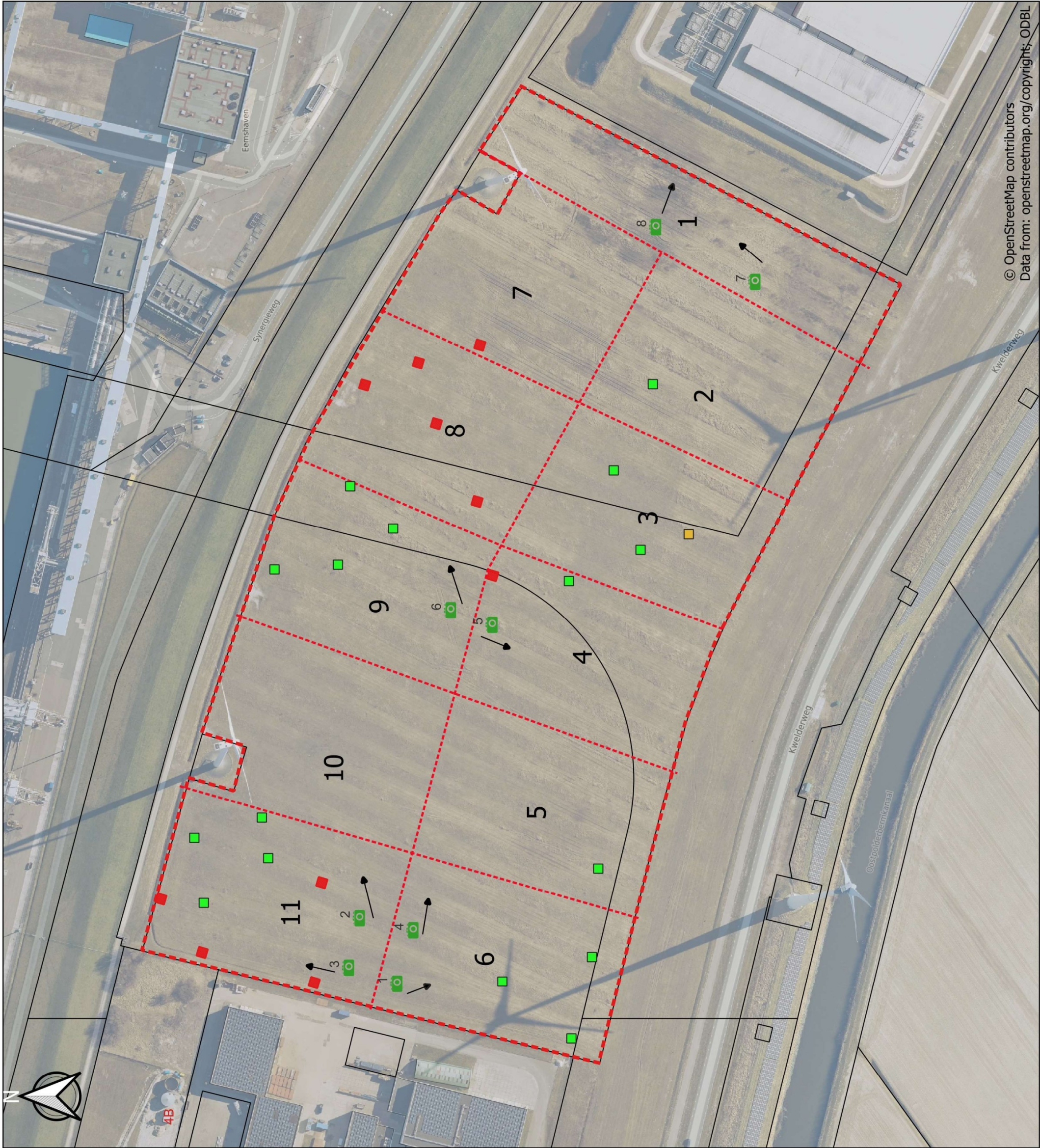
Tjuckmanwei 6, 8521 NA Sint Nicolaasga

085-4012908 - info@biovalue.nl - www.biovalue.nl

we feel the future

© 2022-2023 BioValue BV. Alle rechten voorbehouden. Deze tekening maakt deel uit van een ontwerp dat eigendom is van BioValue BV. De tekening, het ontwerp en alle hiermee samenhangende informatie bevat concurrentiegevoelige informatie en moet derhalve ook als zodanig worden beschouwd. Niets van dit ontwerp mag zonder nadrukkelijke toestemming van de eigenaar voor andere projecten worden gebruikt of met derden worden gedeeld.

I:\Users\christianissner\BioValue\Dropbox\6. Biogastmateriaal\0060_Delfzijl\0060_Bouw\Definitief - Ontwerp\Tekeningen\Verkeersplan\0060_Plattegrond_DO.dwg



Schaal 1 : 20.000

Legenda

- onderzoekslocatie, partijen, vakken
- menggranulaat, uit eerder onderzoek
- baksteenhoudende grond, uit eerder onderzoek
- industrieground, uit eerder onderzoek
- kadastralegrens
- 📍 foto met nummer



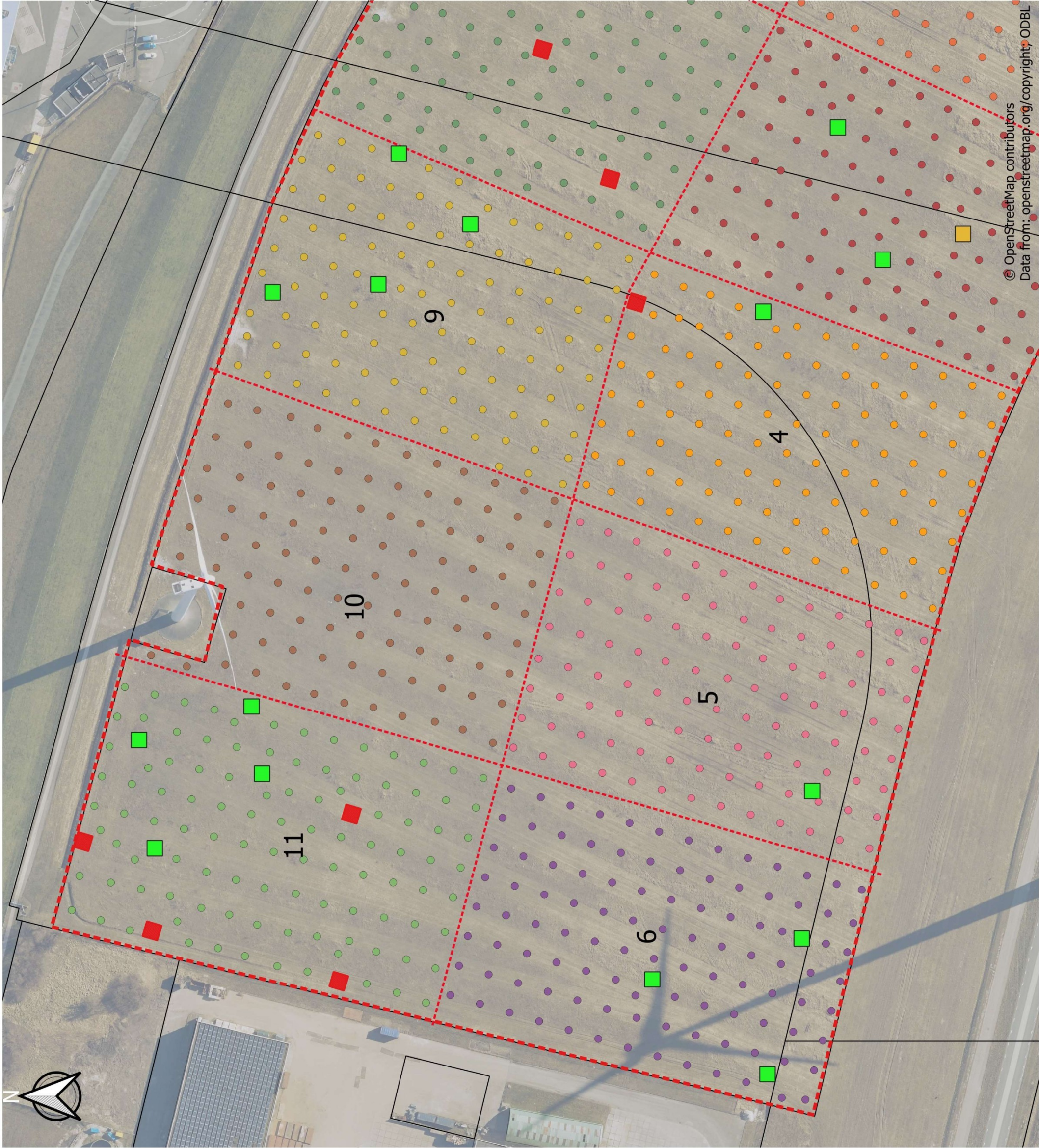
overzicht vakken voor de partijkeuring (concept tekening)

Project: Kwelderweg te Eemshaven
Datum: 24 oktober 2023
Formaat: A3 (liggend)
Schaal: 1 : 2.000
Getekend: [Redacted]
Projectnummer: 23KL292

0 20 40 60 80 100 m

© OpenStreetMap contributors

Data from: openstreetmap.org/copyright: ODBL



Schaal 1 : 20.000

Legenda

- boorpunten
- menggranulaat, uit eerder onderzoek
- baksteenhoudende grond, uit eerder onderzoek
- industriegrond, uit eerder onderzoek
- onderzoekslocatie
- kadastralegrens



overzicht vakken voor de partijkeuring (concept tekening)

Project: Kwelderweg te Eemshaven

Datum: 24 oktober 2023

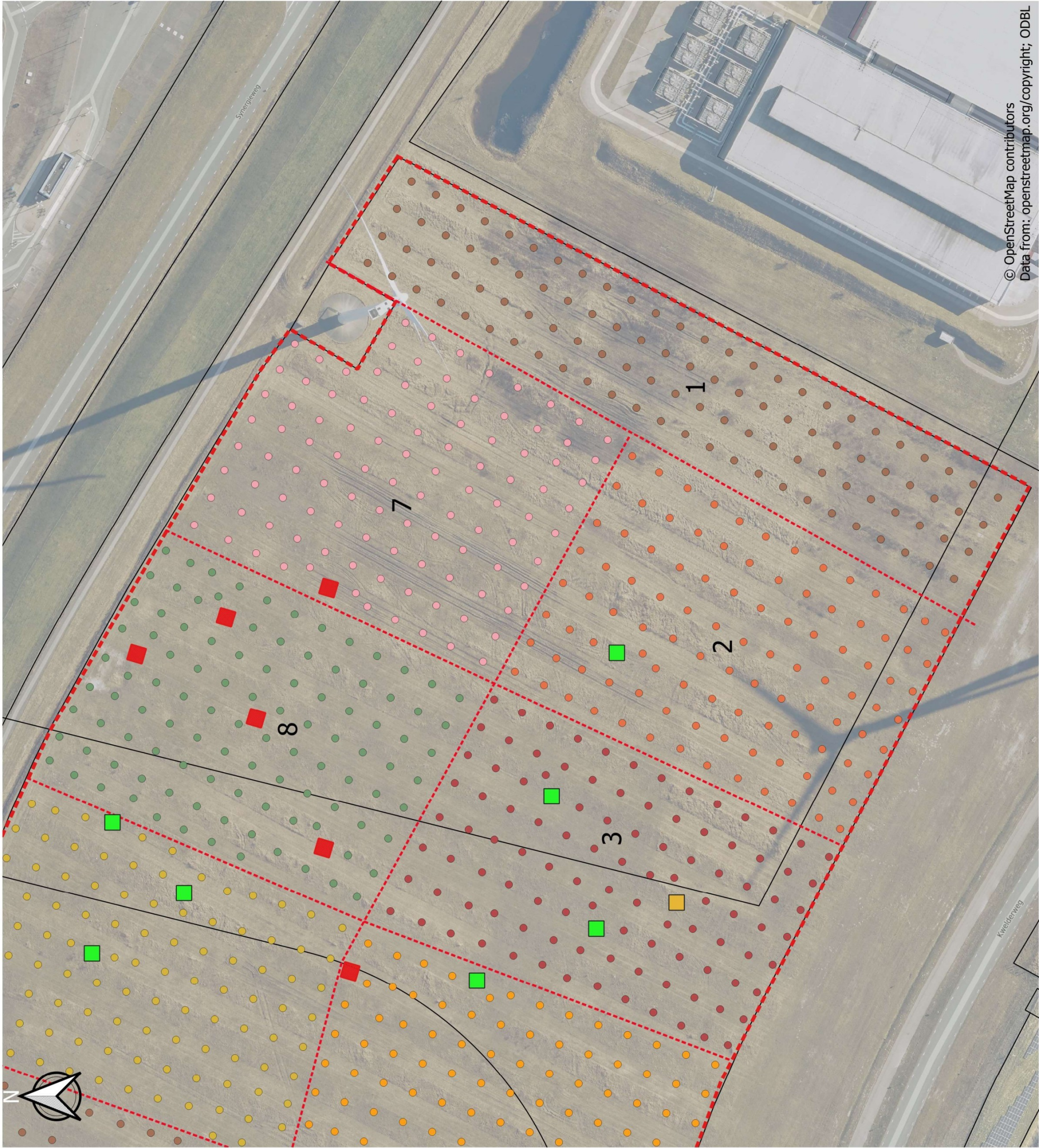
Formaat: A3 (liggend)

Schaal: 1 : 1.200

Getekend: [redacted]

Projectnummer: 23KL292





Schaal 1 : 20.000

Legenda

- boorpunten
- menggranulaat, uit eerder onderzoek
- baksteenhoudende grond, uit eerder onderzoek
- industriegrond, uit eerder onderzoek
- onderzoekslocatie
- kadastralegrens



verzicht vakken voor de partijkeuring (concept tekening)

Project: Kwelderweg te Eemshaven
Datum: 24 oktober 2023
Formaat: A3 (liggend)
Schaal: 1 : 1.200
Getekend: 
Projectnummer: 23KL292



© OpenStreetMap contributors
Data from: openstreetmap.org/copyright; ODBL

Monster		
Analysenummer	463656	463657
Monsteromschrijving	1A	1B
Datum monstername	2023-10-18 00:00:00	2023-10-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat
Versie	1	1

Gehanteerde waarden voor dit monster				
Humus (%)	1,2	Gemeten waarde	1,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	4,1	Gemeten waarde	4,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat 2	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	84,3	%	87,8	86	%					
Droge stof (Ds) bij 40 °C	99	%	99	99	%					
Chloride (Cl)	< 150	mg/kg Ds	< 150	105	mg/kg					
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	< 20	42,6	mg/kg					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	< 0,2	0,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	4,1	8,76	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	< 5	6,73	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190
Kwik (Hg), niet vluchtig	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,049	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	< 10	10,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	< 1,5	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	4,4	mg/kg Ds	9,1	16,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	23	39,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,12	mg/kg Ds	0,14	0,13	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,064	mg/kg Ds	0,073	0,069	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	< 35	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	< 4	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					

Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfon (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfonazijnzuur (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamidoazijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	0,17	µg/kg Ds	< 0,1	0,12	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	0,14	µg/kg Ds	< 0,1	0,1	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluor-octaanzuur				0,19	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,48	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40
som lineair en vertakte perfluor-octylsulfonaat				0,17	ug/kg					

Monster		
Analysenummer	463658	463659
Monsteromschrijving	2A	2B
Datum monstername	2023-10-18 00:00:00	2023-10-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat
Versie	1	1

Gehanteerde waarden voor dit monster				
Humus (%)	1,5	Gemeten waarde	1,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	6,2	Gemeten waarde	2,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat 2	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	87,7	%	87,1	87,4	%					
Droge stof (Ds) bij 40 °C	99	%	100	99,5	%					
Chloride (Cl)	< 150	mg/kg Ds	< 150	105	mg/kg					
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	< 20	42,4	mg/kg					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	< 0,2	0,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	< 3	5,92	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	< 5	6,69	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190
Kwik (Hg), niet vluchtig	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,048	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	< 10	10,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	< 1,5	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	5,2	mg/kg Ds	4,2	11,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	< 20	29,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,064	0,05	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,073	0,054	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	< 35	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	< 4	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					

Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfon (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfonazijnzuur (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamidoazijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	0,13	µg/kg Ds	0,1	0,12	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	0,12	µg/kg Ds	0,14	0,13	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluor-octaanzuur				0,18	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluor-octylsulfonaat				0,2	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40

Monster		
Analysenummer	463660	463661
Monsteromschrijving	3A	3B
Datum monstername	2023-10-18 00:00:00	2023-10-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat
Versie	1	1

Gehanteerde waarden voor dit monster				
Humus (%)	1,6	Gemeten waarde	1,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 2	Gemeten waarde	2,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat 2	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	89	%	89,6	89,3	%					
Droge stof (Ds) bij 40 °C	99	%	100	99,5	%					
Chloride (Cl)	< 150	mg/kg Ds	< 150	105	mg/kg					
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	< 20	52,1	mg/kg					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	< 0,2	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	< 3	7,12	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	< 5	7,16	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190
Kwik (Hg), niet vluchtig	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	< 10	10,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	< 1,5	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	5,3	mg/kg Ds	4,1	13,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	< 20	32,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,085	mg/kg Ds	< 0,05	0,06	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	< 35	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	< 4	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					

Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfon (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfonazijnzuur (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamidoazijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	0,15	µg/kg Ds	0,21	0,18	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluor-octaanzuur				0,14	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000
som lineair en vertakte perfluor-octylsulfonaat				0,25	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40

Monster		
Analysenummer	463662	463663
Monsteromschrijving	4A	4B
Datum monstername	2023-10-18 00:00:00	2023-10-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat
Versie	1	1

Gehanteerde waarden voor dit monster				
Humus (%)	1	Gemeten waarde	1,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 2	Gemeten waarde	2,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat 2	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	91,6	%	89,3	90,5	%					
Droge stof (Ds) bij 40 °C	99	%	100	99,5	%					
Chloride (Cl)	< 150	mg/kg Ds	< 150	105	mg/kg					
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	< 20	52,7	mg/kg					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	< 0,2	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	< 3	7,19	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	< 5	7,18	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190
Kwik (Hg), niet vluchtig	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	< 10	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	< 1,5	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	5,3	11,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	< 20	32,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,057	0,046	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	< 35	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	< 4	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 180	0,001	mg/kg Ds	< 0,001	4,25	ug/kg					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					

Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-undecanazuur (PFUnDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-dodecanazuur (PFDoDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tridecanazuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tetradecanazuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexadecanazuur (PFHxDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-octadecanazuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfon (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfonazijnzuur (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamidoazijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,13	0,1	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,36	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				25,2	ug/kg	Wonen	20	40	500	1000
som lineair en vertakte perfluor-octylsulfonaat				0,17	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluor-octaanzuur				0,14	ug/kg					

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde

Toetsingsinstellingen	
Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem [T.1]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1331709
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	23KL292 Kwelderweg te Eemshaven
Datum binnenkomst	19.10.2023
Rapportagedatum	24.10.2023
CRM	Dhr. [REDACTED]

Monster		
Analysenummer	466238	466239
Monsteromschrijving	5A	5B
Datum monstername	2023-10-19 00:00:00	2023-10-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat
Versie	1	1

Gehanteerde waarden voor dit monster				
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,7	Gemeten waarde	2,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat 2	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	91,3	%	89,5	90,4	%					
Droge stof (Ds) bij 40 °C	100	%	100	100	%					
Chloride (Cl)	< 150	mg/kg Ds	< 150	105	mg/kg					
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	< 20	51,1	mg/kg					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	< 0,2	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	< 3	7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	< 5	7,12	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190
Kwik (Hg), niet vluchtig	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	< 10	10,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	< 1,5	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	4,1	mg/kg Ds	< 4	9,63	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	< 20	32,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	< 35	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	< 4	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					

Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfon (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfonazijnzuur (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamidoazijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	0,12	µg/kg Ds	0,1	0,11	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000
som lineair en vertakte perfluor-octylsulfonaat				0,18	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluor-octaanzuur				0,14	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40

Monster		
Analysenummer	466240	466241
Monsteromschrijving	6A	6B
Datum monstername	2023-10-19 00:00:00	2023-10-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat
Versie	1	1

Gehanteerde waarden voor dit monster				
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 2	Gemeten waarde	< 2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat 2	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	88,2	%	88,8	88,5	%					
Droge stof (Ds) bij 40 °C	100	%	100	100	%					
Chloride (Cl)	< 150	mg/kg Ds	< 150	105	mg/kg					
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	< 20	54,2	mg/kg					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	< 0,2	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	< 3	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	< 5	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190
Kwik (Hg), niet vluchtig	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	< 10	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	< 1,5	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	< 4	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	< 20	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720
Anthracen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthracen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	< 35	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	< 4	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					

Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfon (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfonazijnzuur (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamidoazijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluor-octaanzuur				0,14	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40
som lineair en vertakte perfluor-octylsulfonaat				0,14	ug/kg					

Monster		
Analysenummer	466242	466243
Monsteromschrijving	7A	7B
Datum monstername	2023-10-19 00:00:00	2023-10-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat
Versie	1	1

Gehanteerde waarden voor dit monster				
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	4,2	Gemeten waarde	3,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat 2	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	84,5	%	84,5	84,5	%					
Droge stof (Ds) bij 40 °C	100	%	100	100	%					
Chloride (Cl)	< 150	mg/kg Ds	< 150	105	mg/kg					
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	< 20	43,6	mg/kg					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	< 0,2	0,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	< 3	6,09	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	< 5	6,79	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190
Kwik (Hg), niet vluchtig	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,049	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	< 10	10,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	< 1,5	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	4,9	mg/kg Ds	5,1	12,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	< 20	30,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,059	mg/kg Ds	< 0,05	0,047	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	< 35	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	< 4	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					

Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfon (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfonazijnzuur (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamidoazijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluor-octaanzuur				0,14	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,36	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000
som lineair en vertakte perfluor-octylsulfonaat				0,14	ug/kg					

Monster		
Analysenummer	466244	466245
Monsteromschrijving	8A	8B
Datum monstername	2023-10-19 00:00:00	2023-10-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat
Versie	1	1

Gehanteerde waarden voor dit monster				
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde	1,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,3	Gemeten waarde	2,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat 2	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	87,1	%	86,8	87	%					
Droge stof (Ds) bij 40 °C	100	%	100	100	%					
Chloride (Cl)	< 150	mg/kg Ds	< 150	105	mg/kg					
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	< 20	52,9	mg/kg					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	< 0,2	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	< 3	7,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	< 10	10,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190
Kwik (Hg), niet vluchtig	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	< 10	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	< 1,5	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	4	mg/kg Ds	4,1	11,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	< 20	32,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720
Anthracen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,095	mg/kg Ds	< 0,05	0,065	mg/kg					
Benzo(a)anthracen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	< 35	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	< 4	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					

Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfon (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfonazijnzuur (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamidoazijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	0,14	µg/kg Ds	0,13	0,14	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluor-octaanzuur				0,14	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000
som lineair en vertakte perfluor-octylsulfonaat				0,2	ug/kg					

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde

Toetsingsinstellingen	
Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem [T.1]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1332203
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	23KL292 Kwelderweg te Eemshaven
Datum binnenkomst	20.10.2023
Rapportagedatum	26.10.2023
CRM	Dhr. [REDACTED]

Monster		
Analysenummer	468944	468945
Monsteromschrijving	9A	9B
Datum monstername	2023-10-20 00:00:00	2023-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat
Versie	1	1

Gehanteerde waarden voor dit monster				
Humus (%)	0,7	Gemeten waarde	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,8	Gemeten waarde	3,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat 2	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	90,1	%	90,1	90,1	%					
Droge stof (Ds) bij 40 °C	100	%	100	100	%					
Chloride (Cl)	< 150	mg/kg Ds	< 150	105	mg/kg					
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	< 20	48,2	mg/kg					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	< 0,2	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	< 3	6,66	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	< 5	7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190
Kwik (Hg), niet vluchtig	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,049	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	< 10	10,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	< 1,5	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	< 4	7,54	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	< 20	31,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	< 35	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	< 4	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					

Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfon (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfonazijnzuur (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamidoazijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	0,13	µg/kg Ds	0,12	0,12	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluor-octaanzuur				0,14	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40
som lineair en vertakte perfluor-octylsulfonaat				0,2	ug/kg					

Monster		
Analysenummer	468946	468947
Monsteromschrijving	10A	10B
Datum monstername	2023-10-20 00:00:00	2023-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat
Versie	1	1

Gehanteerde waarden voor dit monster				
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde	1,1	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,3	Gemeten waarde	< 2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat 2	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	90,3	%	90,5	90,4	%					
Droge stof (Ds) bij 40 °C	100	%	100	100	%					
Chloride (Cl)	< 150	mg/kg Ds	< 150	105	mg/kg					
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	< 20	53,3	mg/kg					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	< 0,2	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	< 3	7,27	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	< 5	7,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190
Kwik (Hg), niet vluchtig	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	< 10	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	< 1,5	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	< 4	8,07	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	< 20	33	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,076	0,056	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	< 35	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	< 4	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					

Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfon (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfonazijnzuur (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamidoazijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	0,13	µg/kg Ds	0,12	0,12	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,37	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000
som lineair en vertakte perfluor-octaanzuur				0,14	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluor-octylsulfonaat				0,2	ug/kg					

Monster		
Analysenummer	468948	468949
Monsteromschrijving	11A	11B
Datum monstername	2023-10-20 00:00:00	2023-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat
Versie	1	1

Gehanteerde waarden voor dit monster				
Humus (%)	1,7	Gemeten waarde	1,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	4	Gemeten waarde	4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat 2	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	87,9	%	87,4	87,7	%					
Droge stof (Ds) bij 40 °C	100	%	99	99,5	%					
Chloride (Cl)	< 150	mg/kg Ds	< 150	105	mg/kg					
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	< 20	43,4	mg/kg					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	< 0,2	0,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	< 3	6,06	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	< 5	6,77	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190
Kwik (Hg), niet vluchtig	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,049	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	< 10	10,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	< 1,5	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	< 4	7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	< 20	30,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	< 35	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	< 3	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	< 4	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	< 5	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	3,5	ug/kg					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					

Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-undecanazuur (PFUnDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-dodecanazuur (PFDoDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tridecanazuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tetradecanazuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexadecanazuur (PFHxDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-octadecanazuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfon (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfonazijnzuur (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamidoazijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	0,17	µg/kg Ds	0,18	0,17	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluor-octaanzuur				0,14	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40
som lineair en vertakte perfluor-octylsulfonaat				0,24	ug/kg					

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde



NL BSB® Productcertificaat K22493/07



Uitgegeven 2020-04-01 Vervangt K22493/06
Geldig tot Onbepaald
Pagina 1 van 3

Zand uit dynamische wingebieden **Heuvelman G.S.O. B.V.**

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 29 november 2012 inclusief wijzigingsblad d.d. 13 mei 2015, conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties van het Besluit bodemkwaliteit voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB®-merk op de wijze zoals aangegeven in dit certificaat voor de volgende niveaus:

- Niveau II: zout zand uit vaste opslaglocatie
- Niveau III: ontzilt zand
- Niveau IV: zoet of ontzilt zand uit vaste opslaglocatie

Kiwa verklaart dat voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Kiwa verklaart, dat met inachtneming van het bovenstaande, zand uit dynamische wingebieden in zijn toepassingen en met in achtneming van de daarbij behorende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de minister van Infrastructuur en Waterstaat erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en de website van Bodem+: www.bodemplus.nl.



Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Heuvelman G.S.O. B.V.
Schaappad 1 a
9936 HT FARMSUM
Tel. 0596-201007
info@heuvelman-gso.nl
www.heuvelman-gso.nl
KvK 02087317

Uitvoeringslocatie
Zie bladzijde 2 van dit certificaat

Afbeelding van het
NL BSB®-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwaliteit

Zand uit dynamische wingebieden

PRODUCTSPECIFICATIE

Milieutechnische specificatie

In de BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieutechnische specificaties voor grond en baggerspecie, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG, voldoen aan de achtergrondwaarden van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit met inachtneming van art. 4.2.2. lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

Dit NL BSB®-certificaat is geldig voor zand afkomstig uit het wingebied of depot opgenomen in tabel 1. Voor de winning van het zand uit een wingebied beschikt de certificaathouder over een concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar. De toestemming kan binnen een wingebied beperkt zijn tot nader vastgelegde winvakken. Het kwaliteitssysteem van de certificaathouder en toezicht door de certificatie instelling borgt de kwaliteit van het geleverde zand uit de winvakken. De BRL 9313 voorziet in de traceerbaarheid van het onder BRL 9313 geleverde zand. Deze ketenverantwoordelijkheid wordt aangegeven met niveaus. De volgende 5 niveaus worden daarbij onderscheiden:

- Niveau I: winning zout zand uit maritieme wingebieden
- Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau III: ontzilt zand
- Niveau IV: zoet zand / ontzilt zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau V: winning zoet zand uit niet-maritieme wingebieden

De certificaathouder kan één of meerdere niveaus uitvoeren. Bij levering van het gecertificeerde product dient te worden aangegeven wat de herkomst van de partij is en welk niveau. Het certificaat en afleverbon is een erkend bewijsmiddel mits aantoonbaar blijft dat deze documenten bij het geleverde zand behoren. Bij levering aan een andere certificaathouder neemt de afnemer de verantwoordelijkheid over en brengt het zand onder eigen certificaat op de markt. De ketenverantwoordelijkheid borgt dat binnen het kwaliteitssysteem van certificaathouders de levering herleidbaar is vanaf zandwinning.

Tabel 1: overzicht wingebied(en) en opslaglocatie(s)

Wingebied* / Opslagdepot	Niveau				
	I	II	III**	IV	V
Valgenweg (Oterdumer pier), 9936 HV DELFZIJL		X	X	X	

* beperkt tot de winvakken waarvoor concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar is verleend. Een lijst van actuele winvakken is op te vragen bij de certificaathouder en/of certificatie-instelling

** Ontzilt zand (Niveau III) is zand waarvan het chloridegehalte door spoelen met water is teruggebracht tot maximaal 200 mg Cl /kg ds.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden zoals verwoord in de Regeling bodemkwaliteit en dient in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

Niveau I en II: Niet ontzilt zeezand is alleen op of in de bodem toepasbaar in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Niveau III, IV en V: het zand is vrij toepasbaar.

Voor zand dat in zoute rijkswateren wordt gewonnen en daar vervolgens ook weer wordt toegepast, is het RWS-stoffenpakket C3 van toepassing en dient aanvullend tributyltin (TBT) te worden bepaald.

Op de afleverbon wordt het betreffende certificaatnummer en niveau vermeld (zie onder MERKEN).

Zand uit dynamische wingebieden

MERKEN

De afleverdocumenten worden gemerkt met het NL BSB®-merk.

De uitvoering van merken is als volgt:



NL BSB® K22493 of

De afleverbon bevat ten minste de volgende aanduidingen:

1. NL BSB® woord- of beeldmerk;
2. het certificaatnummer en niveau;
3. (begin-eind)datum van aflevering;
4. naam van de certificaathouder;
5. naam en/of locatie herkomst;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. de totale hoeveelheid geleverd product (de gehele partij);
8. de bestemmingslocatie;
9. toepasbaarheid (bodemkwaliteitsklasse): voldoet aan de achtergrondwaarden: onbeperkt toepasbaar (Niveau III, IV en V) / toepasbaarheid beperkt tot zoute en brakke gebieden (Niveau I en II);
10. type levering: voor de wal / in depot / afgehaald/op het werk.

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleverbon alle gegevens bevat;
- de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Heuvelman G.S.O. B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De toepasser moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04-SG	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen - Onderdeel: Samenstelling Grond; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl .
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469 en bijbehorende wijzigingen.
Regeling bodemkwaliteit	Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247 en bijbehorende wijzigingen.



K20652/08

Uitgegeven 2019-11-27

Geldig tot 2020-11-01

Pagina 1 van 1

Zand uit dynamische wingebieden

Mineralis B.V.

VERKLARING VAN KIWA

In aanvulling op de erkende kwaliteitsverklaring op basis van het BRL 9313 certificaat heeft Kiwa vastgesteld dat de certificaathouder voldoende heeft aangetoond dat het zand afkomstig van onderstaande winlocatie(s) als PFAS onverdacht kan worden beschouwd.

De status onverdacht is bevestigd door een monstername conform de BRL en onderzoek door een geaccrediteerd laboratorium (rapportnummer VW3180-EEMS-RAP-001B-BLJO19) waarbij geen PFAS stoffen zijn aangetroffen.

Het College van Deskundigen heeft een overgangsregeling vastgesteld over het opnemen van deze stoffen binnen de BRL.

Deze verklaring kan met het certificaat worden overhandigd aan afnemers en het bevoegd gezag voor toepassing als zand met Niveau I / Niveau III om te voldoen aan het Tijdelijk handelingskader PFAS van 8 juli 2019.



Kiwa

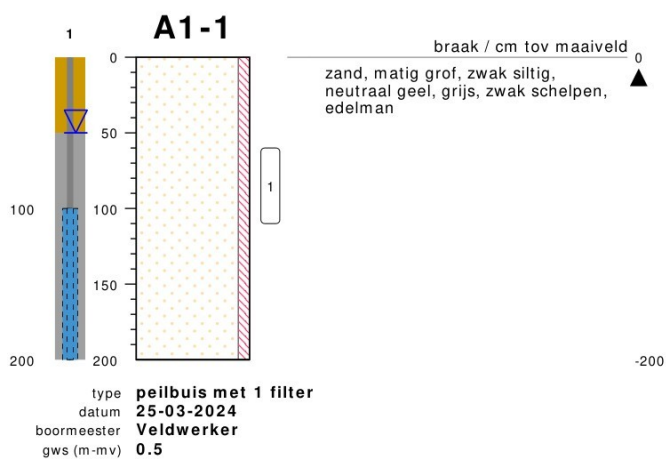
Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Mineralis B.V.
Zuiderzeestraatweg 637
8094 AP HATTEMERBROEK
Postbus 31
8090 AA WEZEP
Tel. 038-4600653
Fax 038-4602094
www.mineralis.nl
info@mineralis.nl

Wingebied
(Duitse) Eems

Bijlage 3

Behoort bij rapport:
Kloosterlaan nabij nr. 2
Farmsum



bodemprofielen **schaal 1:50**

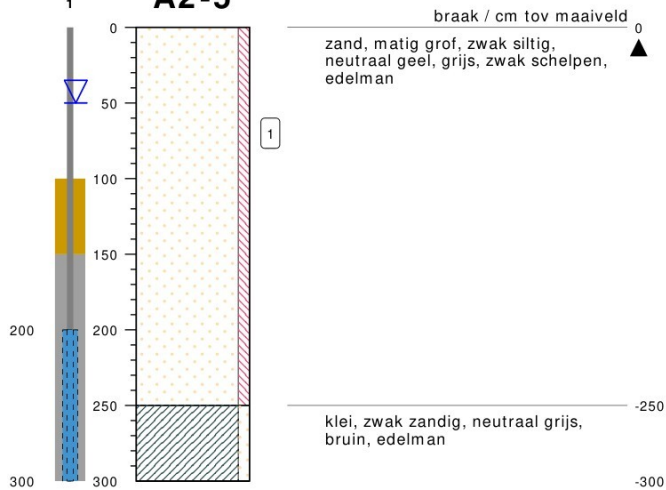
onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

A1-4



type **grondboring**
datum **25-03-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

A2-5



type **peilbuis met 1 filter**
datum **25-03-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

A2-6



type **grondboring**
datum **25-03-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

A2-7



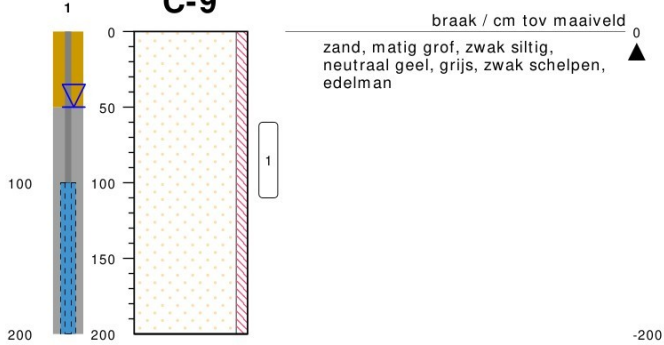
type **grondboring**
datum **25-03-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

A2-8



type **grondboring**
datum **25-03-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

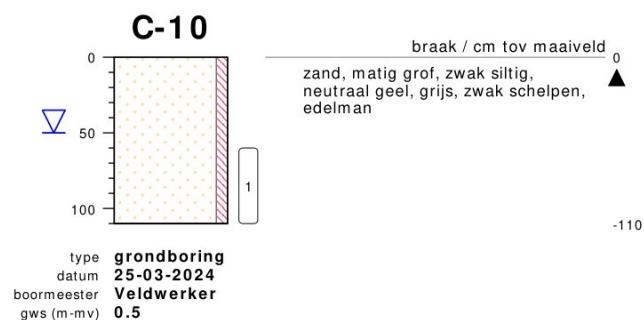
C-9



type **peilbuis met 1 filter**
datum **25-03-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

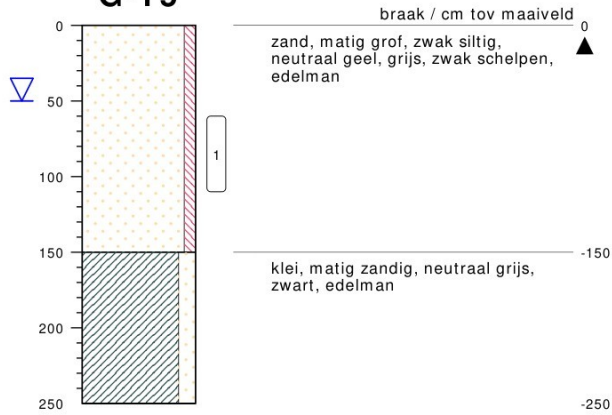
onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

G-14



type **grondboring**
datum **26-03-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

G-15



type **grondboring**
datum **26-03-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

G-16



type **grondboring**
datum **26-03-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

G-17



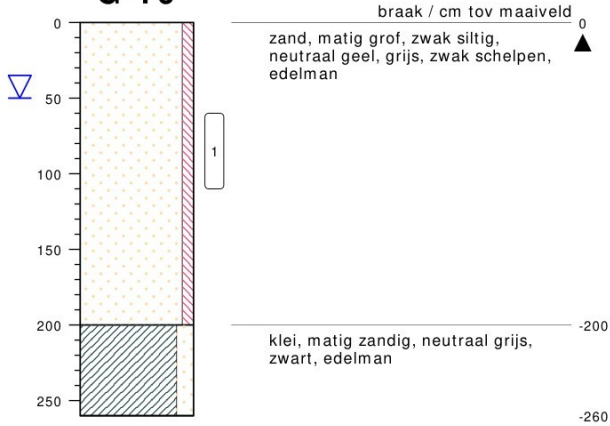
type **grondboring**
datum **26-03-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

G-18



type **grondboring**
datum **26-03-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

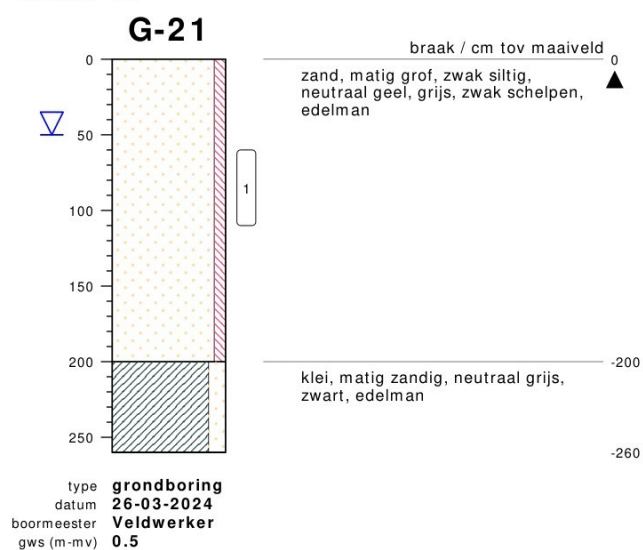
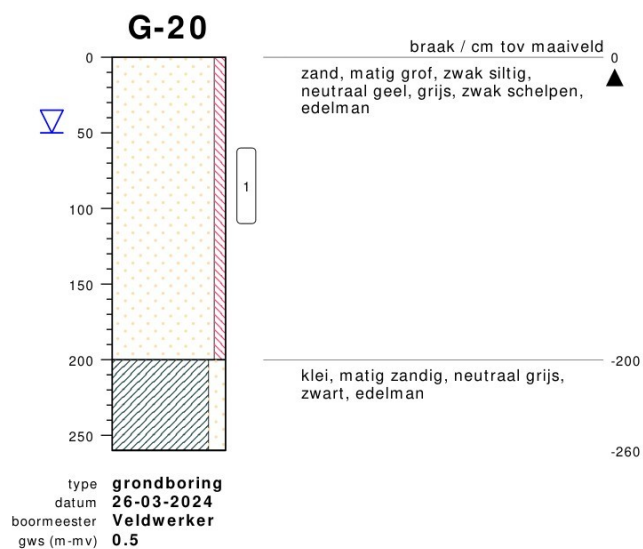
G-19



type **grondboring**
datum **26-03-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

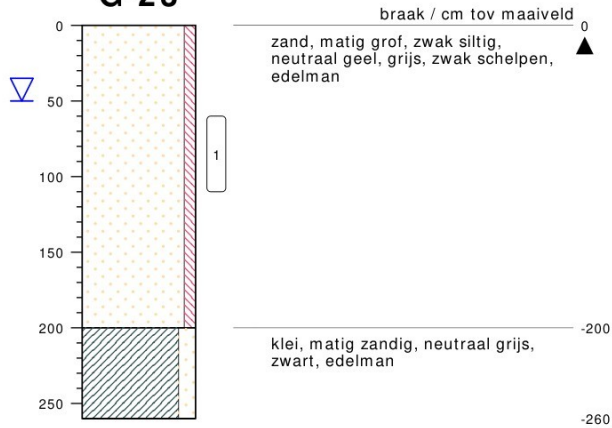
onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

G-22



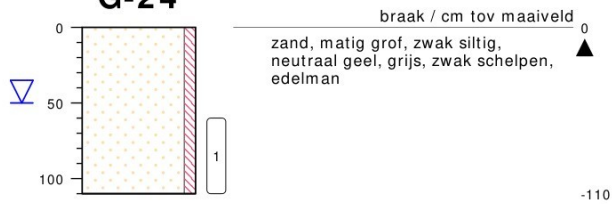
type **grondboring**
datum **26-03-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

G-23



type **grondboring**
datum **26-03-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

G-24



type **grondboring**
datum **26-03-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

G-25



type **grondboring**
datum **26-03-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

G-26



type **grondboring**
datum **26-03-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

G-27



type **grondboring**
datum **26-03-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

G-28



type **grondboring**
datum **26-03-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen schaal 1:50

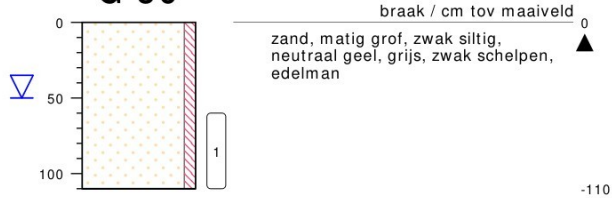
onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

G-29



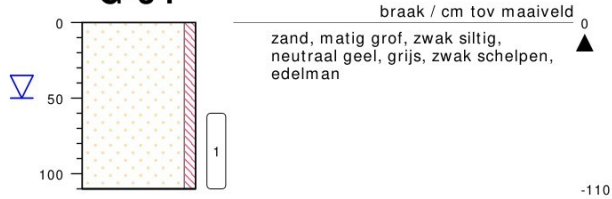
type **grondboring**
datum **26-03-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

G-30



type **grondboring**
datum **26-03-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

G-31

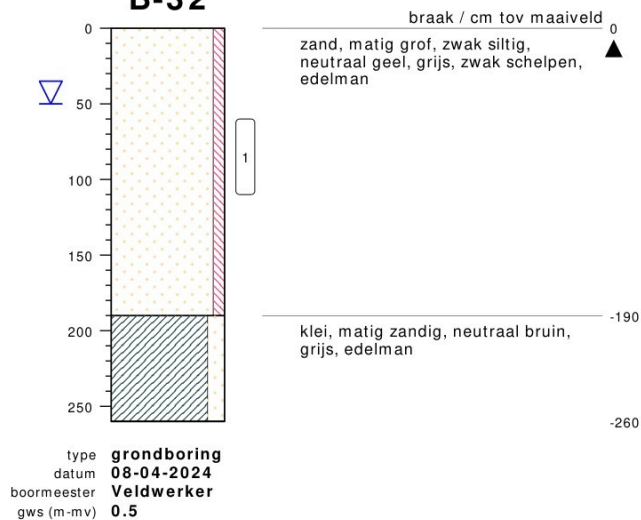


type **grondboring**
datum **26-03-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

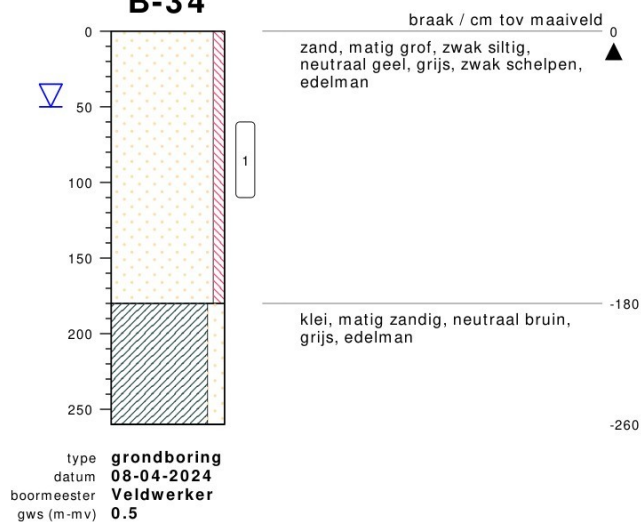
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

B-32



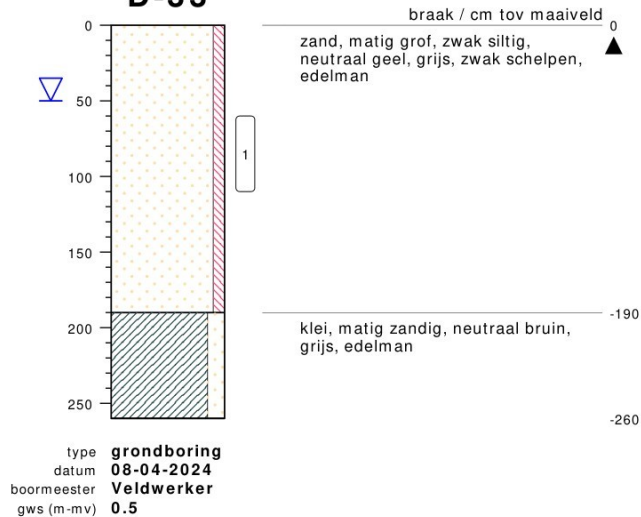
B-34



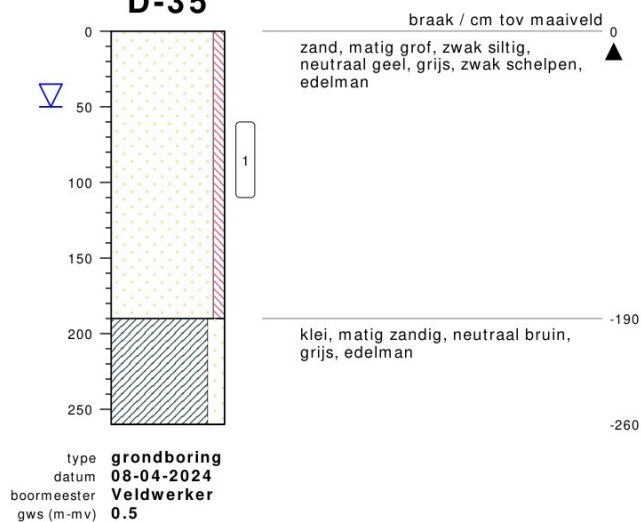
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

D-33

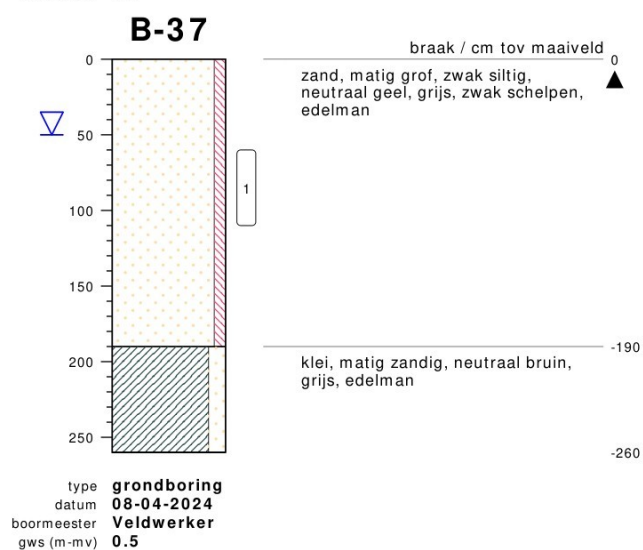
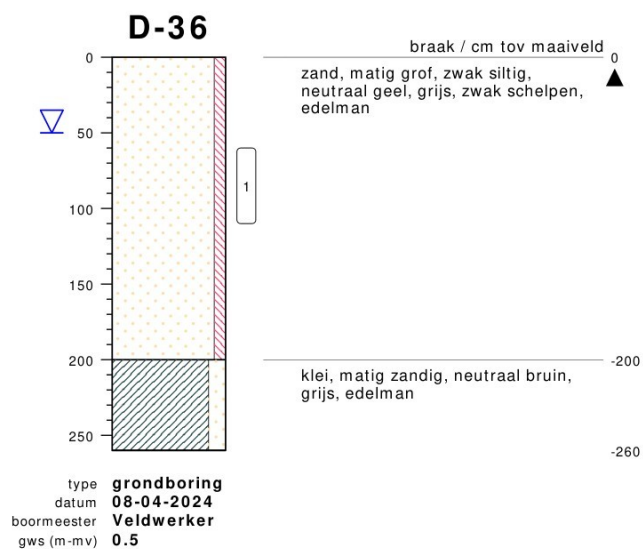


D-35



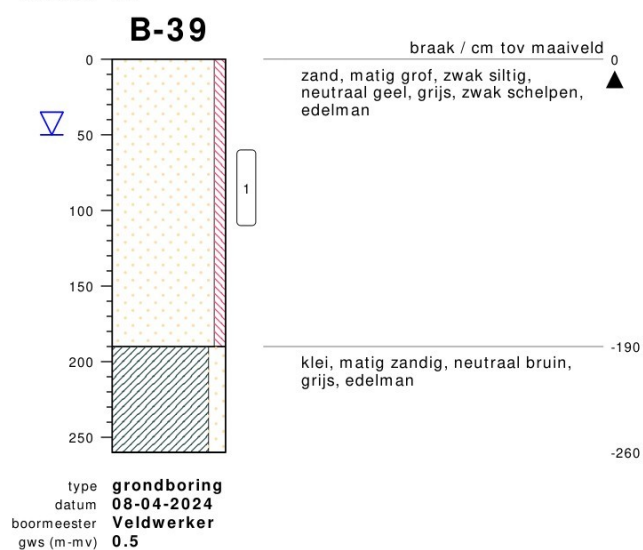
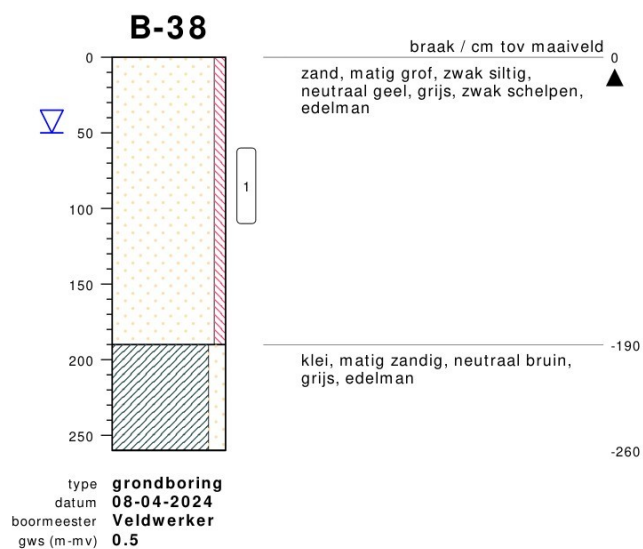
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**



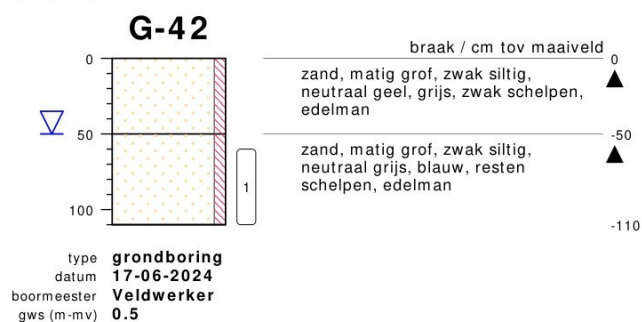
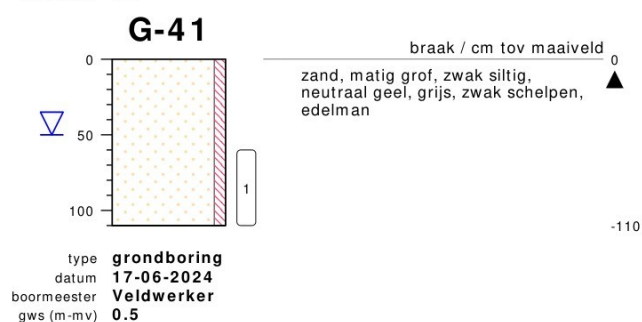
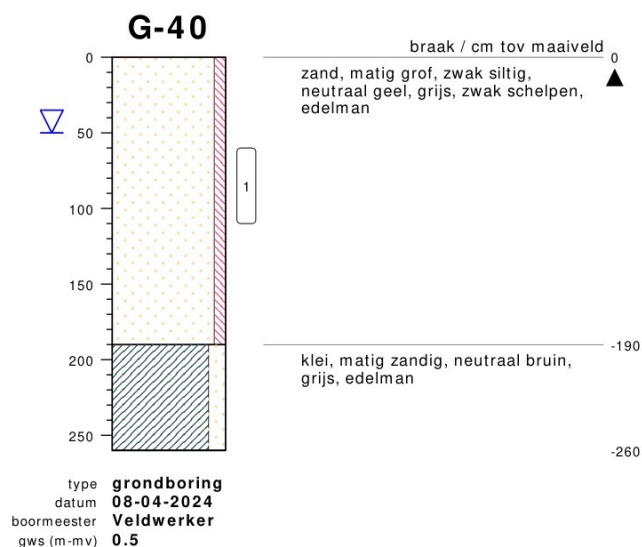
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

G-43



type **grondboring**
datum **17-06-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

G-44



type **grondboring**
datum **17-06-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

G-45



type **grondboring**
datum **17-06-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

G-46



type **grondboring**
datum **17-06-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen **schaal 1:50**

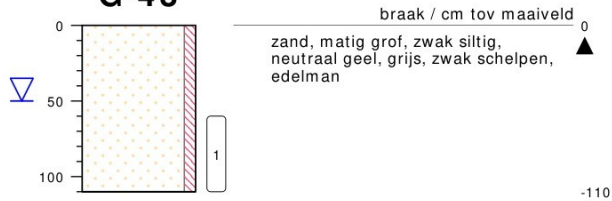
onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

G-47



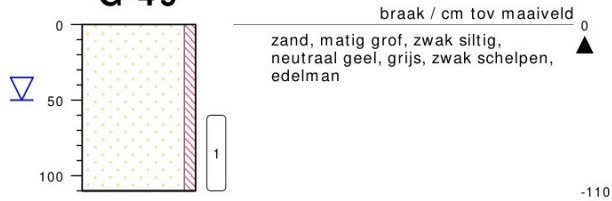
type **grondboring**
datum **17-06-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

G-48



type **grondboring**
datum **17-06-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

G-49



type **grondboring**
datum **17-06-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

G-50



type **grondboring**
datum **17-06-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen **schaal 1:50**

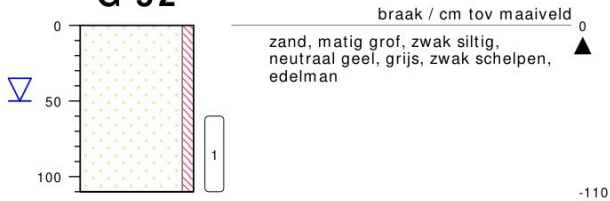
onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

G-51



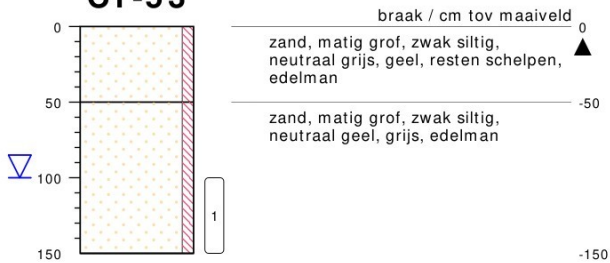
type **grondboring**
datum **17-06-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

G-52



type **grondboring**
datum **17-06-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

C1-53

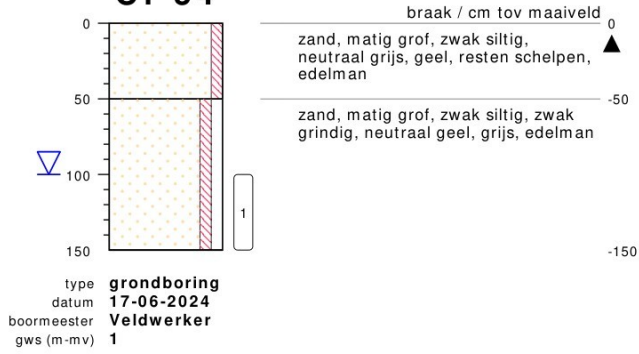


type **grondboring**
datum **17-06-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **1**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

C1-54



braak / cm tov maaiveld

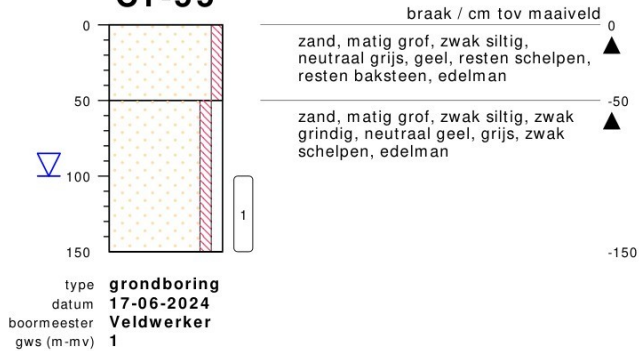
zand, matig grof, zwak siltig,
neutraal grijs, geel, resten schelpen,
edelman

-50

zand, matig grof, zwak siltig, zwak
grindig, neutraal geel, grijs, edelman

-150

C1-55



braak / cm tov maaiveld

zand, matig grof, zwak siltig,
neutraal grijs, geel, resten schelpen,
resten baksteen, edelman

-50

zand, matig grof, zwak siltig, zwak
grindig, neutraal geel, grijs, zwak
schelpen, edelman

-150

C1-56



braak / cm tov maaiveld

zand, matig grof, zwak siltig,
neutraal grijs, geel, resten schelpen,
resten baksteen, edelman

-50

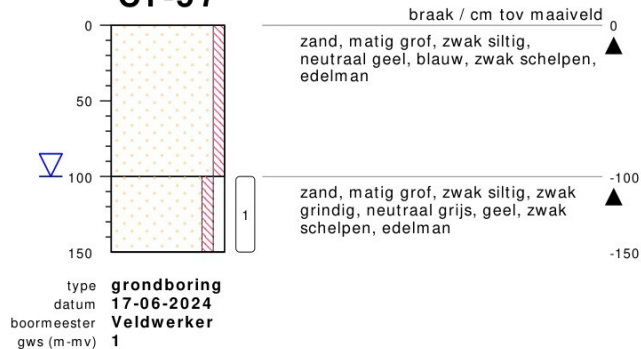
zand, matig grof, zwak siltig, zwak
grindig, neutraal geel, grijs, zwak
schelpen, edelman

-150

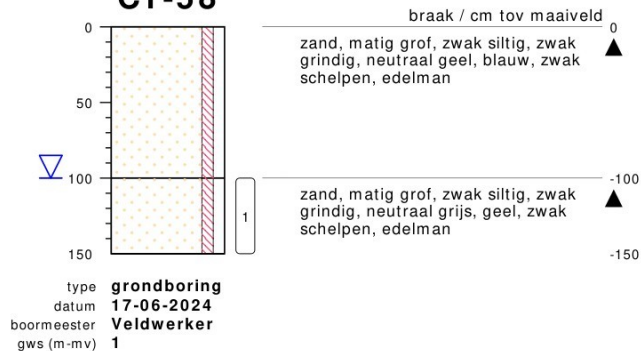
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

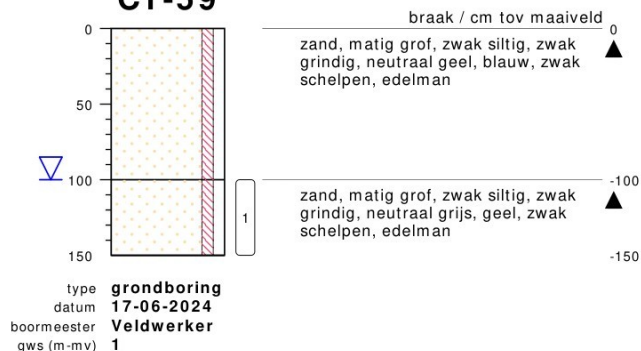
C1-57



C1-58



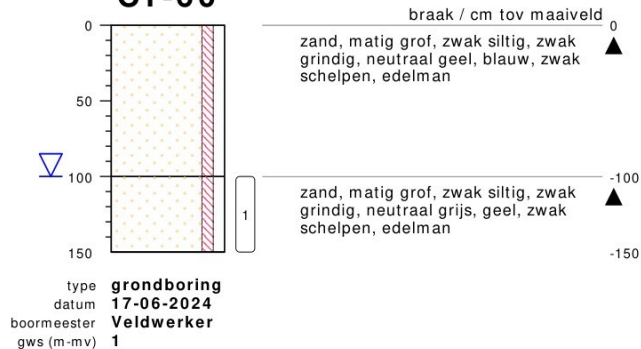
C1-59



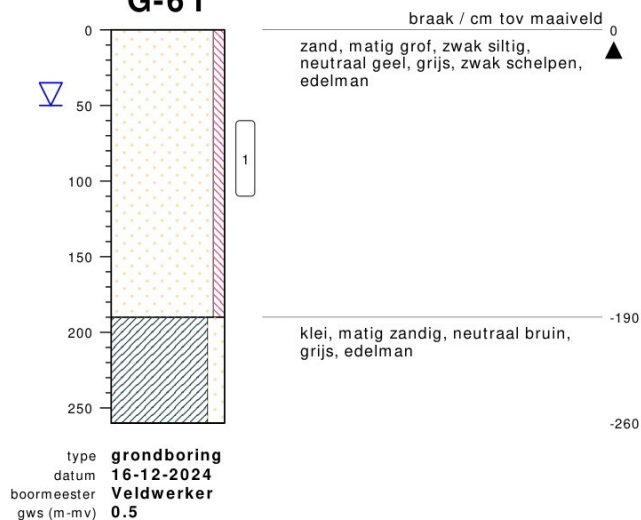
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

C1-60

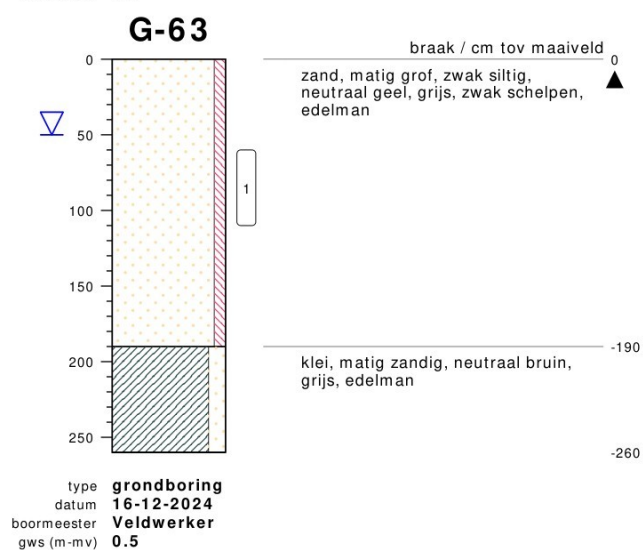
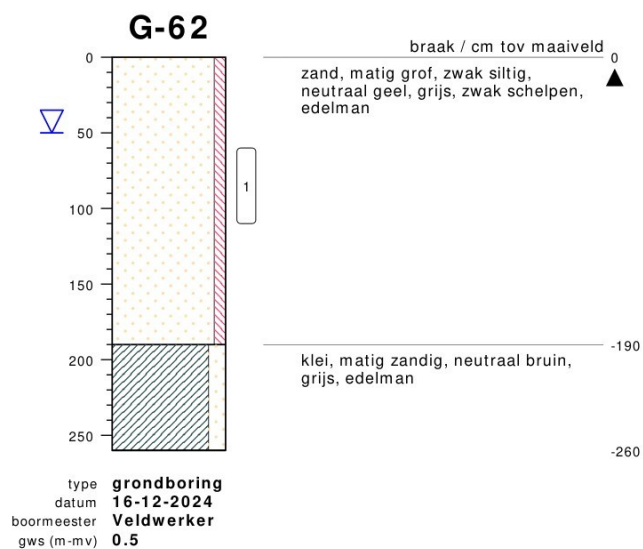


G-61



bodemprofielen schaal 1:50

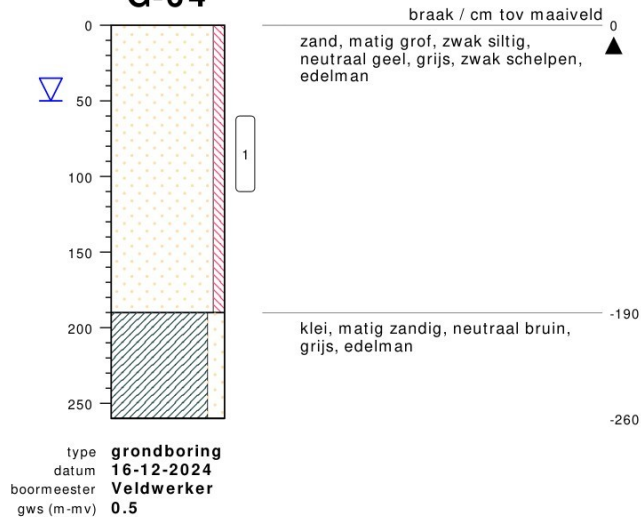
onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**



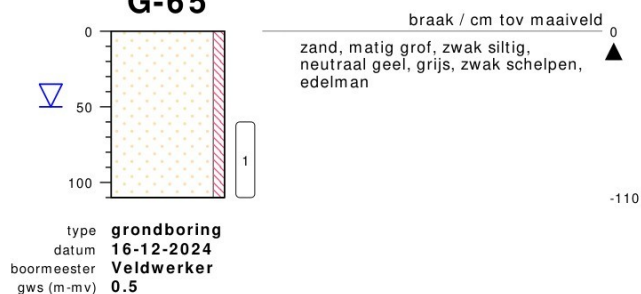
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

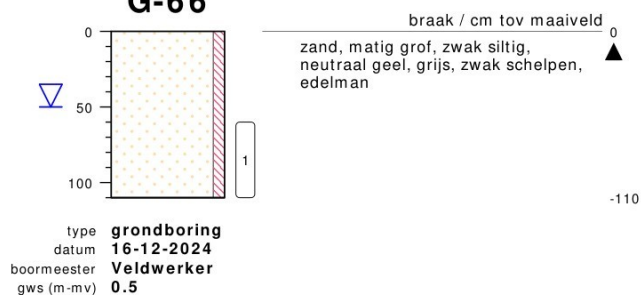
G-64



G-65



G-66



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

G-67



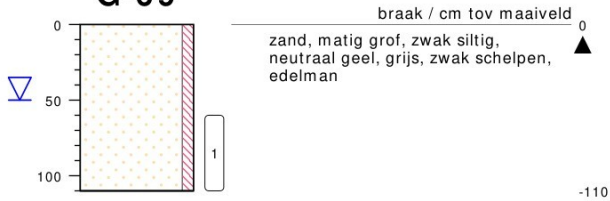
type **grondboring**
datum **16-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

G-68



type **grondboring**
datum **16-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

G-69



type **grondboring**
datum **17-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

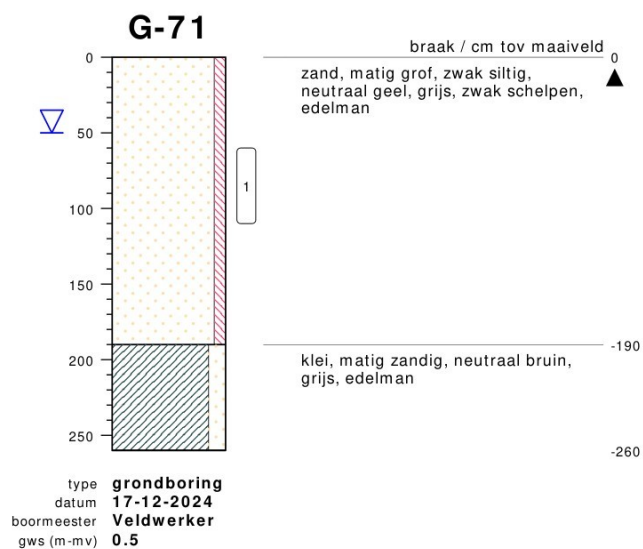
G-70



type **grondboring**
datum **17-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

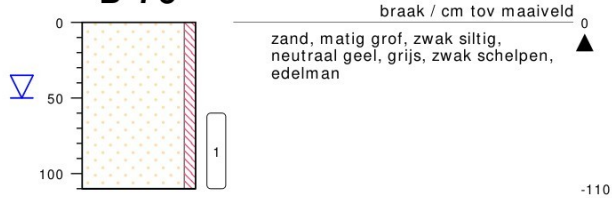
onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

B-74



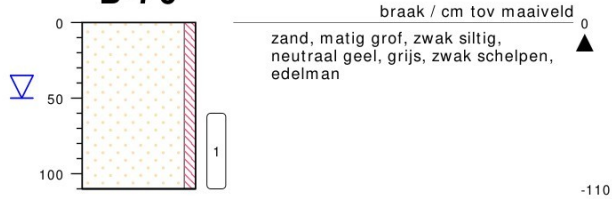
type **grondboring**
datum **17-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

B-75



type **grondboring**
datum **17-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

B-76



type **grondboring**
datum **17-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

B-77



type **grondboring**
datum **17-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

B-78



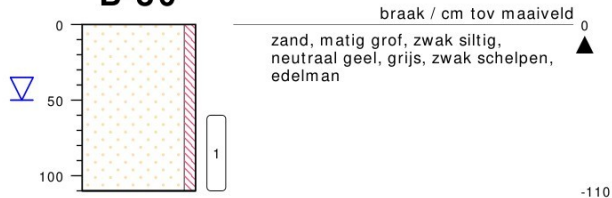
type **grondboring**
datum **17-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

B-79



type **grondboring**
datum **17-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

B-80



type **grondboring**
datum **17-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

B-81



type **grondboring**
datum **17-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

B-82



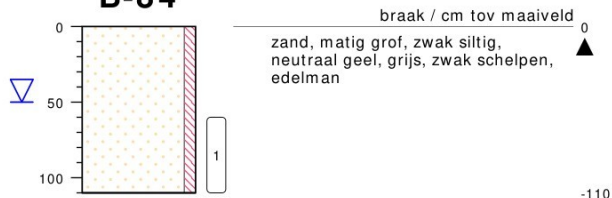
type **grondboring**
datum **17-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

B-83



type **grondboring**
datum **17-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

B-84



type **grondboring**
datum **17-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

B-85

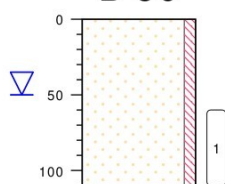


type **grondboring**
datum **17-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

B-86

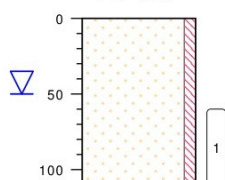


braak / cm tov maaiveld 0
zand, matig grof, zwak siltig,
neutraal geel, grijs, zwak schelpen,
edelman ▲

-110

type **grondboring**
datum **17-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

B-87

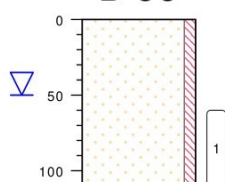


braak / cm tov maaiveld 0
zand, matig grof, zwak siltig,
neutraal geel, grijs, zwak schelpen,
edelman ▲

-110

type **grondboring**
datum **17-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

B-88

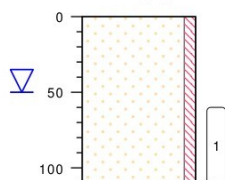


braak / cm tov maaiveld 0
zand, matig grof, zwak siltig,
neutraal geel, grijs, zwak schelpen,
edelman ▲

-110

type **grondboring**
datum **17-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

B-89



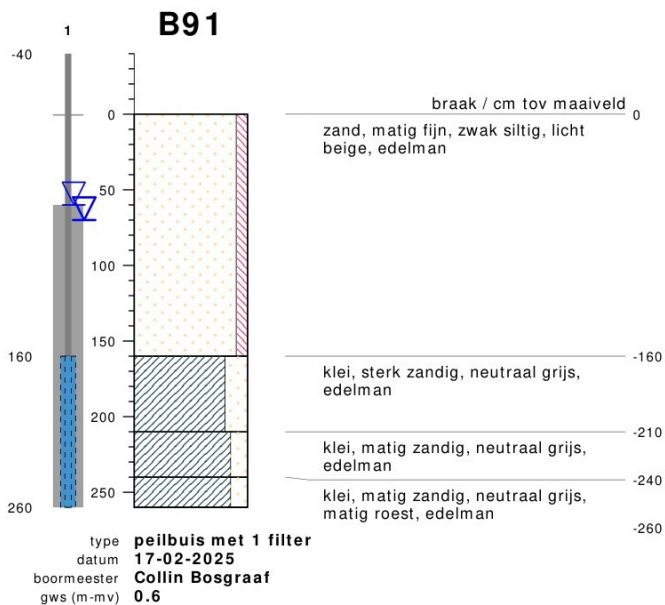
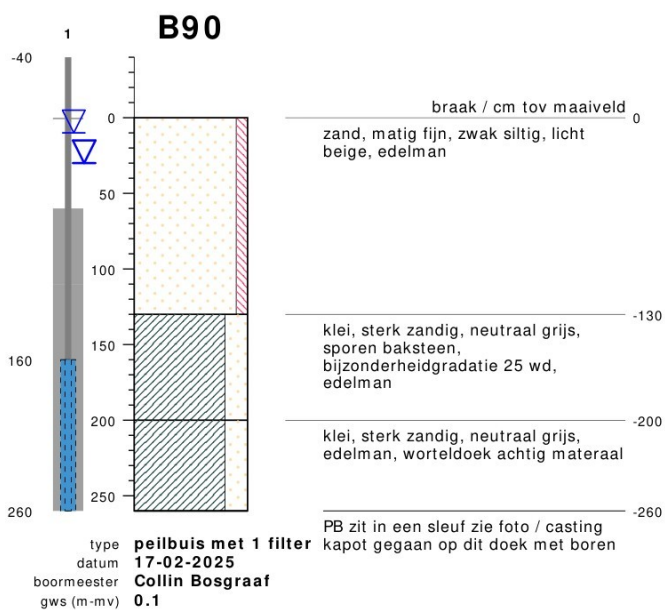
braak / cm tov maaiveld 0
zand, matig grof, zwak siltig,
neutraal geel, grijs, zwak schelpen,
edelman ▲

-110

type **grondboring**
datum **17-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen **schaal 1:50**

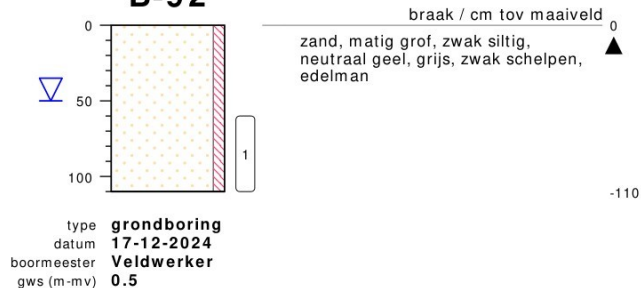
onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**



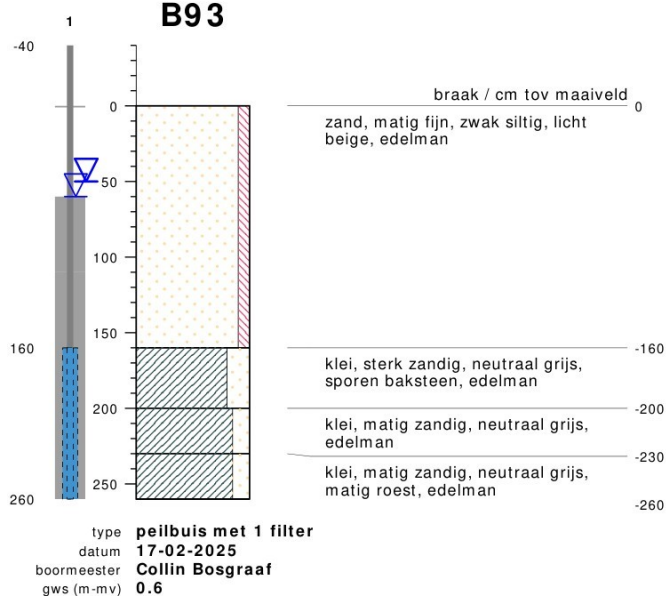
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

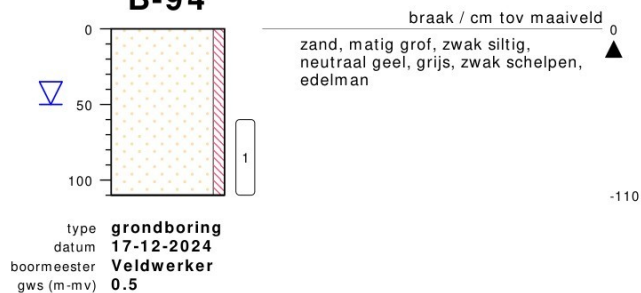
B-92



B93



B-94



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek Farmsum
projectcode 231731
getekend conform NEN 5104

B-95



type **grondboring**
datum **17-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

B-96



type **grondboring**
datum **17-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

B-97



type **grondboring**
datum **17-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

B-98



type **grondboring**
datum **17-12-2024**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

D-99



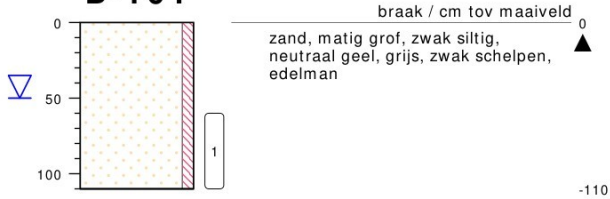
type **grondboring**
datum **06-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

D-100



type **grondboring**
datum **06-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

D-101



type **grondboring**
datum **06-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

D-102



type **grondboring**
datum **06-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

D-103



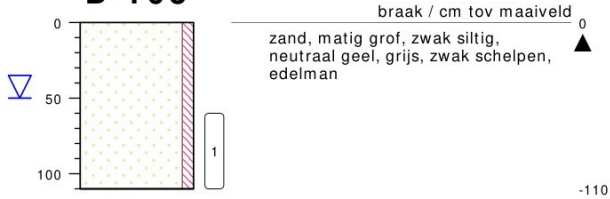
type **grondboring**
datum **06-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

D-104



type **grondboring**
datum **06-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

D-105



type **grondboring**
datum **06-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

D-106



type **grondboring**
datum **06-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen schaal 1:50

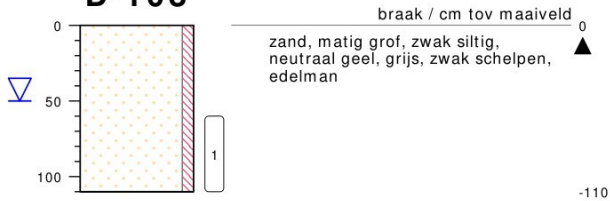
onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

D-107



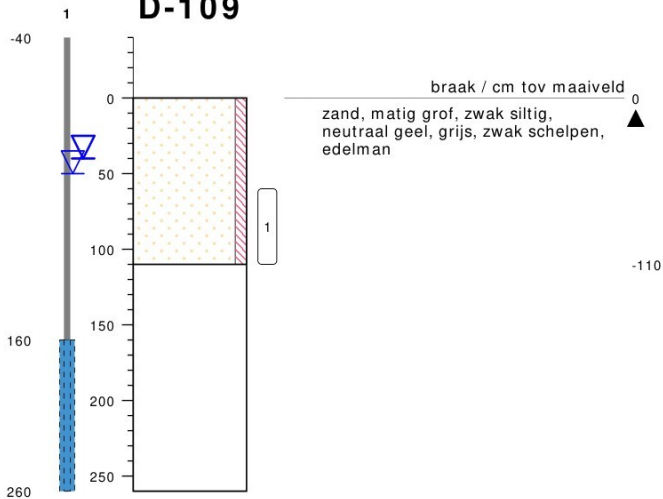
type **grondboring**
datum **06-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

D-108



type **grondboring**
datum **06-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

D-109

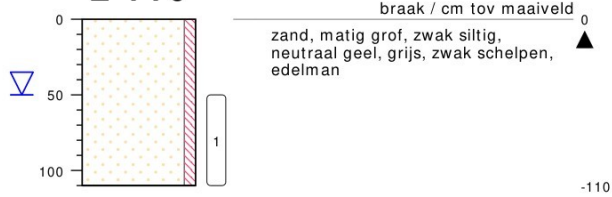


type **peilbuis met 1 filter**
datum **06-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen **schaal 1:50**

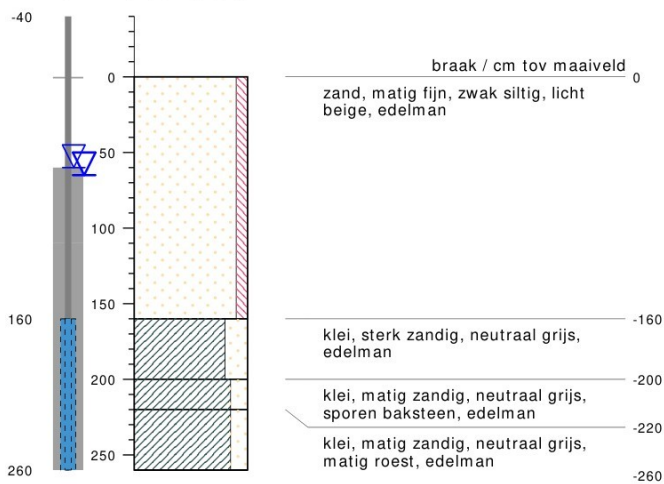
onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

E-110



type **grondboring**
datum **06-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

E4-111



type **peilbuis met 1 filter**
datum **17-02-2025**
boormeester **Collin Bosgraaf**
gws (m-mv) **0.6**

E-112



type **grondboring**
datum **06-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

E-113



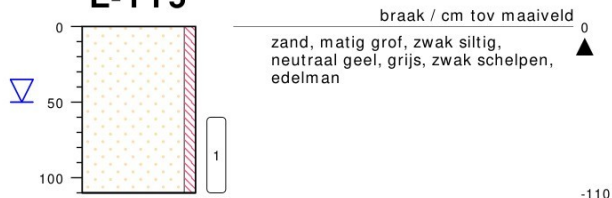
type **grondboring**
datum **06-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

E-114



type **grondboring**
datum **06-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

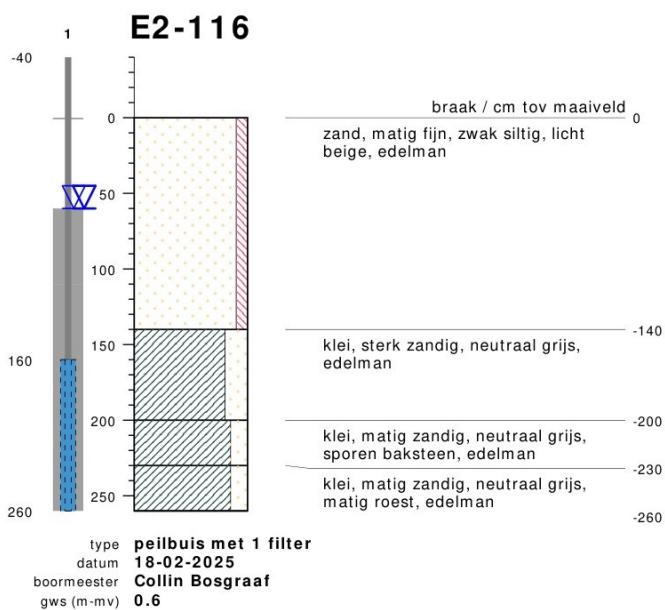
E-115



type **grondboring**
datum **06-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
 projectcode **231731**
 getekend conform **NEN 5104**

C-119



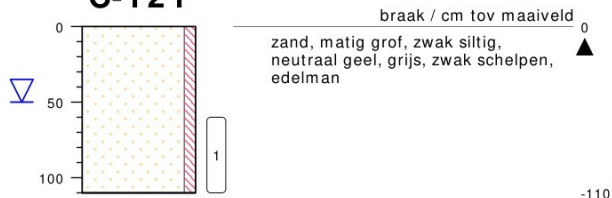
type **grondboring**
datum **07-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

C-120



type **grondboring**
datum **07-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

C-121



type **grondboring**
datum **07-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

C-122



type **grondboring**
datum **07-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

C-123



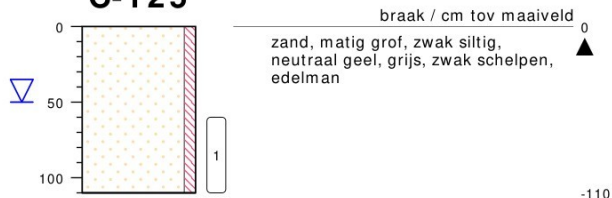
type **grondboring**
datum **07-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

C-124



type **grondboring**
datum **07-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

C-125



type **grondboring**
datum **07-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

C-126



type **grondboring**
datum **07-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

C-127



type **grondboring**
datum **07-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

C-128



type **grondboring**
datum **07-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

C-129



type **grondboring**
datum **07-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

C-130



type **grondboring**
datum **07-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

C-131



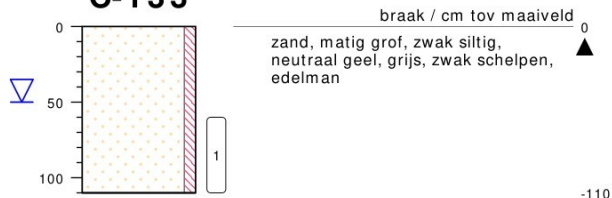
type **grondboring**
datum **07-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

C-132



type **grondboring**
datum **07-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

C-133



type **grondboring**
datum **07-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

C-134



type **grondboring**
datum **07-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

C-135



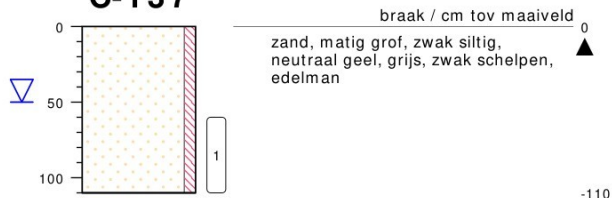
type **grondboring**
datum **07-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

C-136



type **grondboring**
datum **07-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

C-137



type **grondboring**
datum **07-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

C-138



type **grondboring**
datum **07-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

C-139



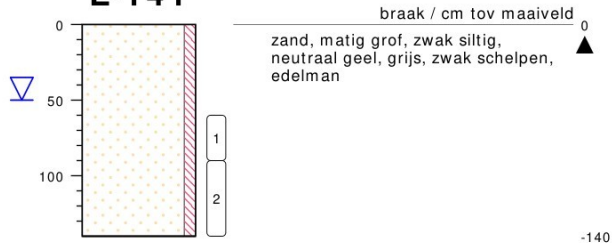
type **grondboring**
datum **07-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

C-140



type **grondboring**
datum **07-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

E-141

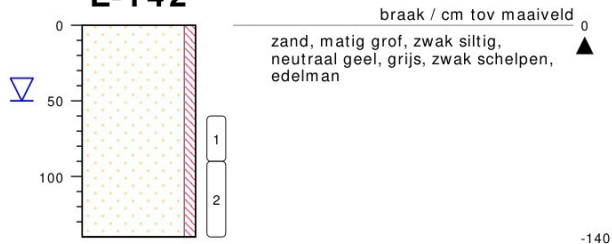


type **grondboring**
datum **08-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

bodemprofielen **schaal 1:50**

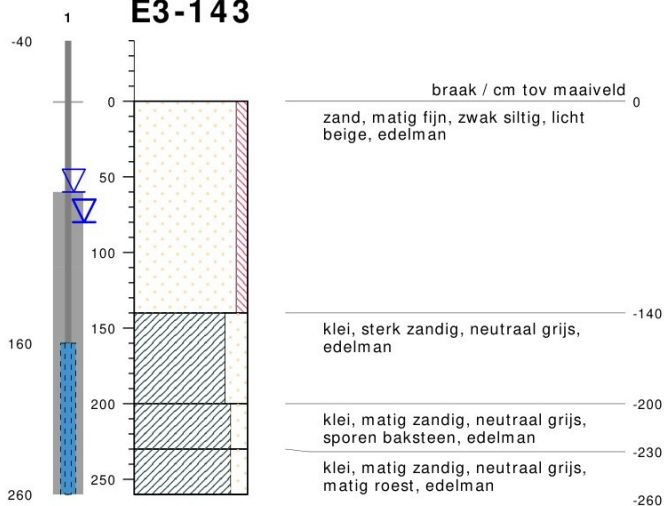
onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

E-142



type **grondboring**
datum **08-01-2025**
boormeester **Veldwerker**
gws (m-mv) **0.5**

E3-143



type **peilbuis met 1 filter**
datum **17-02-2025**
boormeester **Collin Bosgraaf**
gws (m-mv) **0.6**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

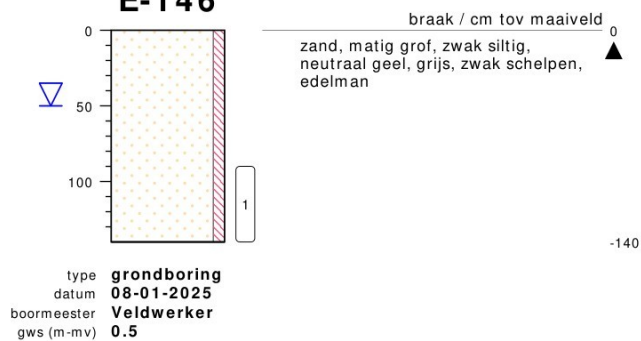
E-144



E-145



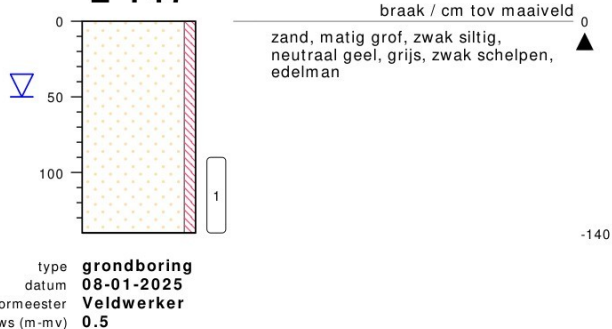
E-146



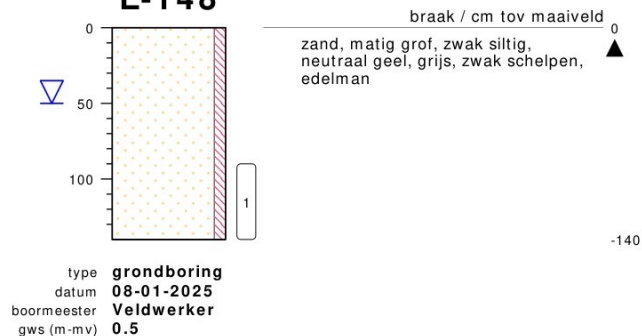
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

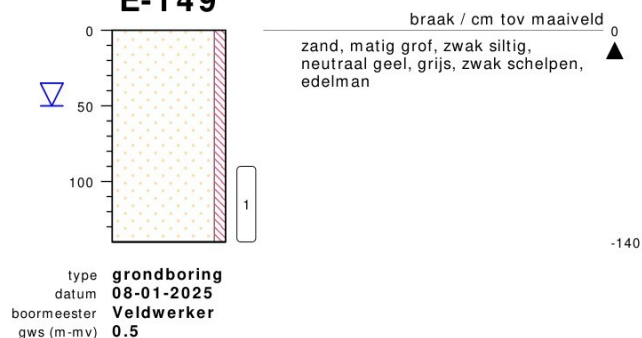
E-147



E-148

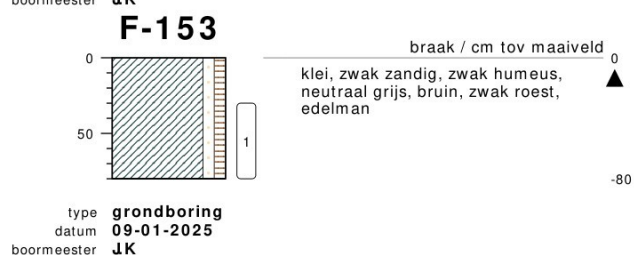
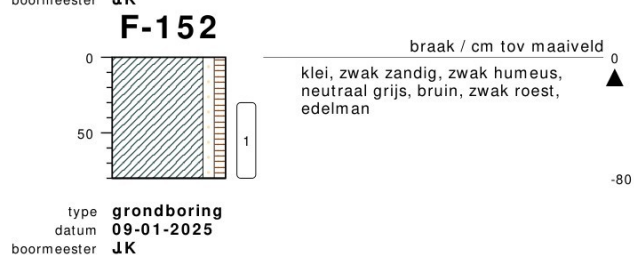
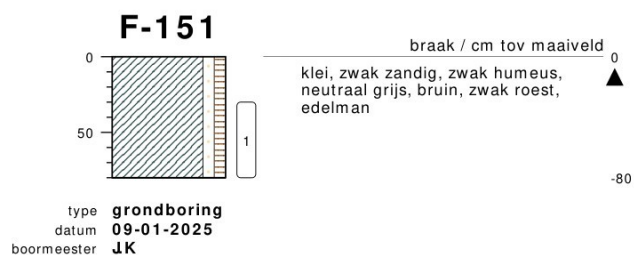


E-149



bodemprofielen **schaal 1:50**

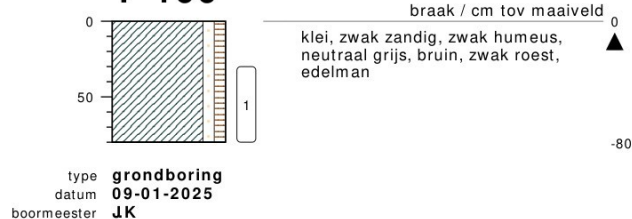
onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**



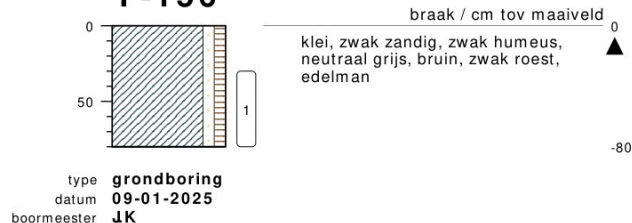
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

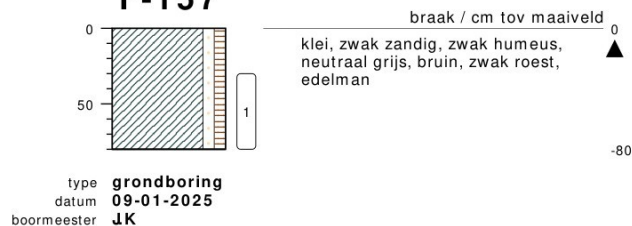
F-155



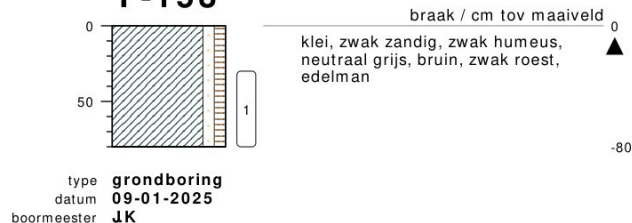
F-156



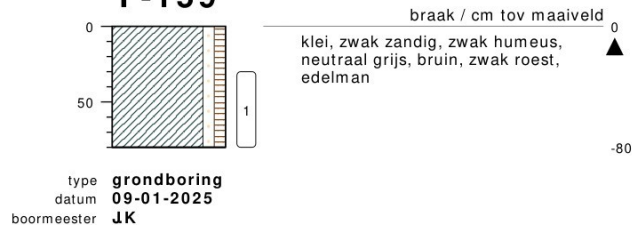
F-157



F-158



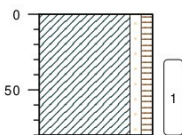
F-159



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

F-160



braak / cm tov maaiveld

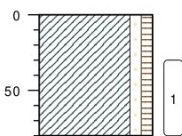
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **09-01-2025**
boormeester **JK**

F-161



braak / cm tov maaiveld

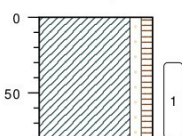
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **09-01-2025**
boormeester **JK**

F-162



braak / cm tov maaiveld

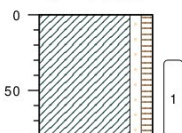
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **09-01-2025**
boormeester **JK**

F-163



braak / cm tov maaiveld

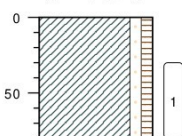
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **09-01-2025**
boormeester **JK**

F-164



braak / cm tov maaiveld

klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



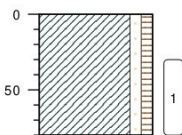
-80

type **grondboring**
datum **09-01-2025**
boormeester **JK**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

F-165



braak / cm tov maaiveld

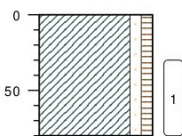
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **09-01-2025**
boormeester **JK**

F-166



braak / cm tov maaiveld

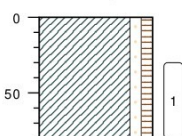
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **09-01-2025**
boormeester **JK**

F-167



braak / cm tov maaiveld

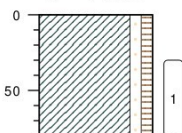
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **09-01-2025**
boormeester **JK**

F-168



braak / cm tov maaiveld

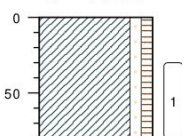
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **09-01-2025**
boormeester **JK**

F-169



braak / cm tov maaiveld

klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



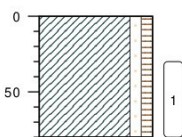
-80

type **grondboring**
datum **09-01-2025**
boormeester **JK**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

F-170



braak / cm tov maaiveld

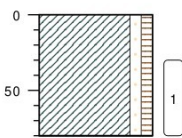
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **09-01-2025**
boormeester **JK**

F-171



braak / cm tov maaiveld

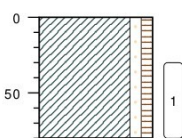
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **14-01-2025**
boormeester **JK**

F-172



braak / cm tov maaiveld

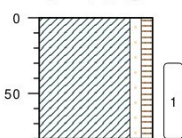
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **14-01-2025**
boormeester **JK**

F-173



braak / cm tov maaiveld

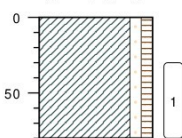
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **14-01-2025**
boormeester **JK**

F-174



braak / cm tov maaiveld

klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



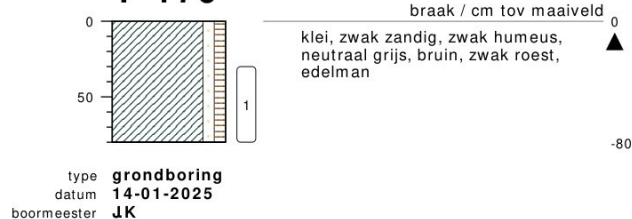
-80

type **grondboring**
datum **14-01-2025**
boormeester **JK**

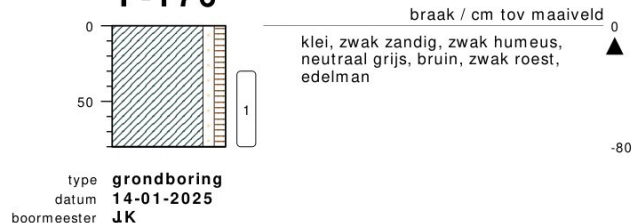
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

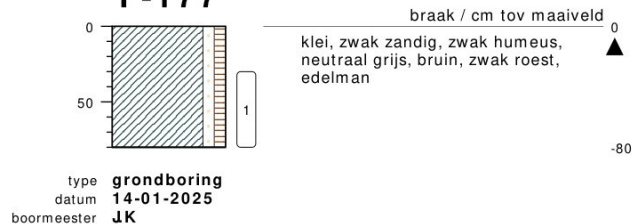
F-175



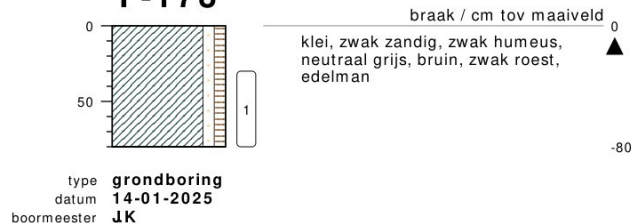
F-176



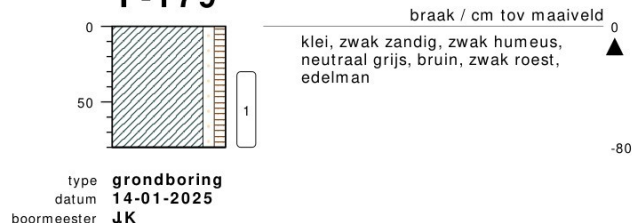
F-177



F-178



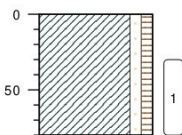
F-179



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

F-180



braak / cm tov maaiveld

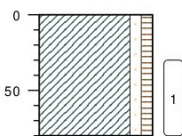
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **14-01-2025**
boormeester **JK**

F-181



braak / cm tov maaiveld

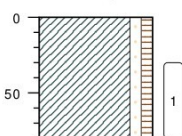
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **14-01-2025**
boormeester **JK**

F-182



braak / cm tov maaiveld

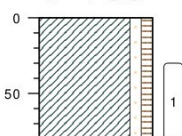
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **14-01-2025**
boormeester **JK**

F-183



braak / cm tov maaiveld

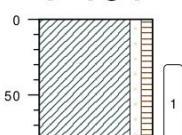
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **14-01-2025**
boormeester **JK**

F-184



braak / cm tov maaiveld

klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



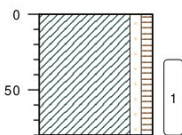
-80

type **grondboring**
datum **14-01-2025**
boormeester **JK**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

F-185



braak / cm tov maaiveld

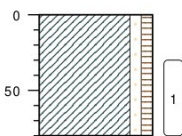
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **14-01-2025**
boormeester **JK**

F-186



braak / cm tov maaiveld

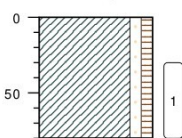
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **14-01-2025**
boormeester **JK**

F-187



braak / cm tov maaiveld

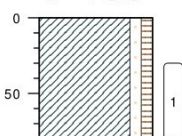
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **14-01-2025**
boormeester **JK**

F-188



braak / cm tov maaiveld

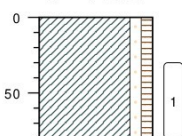
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **14-01-2025**
boormeester **JK**

F-189



braak / cm tov maaiveld

klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



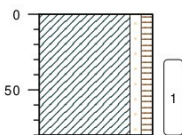
-80

type **grondboring**
datum **14-01-2025**
boormeester **JK**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

F-190



braak / cm tov maaiveld

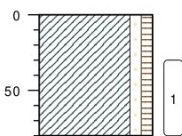
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **14-01-2025**
boormeester **JK**

F-191



braak / cm tov maaiveld

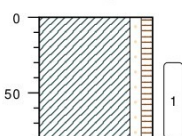
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **15-01-2025**
boormeester **JK**

F-192



braak / cm tov maaiveld

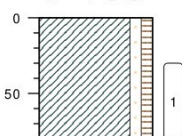
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **15-01-2025**
boormeester **JK**

F-193



braak / cm tov maaiveld

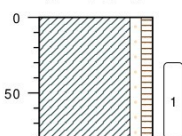
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **15-01-2025**
boormeester **JK**

F-194



braak / cm tov maaiveld

klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



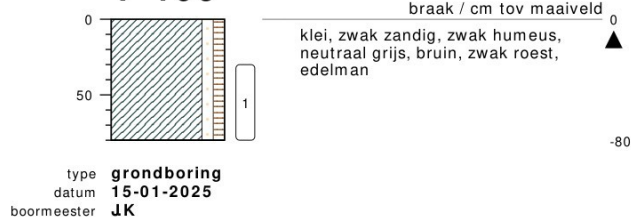
-80

type **grondboring**
datum **15-01-2025**
boormeester **JK**

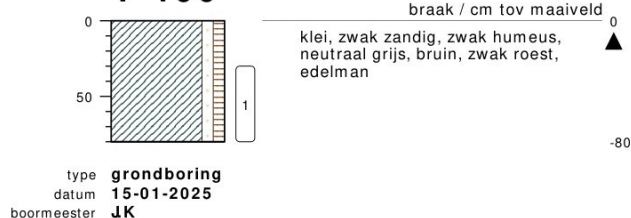
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

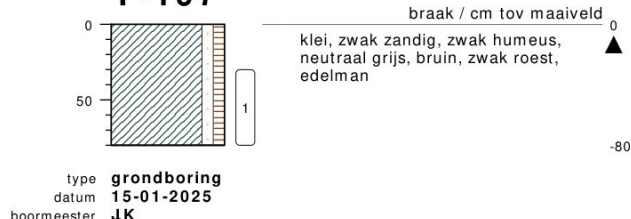
F-195



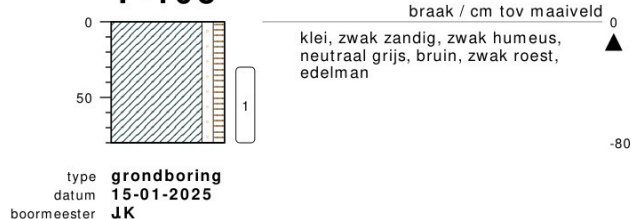
F-196



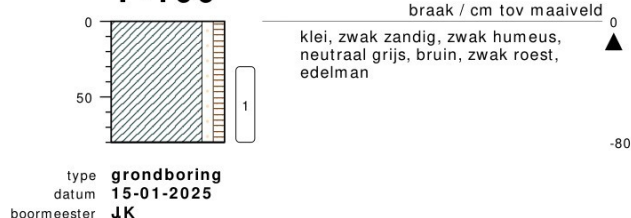
F-197



F-198



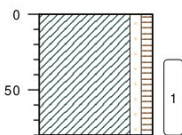
F-199



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

F-200



braak / cm tov maaiveld

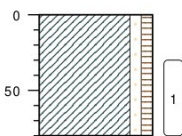
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **15-01-2025**
boormeester **JK**

F-201



braak / cm tov maaiveld

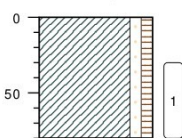
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **15-01-2025**
boormeester **JK**

F-202



braak / cm tov maaiveld

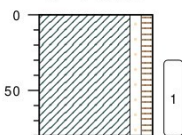
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **15-01-2025**
boormeester **JK**

F-203



braak / cm tov maaiveld

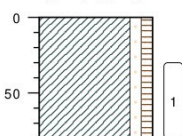
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **15-01-2025**
boormeester **JK**

F-204



braak / cm tov maaiveld

klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



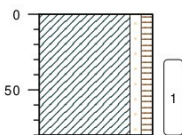
-80

type **grondboring**
datum **15-01-2025**
boormeester **JK**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

F-205



braak / cm tov maaiveld

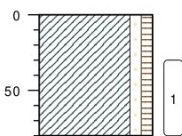
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **15-01-2025**
boormeester **JK**

F-206



braak / cm tov maaiveld

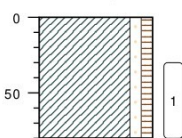
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **15-01-2025**
boormeester **JK**

F-207



braak / cm tov maaiveld

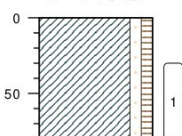
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **15-01-2025**
boormeester **JK**

F-208



braak / cm tov maaiveld

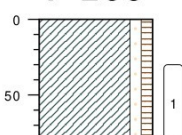
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **15-01-2025**
boormeester **JK**

F-209



braak / cm tov maaiveld

klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



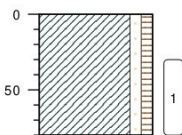
-80

type **grondboring**
datum **15-01-2025**
boormeester **JK**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

F-210



braak / cm tov maaiveld

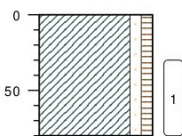
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **15-01-2025**
boormeester **JK**

F-211



braak / cm tov maaiveld

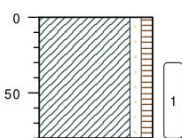
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **15-01-2025**
boormeester **JK**

F-212



braak / cm tov maaiveld

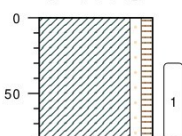
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **15-01-2025**
boormeester **JK**

F-213



braak / cm tov maaiveld

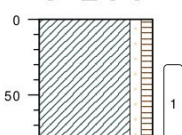
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **15-01-2025**
boormeester **JK**

F-214



braak / cm tov maaiveld

klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



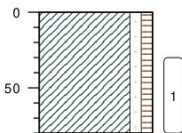
-80

type **grondboring**
datum **15-01-2025**
boormeester **JK**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

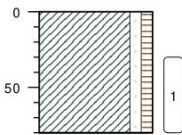
F-215



braak / cm tov maaiveld 0
▲
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman
-80

type **grondboring**
datum **15-01-2025**
boormeester **JK**

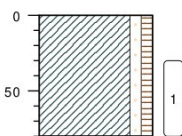
F-216



braak / cm tov maaiveld 0
▲
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman
-80

type **grondboring**
datum **15-01-2025**
boormeester **JK**

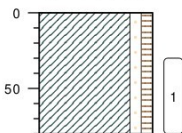
F-217



braak / cm tov maaiveld 0
▲
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman
-80

type **grondboring**
datum **15-01-2025**
boormeester **JK**

F-218

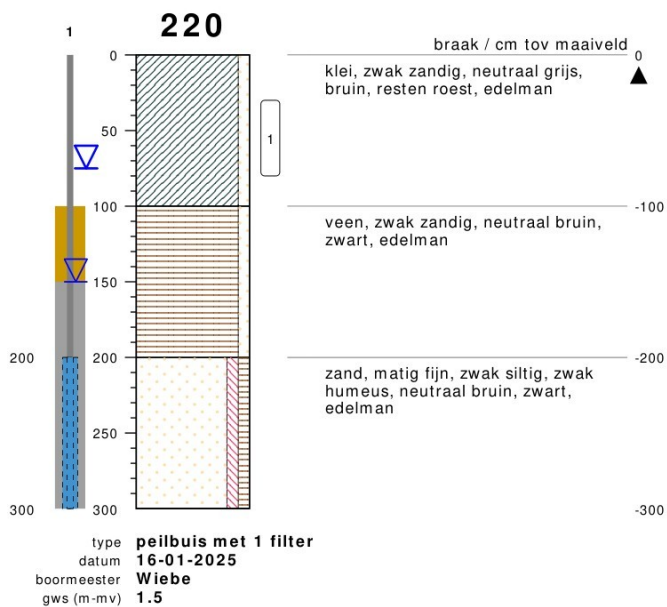
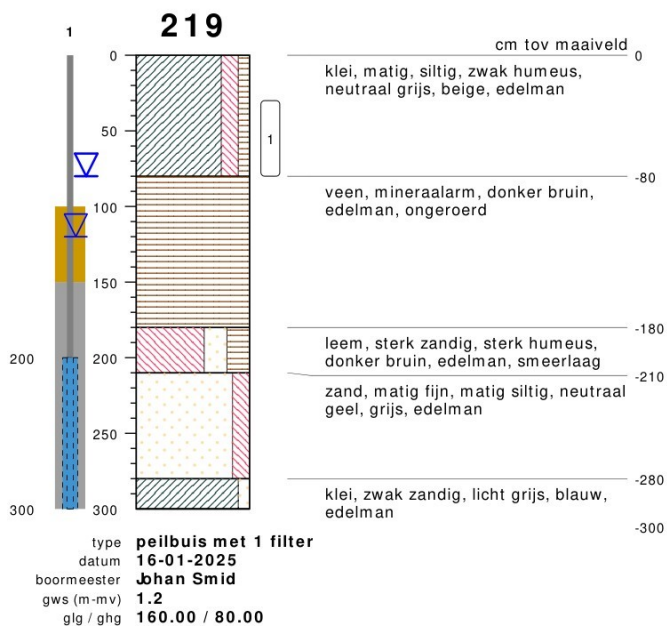


braak / cm tov maaiveld 0
▲
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman
-80

type **grondboring**
datum **15-01-2025**
boormeester **JK**

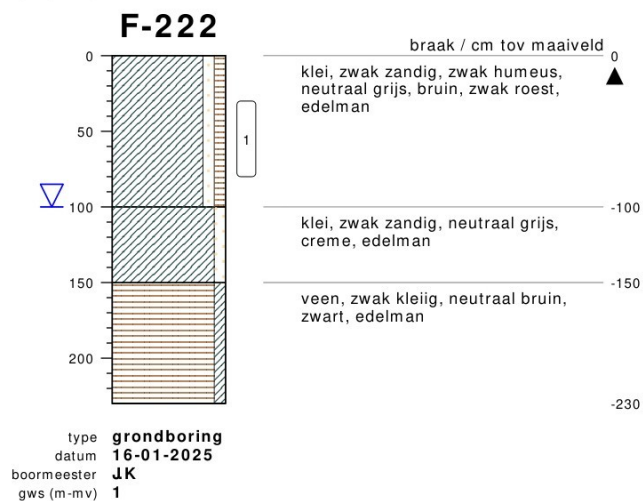
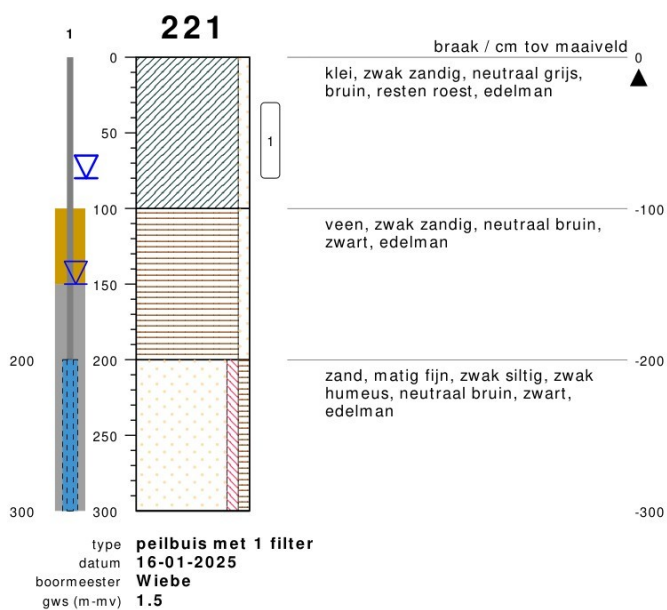
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

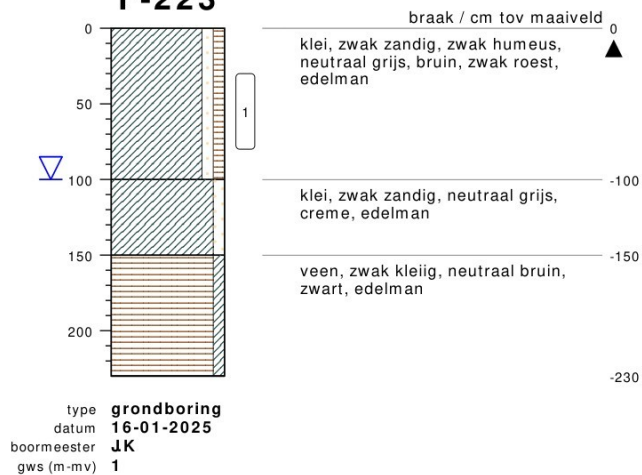
onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**



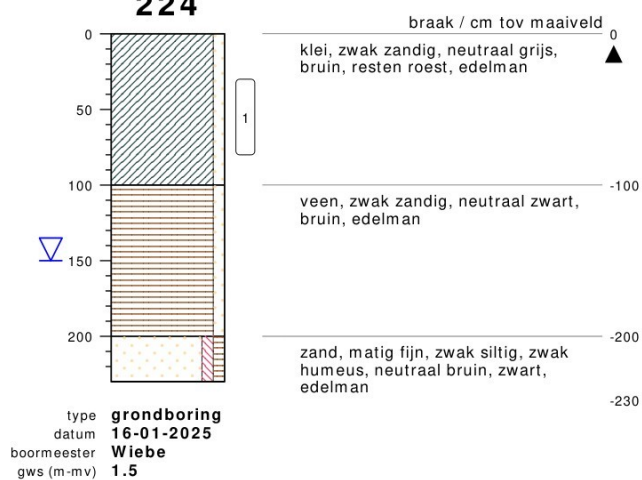
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

F-223

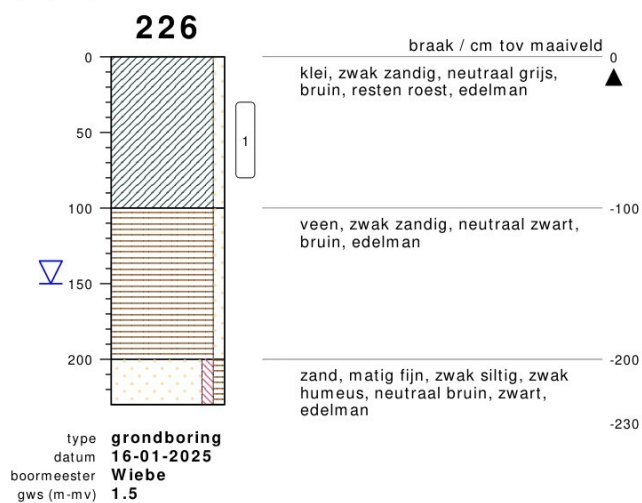
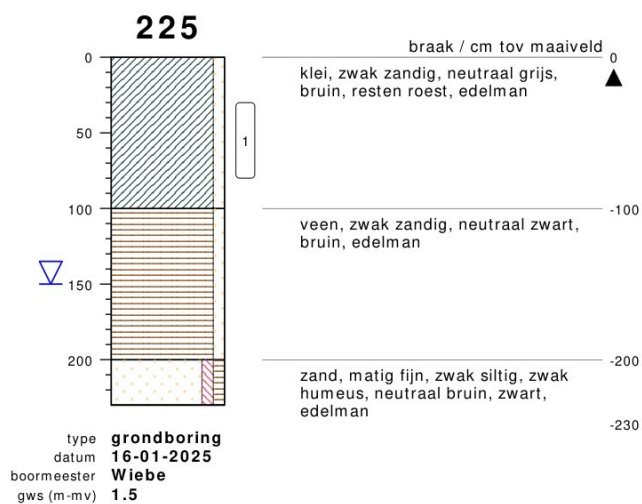


224



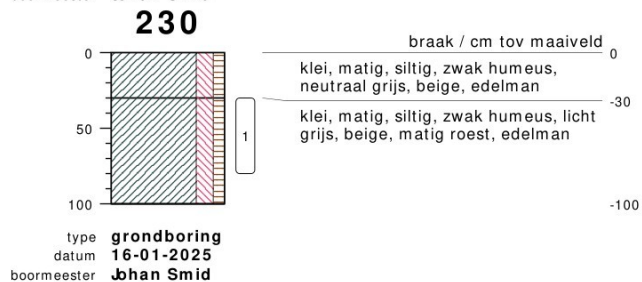
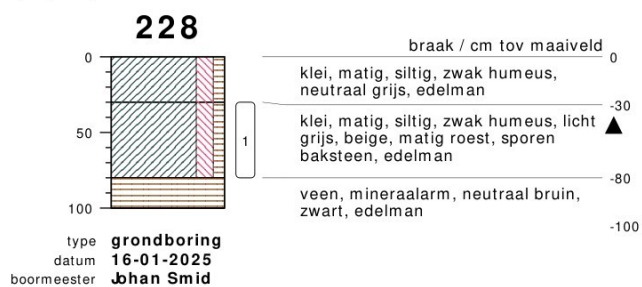
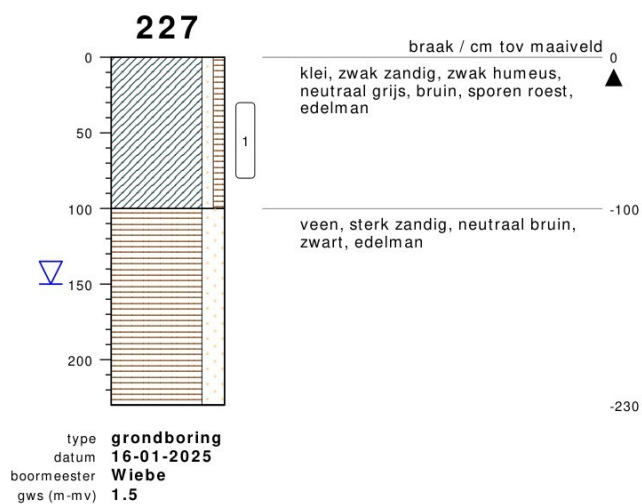
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**



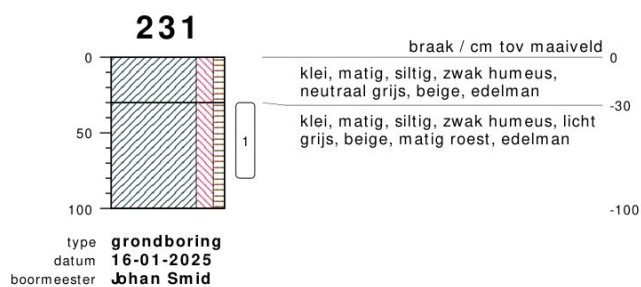
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

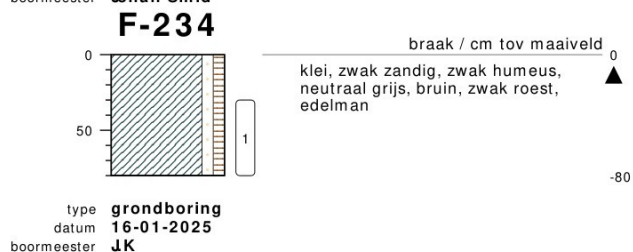
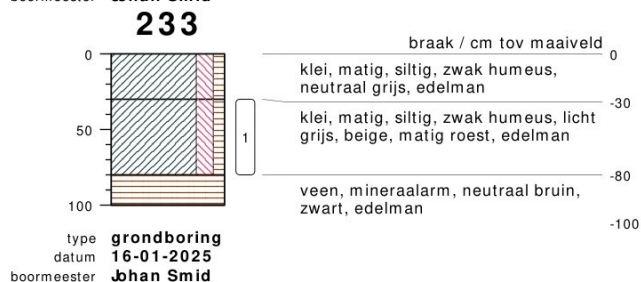
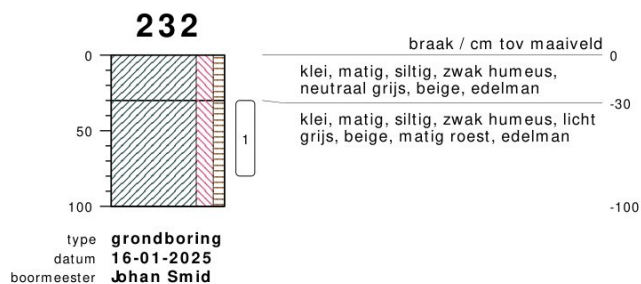


bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**



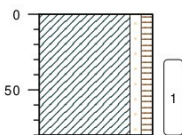
meetpunt 231
910085811



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

F-235



braak / cm tov maaiveld

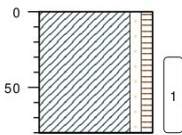
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **16-01-2025**
boormeester **JK**

F-236



braak / cm tov maaiveld

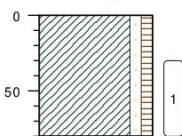
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **16-01-2025**
boormeester **JK**

F-237



braak / cm tov maaiveld

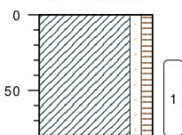
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **16-01-2025**
boormeester **JK**

F-238



braak / cm tov maaiveld

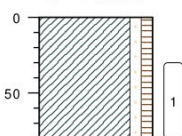
klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



-80

type **grondboring**
datum **16-01-2025**
boormeester **JK**

F-239



braak / cm tov maaiveld

klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraal grijs, bruin, zwak roest,
edelman



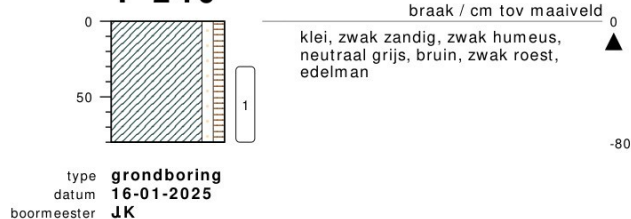
-80

type **grondboring**
datum **16-01-2025**
boormeester **JK**

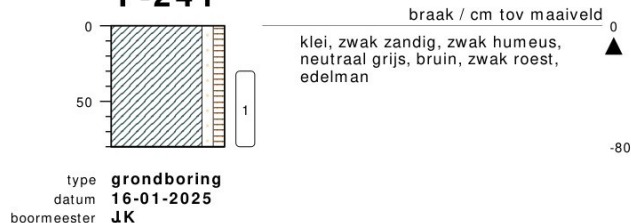
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

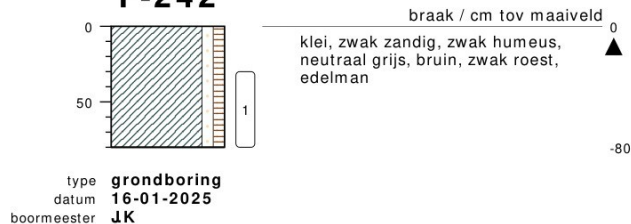
F-240



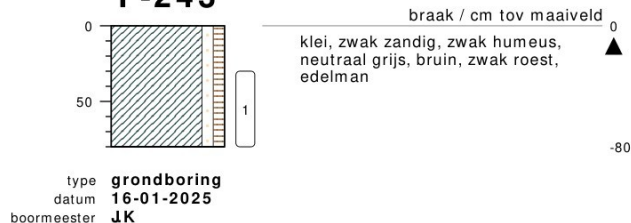
F-241



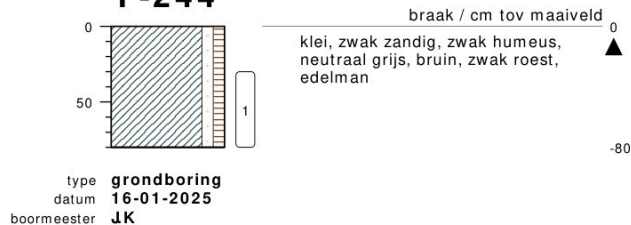
F-242



F-243



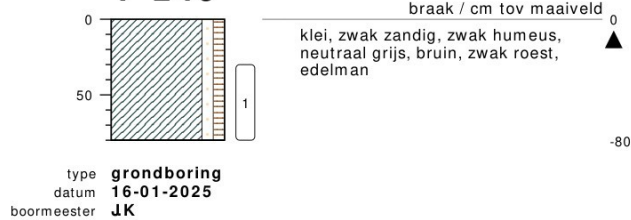
F-244



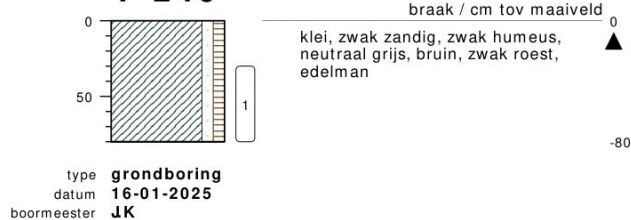
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

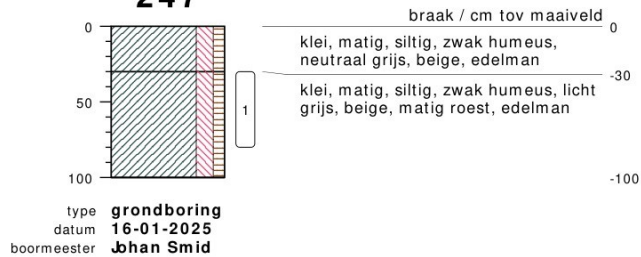
F-245



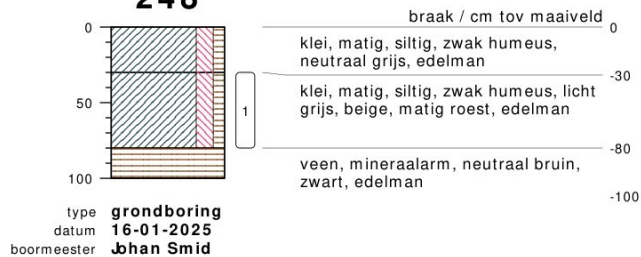
F-246



247



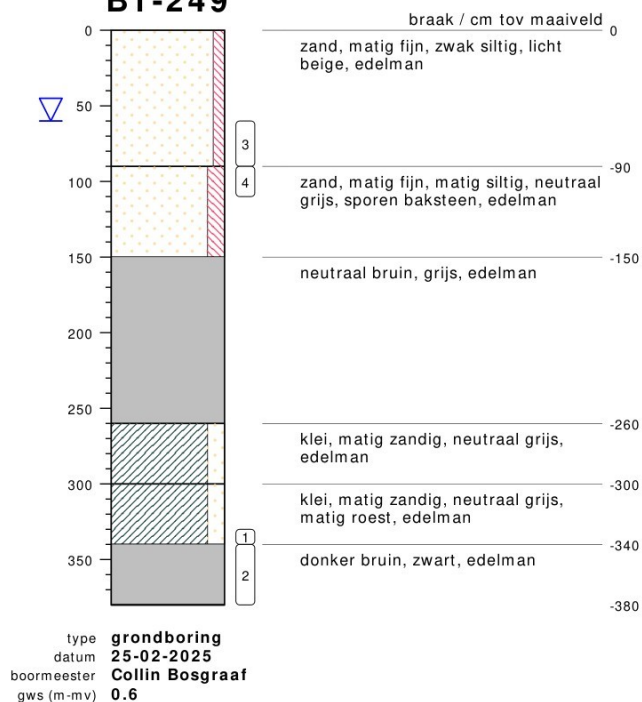
248



bodemprofielen **schaal 1:50**

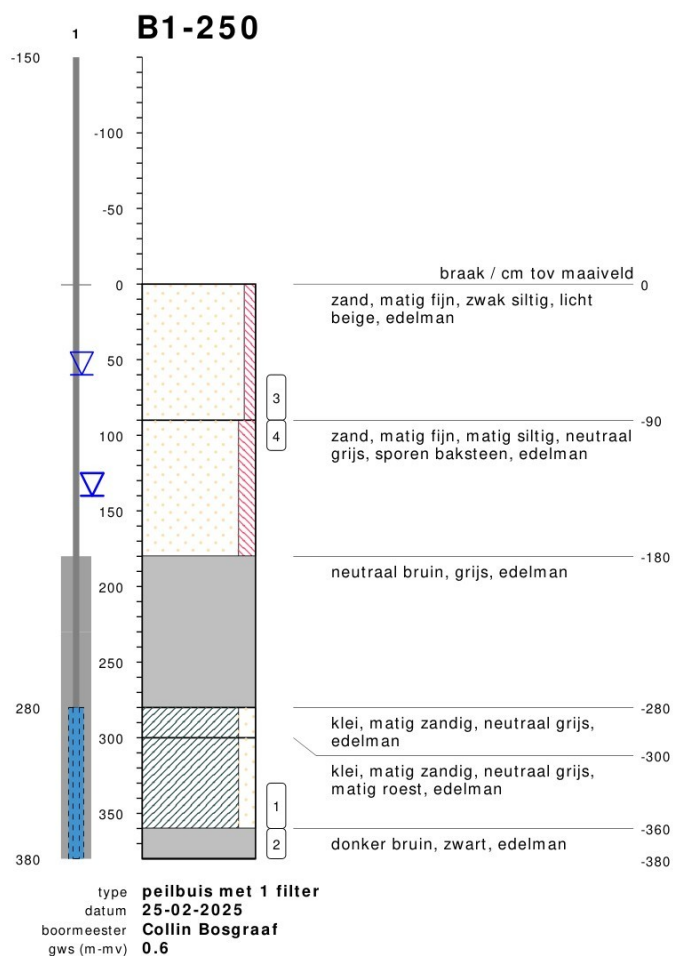
onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

B1-249



bodemprofielen **schaal 1:50**

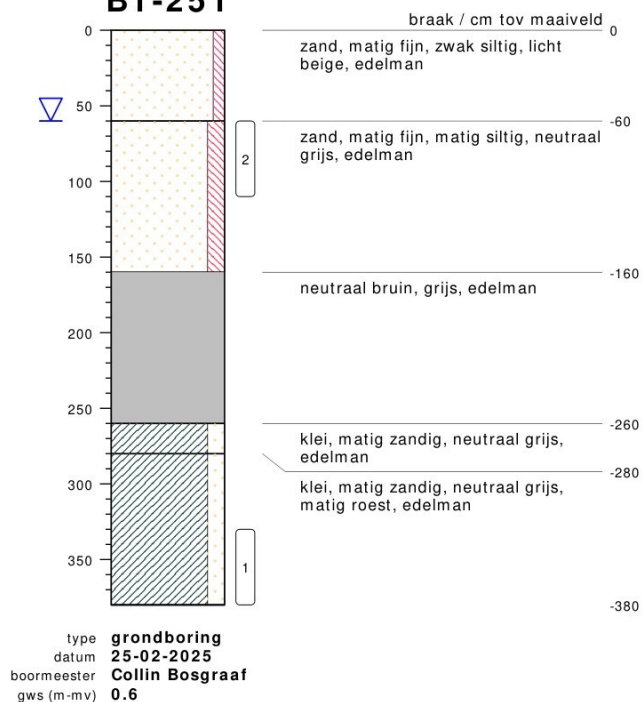
onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

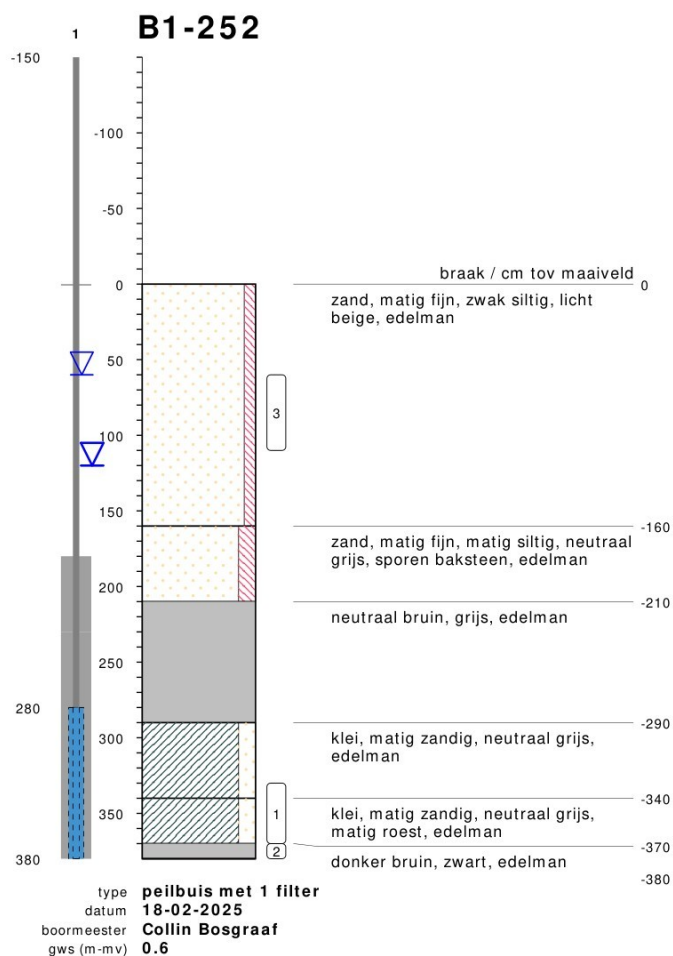
onderzoek **Farmsum**
 projectcode **231731**
 getekend conform **NEN 5104**

B1-251



bodemprofielen **schaal 1:50**

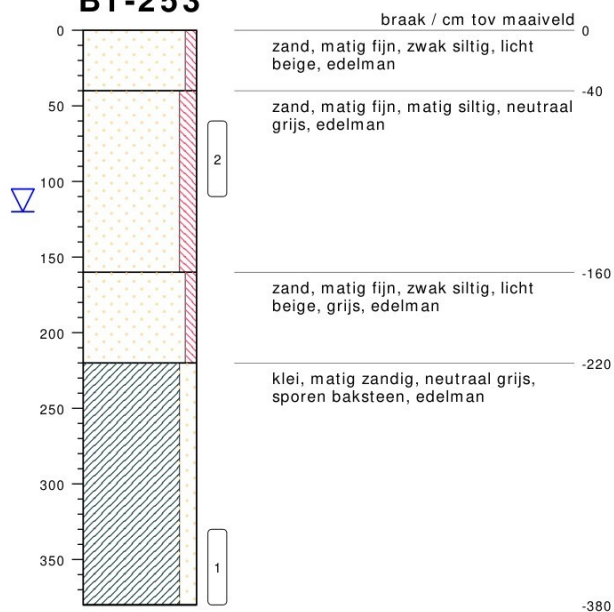
onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
 projectcode **231731**
 getekend conform **NEN 5104**

B1-253

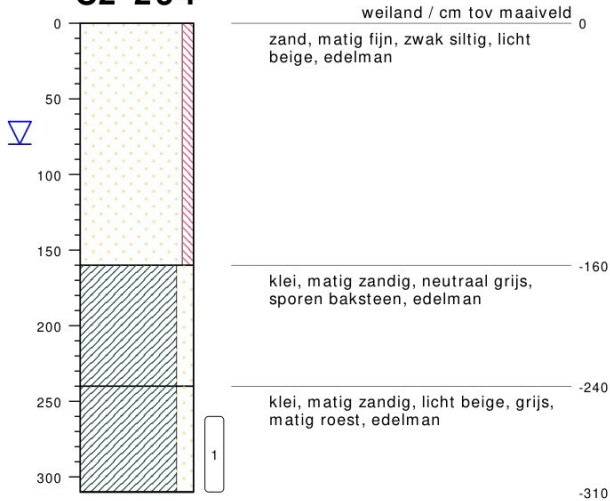


type **grondboring**
datum **25-02-2025**
boormeester **Collin Bosgraaf**
gws (m-mv) **1.2**

bodemprofielen **schaal 1:50**

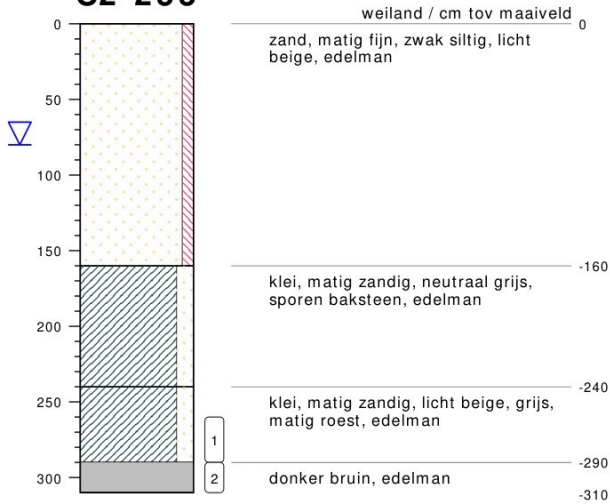
onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

C2-254



type **grondboring**
datum **25-02-2025**
boormeester **Collin Bosgraaf**
gws (m-mv) **0.8**

C2-255

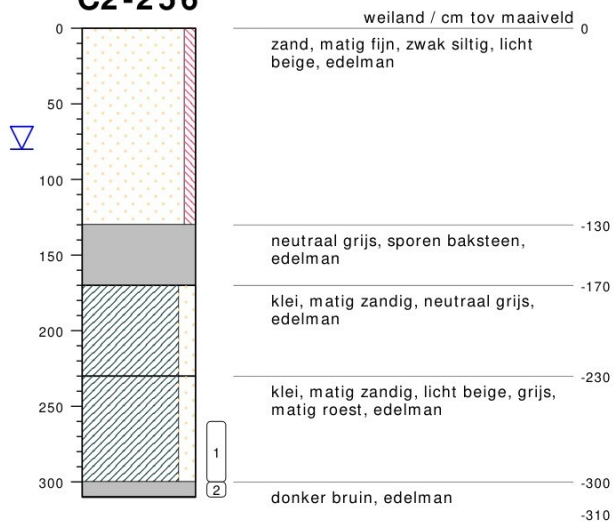


type **grondboring**
datum **25-02-2025**
boormeester **Collin Bosgraaf**
gws (m-mv) **0.8**

bodemprofielen schaal 1:50

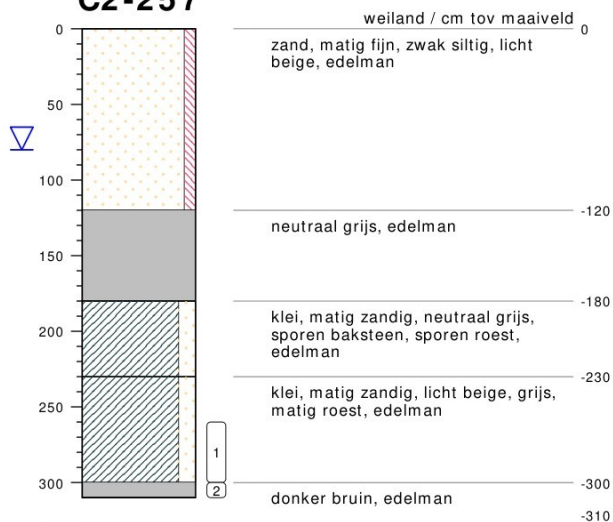
onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

C2-256



type **grondboring**
datum **25-02-2025**
boormeester **Collin Bosgraaf**
gws (m-mv) **0.8**

C2-257

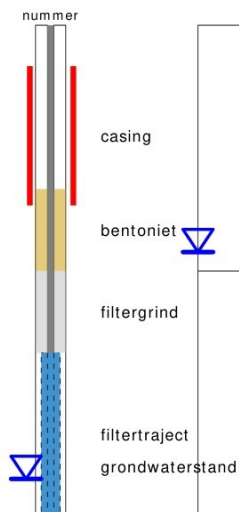


type **grondboring**
datum **25-02-2025**
boormeester **Collin Bosgraaf**
gws (m-mv) **0.8**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731**
getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS

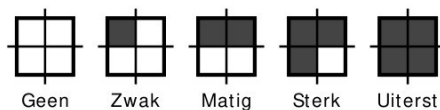


BORING

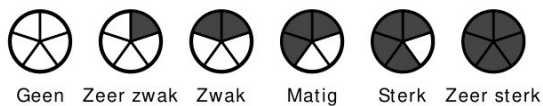


links= cm-maaiveld
rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



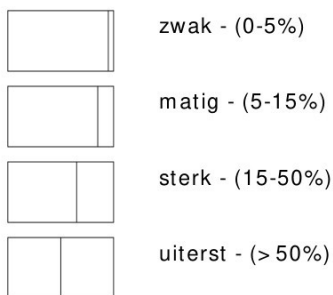
GEUR INTENSITEIT



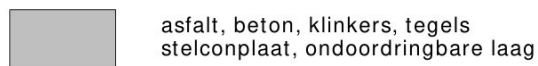
GRONDSOORTEN



MATE VAN BIJMENGING



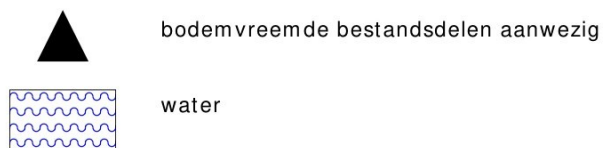
VERHARDINGEN



GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



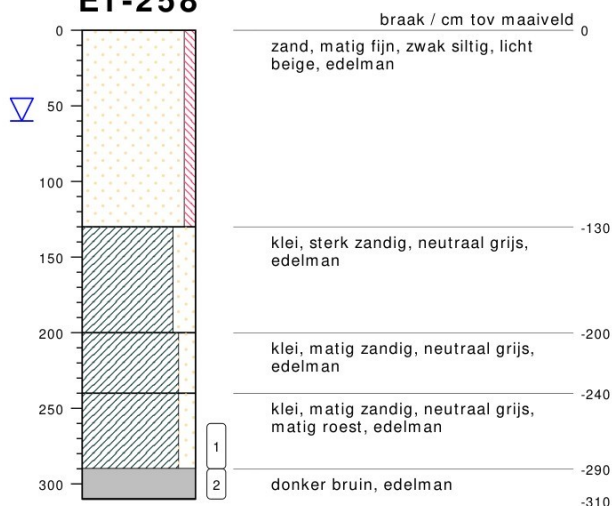
GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

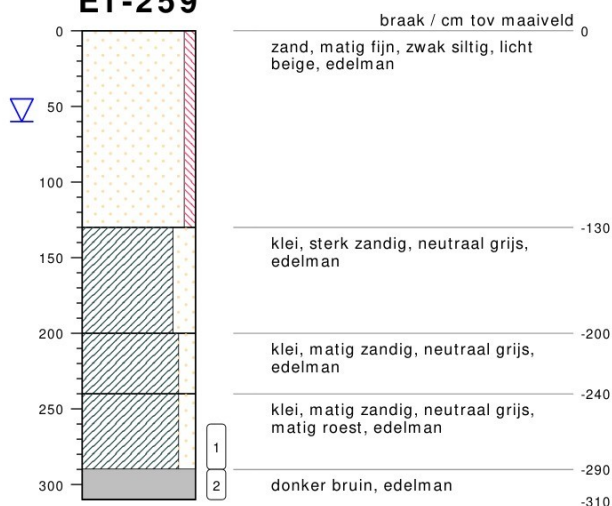
pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

E1-258



type **grondboring**
datum **17-03-2025**
boormeester **Collin Bosgraaf**
gws (m-mv) **0.6**

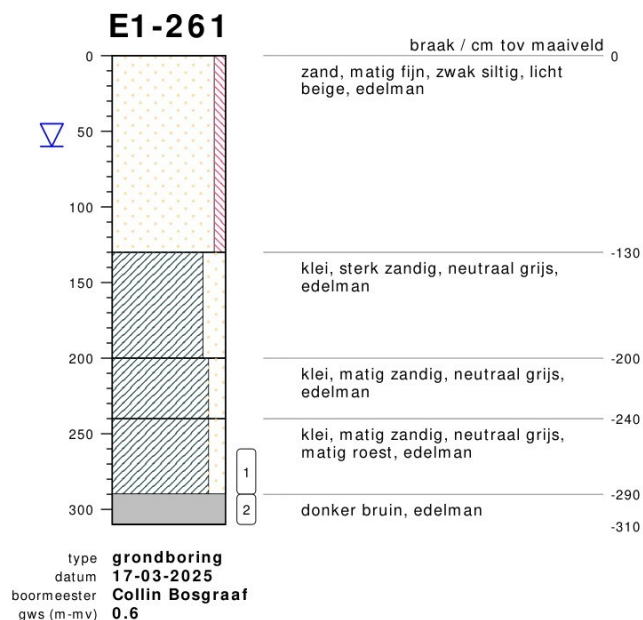
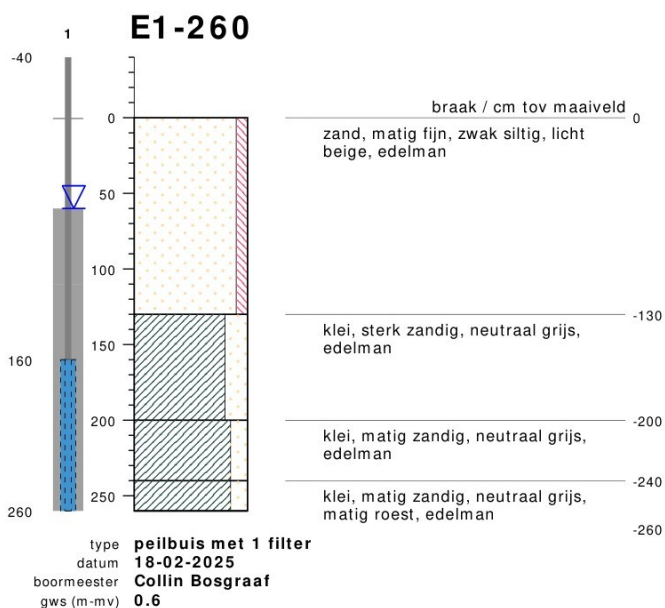
E1-259



type **grondboring**
datum **17-03-2025**
boormeester **Collin Bosgraaf**
gws (m-mv) **0.6**

bodemprofielen schaal 1:50

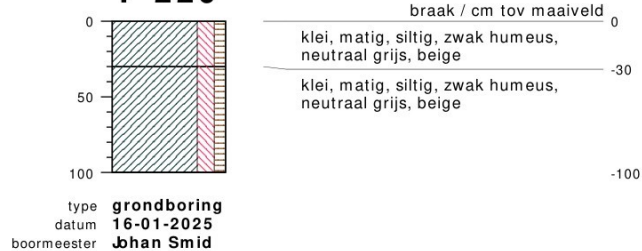
onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731_Totaal**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
 projectcode **231731_Totaal**
 getekend conform **NEN 5104**

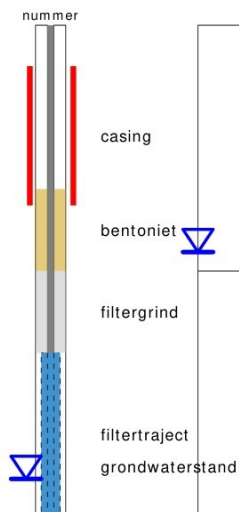
F-229



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Farmsum**
projectcode **231731_Totaal**
getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS

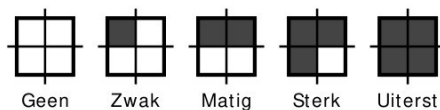


BORING

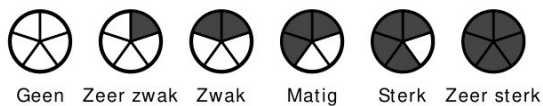


links= cm-maaiveld
rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



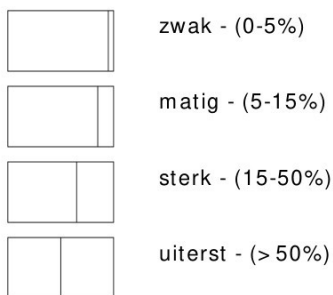
GEUR INTENSITEIT



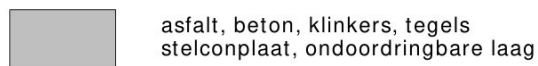
GRONDSOORTEN



MATE VAN BIJMENGING



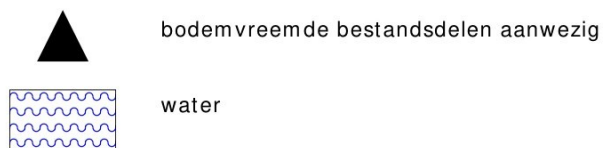
VERHARDINGEN



GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Veldmetingen grondwater

Bijlage 3.2

Op basis van de NEN 5744 zijn bij de monsternamen van grondwater de volgende metingen aan de orde:

- Geleidingsvermogen (EGV of Ec); bij monsternamen mag dit maximaal 10 % afwijken van de voorlaatste meting;
- Indien het geleidingsvermogen constant is, is een NTU-waarde (troebelheid) van 0 tot 10 gewenst. Indien hier niet aan wordt voldaan moet bij de beoordeling van de analyseresultaten worden bekeken of dit van invloed is;
- De zuurgraad (pH) wordt eveneens beoordeeld, de NEN 5744 heeft hier echter geen normen of eisen aan verbonden.

In onderstaande tabellen zijn de resultaten van de in het veld uitgevoerde grondwatermetingen weergegeven.

Grondwaterbemonstering peilbuis 1 Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 7,5 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 920 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 920 (µS/cm)	Voldoet
-	Troebelheid 168 (ntu)	Troebel
Grondwaterbemonstering peilbuis 5 Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 7,0 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 2.250 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 2.250 (µS/cm)	Voldoet
-	Troebelheid 780 (ntu)	Troebel
Grondwaterbemonstering peilbuis 9 Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 7,3 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 1.885 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 1.885 (µS/cm)	Voldoet
-	Troebelheid 200 (ntu)	Troebel
Grondwaterbemonstering peilbuis 219 Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 5,9 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 977 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 977 (µS/cm)	Voldoet
-	Troebelheid 12,8 (ntu)	Troebel
Grondwaterbemonstering peilbuis 220 Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,3 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 1.320 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 1.320 (µS/cm)	Voldoet
-	Troebelheid 16,3 (ntu)	Troebel
Grondwaterbemonstering peilbuis 221 Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,2 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 3.037 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 3.037 (µS/cm)	Voldoet
-	Troebelheid 11,6 (ntu)	Troebel
Grondwaterbemonstering peilbuis 250 Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,51 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 1.834 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 1.834 (µS/cm)	Voldoet
-	Troebelheid 100 (ntu)	Troebel
Grondwaterbemonstering peilbuis 252 Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,88 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 2.036 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 2.036 (µS/cm)	Voldoet
-	Troebelheid 543 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering peilbuis 211 Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,6 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 700 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 700 (µS/cm)	Voldoet
-	Troebelheid 191 (ntu)	Troebel
Grondwaterbemonstering peilbuis 90 Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,8 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 2.200 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 2.200 (µS/cm)	Voldoet
-	Troebelheid 9,83 (ntu)	Niet troebel
Grondwaterbemonstering peilbuis 91 Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 7,09 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 1.193 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 1.193 (µS/cm)	Voldoet
-	Troebelheid 18 (ntu)	Troebel
Grondwaterbemonstering peilbuis 93 Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,73 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 2.934 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 2.934 (µS/cm)	Voldoet
-	Troebelheid 156 (ntu)	Troebel
Grondwaterbemonstering peilbuis 109 Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,92 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 2.311 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 2.311 (µS/cm)	Voldoet
-	Troebelheid 853 (ntu)	Troebel
Grondwaterbemonstering peilbuis 260 Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,96 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 1.339 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 1.339 (µS/cm)	Voldoet
-	Troebelheid 14,7 (ntu)	Troebel
Grondwaterbemonstering peilbuis 116 Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,4 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 2.463 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 2.463 (µS/cm)	Voldoet
-	Troebelheid 17,7 (ntu)	Troebel
Grondwaterbemonstering peilbuis 143 Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,83 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 1.481 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 1.481 (µS/cm)	Voldoet
-	Troebelheid 47,7 (ntu)	Troebel
Grondwaterbemonstering peilbuis 111 Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,3 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 2.934 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 2.934 (µS/cm)	Voldoet
-	Troebelheid 270 (ntu)	Troebel

Bijlage 4

Behoort bij rapport:
Kloosterlaan nabij nr. 2
Farmsum

Eco Reest Bodem BV

T.a.v. [REDACTED]

Elbe 2

7908 HB HOOGEVEEN

Analysecertificaat

Datum: 15-Apr-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024040237/1
Uw project/verslagnummer	231731
Uw projectnaam	Farmsum
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Mar-2024

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. [REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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 231731
Uw projectnaam Farmsum
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024040237/1
Startdatum analyse 28-Mar-2024
Datum einde analyse 14-Apr-2024
Rapportagedatum 14-Apr-2024/17:18
Bijlage A, B, C, D
Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	82.5	83.3	85.1	79.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7		<0.7	0.8
Gloeirest	% (m/m) ds	99		99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6		<2.0	3.5
Metalen					
Lithium (Li)	mg/kg ds		3.0		
Q Aluminium (Al)	mg/kg ds		2000		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20			<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20			<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0			<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0			<5.0
Q IJzer(Fe)	mg/kg ds				4300
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050			<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5			<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0			4.3
Q Fosfaat totaal (P)	g/kg ds		0.12		
Q Fosfaat totaal (P04)	g/kg ds		0.37		
Q Fosfaat totaal (P205)	g/kg ds		0.28		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10			<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20			<20
Minerale olie vluchtig					
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds			<2.0	
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds			<2.1	
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds			<4.1	
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds			<2.6	
Q Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds			<6.7	
Glycolesters					

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A1; 2, 3, 4, A1-2: 60-110, A1-3: 60-110, A1-4: 60-110	Grond (AS3000)	14156714
2	A2; 6, 7, 8, A2-6: 60-80, A2-7: 60-80, A2-8: 60-80	Grond (AS3000)	14156715
3	A2; 5, A2-5: 60-80	Grond (AS3000)	14156716
4	C; 10, 11, 12, C-10: 60-110, C-11: 60-110, C-12: 60-110	Grond (AS3000)	14156717



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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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

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 231731
Uw projectnaam Farmsum
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024040237/1
Startdatum analyse 28-Mar-2024
Datum einde analyse 14-Apr-2024
Rapportagedatum 14-Apr-2024/17:18
Bijlage A, B, C, D
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Methylglycol	mg/kg ds			<10	
Ethyl-/Isopropylglycol	mg/kg ds			<10	
Butylglycol	mg/kg ds			<7.0	
Propyleenglycol	mg/kg ds			<20	
Ethyleenglycol	mg/kg ds			<35	
Trimethyleenglycol	mg/kg ds			<20	
Butyldiglycol	mg/kg ds			<20	
Dipropyleenglycol	mg/kg ds			<20	
Diethyleenglycol	mg/kg ds			<35	
Triethyleenglycol	mg/kg ds			<35	
Glycolen (som 10)	mg/kg ds			<210	
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	<5.0			<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10			<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0			6.1
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0			<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35			<35
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
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾			0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050			<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A1; 2, 3, 4, A1-2: 60-110, A1-3: 60-110, A1-4: 60-110	Grond (AS3000)	14156714
2	A2; 6, 7, 8, A2-6: 60-80, A2-7: 60-80, A2-8: 60-80	Grond (AS3000)	14156715
3	A2; 5, A2-5: 60-80	Grond (AS3000)	14156716
4	C; 10, 11, 12, C-10: 60-110, C-11: 60-110, C-12: 60-110	Grond (AS3000)	14156717

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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
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.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	231731	Certificaatnummer/Versie	2024040237/1
Uw projectnaam	Farmsum	Startdatum analyse	28-Mar-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Apr-2024/17:18
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050			0.056
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050			<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.062			0.082
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050			<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050			<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050			<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050			<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050			<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050			<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38			0.42
Fysisch-chemische bepalingen					
Meettemperatuur (pH-KCl)	°C				20
Q Zuurgraad (pH-KCl)					8.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A1; 2, 3, 4, A1-2: 60-110, A1-3: 60-110, A1-4: 60-110	Grond (AS3000)	14156714
2	A2; 6, 7, 8, A2-6: 60-80, A2-7: 60-80, A2-8: 60-80	Grond (AS3000)	14156715
3	A2; 5, A2-5: 60-80	Grond (AS3000)	14156716
4	C; 10, 11, 12, C-10: 60-110, C-11: 60-110, C-12: 60-110	Grond (AS3000)	14156717

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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



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.

Akkoord
Pr.coörd.



DZ

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024040237/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14156714	A1; 2, 3, 4, A1-2: 60-110, A1-3: 60-110, A1-4: 60-110				
0536284913	A1-2	60	110	25-Mar-2024	
0536284237	A1-3	60	110	25-Mar-2024	
0536284923	A1-4	60	110	25-Mar-2024	
14156715	A2; 6, 7, 8, A2-6: 60-80, A2-7: 60-80, A2-8: 60-80				
0550571125	A2-6	60	80	25-Mar-2024	
0550571126	A2-7	60	80	25-Mar-2024	
0550571127	A2-8	60	80	25-Mar-2024	
14156716	A2; 5, A2-5: 60-80				
0550412226	A2-5	60	80	25-Mar-2024	
14156717	C; 10, 11, 12, C-10: 60-110, C-11: 60-110, C-12: 60-110				
0536284217	C-10	60	110	25-Mar-2024	
0536284234	C-11	60	110	25-Mar-2024	
0536284920	C-12	60	110	25-Mar-2024	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 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: NL71BNP0227924525
 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 2024040237/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 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

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 2024040237/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Lithium (Li)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Aluminium (Al)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
IJzer (Fe)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Fosfor (P) totaal (ICP-MS)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie vluchtig			
Olie vluchtig (C5 - C10)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
Glycolesters			
Glycolen (10)	W0214	GC-FID	Eigen methode
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-KCl)	W0524	Potentiometrie	NEN-EN ISO 10390 / CMA/2/II/A.20

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024040237/1**

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 april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2024040237/1**

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

Betreft vluchtige stoffen: geen juiste emballage aangeleverd of monster uit ongeschikte monsterhouder genomen.

14156716

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

EUROFINS ANALYTICO BV
Sample reception
Gildesweg 42-46
PO Box 459
3770 AL BARNEVELD
PAYS-BAS

ANALYTICAL REPORT

Batch N° 24E060518

Analytical report number: AR-24-LK-075788-01

Batch Reference : Project : Farmsum

Order Reference : Certificaat 2024040237

Analytical service manager : [REDACTED] / +33 3 88 91 19 11

Version of : 12/04/2024

Date of Technical Reception 03/04/2024

First date of physical receipt : 03/04/2024

Sample	Matrix	Sample reference
001	Soil, unspecified (SOL)	14156715

ANALYTICAL REPORT
Batch N° 24E060518

Analytical report number: AR-24-LK-075788-01

Version of : 12/04/2024

Date of Technical Reception 03/04/2024

First date of physical receipt : 03/04/2024

Batch Reference : Project : Farmsum

Order Reference : Certificaat 2024040237

Sample N°

Customer reference

Matrix

Sampling date

Start of analysis

Temperature of the air in the container

001
14156715
SOL

25/03/2024

04/04/2024

7.6°C

Physico-Chemical preparation

ZS00U : **Pretreatment and drying
at 40°C**

* Fait

LS896 : **Dry weight**

% rw

* 84.0

Metals

XXS01 : **Mineralisation Water**

* Fait

Regale on solides

LS949 : **Lithium (Li)**

mg/kg dry
matter

3.0

Analytical Service Manager

Reproduction of this document is only permitted in its entirety. It contains 5 page(s). This report concerns only the test objects. Any results and conclusions apply to the sample as received. The data transmitted by the client that may affect the validity of the results (date of sampling, matrix, sample reference and other information identified as coming from the client) shall not engage the responsibility of the laboratory.

Only certain parameters reported in this report are covered by accreditation. They are identified by the symbol *.

ANALYTICAL REPORT

Batch N° 24E060518

Analytical report number: AR-24-LK-075788-01

Version of : 12/04/2024

Date of Technical Reception 03/04/2024

First date of physical receipt : 03/04/2024

Batch Reference : Project : Farmsum

Order Reference : Certificaat 2024040237

The results preceded by the sign < correspond to the limits of quantification, they are the responsibility of the laboratory and depend on the matrix.

All elements of traceability and uncertainty (determined with $k = 2$) are available on request.

Laboratory approved by the government of the Grand Duchy of Luxembourg for the accomplishment of technical tasks of study and verification in the field of the environment - Details available on request

Technical appendix

Batch N°24E060518

Analytical report number: AR-24-LK-075788-01

Order type :

EOL order

Project name : Project : Farmsum

Order Reference Certificaat 2024040237

Soil, unspecified

Code	Analysis	Principle and reference of the method	LQI	Uncertainty at LQI	Unit	Service carried out on the site of :
LS896	Dry weight	Gravimétrie - NF ISO 11465	0.1	5%	% rw	Test done on Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS949	Lithium (Li)	ICP-MS [Aqua regia mineralization] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 54321	0.5		mg/kg dry matter	
XXS01	Mineralisation Water Regale on solides	Digestion acide -				
ZS00U	Pretreatment and drying at 40°C	Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179				

Sample traceability appendix

This traceability records the bottles of samples scanned in EOL on site before being sent to the laboratory.

Batch N° 24E060518

Analytical report number: AR-24-LK-075788-01

Order type :

EOL order

Project name : Project : Farmsum

Order Reference Certificaat 2024040237

Soil, unspecified

Sampl	Customer reference	Sampling date and hour	Date of Physical Reception (1)	Date of Technical Reception (2)	Barcode	Bottle name
001	14156715		03/04/2024	03/04/2024		

(1) : Date on which the sample was received at the laboratory. Where the information could not be retrieved, this is indicated by N/A (not applicable).

(2) : Date on which the laboratory had all the information necessary to finalise the registration of the sample.

Eco Reest Bodem BV
T.a.v. [REDACTED]
Elbe 2 [REDACTED]
7908 HB HOOGEVEEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Apr-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024041088/1
Uw project/verslagnummer	231731
Uw projectnaam	Farmsum
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Mar-2024

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. [REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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 231731
Uw projectnaam Farmsum
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024041088/1
Startdatum analyse 28-Mar-2024
Datum einde analyse 03-Apr-2024
Rapportagedatum 03-Apr-2024/13:48
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	81.1	83.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	100	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	3.2
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
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	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
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
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	G; 14, 15, 18, 20, G-14: 60-110, G-15: 60-110, G-18: 60-110, G-20: 60-110	Grond (AS3000)	14159652
2	G; 21, 23, 26, 29, G-21: 60-110, G-23: 60-110, G-26: 60-110, G-29: 60-110	Grond (AS3000)	14159653

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
Uw projectnaam Farmsum
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024041088/1
Startdatum analyse 28-Mar-2024
Datum einde analyse 03-Apr-2024
Rapportagedatum 03-Apr-2024/13:48
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.056
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	G; 14, 15, 18, 20, G-14: 60-110, G-15: 60-110, G-18: 60-110, G-20: 60-110	Grond (AS3000)	14159652
2	G; 21, 23, 26, 29, G-21: 60-110, G-23: 60-110, G-26: 60-110, G-29: 60-110	Grond (AS3000)	14159653

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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: BNPA NL2A
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.

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024041088/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14159652	G; 14, 15, 18, 20, G-14: 60-110, G-15: 60-110, G-1 8: 60-110, G-20: 60-				
0536488702	G-14	60	110	26-Mar-2024	
0536488710	G-15	60	110	26-Mar-2024	
0536488697	G-18	60	110	26-Mar-2024	
0536488707	G-20	60	110	26-Mar-2024	
14159653	G; 21, 23, 26, 29, G-21: 60-110, G-23: 60-110, G-2 6: 60-110, G-29: 60-				
0536488712	G-21	60	110	26-Mar-2024	
0536488709	G-23	60	110	26-Mar-2024	
0536488706	G-26	60	110	26-Mar-2024	
0536488715	G-29	60	110	26-Mar-2024	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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

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 2024041088/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 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 2024041088/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eco Reest Bodem BV
T.a.v. 
Elbe 2
7908 HB HOOGEVEEN

Analysecertificaat

Datum: 24-Jun-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024079375/1
Uw project/verslagnummer	231731
Uw projectnaam	Farmsum
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Jun-2024

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
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 231731
Uw projectnaam Farmsum
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024079375/1
Startdatum analyse 18-Jun-2024
Datum einde analyse 24-Jun-2024
Rapportagedatum 24-Jun-2024/13:21
Bijlage A, B, C
Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.6	71.9	82.9	80.5	83.0
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8	<0.7	<0.7	0.8
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.4	<2.0	2.3	2.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q IJzer(Fe)	mg/kg ds				2400	3800
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
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	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.2	<5.0	5.1	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
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	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	G; 41 t/m 44, G-41: 60-110, G-42: 60-110, G-43: 60-110, G-44: 60-110	Grond (AS3000)	14284983
2	G; 45 t/m 47, 50, G-45: 60-110, G-46: 60-110, G-47: 60-110, G-50: 60-110	Grond (AS3000)	14284984
3	G; 48, 49, 51, 52, G-48: 60-110, G-49: 60-110, G-51: 60-110, G-52: 60-110	Grond (AS3000)	14284985
4	C1; 53, 54, C1-53: 100-150, C1-54: 100-150	Grond (AS3000)	14284986
5	C1; 55, 56, C1-55: 100-150, C1-56: 100-150	Grond (AS3000)	14284987

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 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	231731	Certificaatnummer/Versie	2024079375/1
Uw projectnaam	Farmsum	Startdatum analyse	18-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Jun-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Jun-2024/13:21
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C				21	21
S Zuurgraad (pH-CaCl2)					7.8	7.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	G; 41 t/m 44, G-41: 60-110, G-42: 60-110, G-43: 60-110, G-44: 60-110	Grond (AS3000)	14284983
2	G; 45 t/m 47, 50, G-45: 60-110, G-46: 60-110, G-47: 60-110, G-50: 60-110	Grond (AS3000)	14284984
3	G; 48, 49, 51, 52, G-48: 60-110, G-49: 60-110, G-51: 60-110, G-52: 60-110	Grond (AS3000)	14284985
4	C1; 53, 54, C1-53: 100-150, C1-54: 100-150	Grond (AS3000)	14284986
5	C1; 55, 56, C1-55: 100-150, C1-56: 100-150	Grond (AS3000)	14284987

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

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 231731
Uw projectnaam Farmsum
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024079375/1
Startdatum analyse 18-Jun-2024
Datum einde analyse 24-Jun-2024
Rapportagedatum 24-Jun-2024/13:21
Bijlage A, B, C
Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	81.4	81.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Q IJzer(Fe)	mg/kg ds	3600	2600
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
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	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
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.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	C1; 57, 58, C1-57: 100-150, C1-58: 100-150	Grond (AS3000)	14284988
7	C1; 59, 60, C1-59: 100-150, C1-60: 100-150	Grond (AS3000)	14284989

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	231731	Certificaatnummer/Versie	2024079375/1
Uw projectnaam	Farmsum	Startdatum analyse	18-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Jun-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Jun-2024/13:21
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
S Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.1	8.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	C1; 57, 58, C1-57: 100-150, C1-58: 100-150	Grond (AS3000)	14284988
7	C1; 59, 60, C1-59: 100-150, C1-60: 100-150	Grond (AS3000)	14284989

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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



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.

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024079375/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14284983	G; 41 t/m 44, G-41: 60-110, G-42: 60-110, G-43: 60-110, G-44: 60-110				
0536487543	G-41	60	110	17-Jun-2024	
0536487548	G-42	60	110	17-Jun-2024	
0536487554	G-43	60	110	17-Jun-2024	
0536487565	G-44	60	110	17-Jun-2024	
14284984	G; 45 t/m 47, 50, G-45: 60-110, G-46: 60-110, G-47: 60-110, G-50: 60-110				
0536487535	G-45	60	110	17-Jun-2024	
0536487560	G-46	60	110	17-Jun-2024	
0536487562	G-47	60	110	17-Jun-2024	
0536487537	G-50	60	110	17-Jun-2024	
14284985	G; 48, 49, 51, 52, G-48: 60-110, G-49: 60-110, G-51: 60-110, G-52: 60-110				
0536487556	G-48	60	110	17-Jun-2024	
0536487558	G-49	60	110	17-Jun-2024	
0536487551	G-51	60	110	17-Jun-2024	
0536487541	G-52	60	110	17-Jun-2024	
14284986	C1; 53, 54, C1-53: 100-150, C1-54: 100-150				
0536487550	C1-53	100	150	17-Jun-2024	
0536487563	C1-54	100	150	17-Jun-2024	
14284987	C1; 55, 56, C1-55: 100-150, C1-56: 100-150				
0536283628	C1-55	100	150	17-Jun-2024	
0536283611	C1-56	100	150	17-Jun-2024	
14284988	C1; 57, 58, C1-57: 100-150, C1-58: 100-150				
0536487542	C1-57	100	150	17-Jun-2024	
0536487536	C1-58	100	150	17-Jun-2024	
14284989	C1; 59, 60, C1-59: 100-150, C1-60: 100-150				
0536487559	C1-59	100	150	17-Jun-2024	
0536487517	C1-60	100	150	17-Jun-2024	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 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.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024079375/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 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

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 2024079375/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
IJzer (Fe)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	pb 3010-1 en NEN-ISO 10390

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eco Reest Bodem BV
T.a.v. [REDACTED]
Elbe 2 [REDACTED]
7908 HB HOOGEVEEN

Analysecertificaat

Datum: 19-Dec-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024140869/1
Uw project/verslagnummer	231731
Uw projectnaam	Farmsum
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Dec-2024

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. [REDACTED]
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 231731
Uw projectnaam Farmsum
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024140869/1
Startdatum analyse 17-Dec-2024
Datum einde analyse 19-Dec-2024
Rapportagedatum 19-Dec-2024/14:54
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	78.7	82.0	82.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	6.9	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	93	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.4	<2.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.6	<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	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.6	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
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
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	G; 63 t/m 65, G-63: 60-110, G-64: 60-110, G-65: 60-110	Grond (AS3000)	14511786
2	G; 66 t/m 68, G-66: 60-110, G-67: 60-110, G-68: 60-110	Grond (AS3000)	14511787
3	G; 69 t/m 72, G-69: 60-110, G-70: 60-110, G-71: 60-110, G-72: 60-110	Grond (AS3000)	14511788

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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	231731	Certificaatnummer/Versie	2024140869/1
Uw projectnaam	Farmsum	Startdatum analyse	17-Dec-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Dec-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Dec-2024/14:54
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
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⁾	0.0052	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	G; 63 t/m 65, G-63: 60-110, G-64: 60-110, G-65: 60-110	Grond (AS3000)	14511786
2	G; 66 t/m 68, G-66: 60-110, G-67: 60-110, G-68: 60-110	Grond (AS3000)	14511787
3	G; 69 t/m 72, G-69: 60-110, G-70: 60-110, G-71: 60-110, G-72: 60-110	Grond (AS3000)	14511788

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024140869/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14511786	G; 63 t/m 65, G-63: 60-110, G-64: 60-110, G-65: 60 -110				
0536700948	G-63	60	110	16-Dec-2024	
0536700946	G-64	60	110	16-Dec-2024	
0536700949	G-65	60	110	16-Dec-2024	
14511787	G; 66 t/m 68, G-66: 60-110, G-67: 60-110, G-68: 60 -110				
0536700950	G-66	60	110	16-Dec-2024	
0536700952	G-67	60	110	16-Dec-2024	
0536700954	G-68	60	110	16-Dec-2024	
14511788	G; 69 t/m 72, G-69: 60-110, G-70: 60-110, G-71: 60 -110, G-72: 60-110				
0536700956	G-69	60	110	17-Dec-2024	
0536700939	G-70	60	110	17-Dec-2024	
0536700942	G-71	60	110	17-Dec-2024	
0536700944	G-72	60	110	17-Dec-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: NL71BNP0227924525
 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 2024140869/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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

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 2024140869/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en 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

Eco Reest Bodem BV

T.a.v. [REDACTED]

Elbe 2 [REDACTED]

7908 HB HOOGEVEEN

Analysecertificaat

Datum: 14-Jan-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025001124/1
Uw project/verslagnummer	231731
Uw projectnaam	Farmsum
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Jan-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. [REDACTED]
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 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025001124/1
 Startdatum analyse 09-Jan-2025
 Datum einde analyse 14-Jan-2025
 Rapportagedatum 14-Jan-2025/17:05
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.7	84.2	86.0	85.1	82.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.7	1.1	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	100	99	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.0	3.2	3.1	2.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.1	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q IJzer(Fe)	mg/kg ds	2300	3900	6700	3900	2500
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	4.7	4.6	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
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	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	10	10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	9.3	8.1	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
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	<0.0010	<0.0010	0.0023	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1	C2; 117+118, C-117: 60-110, C-118: 60-110
2	C2; 119+120, C-119: 60-110, C-120: 60-110
3	C2; 121+122, C-121: 60-110, C-122: 60-110
4	C2; 123+124, C-123: 60-110, C-124: 60-110
5	C2; 125+126, C-125: 60-110, C-126: 60-110

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14524499
Grond (AS3000)	14524500
Grond (AS3000)	14524501
Grond (AS3000)	14524502
Grond (AS3000)	14524503

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 L010



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025001124/1
 Startdatum analyse 09-Jan-2025
 Datum einde analyse 14-Jan-2025
 Rapportagedatum 14-Jan-2025/17:05
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0026 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0030 ³⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.013	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.072	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.17	0.12	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.056	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.17	0.11	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.069	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.052	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.054	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.74	0.51	0.35 ¹⁾
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	19	19	19	19
S Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.1	7.9	8.2	8.1	7.7

Nr. Uw monsteromschrijving

1	C2; 117+118, C-117: 60-110, C-118: 60-110
2	C2; 119+120, C-119: 60-110, C-120: 60-110
3	C2; 121+122, C-121: 60-110, C-122: 60-110
4	C2; 123+124, C-123: 60-110, C-124: 60-110
5	C2; 125+126, C-125: 60-110, C-126: 60-110

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14524499
Grond (AS3000)	14524500
Grond (AS3000)	14524501
Grond (AS3000)	14524502
Grond (AS3000)	14524503

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: BNPA NL2A
 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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025001124/1
 Startdatum analyse 09-Jan-2025
 Datum einde analyse 14-Jan-2025
 Rapportagedatum 14-Jan-2025/17:05
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.9	78.9	78.7	79.5	78.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	100	100	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.7	<2.0	<2.0	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q IJzer(Fe)	mg/kg ds	2600	2500	2700	2300	2600
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.1	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
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	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
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	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	C2; 127+128, C-127: 60-110, C-128: 60-110	Grond (AS3000)	14524504
7	C2; 129+130, C-129: 60-110, C-130: 60-110	Grond (AS3000)	14524505
8	C2; 131+132, C-131: 60-110, C-132: 60-110	Grond (AS3000)	14524506
9	C2; 133+134, C-133: 60-110, C-134: 60-110	Grond (AS3000)	14524507
10	C2; 135+136, C-135: 60-110, C-136: 60-110	Grond (AS3000)	14524508

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025001124/1
 Startdatum analyse 09-Jan-2025
 Datum einde analyse 14-Jan-2025
 Rapportagedatum 14-Jan-2025/17:05
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	19	19	19	19
S Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.8	7.6	7.8	8.1	7.8

Nr. Uw monsteromschrijving

6	C2; 127+128, C-127: 60-110, C-128: 60-110
7	C2; 129+130, C-129: 60-110, C-130: 60-110
8	C2; 131+132, C-131: 60-110, C-132: 60-110
9	C2; 133+134, C-133: 60-110, C-134: 60-110
10	C2; 135+136, C-135: 60-110, C-136: 60-110

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14524504
Grond (AS3000)	14524505
Grond (AS3000)	14524506
Grond (AS3000)	14524507
Grond (AS3000)	14524508

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: BNPA NL2A
 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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025001124/1
 Startdatum analyse 09-Jan-2025
 Datum einde analyse 14-Jan-2025
 Rapportagedatum 14-Jan-2025/17:05
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	11	12
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	80.5	79.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	100	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Q IJzer(Fe)	mg/kg ds	2400	2900
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
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	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
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.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	C2; 137+138, C-137: 60-110, C-138: 60-110	Grond (AS3000)	14524509
12	C2; 139+140, C-139: 60-110, C-140: 60-110	Grond (AS3000)	14524510

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
 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.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025001124/1
 Startdatum analyse 09-Jan-2025
 Datum einde analyse 14-Jan-2025
 Rapportagedatum 14-Jan-2025/17:05
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	11	12
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	18
S Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.0	7.0

Nr. Uw monsteromschrijving

11 C2; 137+138, C-137: 60-110, C-138: 60-110
 12 C2; 139+140, C-139: 60-110, C-140: 60-110

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

14524509
 14524510

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
 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.

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025001124/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14524499	C2; 117+118, C-117: 60-110, C-118: 60-110				
0536700854	C-117	60	110	07-Jan-2025	
0536701108	C-118	60	110	07-Jan-2025	
14524500	C2; 119+120, C-119: 60-110, C-120: 60-110				
0536700856	C-119	60	110	07-Jan-2025	
0536701214	C-120	60	110	07-Jan-2025	
14524501	C2; 121+122, C-121: 60-110, C-122: 60-110				
0536701210	C-121	60	110	07-Jan-2025	
0536701217	C-122	60	110	07-Jan-2025	
14524502	C2; 123+124, C-123: 60-110, C-124: 60-110				
0536701203	C-123	60	110	07-Jan-2025	
0536701219	C-124	60	110	07-Jan-2025	
14524503	C2; 125+126, C-125: 60-110, C-126: 60-110				
0536701213	C-125	60	110	07-Jan-2025	
0536701223	C-126	60	110	07-Jan-2025	
14524504	C2; 127+128, C-127: 60-110, C-128: 60-110				
0536701220	C-127	60	110	07-Jan-2025	
0536701211	C-128	60	110	07-Jan-2025	
14524505	C2; 129+130, C-129: 60-110, C-130: 60-110				
0536701225	C-129	60	110	07-Jan-2025	
0536701226	C-130	60	110	07-Jan-2025	
14524506	C2; 131+132, C-131: 60-110, C-132: 60-110				
0536701222	C-131	60	110	07-Jan-2025	
0536701218	C-132	60	110	07-Jan-2025	
14524507	C2; 133+134, C-133: 60-110, C-134: 60-110				
0536701215	C-133	60	110	07-Jan-2025	
0536701221	C-134	60	110	07-Jan-2025	
14524508	C2; 135+136, C-135: 60-110, C-136: 60-110				
0536701224	C-135	60	110	07-Jan-2025	
0536701165	C-136	60	110	07-Jan-2025	
14524509	C2; 137+138, C-137: 60-110, C-138: 60-110				
0536701170	C-137	60	110	07-Jan-2025	
0536701168	C-138	60	110	07-Jan-2025	
14524510	C2; 139+140, C-139: 60-110, C-140: 60-110				
0536701167	C-139	60	110	07-Jan-2025	

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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025001124/1**

Pagina 2/2

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
0536701158	C-140	60	110		07-Jan-2025	

**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

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 2025001124/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**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

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 2025001124/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
IJzer (Fe)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	pb 3010-1 en NEN-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

Eco Reest Bodem BV
T.a.v. [REDACTED]
Elbe 2 [REDACTED]
7908 HB HOOGEVEEN

Analysecertificaat

Datum: 21-Jan-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025001145/1
Uw project/verslagnummer	231731
Uw projectnaam	Farmsum
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Jan-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. [REDACTED]
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 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025001145/1
 Startdatum analyse 09-Jan-2025
 Datum einde analyse 21-Jan-2025
 Rapportagedatum 21-Jan-2025/13:47
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.8	80.4	77.1	78.6	81.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	100	100	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20		<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0		<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0		<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5		<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0		<4.0	<4.0
Q Fosfaat totaal (P)	g/kg ds				0.085	0.11
Q Fosfaat totaal (P04)	g/kg ds				0.26	0.32
Q Fosfaat totaal (P205)	g/kg ds				0.20	0.24
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10		<10	<10
Q Zwavel (S)	g/kg ds	<0.20				
Q Zwavel als sulfaat (S04)	g/kg ds	<0.60				
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20		<20	<20
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	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35

Nr. Uw monsteromschrijving

1	E2; 113, 114, 115, E-113: 60-110, E-114: 60-110, E-115: 60-110
2	E3; 141, 142, 144, E-141: 60-90, E-142: 60-90, E-144: 60-90
3	E4; 110, 111, 112, E-110: 50-110, E-111: 60-110, E-112: 60-110
4	E5; 141, 144, 146, E-141: 90-140, E-144: 90-140, E-146: 90-140
5	E5; 147, 148, 149, E-147: 90-140, E-148: 90-140, E-149: 90-140

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

14524592
14524593
14524594
14524595
14524596

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025001145/1
 Startdatum analyse 09-Jan-2025
 Datum einde analyse 21-Jan-2025
 Rapportagedatum 21-Jan-2025/13:47
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<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⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾		0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19				
S Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.0				
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/kg ds		1100		900	
Anorganische verbindingen						
Ammonium (NH4-N)	mg/kg ds				17	240
Ammonium (NH4)	mg/kg ds				22	310
Nitriet (NO2-N)	mg/kg ds				<0.20	

Nr. Uw monsteromschrijving

1	E2; 113, 114, 115, E-113: 60-110, E-114: 60-110, E-115: 60-110
2	E3; 141, 142, 144, E-141: 60-90, E-142: 60-90, E-144: 60-90
3	E4; 110, 111, 112, E-110: 50-110, E-111: 60-110, E-112: 60-110
4	E5; 141, 144, 146, E-141: 90-140, E-144: 90-140, E-146: 90-140
5	E5; 147, 148, 149, E-147: 90-140, E-148: 90-140, E-149: 90-140

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

14524592
14524593
14524594
14524595
14524596

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025001145/1
 Startdatum analyse 09-Jan-2025
 Datum einde analyse 21-Jan-2025
 Rapportagedatum 21-Jan-2025/13:47
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Nitriet (N02)	mg/kg ds				<0.60	
Nitraat (N03-N)	mg/kg ds				<2.0	
Nitraat (N03)	mg/kg ds				<9.0	
Sulfaat	mg/kg ds				16	11
Extern onderzoek						
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg N/kg ds				<100 ²⁾	

Nr. Uw monsteromschrijving

1	E2; 113, 114, 115, E-113: 60-110, E-114: 60-110, E-115: 60-110
2	E3; 141, 142, 144, E-141: 60-90, E-142: 60-90, E-144: 60-90
3	E4; 110, 111, 112, E-110: 50-110, E-111: 60-110, E-112: 60-110
4	E5; 141, 144, 146, E-141: 90-140, E-144: 90-140, E-146: 90-140
5	E5; 147, 148, 149, E-147: 90-140, E-148: 90-140, E-149: 90-140

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

14524592
14524593
14524594
14524595
14524596

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. 2025001145/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14524592	E2; 113, 114, 115, E-113: 60-110, E-114: 60-110, E -115: 60-110				
0536700858	E-113	60	110	06-Jan-2025	
0536700861	E-114	60	110	06-Jan-2025	
0536701216	E-115	60	110	06-Jan-2025	
14524593	E3; 141, 142, 144, E-141: 60-90, E-142: 60-90, E-1 44: 60-90				
0536701166	E-141	60	90	08-Jan-2025	
0536701174	E-142	60	90	08-Jan-2025	
0536701145	E-144	60	90	08-Jan-2025	
14524594	E4; 110, 111, 112, E-110: 50-110, E-111: 60-110, E -112: 60-110				
0536700850	E-110	50	110	06-Jan-2025	
0536700849	E-111	60	110	06-Jan-2025	
0536700855	E-112	60	110	06-Jan-2025	
14524595	E5; 141, 144, 146, E-141: 90-140, E-144: 90-140, E -146: 90-140				
0536701175	E-141	90	140	08-Jan-2025	
0536701136	E-144	90	140	08-Jan-2025	
0536701119	E-146	90	140	08-Jan-2025	
14524596	E5; 147, 148, 149, E-147: 90-140, E-148: 90-140, E -149: 90-140				
0536701162	E-147	90	140	08-Jan-2025	
0536701126	E-148	90	140	08-Jan-2025	
0536701120	E-149	90	140	08-Jan-2025	

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: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A
 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 2025001145/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 2025001145/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Fosfor (P) totaal (ICP-MS)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zwavel totaal (S)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	pb 3010-1 en NEN-ISO 10390
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Chemisch zuurstofverbruik (CIV)	W0553	Titrimetrie	Eigen methode
Anorganische verbindingen			
Ammonium	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Nitriet	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Nitraat	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Eigen methode
Extern onderzoek			
Kjeldahl-stikstof	W0004	Extern	Uitbesteding

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 2025001145/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

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.

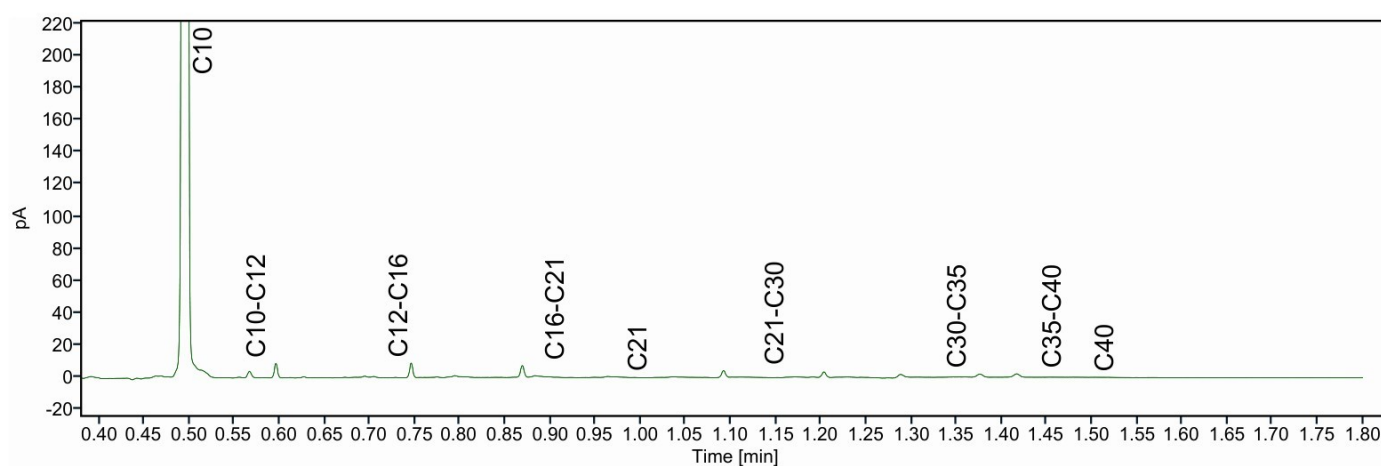
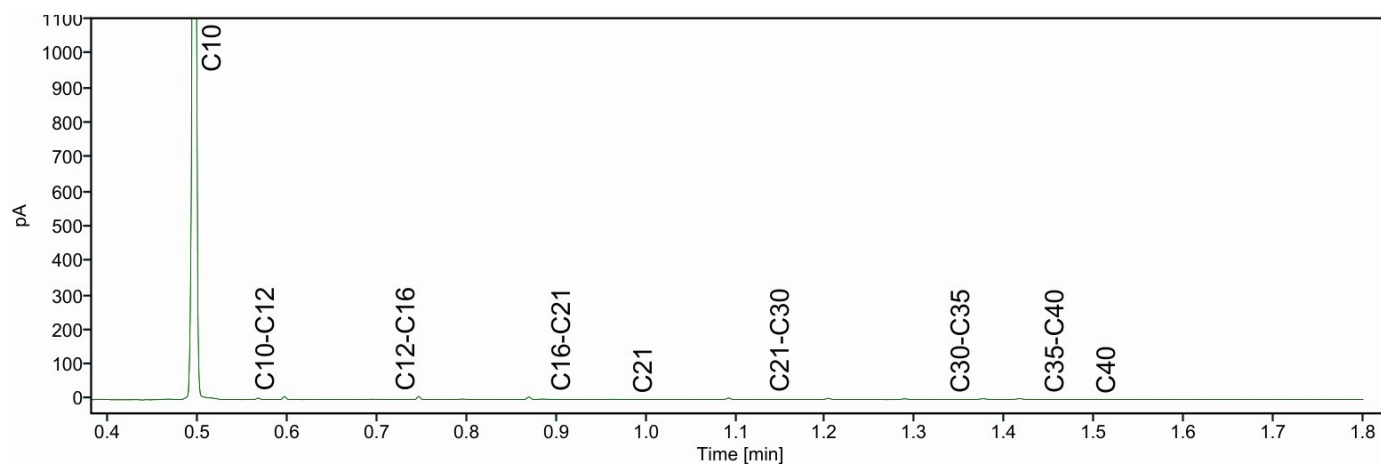
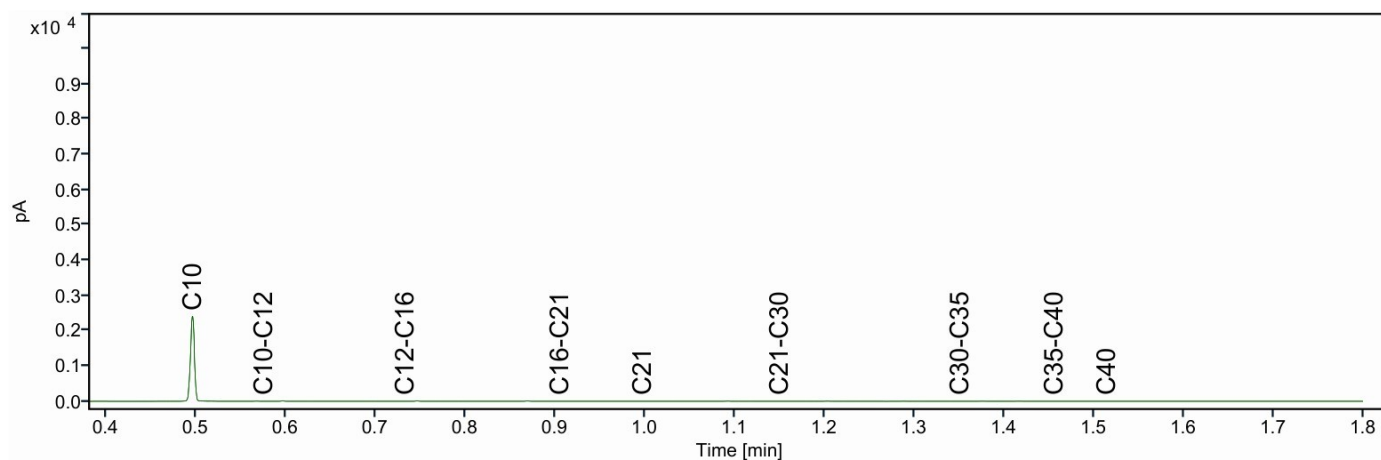
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14524595

Certificate no.: 2025001145

Sample description.: E5; 141. 144. 146. E-141: 90-140. E-144: 90-140. E

V



Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2025001145-231731
Ons kenmerk : Project 1858744
Validatieref. : 1858744_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OIUF-TKSK-JSFL-YGRG
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 14 januari 2025

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858744
Uw project omschrijving : 2025001145-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8589101 = E5; 141, 144, 146, E-141: 90-140, E-144: 90-140, E

Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/01/2025
Ontvangstdatum opdracht : 10/01/2025
Startdatum : 10/01/2025
Monstercode : 8589101
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 79,0

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof mg N/kg ds < 100

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1858744
Uw project omschrijving	:	2025001145-231731
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1858744
Uw project omschrijving	:	2025001145-231731
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8589101	E5; 141, 144, 146, E-141: 90-140, E-144: 90-140, E	E5; 141 144 146 E-141	-	1105918800

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858744
Uw project omschrijving : 2025001145-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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
Kjeldahl-stikstof : Eigen methode (analyse conform NEN 6641, uitgave 1983)

Eco Reest Bodem BV

T.a.v. [REDACTED]

Elbe 2 [REDACTED]

7908 HB HOOGEVEEN

Analysecertificaat

Datum: 23-Jan-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025002328/1
Uw project/verslagnummer	231731
Uw projectnaam	Farmsum
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Jan-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. [REDACTED]
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 231731
Uw projectnaam Farmsum
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025002328/1
Startdatum analyse 15-Jan-2025
Datum einde analyse 23-Jan-2025
Rapportagedatum 23-Jan-2025/10:52
Bijlage A, B, C, D
Pagina 1/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	77.1	71.7	73.4	65.5	73.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.9	1.3	2.8	3.0	3.4
Gloeirest	% (m/m) ds	95	95	95	94	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31.5	46.5	35.6	43.5	38.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	26	29	38	34
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	11	6.9	17	13
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.2	8.1	7.5	7.4	8.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	25	22	33	26
Q Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	0.24	0.19	0.19	0.60	0.56
Q Fosfaat totaal (P04)	g/kg ds	0.73	0.57	0.59	1.8	1.7
Q Fosfaat totaal (P205)	g/kg ds	0.55	0.43	0.44	1.4	1.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	22	22	24	21
S Zink (Zn)	mg/kg ds	56	57	48	100	65
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	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1	F1; 151+152, F-151: 30-80, F-152: 30-80
2	F1; 153+154, F-153: 30-80, F-154: 30-80
3	F1; 155+156, F-155: 30-80, F-156: 30-80
4	F1; 157+158, F-157: 30-80, F-158: 30-80
5	F1; 159+160, F-159: 30-80, F-160: 30-80

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14529318
Grond (AS3000)	14529319
Grond (AS3000)	14529320
Grond (AS3000)	14529321
Grond (AS3000)	14529322

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: BNPA NL2A
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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025002328/1
 Startdatum analyse 15-Jan-2025
 Datum einde analyse 23-Jan-2025
 Rapportagedatum 23-Jan-2025/10:52
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/12

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	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/kg ds	36000	17000	31000	14000	8600
Anorganische verbindingen						
Ammonium (NH ₄ -N)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	0.53	<0.50	2.5
Ammonium (NH ₄)	mg/kg ds	<0.64	<0.64	0.68	<0.64	3.2
Nitriet (NO ₂ -N)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nitriet (NO ₂)	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Nitraat (NO ₃ -N)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Nitraat (NO ₃)	mg/kg ds	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0
Sulfaat	mg/kg ds	<10	<10	<10	11	<10

Extern onderzoek

Nr. Uw monsteromschrijving

1	F1; 151+152, F-151: 30-80, F-152: 30-80
2	F1; 153+154, F-153: 30-80, F-154: 30-80
3	F1; 155+156, F-155: 30-80, F-156: 30-80
4	F1; 157+158, F-157: 30-80, F-158: 30-80
5	F1; 159+160, F-159: 30-80, F-160: 30-80

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14529318
Grond (AS3000)	14529319
Grond (AS3000)	14529320
Grond (AS3000)	14529321
Grond (AS3000)	14529322

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: BNPA NL2A
 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 L010



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	231731	Certificaatnummer/Versie	2025002328/1
Uw projectnaam	Farmsum	Startdatum analyse	15-Jan-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Jan-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Jan-2025/10:52
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg N/kg ds	1500 ²⁾	1000 ²⁾	1700 ²⁾	1000 ²⁾	1500 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	F1; 151+152, F-151: 30-80, F-152: 30-80	Grond (AS3000)	14529318
2	F1; 153+154, F-153: 30-80, F-154: 30-80	Grond (AS3000)	14529319
3	F1; 155+156, F-155: 30-80, F-156: 30-80	Grond (AS3000)	14529320
4	F1; 157+158, F-157: 30-80, F-158: 30-80	Grond (AS3000)	14529321
5	F1; 159+160, F-159: 30-80, F-160: 30-80	Grond (AS3000)	14529322

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
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.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025002328/1
 Startdatum analyse 15-Jan-2025
 Datum einde analyse 23-Jan-2025
 Rapportagedatum 23-Jan-2025/10:52
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/12

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.9	69.5	69.7	67.8	79.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	2.9	1.8	3.7	2.7
Gloeirest	% (m/m) ds	94	94	95	93	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	32.5	41.4	48.0	43.8	31.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	35	41	40	28	25
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	35	20	6.3	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	7.9	7.8	8.9	7.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.054	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	2.6	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	42	33	26	23
Q Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	0.96	0.87	0.47	0.24	0.38
Q Fosfaat totaal (P04)	g/kg ds	2.9	2.7	1.4	0.73	1.2
Q Fosfaat totaal (P205)	g/kg ds	2.2	2.0	1.1	0.55	0.87
S Lood (Pb)	mg/kg ds	24	21	21	20	18
S Zink (Zn)	mg/kg ds	70	91	72	48	59
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	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

6 F1; 161+162, F-161: 30-80, F-162: 30-80
 7 F1; 163+164, F-163: 30-80, F-164: 30-80
 8 F1; 165+166, F-165: 30-80, F-166: 30-80
 9 F1; 167+168, F-167: 30-80, F-168: 30-80
 10 F1; 169+170, F-169: 30-80, F-170: 30-80

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 14529323
 Grond (AS3000) 14529324
 Grond (AS3000) 14529325
 Grond (AS3000) 14529326
 Grond (AS3000) 14529327

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 L010



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
Uw projectnaam Farmsum
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025002328/1
Startdatum analyse 15-Jan-2025
Datum einde analyse 23-Jan-2025
Rapportagedatum 23-Jan-2025/10:52
Bijlage A, B, C, D
Pagina 5/12

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	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/kg ds	30000	24000	25000	40000	14000
Anorganische verbindingen						
Ammonium (NH4-N)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	0.57	<0.50	<0.50
Ammonium (NH4)	mg/kg ds	<0.64	<0.64	0.73	<0.64	<0.64
Nitriet (NO2-N)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nitriet (NO2)	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Nitraat (NO3-N)	mg/kg ds	<2.0	6.6	<2.0	<2.0	<2.0
Nitraat (NO3)	mg/kg ds	<9.0	29	<9.0	<9.0	<9.0
Sulfaat	mg/kg ds	<10	12	11	<10	<10
Extern onderzoek						

Nr. Uw monsteromschrijving

6	F1; 161+162, F-161: 30-80, F-162: 30-80
7	F1; 163+164, F-163: 30-80, F-164: 30-80
8	F1; 165+166, F-165: 30-80, F-166: 30-80
9	F1; 167+168, F-167: 30-80, F-168: 30-80
10	F1; 169+170, F-169: 30-80, F-170: 30-80

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14529323
Grond (AS3000)	14529324
Grond (AS3000)	14529325
Grond (AS3000)	14529326
Grond (AS3000)	14529327

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: BNPA NL2A
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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
Uw projectnaam Farmsum
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025002328/1
Startdatum analyse 15-Jan-2025
Datum einde analyse 23-Jan-2025
Rapportagedatum 23-Jan-2025/10:52
Bijlage A, B, C, D
Pagina 6/12

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg N/kg ds	1300 ²⁾	2200 ²⁾	1500 ²⁾	1600 ²⁾	1000 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6 F1; 161+162, F-161: 30-80, F-162: 30-80
7 F1; 163+164, F-163: 30-80, F-164: 30-80
8 F1; 165+166, F-165: 30-80, F-166: 30-80
9 F1; 167+168, F-167: 30-80, F-168: 30-80
10 F1; 169+170, F-169: 30-80, F-170: 30-80

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 14529323
Grond (AS3000) 14529324
Grond (AS3000) 14529325
Grond (AS3000) 14529326
Grond (AS3000) 14529327

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
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.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025002328/1
 Startdatum analyse 15-Jan-2025
 Datum einde analyse 23-Jan-2025
 Rapportagedatum 23-Jan-2025/10:52
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 7/12

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	74.2	72.6	71.3	73.4	75.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	3.1	4.2	3.1	2.9
Gloeirest	% (m/m) ds	95	94	93	94	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	39.5	38.6	36.5	37.7	34.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24	31	31	34	38
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.20	0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	8.3	8.2	6.9	9.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.8	14	12	14	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.053	0.052	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	24	22	20	23
Q Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	0.22	1.1	1.6	2.2	1.4
Q Fosfaat totaal (P04)	g/kg ds	0.69	3.4	4.8	6.6	4.3
Q Fosfaat totaal (P205)	g/kg ds	0.51	2.6	3.6	5.0	3.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	23	23	23	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	49	69	75	75	74
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	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.1	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

11 F1; 171+172, F-171: 30-80, F-172: 30-80
 12 F1; 173+174, F-173: 30-80, F-174: 30-80
 13 F1; 175+176, F-175: 30-80, F-176: 30-80
 14 F1; 177+178, F-177: 30-80, F-178: 30-80
 15 F1; 179+180, F-179: 30-80, F-180: 30-80

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 14529328
 Grond (AS3000) 14529329
 Grond (AS3000) 14529330
 Grond (AS3000) 14529331
 Grond (AS3000) 14529332

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 L010



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025002328/1
 Startdatum analyse 15-Jan-2025
 Datum einde analyse 23-Jan-2025
 Rapportagedatum 23-Jan-2025/10:52
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 8/12

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/kg ds	20000	44000	48000	42000	32000
Anorganische verbindingen						
Ammonium (NH ₄ -N)	mg/kg ds	0.52	<0.50	0.62	0.55	0.55
Ammonium (NH ₄)	mg/kg ds	0.66	<0.64	0.80	0.71	0.70
Nitriet (NO ₂ -N)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nitriet (NO ₂)	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Nitraat (NO ₃ -N)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	2.8	<2.0	<2.0
Nitraat (NO ₃)	mg/kg ds	<9.0	<9.0	12	<9.0	<9.0
Sulfaat	mg/kg ds	13	11	<10	<10	<10

Extern onderzoek

Nr. Uw monsteromschrijving

11 F1; 171+172, F-171: 30-80, F-172: 30-80
 12 F1; 173+174, F-173: 30-80, F-174: 30-80
 13 F1; 175+176, F-175: 30-80, F-176: 30-80
 14 F1; 177+178, F-177: 30-80, F-178: 30-80
 15 F1; 179+180, F-179: 30-80, F-180: 30-80

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 14529328
 Grond (AS3000) 14529329
 Grond (AS3000) 14529330
 Grond (AS3000) 14529331
 Grond (AS3000) 14529332

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: BNPA NL2A
 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 L010



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025002328/1
 Startdatum analyse 15-Jan-2025
 Datum einde analyse 23-Jan-2025
 Rapportagedatum 23-Jan-2025/10:52
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 9/12

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg N/kg ds	1700 ³⁾	1000 ³⁾	2300 ³⁾	1900 ³⁾	1700 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

11 F1; 171+172, F-171: 30-80, F-172: 30-80
 12 F1; 173+174, F-173: 30-80, F-174: 30-80
 13 F1; 175+176, F-175: 30-80, F-176: 30-80
 14 F1; 177+178, F-177: 30-80, F-178: 30-80
 15 F1; 179+180, F-179: 30-80, F-180: 30-80

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 14529328
 Grond (AS3000) 14529329
 Grond (AS3000) 14529330
 Grond (AS3000) 14529331
 Grond (AS3000) 14529332

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
 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.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025002328/1
 Startdatum analyse 15-Jan-2025
 Datum einde analyse 23-Jan-2025
 Rapportagedatum 23-Jan-2025/10:52
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 10/12

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	72.1	71.4	70.9	67.9	71.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	1.6	3.1	2.7	3.3
Gloeirest	% (m/m) ds	95	96	94	94	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	46.3	40.8	40.3	52.4	38.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	25	31	30	30	29
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	5.9	7.6	7.5	7.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	8.3	11	9.6	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.8
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	22	22	26	22
Q Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	0.29	0.27	0.73	0.19	1.1
Q Fosfaat totaal (P04)	g/kg ds	0.90	0.83	2.2	0.57	3.3
Q Fosfaat totaal (P205)	g/kg ds	0.67	0.62	1.7	0.42	2.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	25	21	20	18
S Zink (Zn)	mg/kg ds	60	51	61	56	68
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	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.2	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

16 F1; 181+182, F-181: 30-80, F-182: 30-80
 17 F1; 183+184, F-183: 30-80, F-184: 30-80
 18 F1; 185+186, F-185: 30-80, F-186: 30-80
 19 F1; 187+188, F-187: 30-80, F-188: 30-80
 20 F1; 189+190, F-189: 30-80, F-190: 30-80

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 14529333
 Grond (AS3000) 14529334
 Grond (AS3000) 14529335
 Grond (AS3000) 14529336
 Grond (AS3000) 14529337

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: BNPA NL2A
 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 L010



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025002328/1
 Startdatum analyse 15-Jan-2025
 Datum einde analyse 23-Jan-2025
 Rapportagedatum 23-Jan-2025/10:52
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 11/12

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/kg ds	21000	23000	18000	35000	32000
Anorganische verbindingen						
Ammonium (NH ₄ -N)	mg/kg ds	<0.50	6.8	10	9.5	<0.50
Ammonium (NH ₄)	mg/kg ds	<0.64	8.7	13	12	<0.64
Nitriet (NO ₂ -N)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nitriet (NO ₂)	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Nitraat (NO ₃ -N)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Nitraat (NO ₃)	mg/kg ds	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0
Sulfaat	mg/kg ds	<10	15	<10	26	20
Extern onderzoek						

Nr. Uw monsteromschrijving

16 F1; 181+182, F-181: 30-80, F-182: 30-80
 17 F1; 183+184, F-183: 30-80, F-184: 30-80
 18 F1; 185+186, F-185: 30-80, F-186: 30-80
 19 F1; 187+188, F-187: 30-80, F-188: 30-80
 20 F1; 189+190, F-189: 30-80, F-190: 30-80

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 14529333
 Grond (AS3000) 14529334
 Grond (AS3000) 14529335
 Grond (AS3000) 14529336
 Grond (AS3000) 14529337

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: BNPA NL2A
 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 L010



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025002328/1
 Startdatum analyse 15-Jan-2025
 Datum einde analyse 23-Jan-2025
 Rapportagedatum 23-Jan-2025/10:52
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 12/12

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg N/kg ds	1100 ³⁾	1100 ³⁾	790 ³⁾	1900 ³⁾	1500 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

16 F1; 181+182, F-181: 30-80, F-182: 30-80
 17 F1; 183+184, F-183: 30-80, F-184: 30-80
 18 F1; 185+186, F-185: 30-80, F-186: 30-80
 19 F1; 187+188, F-187: 30-80, F-188: 30-80
 20 F1; 189+190, F-189: 30-80, F-190: 30-80

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 14529333
 Grond (AS3000) 14529334
 Grond (AS3000) 14529335
 Grond (AS3000) 14529336
 Grond (AS3000) 14529337

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.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025002328/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14529318	F1; 151+152, F-151: 30-80, F-152: 30-80				
0536700342	F-151	30	80	09-Jan-2025	
0536700332	F-152	30	80	09-Jan-2025	
14529319	F1; 153+154, F-153: 30-80, F-154: 30-80				
0536488448	F-153	30	80	09-Jan-2025	
0536700360	F-154	30	80	09-Jan-2025	
14529320	F1; 155+156, F-155: 30-80, F-156: 30-80				
0536700350	F-155	30	80	09-Jan-2025	
0536700351	F-156	30	80	09-Jan-2025	
14529321	F1; 157+158, F-157: 30-80, F-158: 30-80				
0536700352	F-157	30	80	09-Jan-2025	
0536700354	F-158	30	80	09-Jan-2025	
14529322	F1; 159+160, F-159: 30-80, F-160: 30-80				
0536488470	F-159	30	80	09-Jan-2025	
0536488467	F-160	30	80	09-Jan-2025	
14529323	F1; 161+162, F-161: 30-80, F-162: 30-80				
0536700363	F-161	30	80	09-Jan-2025	
0536701116	F-162	30	80	09-Jan-2025	
14529324	F1; 163+164, F-163: 30-80, F-164: 30-80				
0536701118	F-163	30	80	09-Jan-2025	
0536701129	F-164	30	80	09-Jan-2025	
14529325	F1; 165+166, F-165: 30-80, F-166: 30-80				
0536701133	F-165	30	80	09-Jan-2025	
0536701135	F-166	30	80	09-Jan-2025	
14529326	F1; 167+168, F-167: 30-80, F-168: 30-80				
0536701131	F-167	30	80	09-Jan-2025	
0536701138	F-168	30	80	09-Jan-2025	
14529327	F1; 169+170, F-169: 30-80, F-170: 30-80				
0536701128	F-169	30	80	09-Jan-2025	
0536701125	F-170	30	80	09-Jan-2025	
14529328	F1; 171+172, F-171: 30-80, F-172: 30-80				
0536700652	F-171	30	80	14-Jan-2025	
0536700654	F-172	30	80	14-Jan-2025	
14529329	F1; 173+174, F-173: 30-80, F-174: 30-80				
0536700651	F-173	30	80	14-Jan-2025	

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: NL71BNP0227924525
 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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025002328/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0536700653	F-174	30	80	14-Jan-2025	
14529330	F1; 175+176, F-175: 30-80, F-176: 30-80				
0536700655	F-175	30	80	14-Jan-2025	
0536700658	F-176	30	80	14-Jan-2025	
14529331	F1; 177+178, F-177: 30-80, F-178: 30-80				
0536700657	F-177	30	80	14-Jan-2025	
0536700656	F-178	30	80	14-Jan-2025	
14529332	F1; 179+180, F-179: 30-80, F-180: 30-80				
0536700665	F-179	30	80	14-Jan-2025	
0536700664	F-180	30	80	14-Jan-2025	
14529333	F1; 181+182, F-181: 30-80, F-182: 30-80				
0536700670	F-181	30	80	14-Jan-2025	
0536700662	F-182	30	80	14-Jan-2025	
14529334	F1; 183+184, F-183: 30-80, F-184: 30-80				
0536700661	F-183	30	80	14-Jan-2025	
0536700660	F-184	30	80	14-Jan-2025	
14529335	F1; 185+186, F-185: 30-80, F-186: 30-80				
0536700663	F-185	30	80	14-Jan-2025	
0536700668	F-186	30	80	14-Jan-2025	
14529336	F1; 187+188, F-187: 30-80, F-188: 30-80				
0536700669	F-187	30	80	14-Jan-2025	
0536700659	F-188	30	80	14-Jan-2025	
14529337	F1; 189+190, F-189: 30-80, F-190: 30-80				
0536700573	F-189	30	80	14-Jan-2025	
0536700578	F-190	30	80	14-Jan-2025	

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: 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.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025002328/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd. #

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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

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 2025002328/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Fosfor (P) totaal (ICP-MS)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	Eigen methode
Anorganische verbindingen			
Ammonium	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Nitriet	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Nitraat	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Eigen methode
Extern onderzoek			
Kjeldahl-stikstof	W0004	Extern	Uitbesteding

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025002328/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

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.



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2025002328/1

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse

Monster nr.

Betreft CIV/N-Kjeldahl: Bij ingangscntrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.

14529318
14529319
14529320
14529321
14529322
14529323
14529324
14529325
14529326
14529327
14529328
14529329
14529330
14529331
14529332
14529333
14529334
14529335
14529336
14529337



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.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Gildeweg 42-46
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2025002328-231731
Ons kenmerk : Project 1861386
Validatieref. : 1861386 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UTMT-PRWE-ZUZJ-SIIO
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 4 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 20 januari 2025

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1861386
Uw project omschrijving : 2025002328-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8597669 = F1; 151+152, F-151: 30-80, F-152: 30-80

8597670 = F1; 153+154, F-153: 30-80, F-154: 30-80

8597671 = F1; 155+156, F-155: 30-80, F-156: 30-80

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/01/2025	09/01/2025	09/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	16/01/2025	16/01/2025	16/01/2025
Startdatum :	16/01/2025	16/01/2025	16/01/2025
Monstercode :	8597669	8597670	8597671
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	79,2	73,1	56,7
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof	mg N/kg ds	1500	1000	1700
---------------------	------------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1861386
 Uw project omschrijving : 2025002328-231731
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8597672 = F1; 157+158, F-157: 30-80, F-158: 30-80

8597673 = F1; 159+160, F-159: 30-80, F-160: 30-80

8597674 = F1; 161+162, F-161: 30-80, F-162: 30-80

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/01/2025	09/01/2025	09/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	16/01/2025	16/01/2025	16/01/2025
Startdatum :	16/01/2025	16/01/2025	16/01/2025
Monstercode :	8597672	8597673	8597674
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	67,4	71,3	77,5
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof	mg N/kg ds	1000	1500	1300
---------------------	------------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1861386
 Uw project omschrijving : 2025002328-231731
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8597675 = F1; 163+164, F-163: 30-80, F-164: 30-80

8597676 = F1; 165+166, F-165: 30-80, F-166: 30-80

8597677 = F1; 167+168, F-167: 30-80, F-168: 30-80

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/01/2025	09/01/2025	09/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	16/01/2025	16/01/2025	16/01/2025
Startdatum :	16/01/2025	16/01/2025	16/01/2025
Monstercode :	8597675	8597676	8597677
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	70,9	69,2	69,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof	mg N/kg ds	2200	1500	1600
---------------------	------------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1861386
 Uw project omschrijving : 2025002328-231731
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8597678 = F1; 169+170, F-169: 30-80, F-170: 30-80

8597679 = F1; 171+172, F-171: 30-80, F-172: 30-80

8597680 = F1; 173+174, F-173: 30-80, F-174: 30-80

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/01/2025	14/01/2025	14/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	16/01/2025	16/01/2025	16/01/2025
Startdatum :	16/01/2025	16/01/2025	16/01/2025
Monstercode :	8597678	8597679	8597680
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	79,0	73,1	66,6
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof	mg N/kg ds	1000	1700	1000
---------------------	------------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1861386
 Uw project omschrijving : 2025002328-231731
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8597681 = F1; 175+176, F-175: 30-80, F-176: 30-80

8597682 = F1; 177+178, F-177: 30-80, F-178: 30-80

8597683 = F1; 179+180, F-179: 30-80, F-180: 30-80

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/01/2025	14/01/2025	14/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	16/01/2025	16/01/2025	16/01/2025
Startdatum :	16/01/2025	16/01/2025	16/01/2025
Monstercode :	8597681	8597682	8597683
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	72,2	76,2	76,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof	mg N/kg ds	2300	1900	1700
---------------------	------------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1861386
 Uw project omschrijving : 2025002328-231731
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8597684 = F1; 181+182, F-181: 30-80, F-182: 30-80

8597685 = F1; 183+184, F-183: 30-80, F-184: 30-80

8597686 = F1; 185+186, F-185: 30-80, F-186: 30-80

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/01/2025	14/01/2025	14/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	16/01/2025	16/01/2025	16/01/2025
Startdatum :	16/01/2025	16/01/2025	16/01/2025
Monstercode :	8597684	8597685	8597686
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	72,5	74,3	69,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof	mg N/kg ds	1100	1100	790
---------------------	------------	------	------	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1861386
Uw project omschrijving : 2025002328-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8597687 = F1; 187+188, F-187: 30-80, F-188: 30-80

8597688 = F1; 189+190, F-189: 30-80, F-190: 30-80

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	14/01/2025	14/01/2025
Ontvangstdatum opdracht	:	16/01/2025	16/01/2025
Startdatum	:	16/01/2025	16/01/2025
Monstercode	:	8597687	8597688
Uw Matrix	:	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	68,1	73,5
--------------	---	------	------

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof	mg N/kg ds	1900	1500
---------------------	------------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1861386
Uw project omschrijving	:	2025002328-231731
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1861386
Uw project omschrijving : 2025002328-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : F1; 151+152, F-151: 30-80, F-152: 30-80
Monstercode : 8597669

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : F1; 153+154, F-153: 30-80, F-154: 30-80
Monstercode : 8597670

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : F1; 155+156, F-155: 30-80, F-156: 30-80
Monstercode : 8597671

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : F1; 157+158, F-157: 30-80, F-158: 30-80
Monstercode : 8597672

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : F1; 159+160, F-159: 30-80, F-160: 30-80
Monstercode : 8597673

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : F1; 161+162, F-161: 30-80, F-162: 30-80
Monstercode : 8597674

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : F1; 163+164, F-163: 30-80, F-164: 30-80
Monstercode : 8597675

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1861386
Uw project omschrijving : 2025002328-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw referentie : F1; 165+166, F-165: 30-80, F-166: 30-80
Monstercode : 8597676

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : F1; 167+168, F-167: 30-80, F-168: 30-80
Monstercode : 8597677

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : F1; 169+170, F-169: 30-80, F-170: 30-80
Monstercode : 8597678

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1861386
Uw project omschrijving : 2025002328-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8597669	F1; 151+152, F-151: 30-80, F-152: 30-80	F1; 151+152 F-151	-	1105923724
8597670	F1; 153+154, F-153: 30-80, F-154: 30-80	F1; 153+154 F-153	-	1105923628
8597671	F1; 155+156, F-155: 30-80, F-156: 30-80	F1; 155+156 F-155	-	1105923615
8597672	F1; 157+158, F-157: 30-80, F-158: 30-80	F1; 157+158 F-157	-	1105923757
8597673	F1; 159+160, F-159: 30-80, F-160: 30-80	F1; 159+160 F-159	-	1105923800
8597674	F1; 161+162, F-161: 30-80, F-162: 30-80	F1; 161+162 F-161	-	1105923632
8597675	F1; 163+164, F-163: 30-80, F-164: 30-80	F1; 163+164 F-163	-	1105923821
8597676	F1; 165+166, F-165: 30-80, F-166: 30-80	F1; 165+166 F-165	-	1105923698
8597677	F1; 167+168, F-167: 30-80, F-168: 30-80	F1; 167+168 F-167	-	1105923777
8597678	F1; 169+170, F-169: 30-80, F-170: 30-80	F1; 169+170 F-169	-	1105923858
8597679	F1; 171+172, F-171: 30-80, F-172: 30-80	F1; 171+172 F-171	-	1105924347
8597680	F1; 173+174, F-173: 30-80, F-174: 30-80	F1; 173+174 F-173	-	1105924366
8597681	F1; 175+176, F-175: 30-80, F-176: 30-80	F1; 175+176 F-175	-	1105924376
8597682	F1; 177+178, F-177: 30-80, F-178: 30-80	F1; 177+178 F-177	-	1105924521
8597683	F1; 179+180, F-179: 30-80, F-180: 30-80	F1; 179+180 F-179	-	1105924400
8597684	F1; 181+182, F-181: 30-80, F-182: 30-80	F1; 181+182 F-181	-	1105924458
8597685	F1; 183+184, F-183: 30-80, F-184: 30-80	F1; 183+184 F-183	-	1105924390
8597686	F1; 185+186, F-185: 30-80, F-186: 30-80	F1; 185+186 F-185	-	1105924455
8597687	F1; 187+188, F-187: 30-80, F-188: 30-80	F1; 187+188 F-187	-	1105924570
8597688	F1; 189+190, F-189: 30-80, F-190: 30-80	F1; 189+190 F-189	-	1105924306

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1861386
Uw project omschrijving : 2025002328-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond

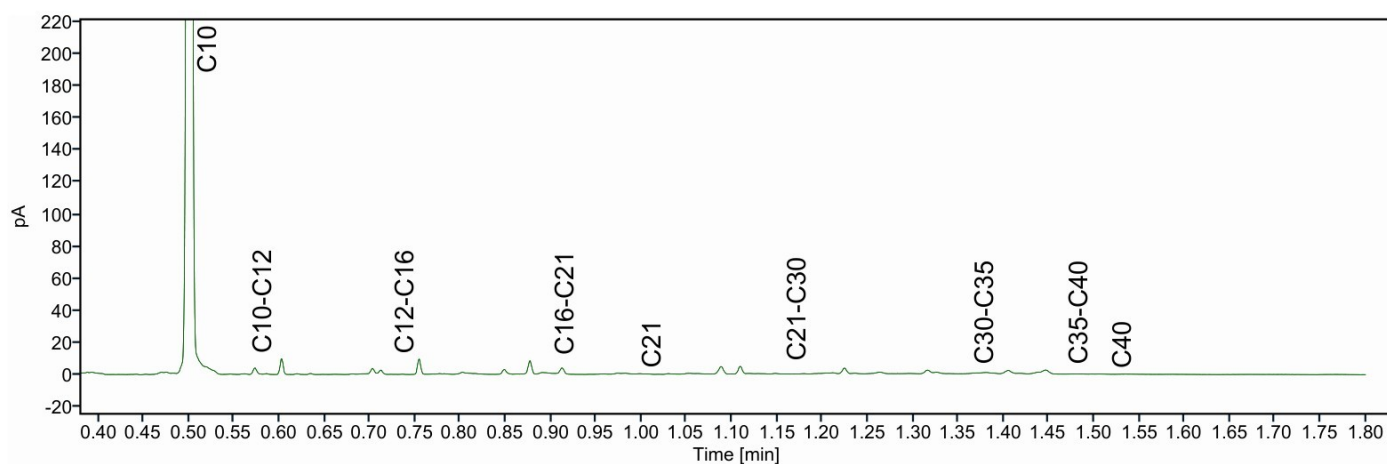
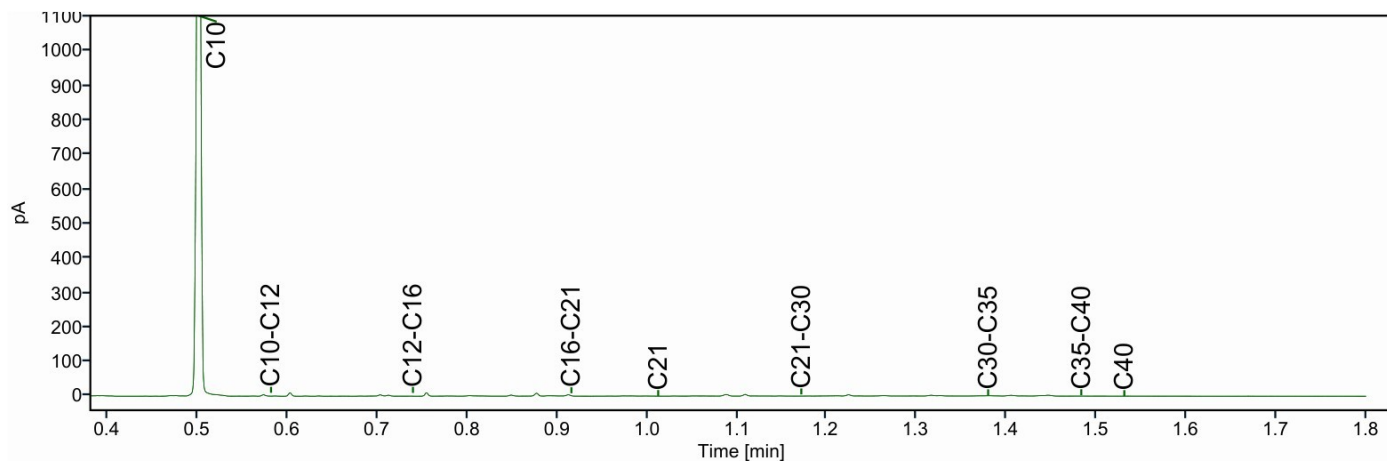
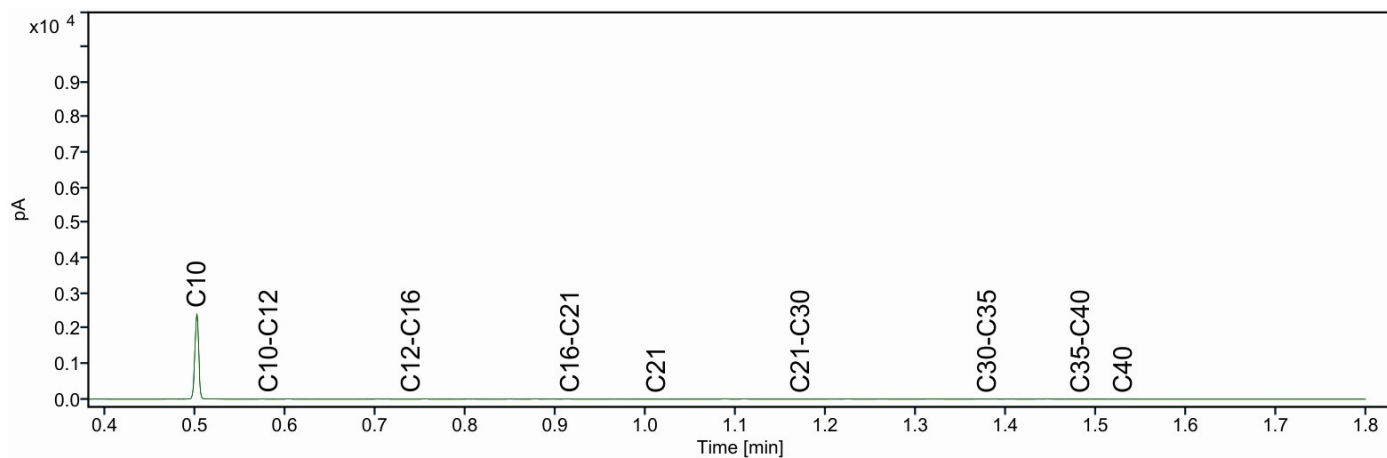
In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode
Kjeldahl-stikstof : Eigen methode (analyse conform NEN 6641, uitgave 1983)

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

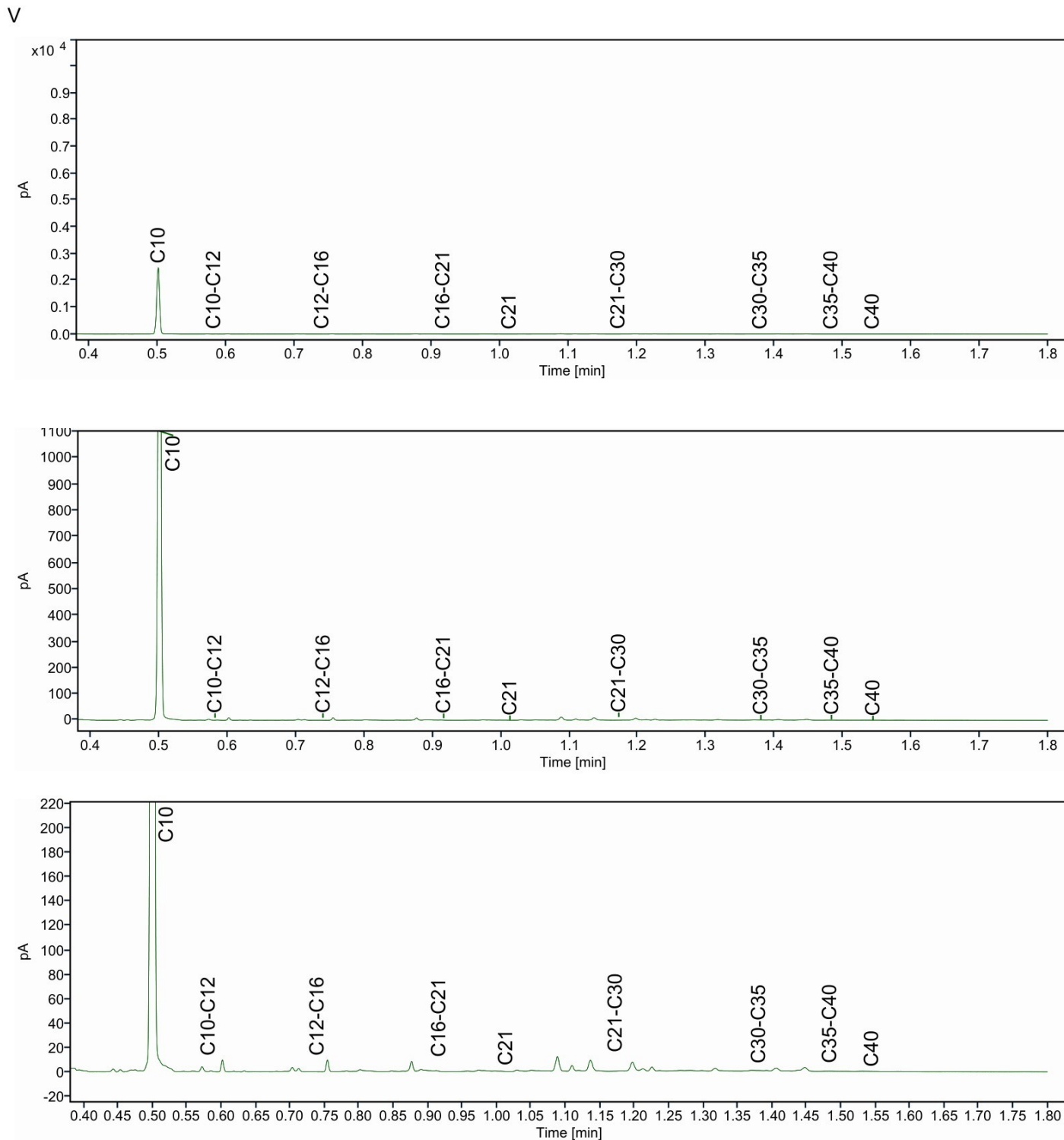
Sample ID.: 14529318
Certificate no.: 2025002328
Sample description.: F1; 151+152. F-151: 30-80. F-152: 30-80

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

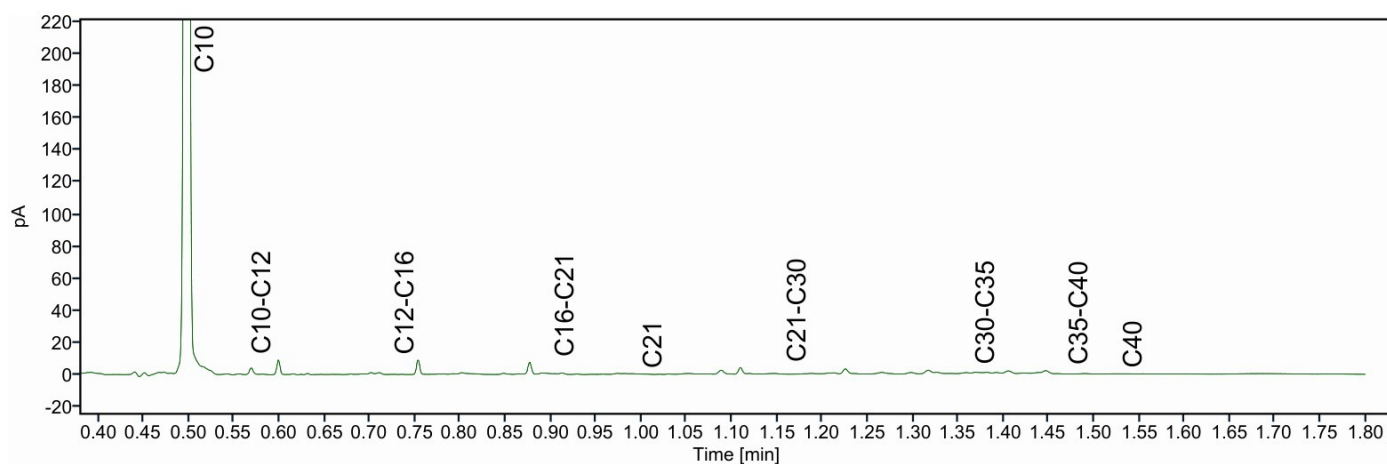
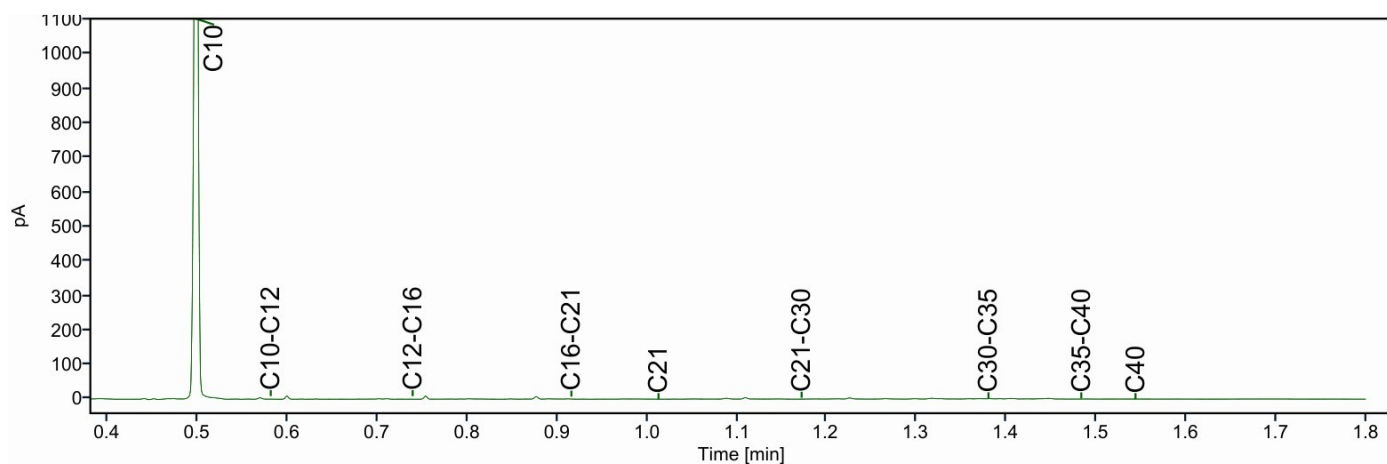
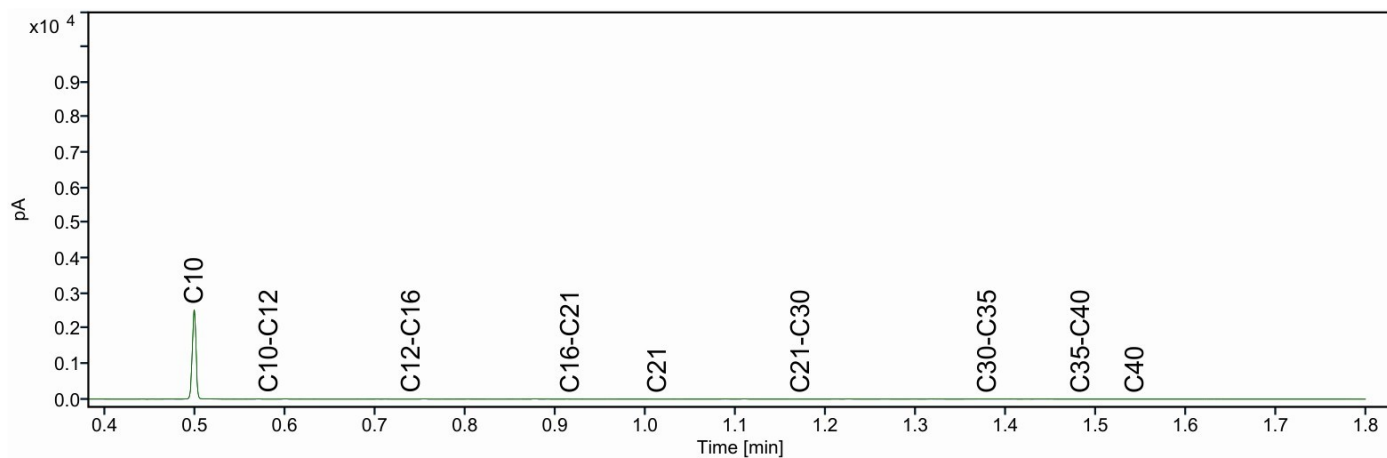
Sample ID.: 14529319
Certificate no.: 2025002328
Sample description.: F1; 153+154. F-153: 30-80. F-154: 30-80



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14529320
Certificate no.: 2025002328
Sample description.: F1; 155+156. F-155: 30-80. F-156: 30-80

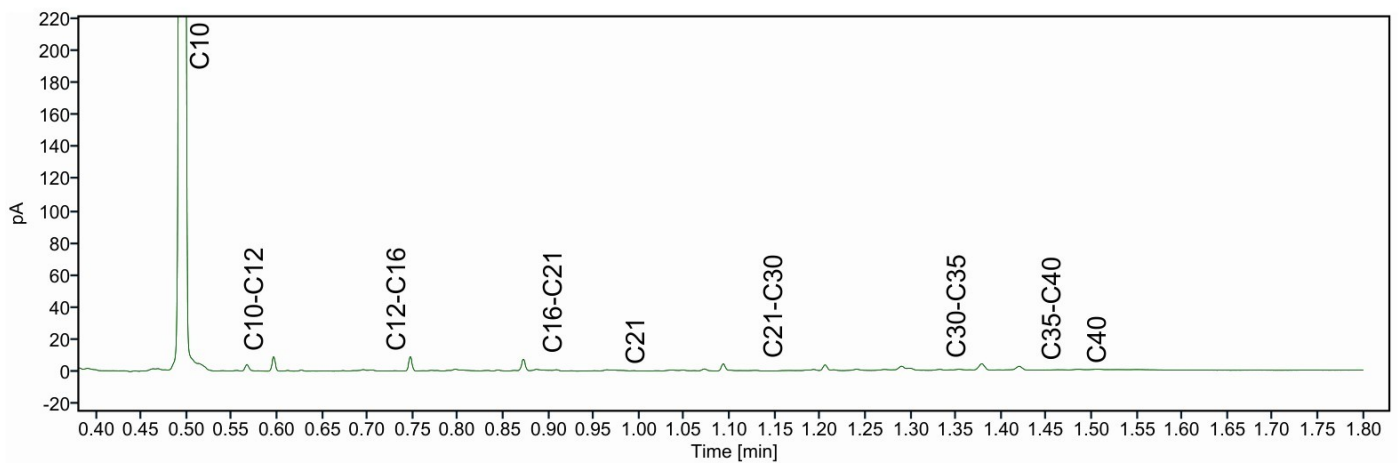
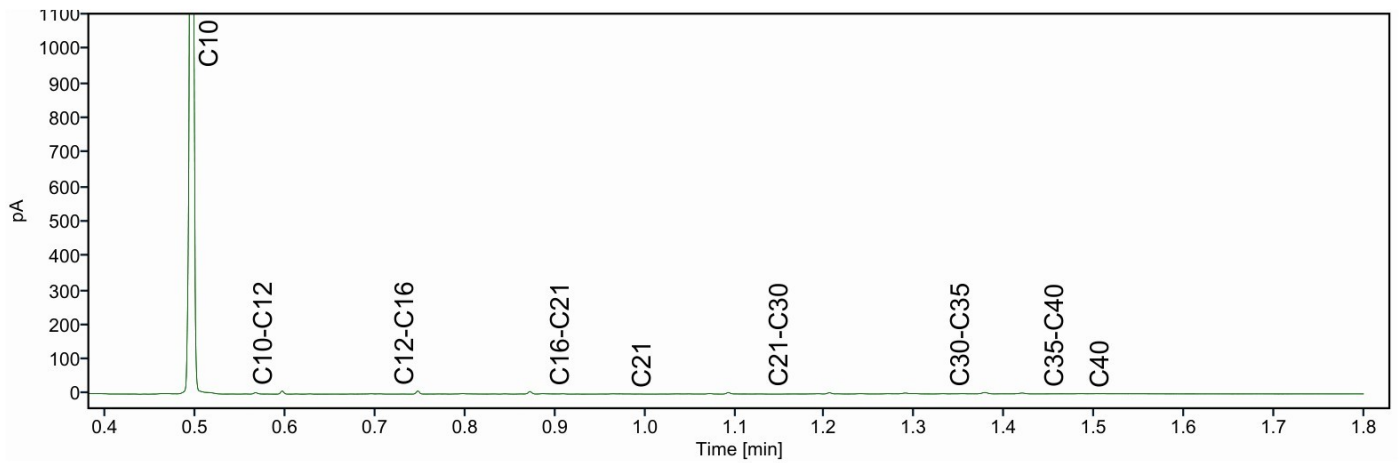
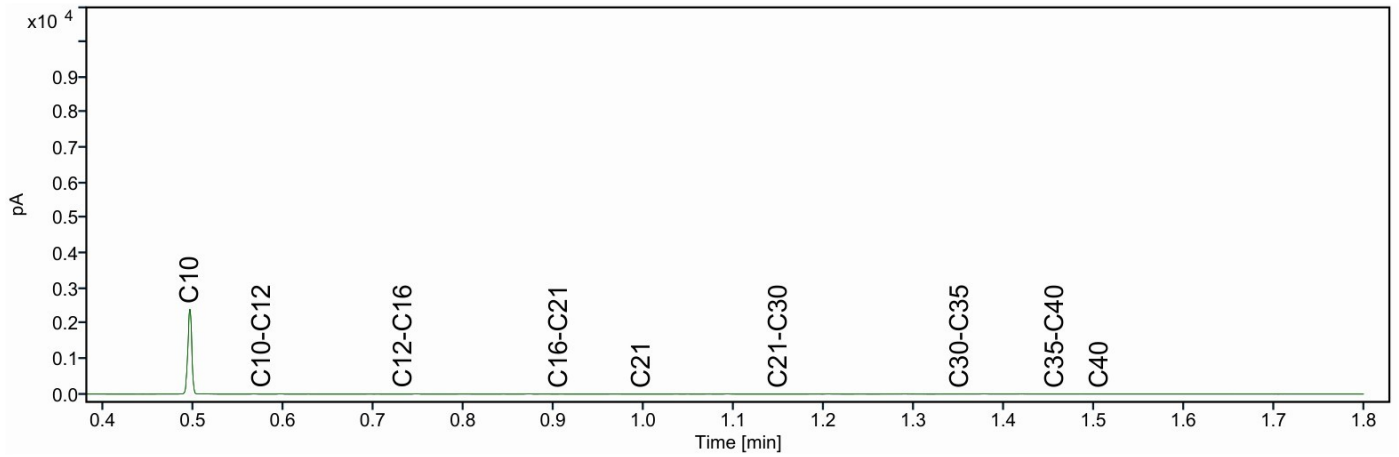
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14529321
Certificate no.: 2025002328
Sample description.: F1; 157+158. F-157: 30-80. F-158: 30-80

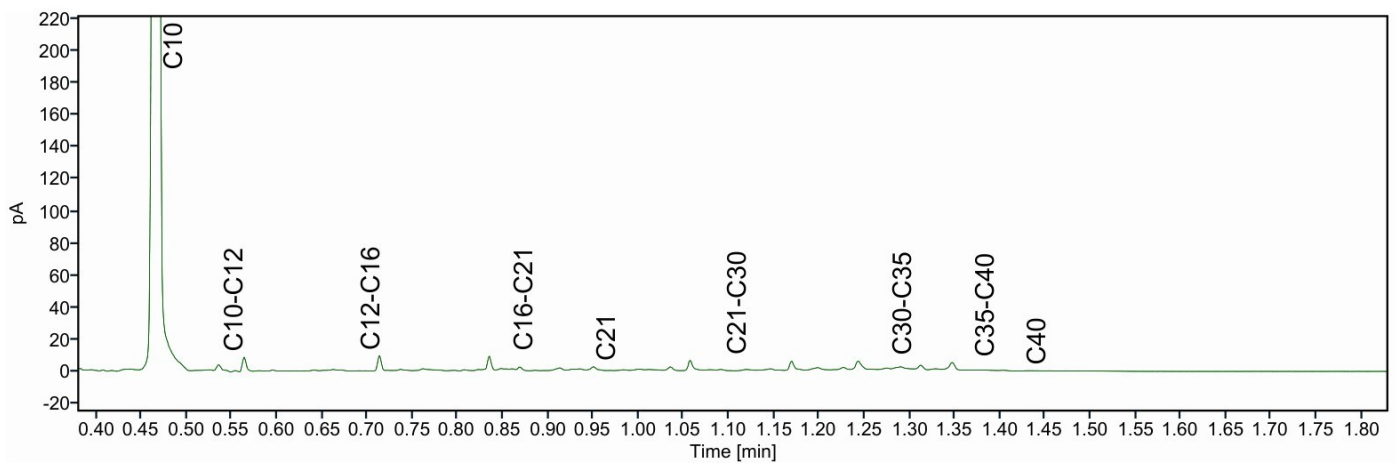
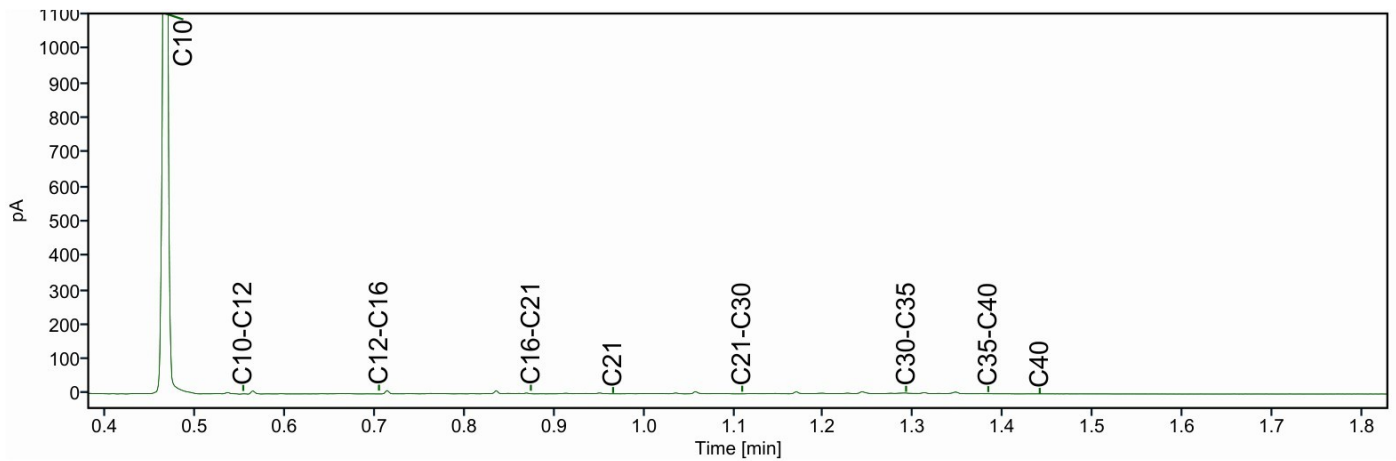
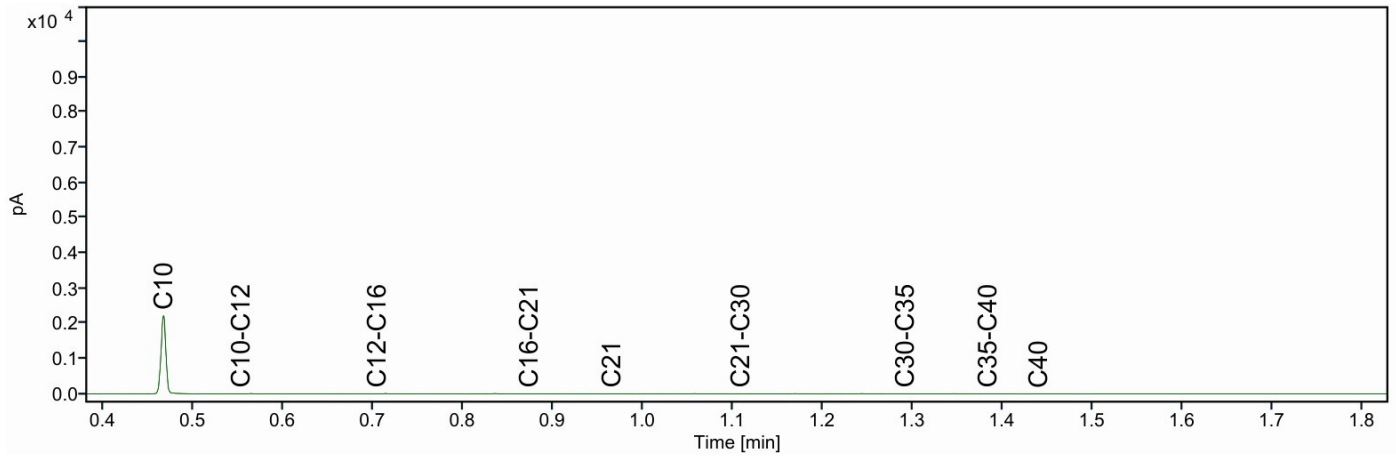
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14529322
Certificate no.: 2025002328
Sample description.: F1; 159+160. F-159: 30-80. F-160: 30-80

V



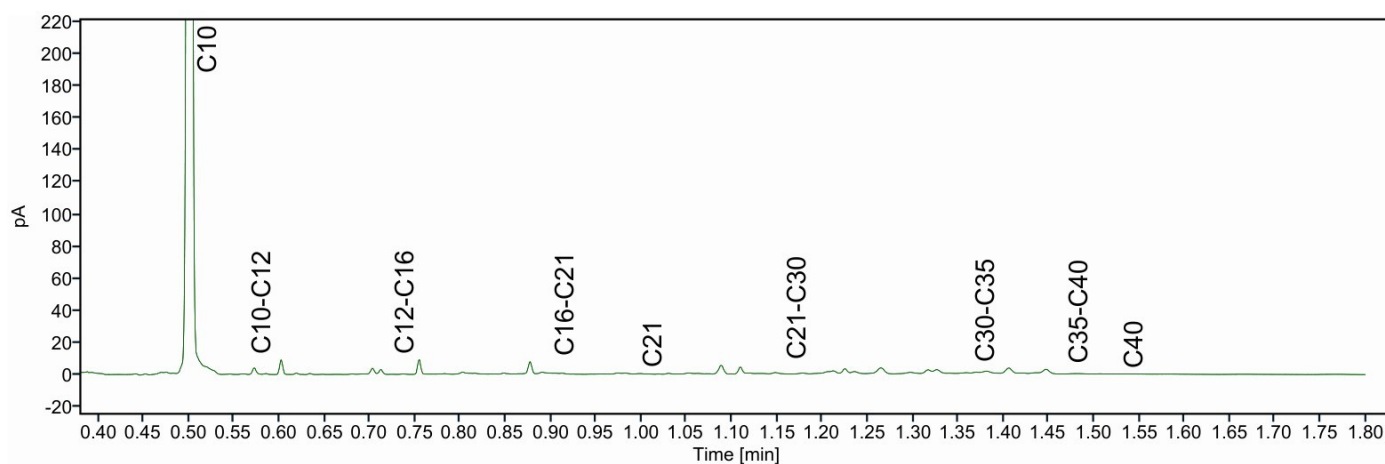
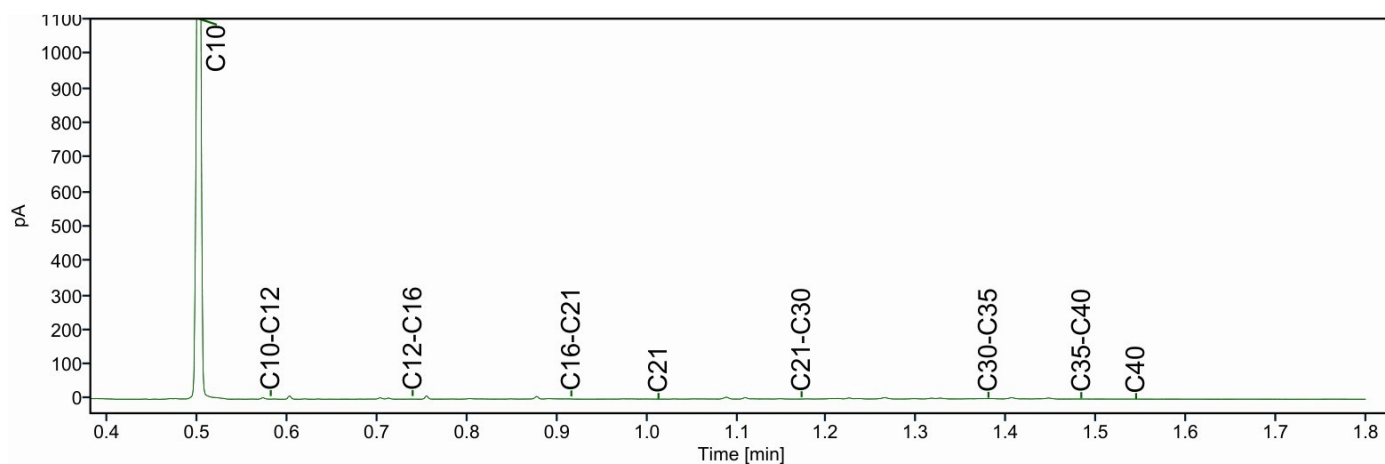
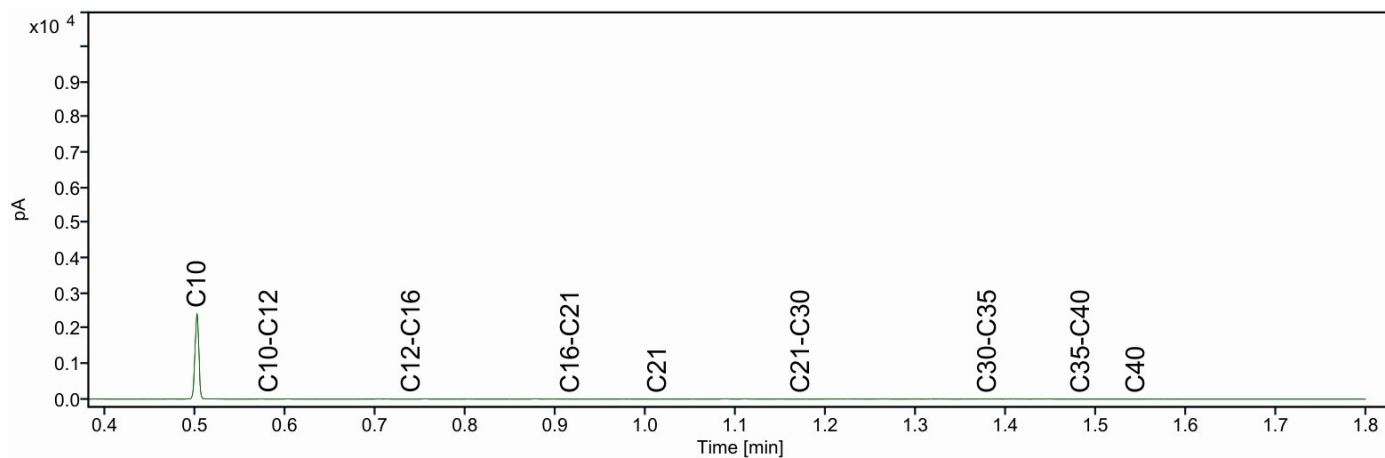
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14529323

Certificate no.: 2025002328

Sample description.: F1; 161+162. F-161: 30-80. F-162: 30-80

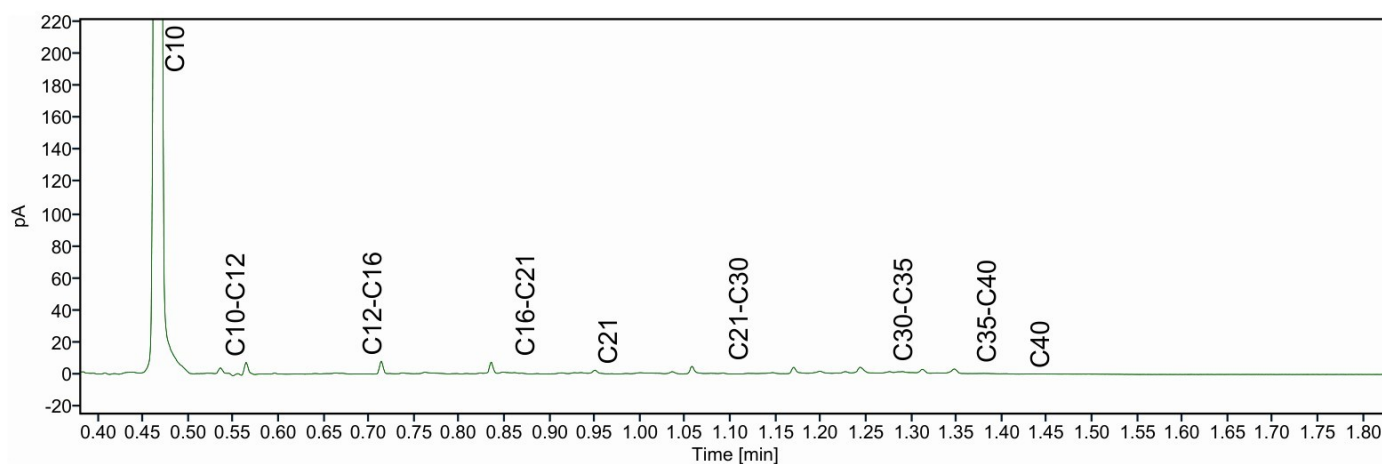
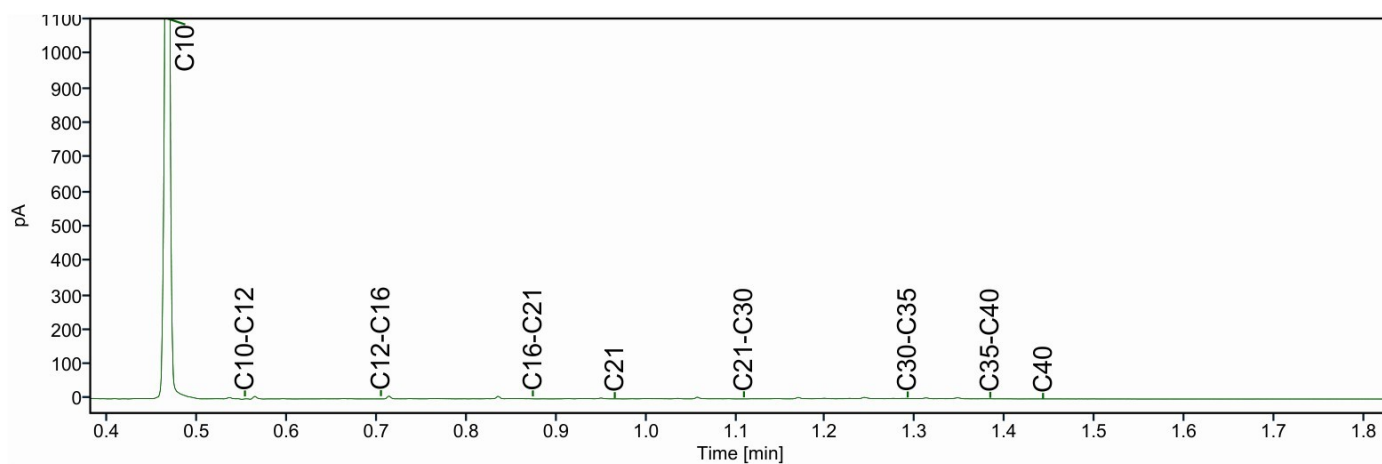
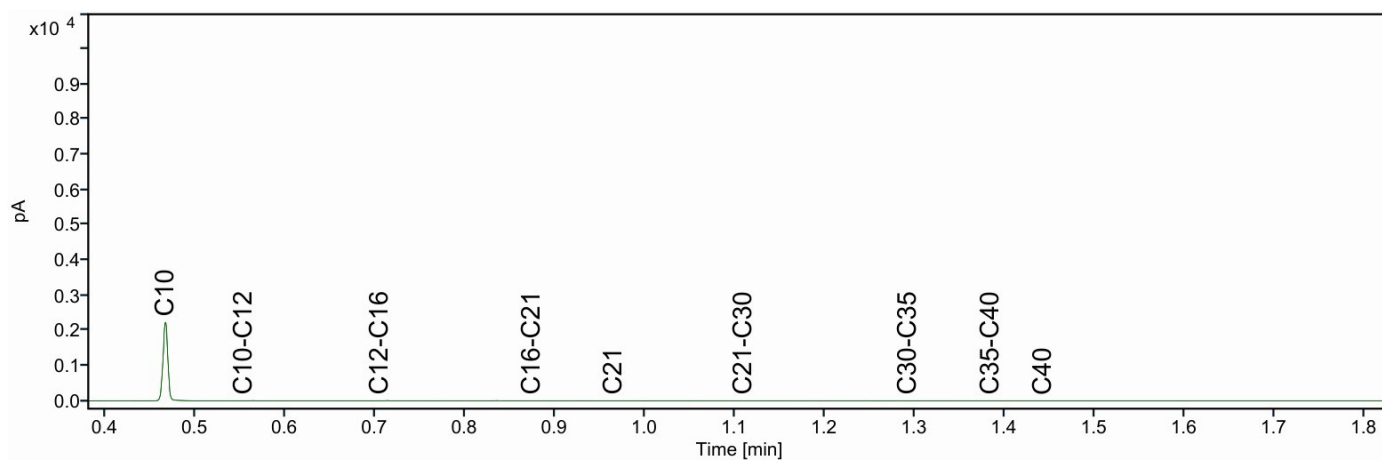
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14529324
Certificate no.: 2025002328
Sample description.: F1; 163+164. F-163: 30-80. F-164: 30-80

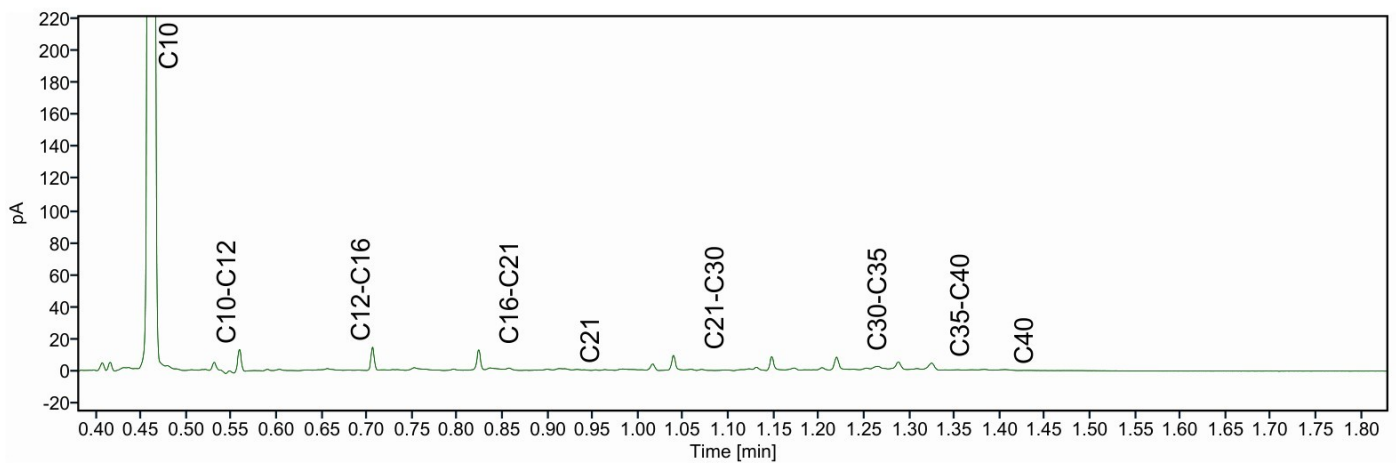
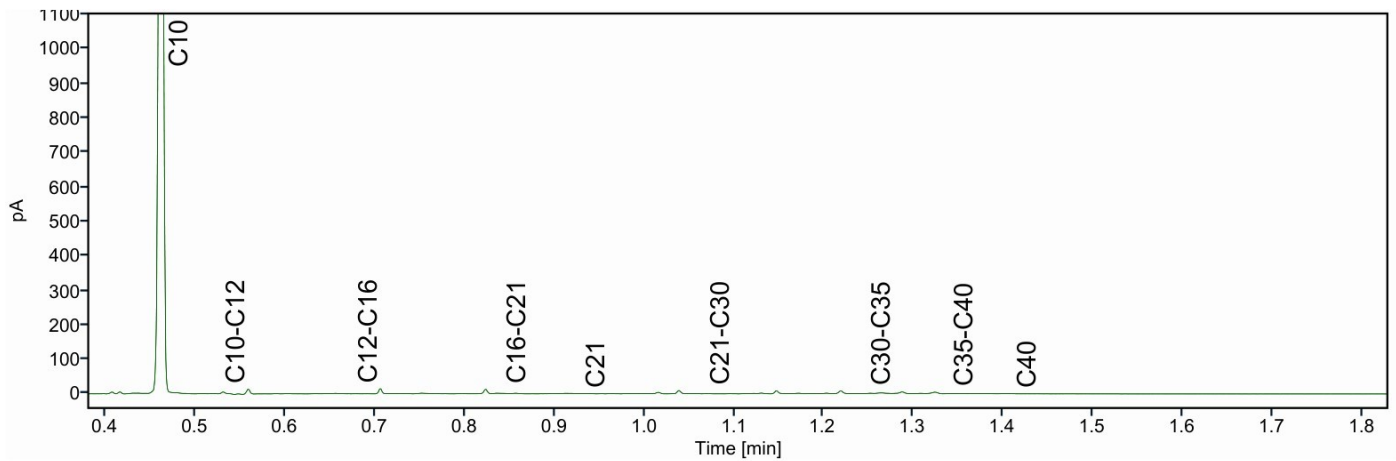
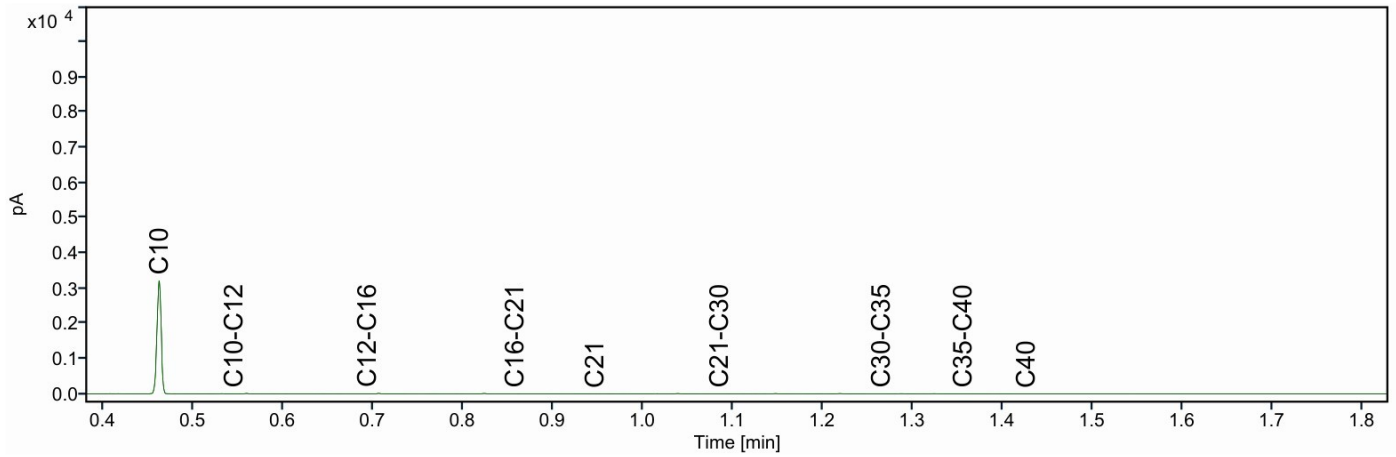
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14529325
Certificate no.: 2025002328
Sample description.: F1; 165+166. F-165: 30-80. F-166: 30-80

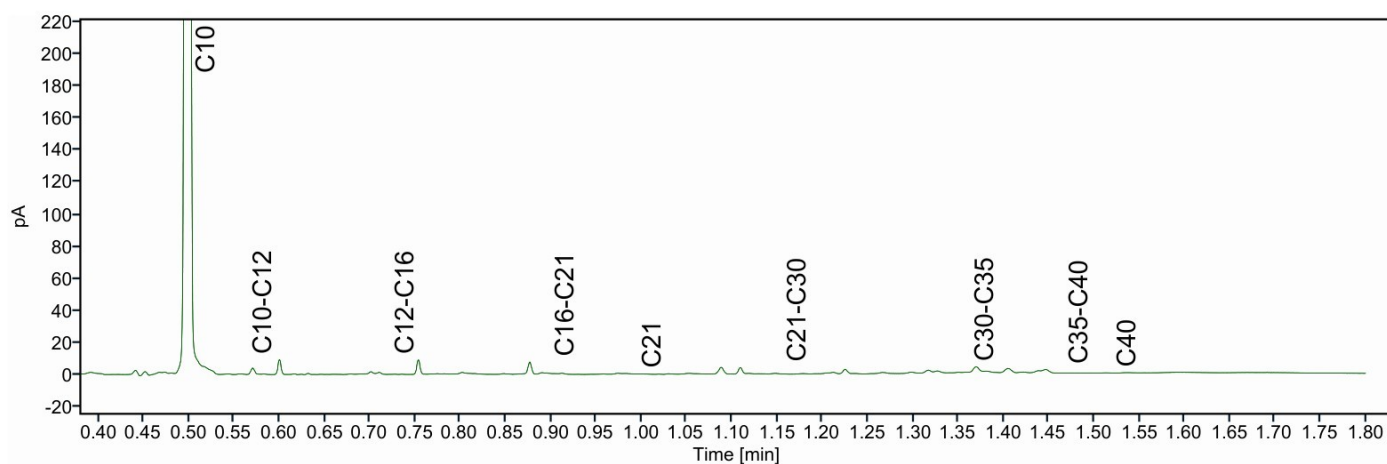
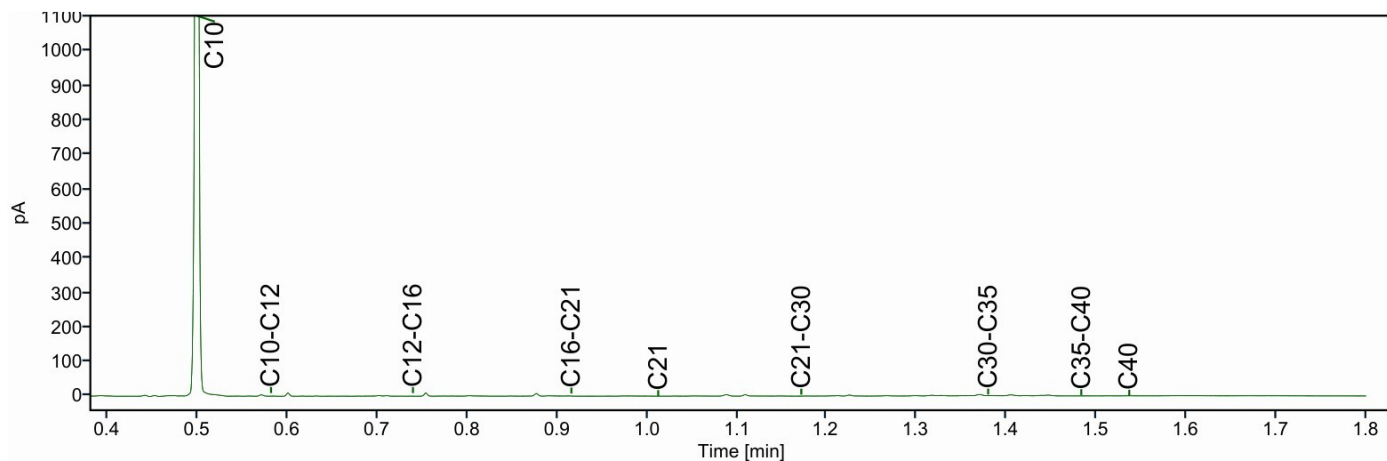
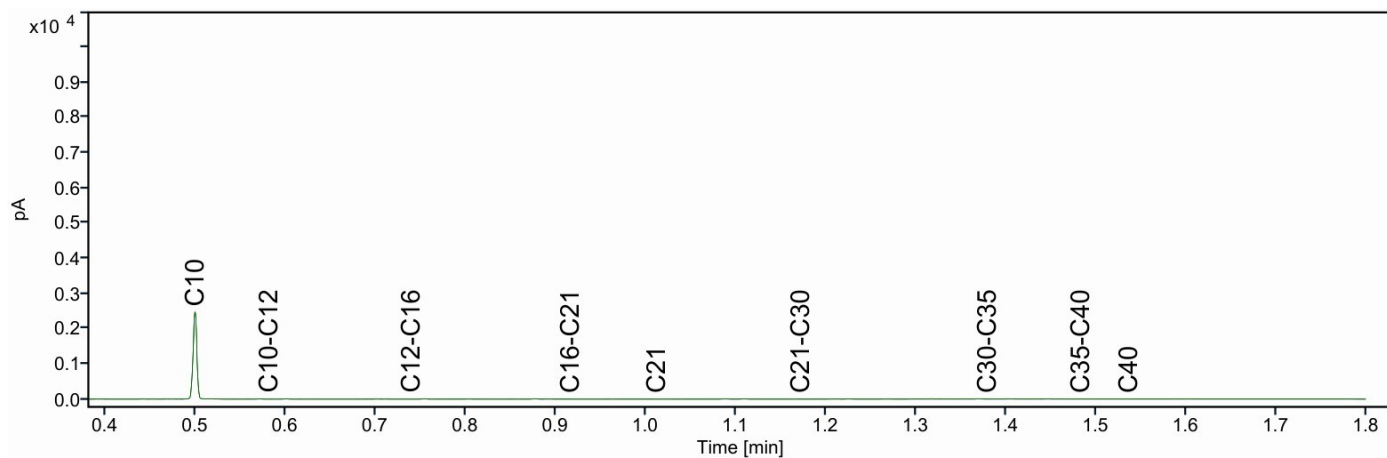
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14529326
Certificate no.: 2025002328
Sample description.: F1; 167+168. F-167: 30-80. F-168: 30-80

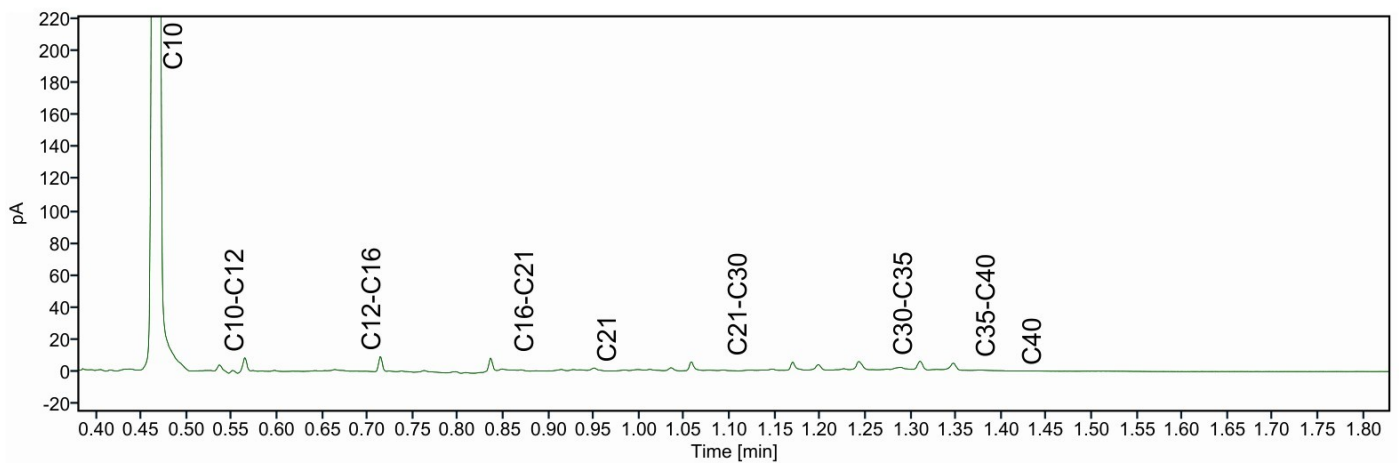
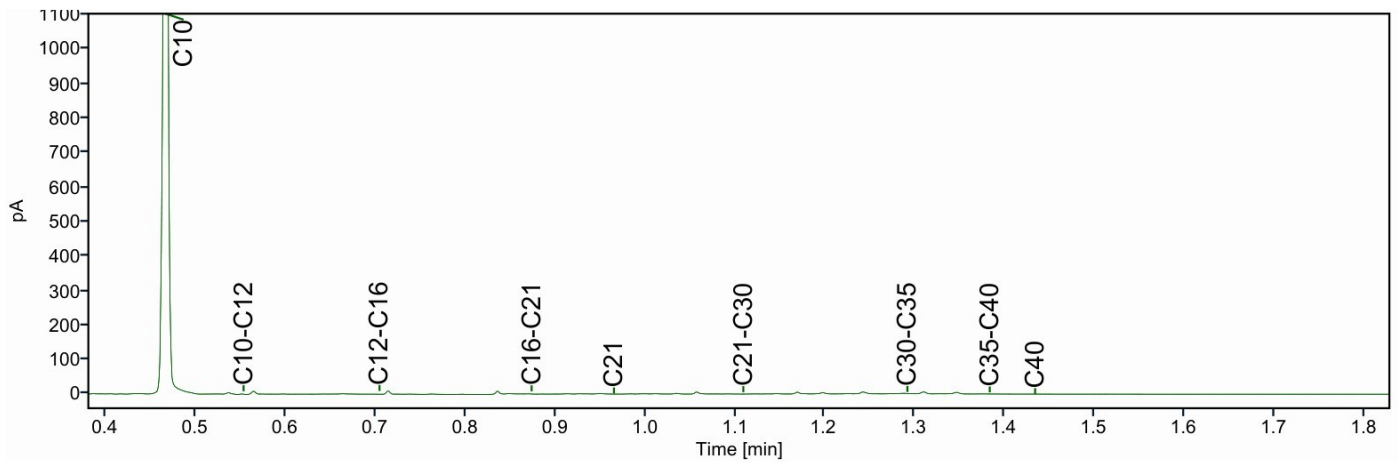
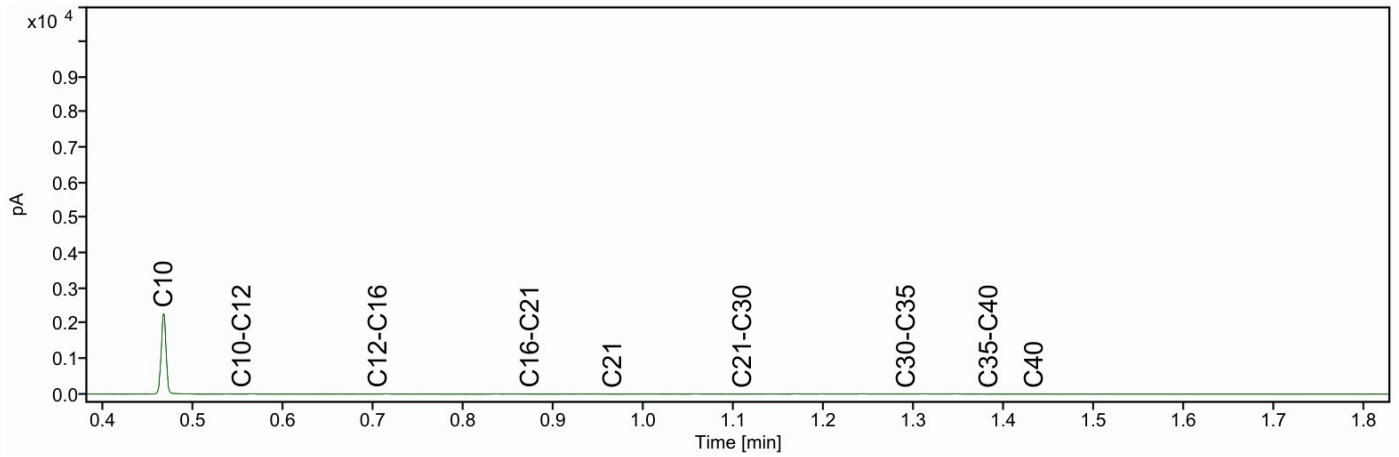
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14529327
Certificate no.: 2025002328
Sample description.: F1; 169+170. F-169: 30-80. F-170: 30-80

V



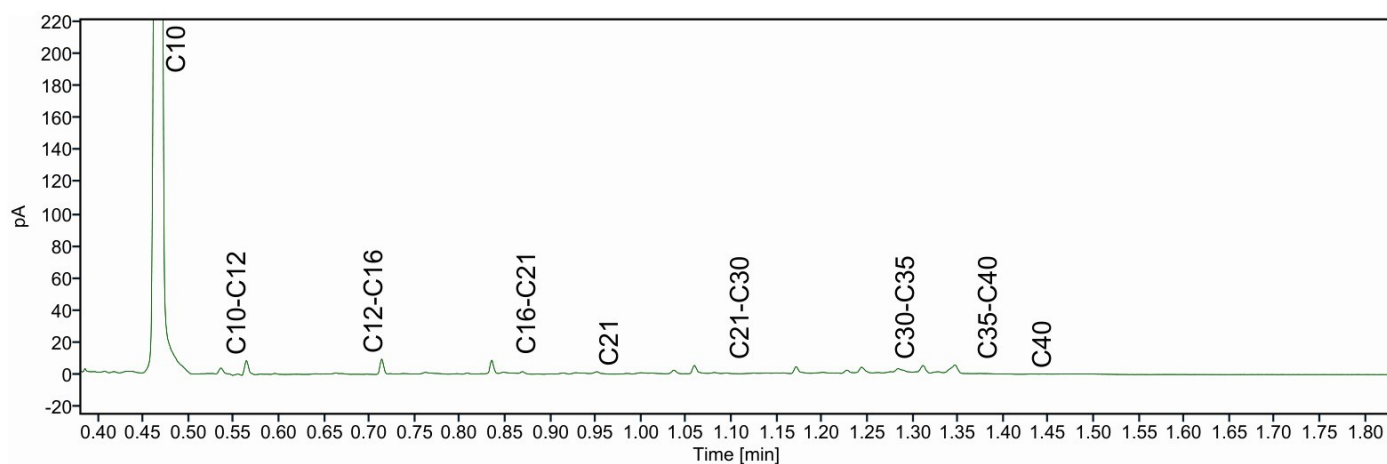
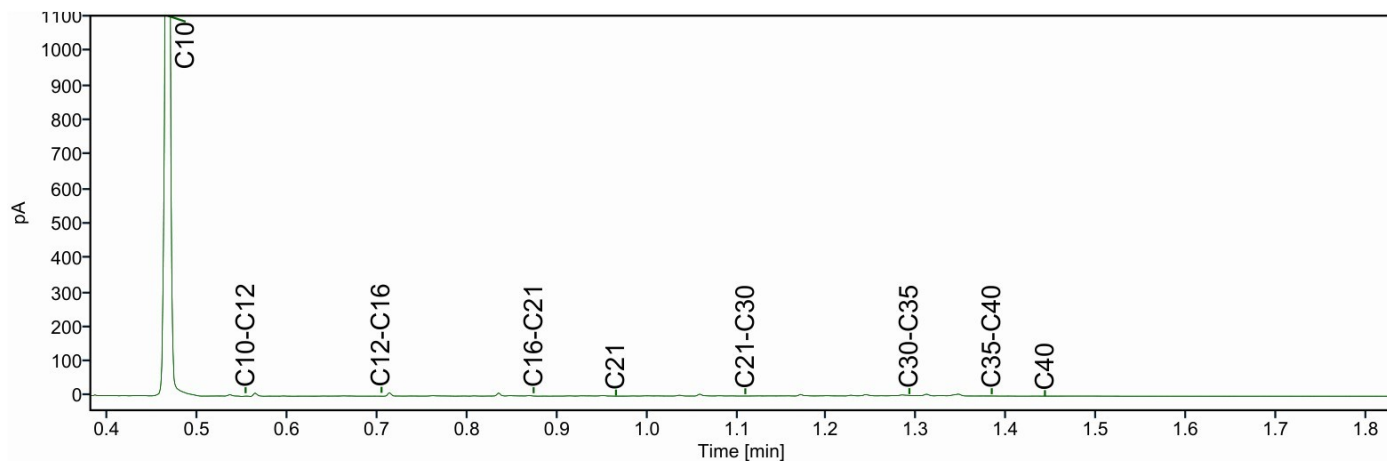
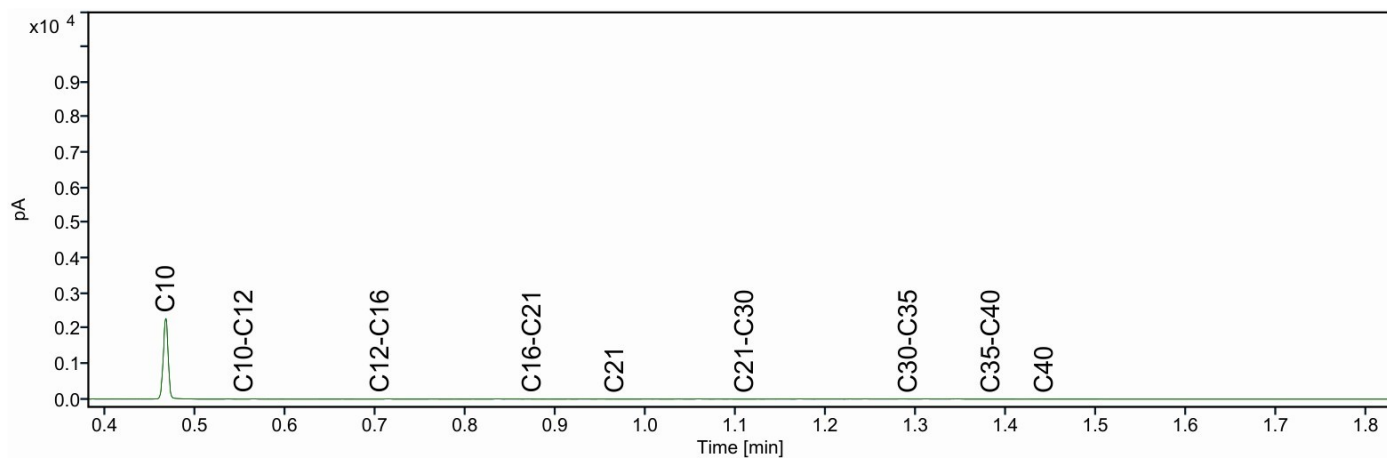
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14529328

Certificate no.: 2025002328

Sample description.: F1; 171+172. F-171: 30-80. F-172: 30-80

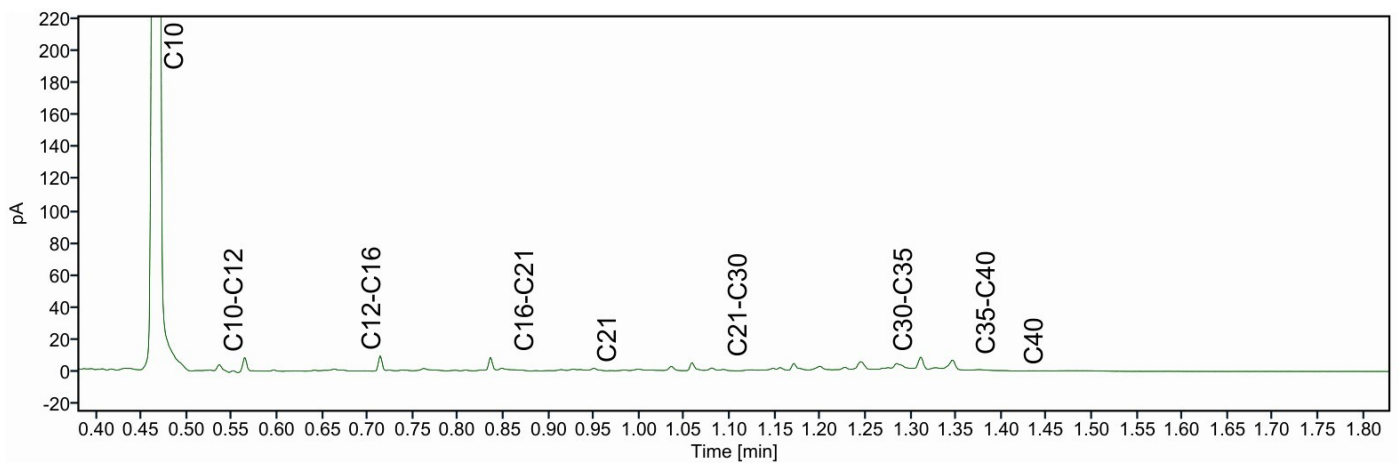
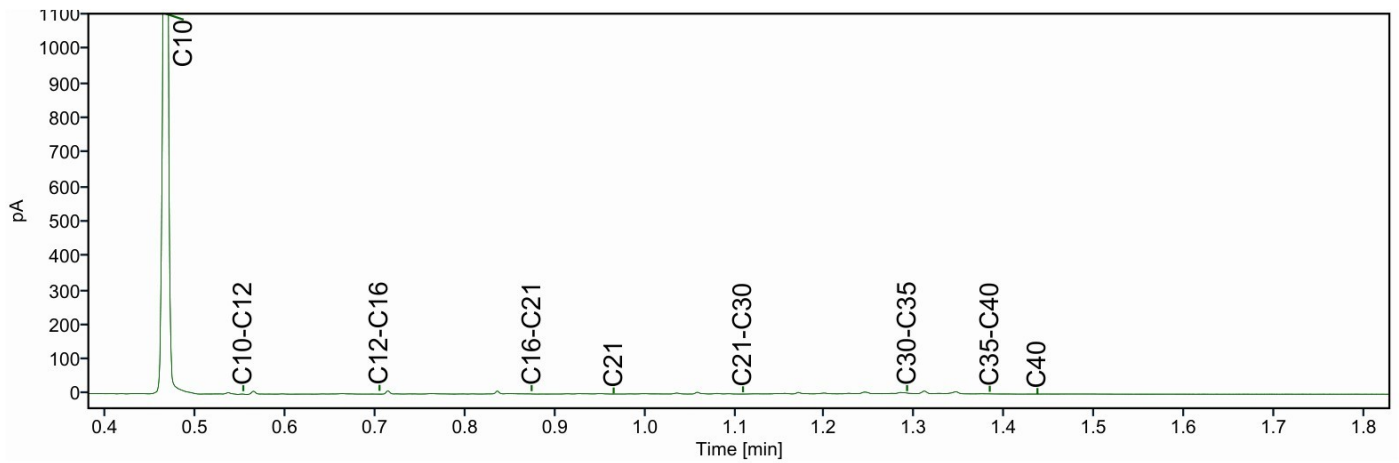
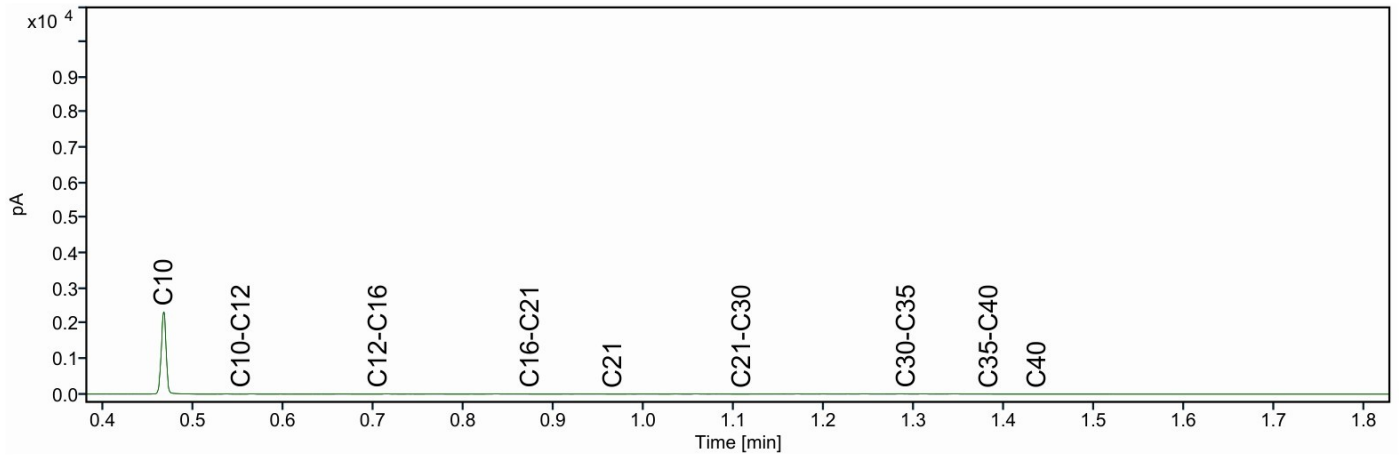
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14529329
Certificate no.: 2025002328
Sample description.: F1; 173+174. F-173: 30-80. F-174: 30-80

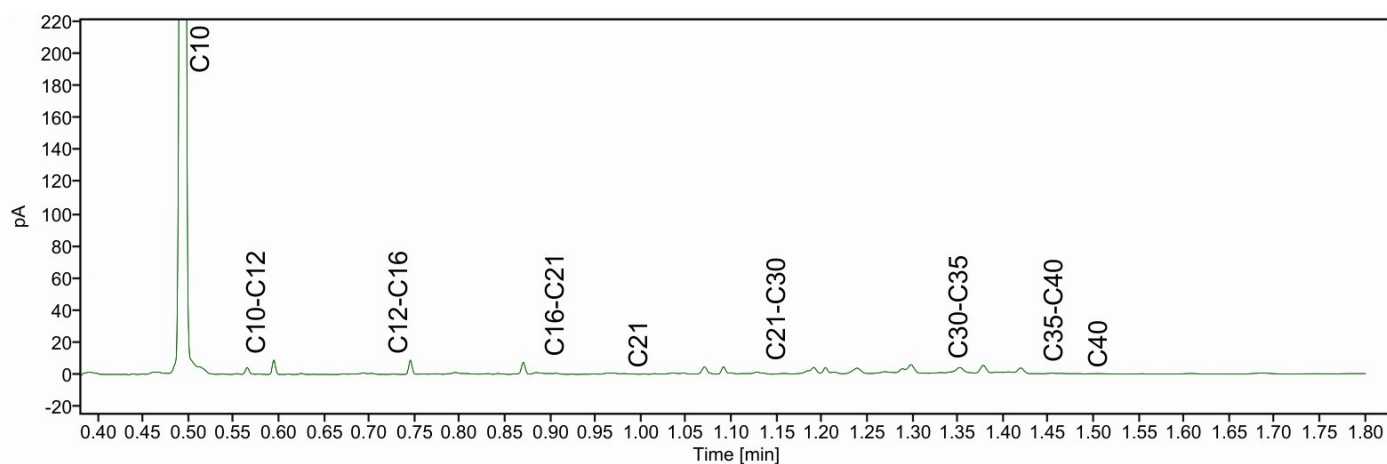
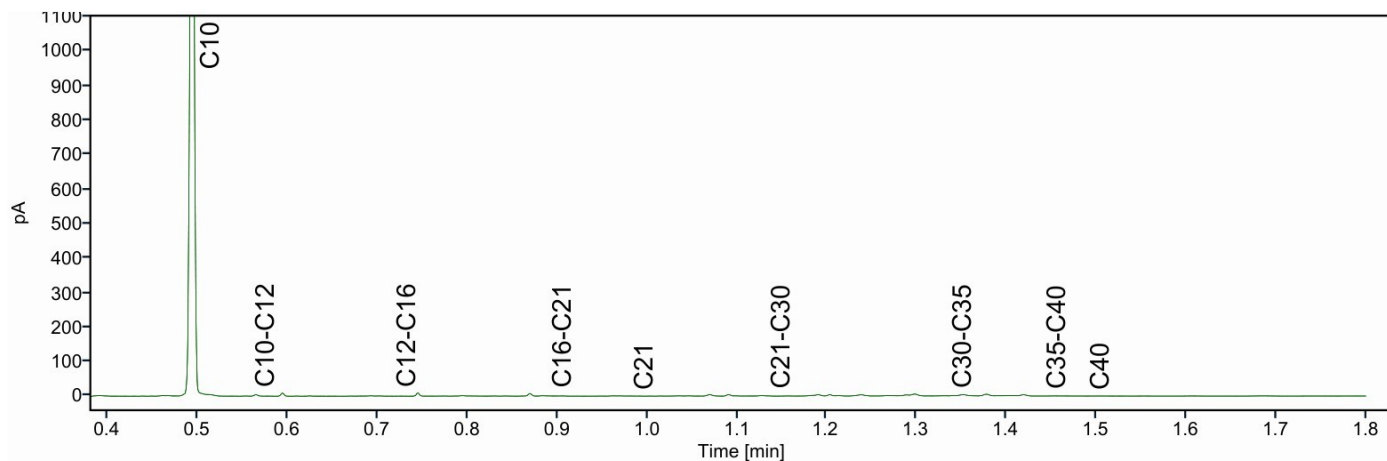
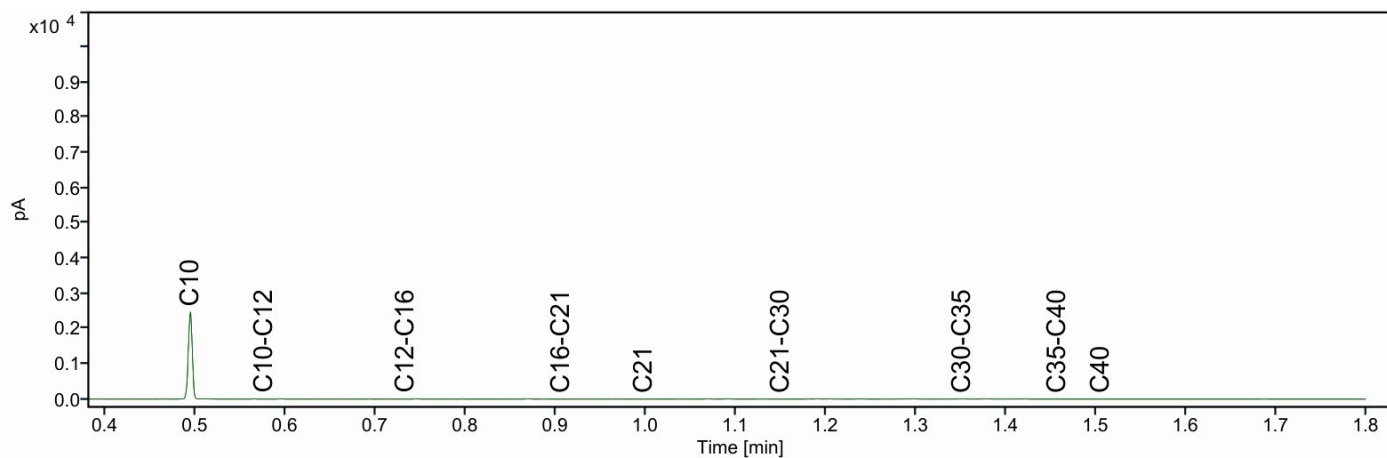
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14529330
Certificate no.: 2025002328
Sample description.: F1; 175+176. F-175: 30-80. F-176: 30-80

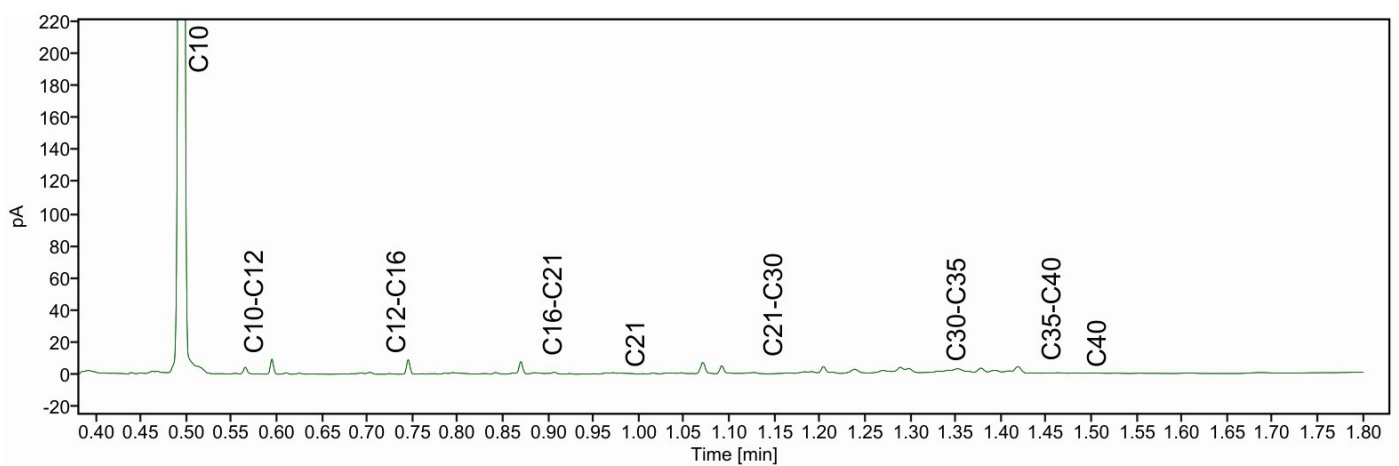
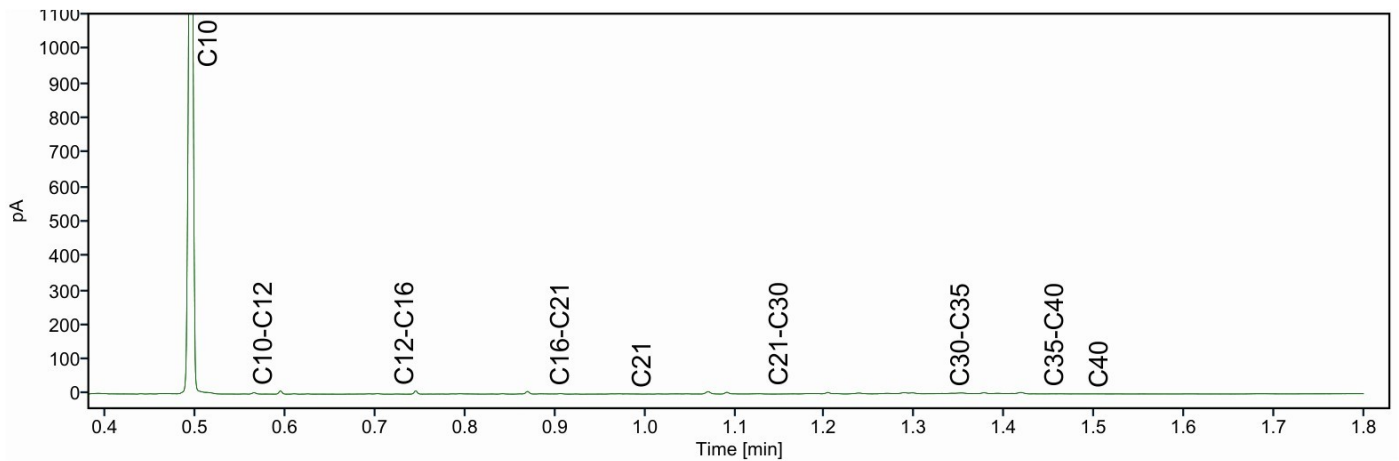
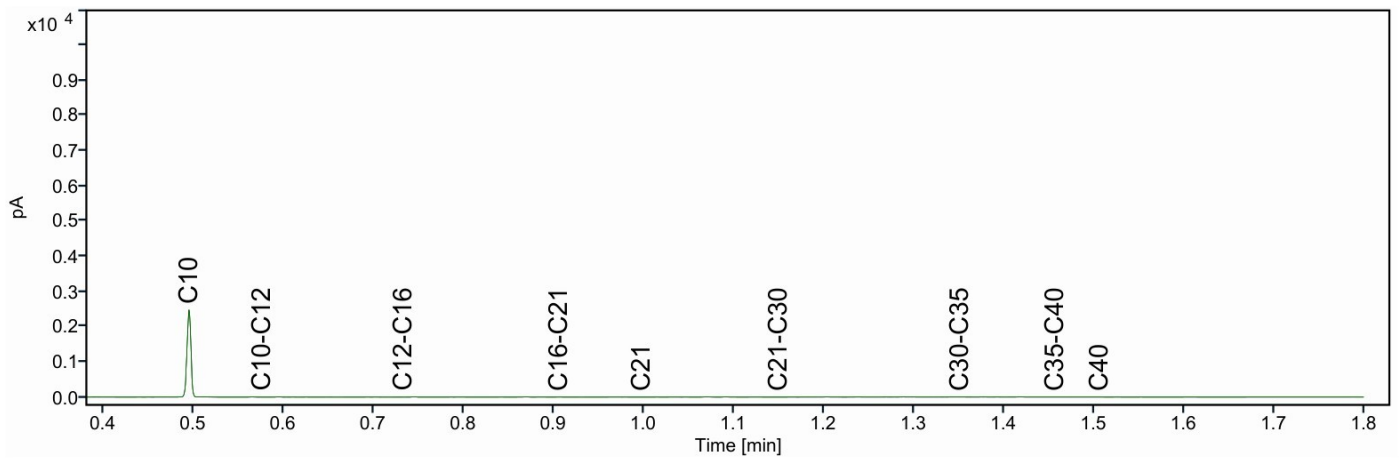
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14529331
Certificate no.: 2025002328
Sample description.: F1; 177+178. F-177: 30-80. F-178: 30-80

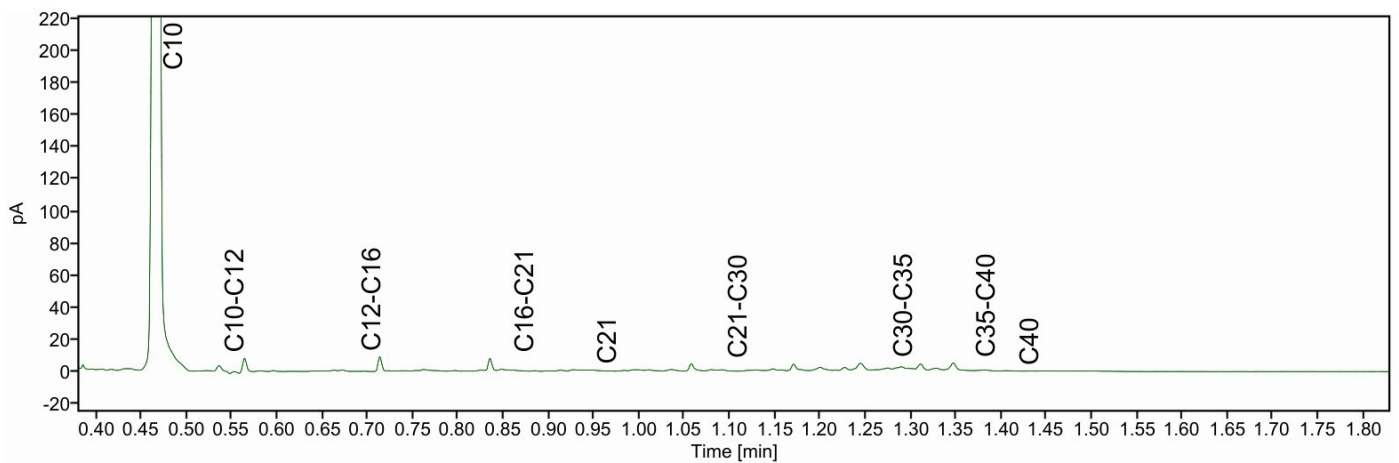
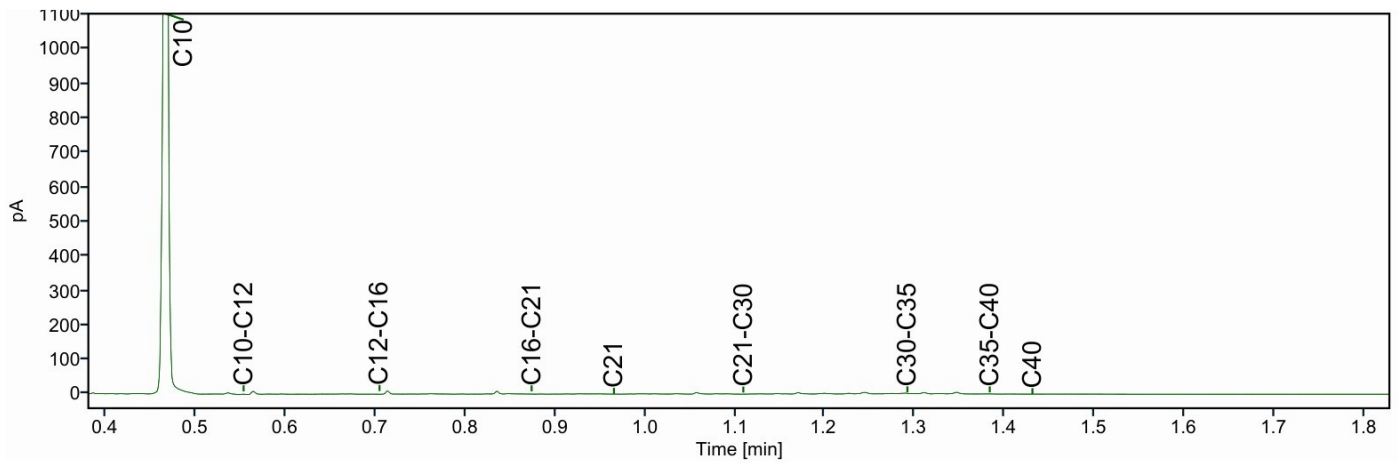
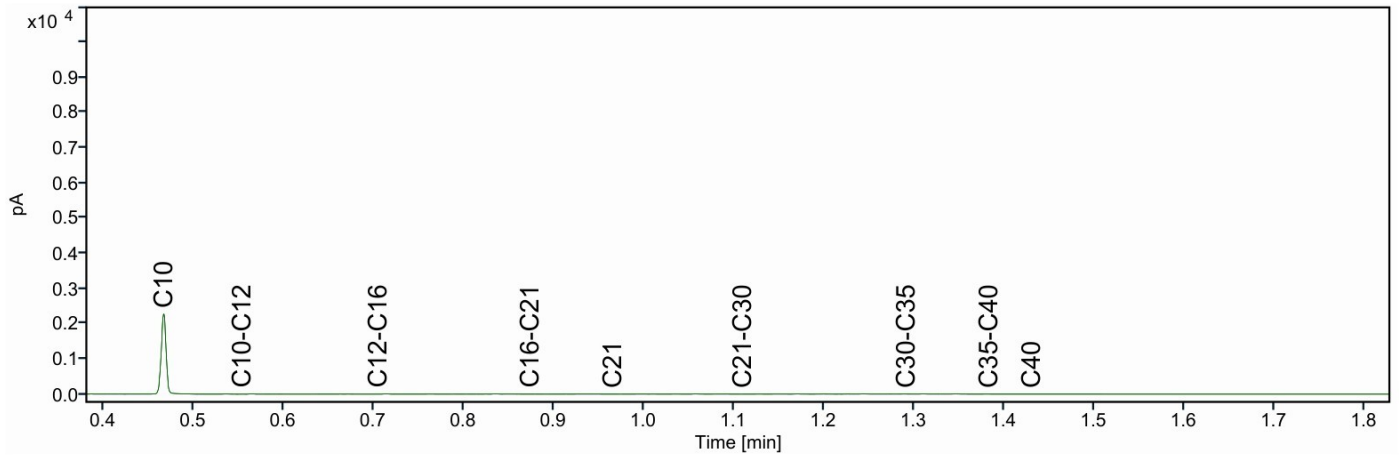
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14529332
Certificate no.: 2025002328
Sample description.: F1; 179+180. F-179: 30-80. F-180: 30-80

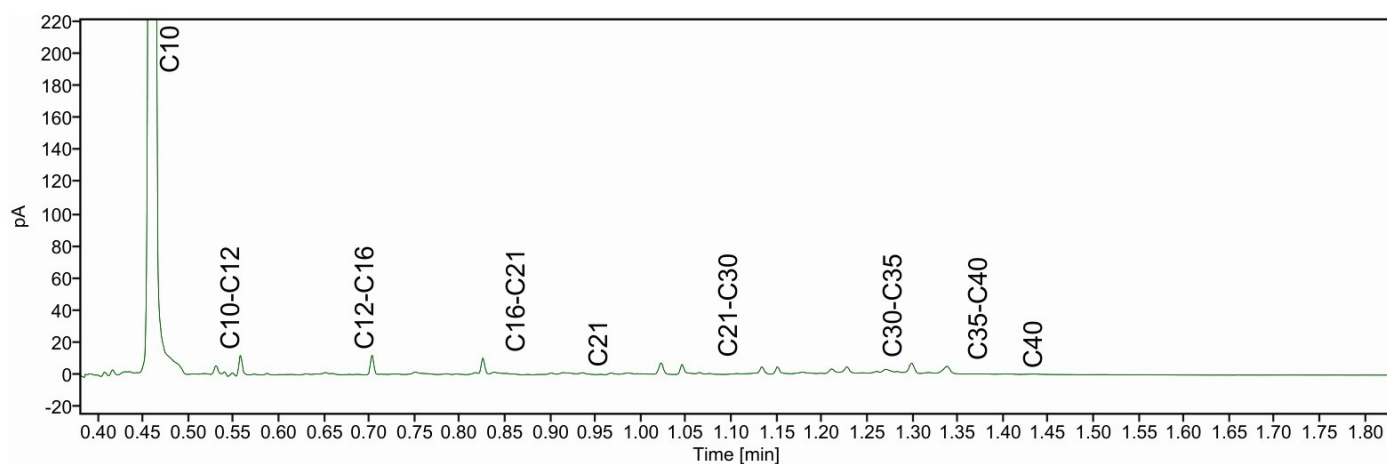
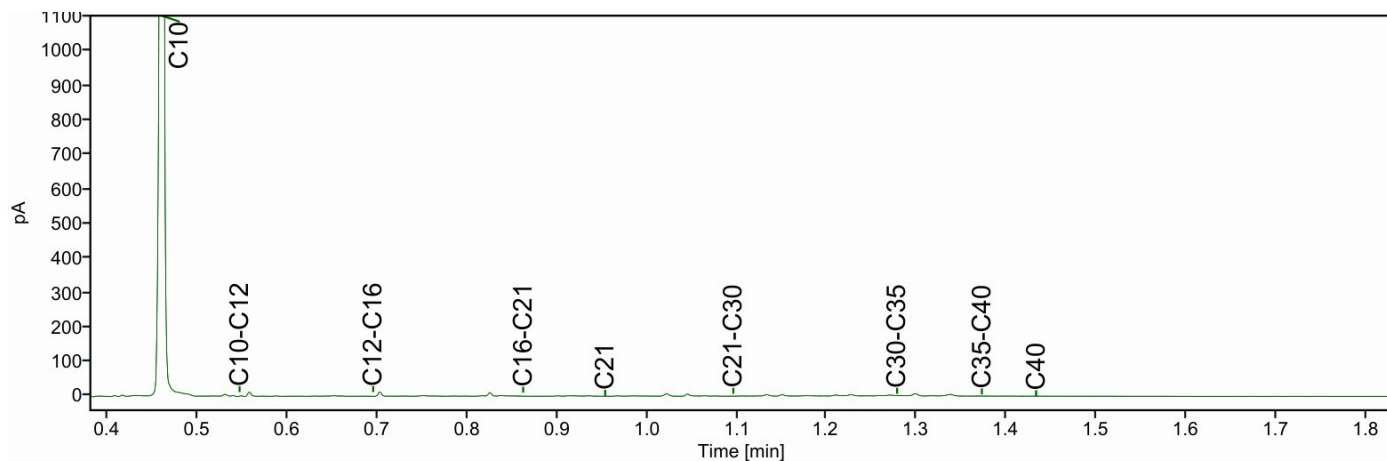
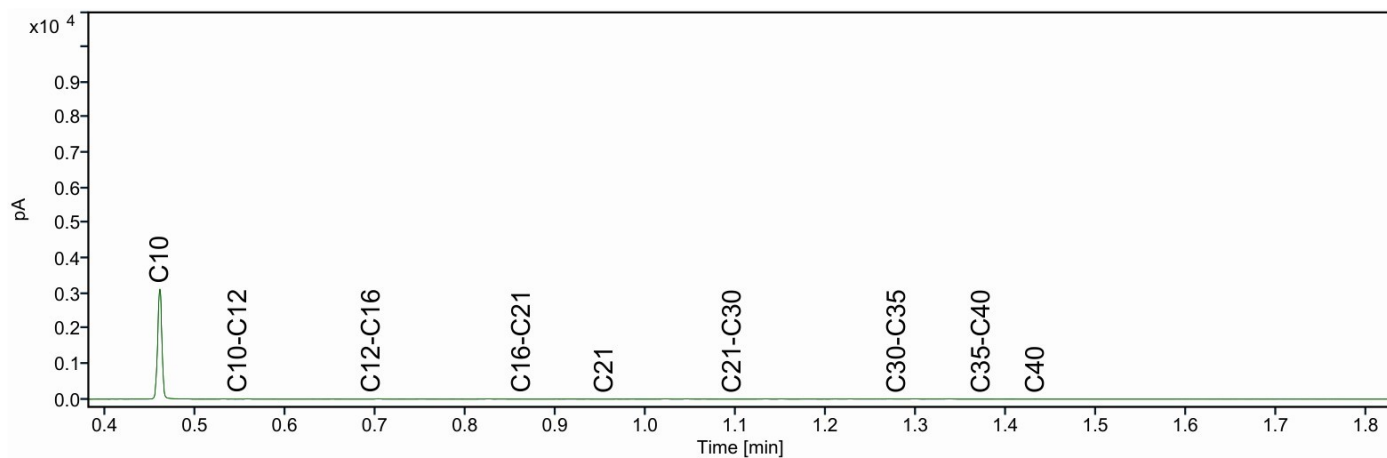
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14529333
Certificate no.: 2025002328
Sample description.: F1; 181+182. F-181: 30-80. F-182: 30-80

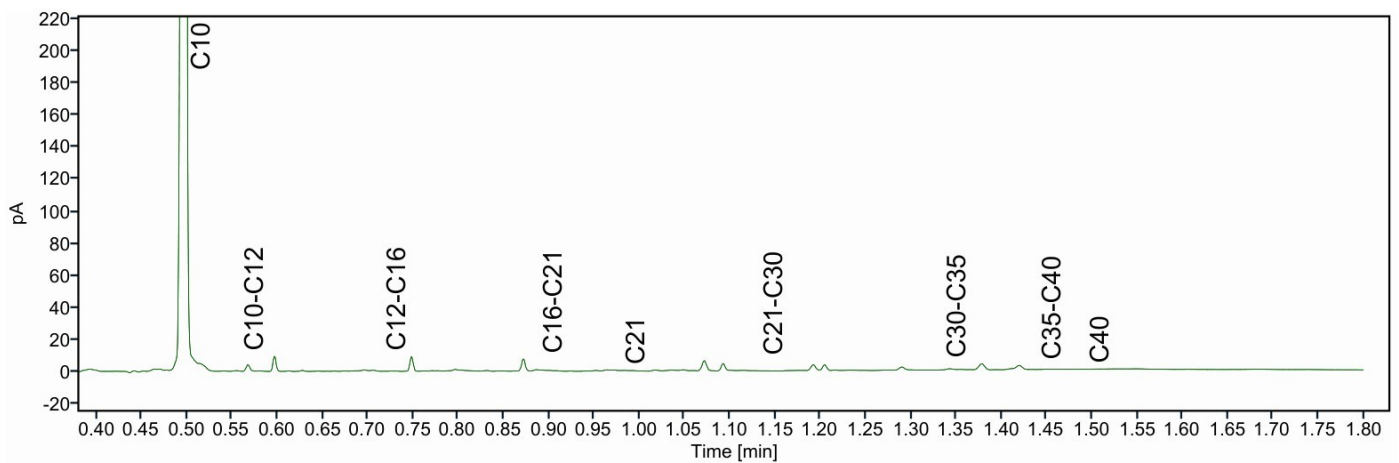
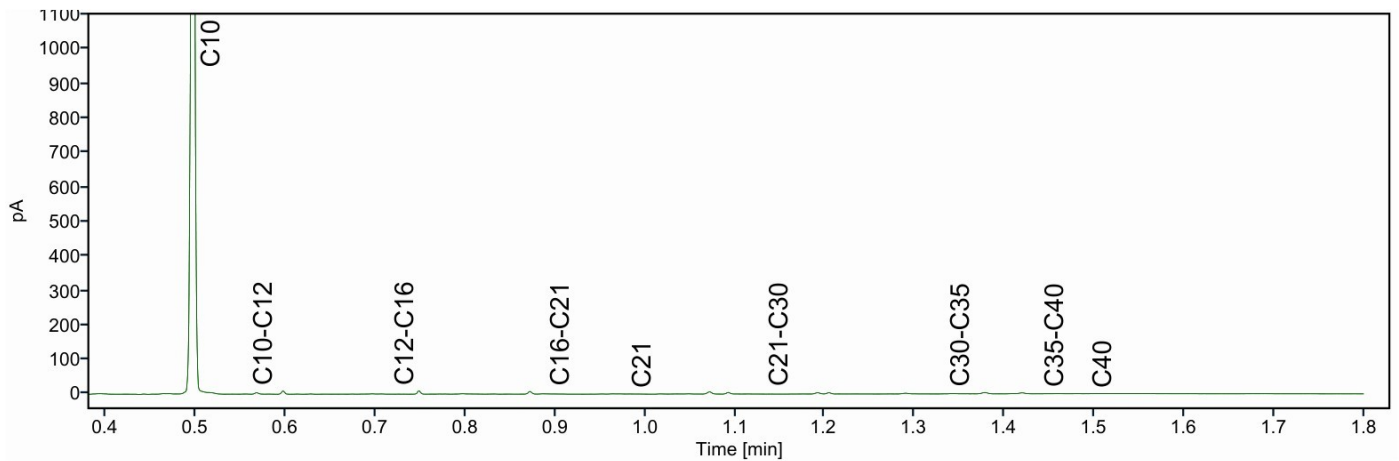
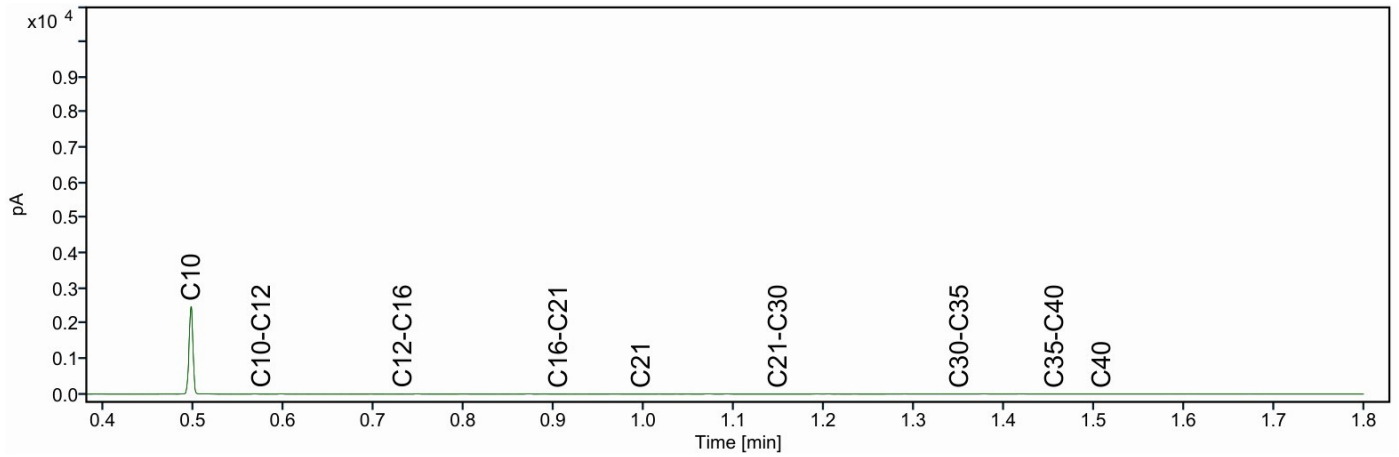
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14529334
Certificate no.: 2025002328
Sample description.: F1; 183+184. F-183: 30-80. F-184: 30-80

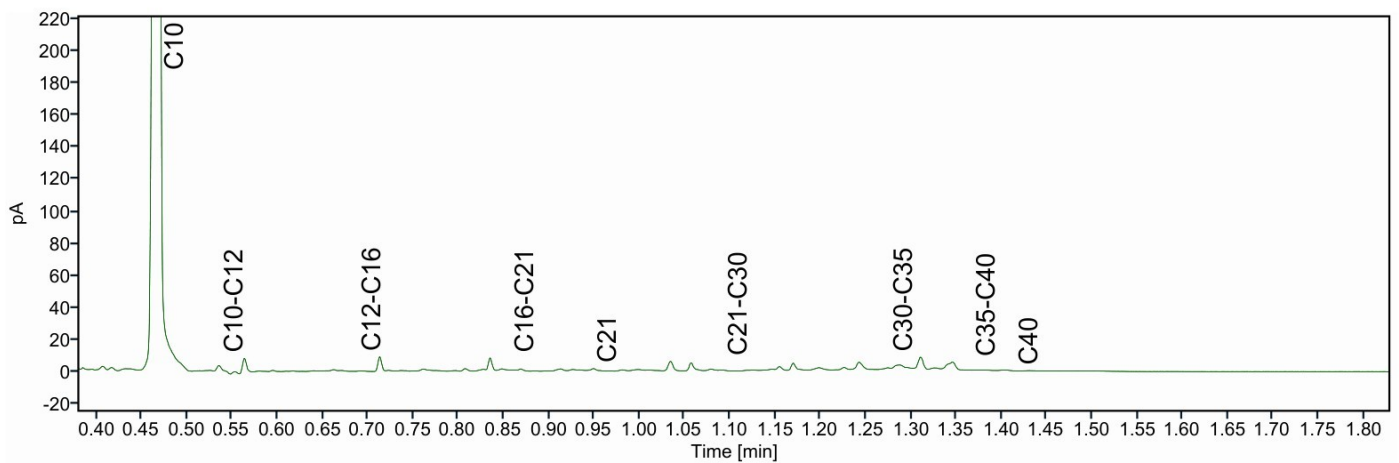
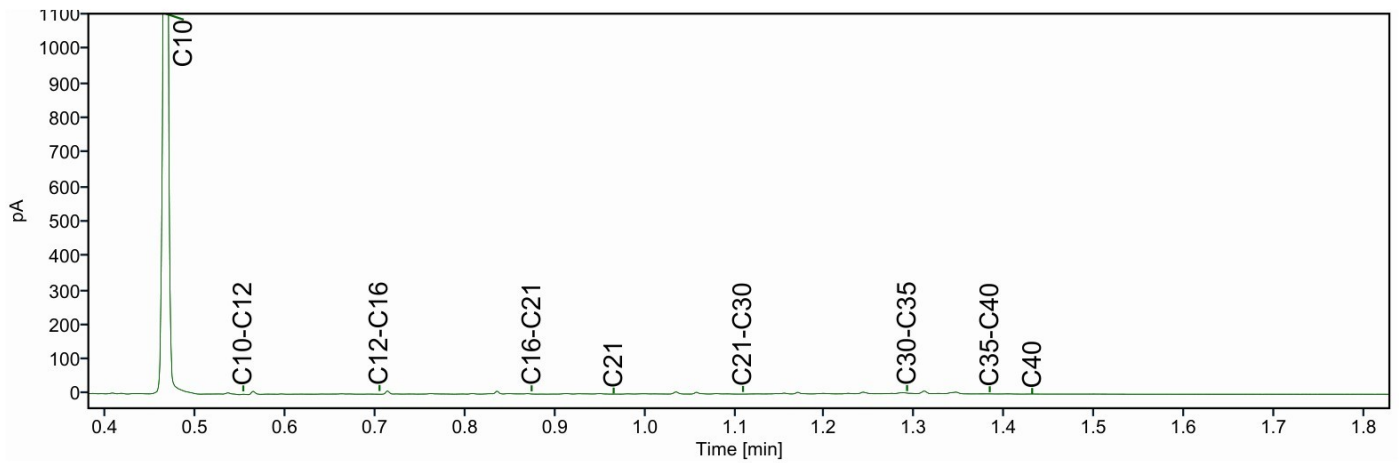
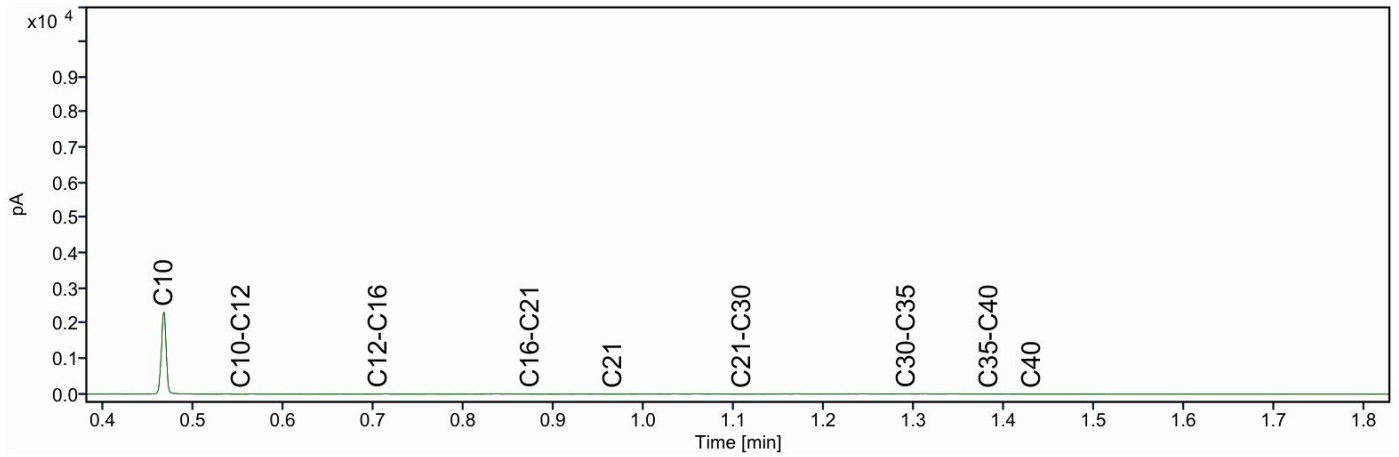
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14529335
Certificate no.: 2025002328
Sample description.: F1; 185+186. F-185: 30-80. F-186: 30-80

V



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1861386
Uw project omschrijving : 2025002328-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw referentie : F1; 165+166, F-165: 30-80, F-166: 30-80
Monstercode : 8597676

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : F1; 167+168, F-167: 30-80, F-168: 30-80
Monstercode : 8597677

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : F1; 169+170, F-169: 30-80, F-170: 30-80
Monstercode : 8597678

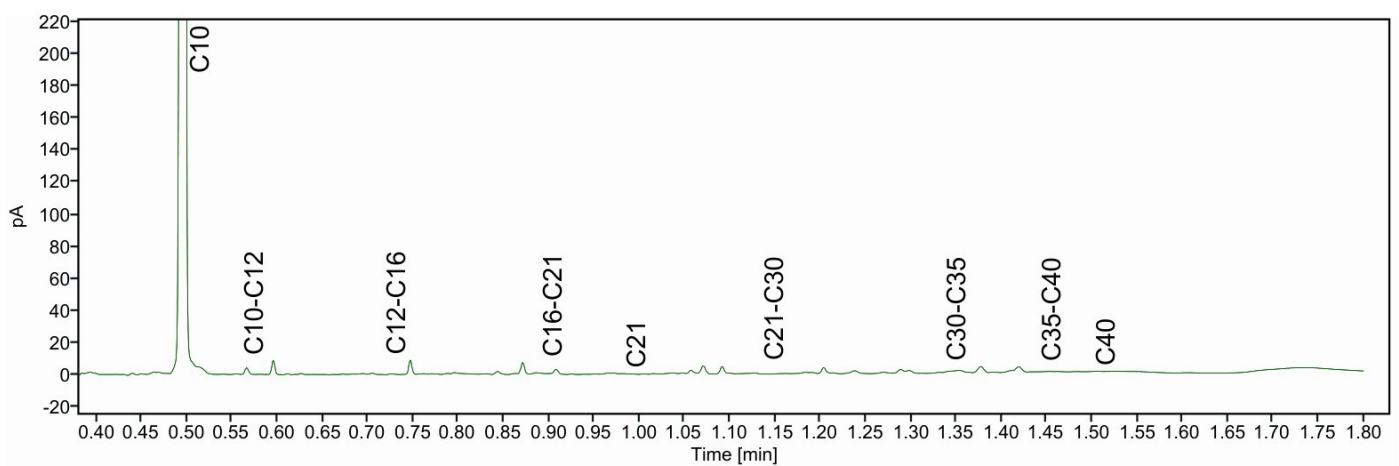
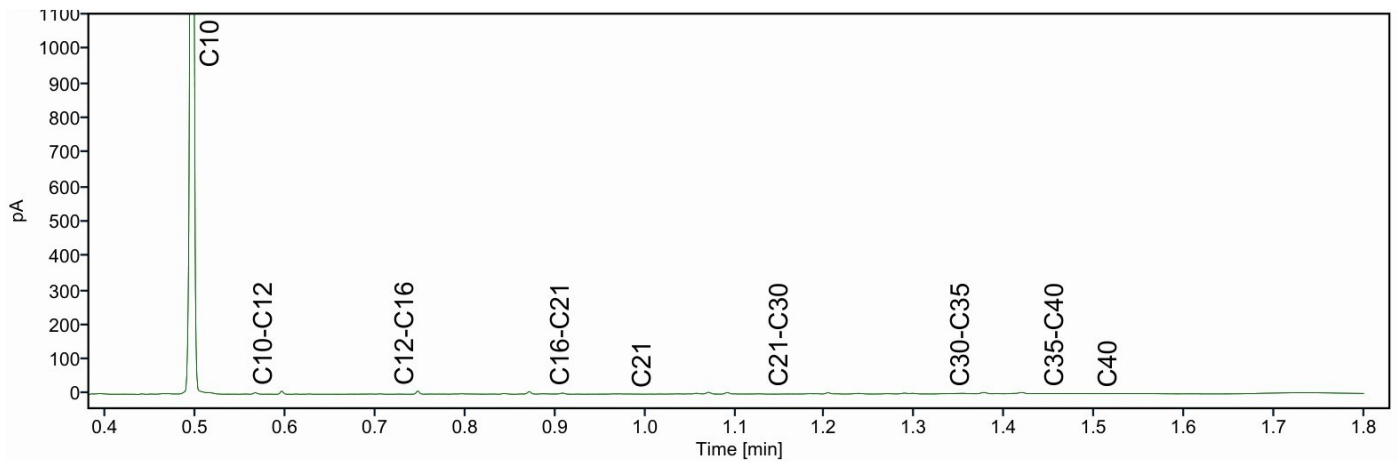
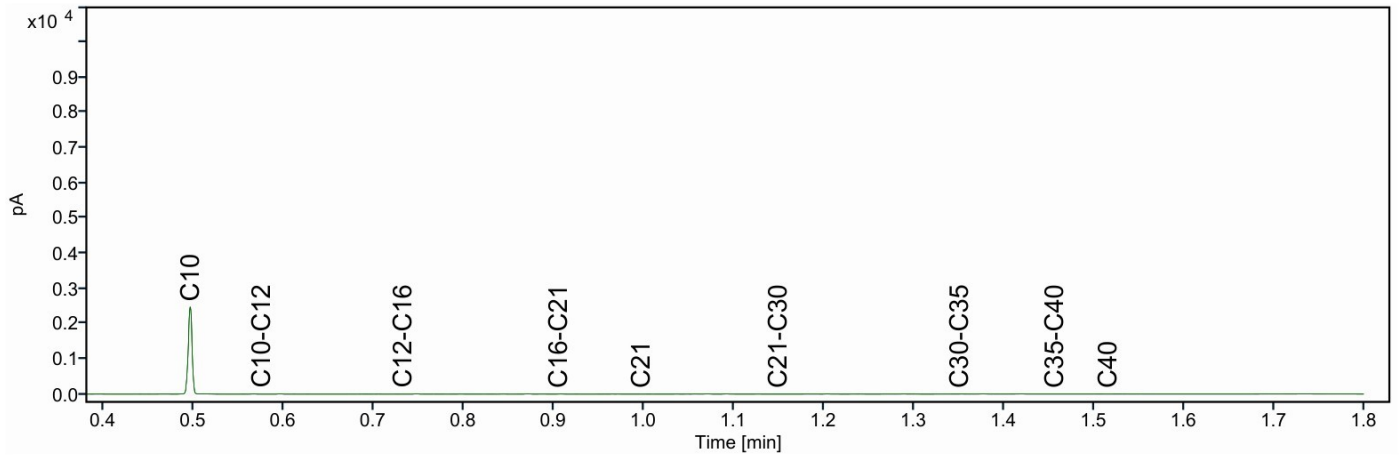
Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14529337
Certificate no.: 2025002328
Sample description.: F1; 189+190. F-189: 30-80. F-190: 30-80

V



Eco Reest Bodem BV
T.a.v. [REDACTED]
Elbe 2
7908 HB HOOGEVEEN

Analysecertificaat

Datum: 24-Jan-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025002749/1
Uw project/verslagnummer	231731
Uw projectnaam	Farmsum
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Jan-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. [REDACTED]
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 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025002749/1
 Startdatum analyse 16-Jan-2025
 Datum einde analyse 24-Jan-2025
 Rapportagedatum 24-Jan-2025/10:44
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	74.2	74.1	76.3	68.4	75.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.9	3.9	2.2	3.6	1.5
Gloeirest	% (m/m) ds	94	94	95	92	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	33.6	30.6	41.8	55.4	43.9
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24	33	<20	28	25
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.21	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	7.6	7.6	7.0	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	13	9.3	11	8.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.060	0.061	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	22	21	26	26
Q Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	0.80	1.3	0.84	0.56	0.57
Q Fosfaat totaal (P04)	g/kg ds	2.4	4.0	2.6	1.7	1.8
Q Fosfaat totaal (P205)	g/kg ds	1.8	3.0	1.9	1.3	1.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	21	26	17	25	18
S Zink (Zn)	mg/kg ds	62	70	50	58	68
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	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.6	5.2	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1	F1; 191+192, F-191: 30-80, F-192: 30-80
2	F1; 193+194, F-193: 30-80, F-194: 30-80
3	F1; 195+196, F-195: 30-80, F-196: 30-80
4	F1; 197+198, F-197: 30-80, F-198: 30-80
5	F1; 199+200, F-199: 30-80, F-200: 30-80

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14530883
Grond (AS3000)	14530884
Grond (AS3000)	14530885
Grond (AS3000)	14530886
Grond (AS3000)	14530887

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 L010



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025002749/1
 Startdatum analyse 16-Jan-2025
 Datum einde analyse 24-Jan-2025
 Rapportagedatum 24-Jan-2025/10:44
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/9

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	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/kg ds	35000	2600	21000	35000	18000
Anorganische verbindingen						
Ammonium (NH ₄ -N)	mg/kg ds	0.51	<0.50	<0.50	<0.50	0.59
Ammonium (NH ₄)	mg/kg ds	0.66	<0.64	<0.64	<0.64	0.75
Nitriet (NO ₂ -N)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nitriet (NO ₂)	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Nitraat (NO ₃ -N)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Nitraat (NO ₃)	mg/kg ds	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0
Sulfaat	mg/kg ds	32	19	13	<10	<10

Extern onderzoek

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	F1; 191+192, F-191: 30-80, F-192: 30-80	Grond (AS3000)	14530883
2	F1; 193+194, F-193: 30-80, F-194: 30-80	Grond (AS3000)	14530884
3	F1; 195+196, F-195: 30-80, F-196: 30-80	Grond (AS3000)	14530885
4	F1; 197+198, F-197: 30-80, F-198: 30-80	Grond (AS3000)	14530886
5	F1; 199+200, F-199: 30-80, F-200: 30-80	Grond (AS3000)	14530887

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: BNPA NL2A
 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 L010



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
Uw projectnaam Farmsum
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025002749/1
Startdatum analyse 16-Jan-2025
Datum einde analyse 24-Jan-2025
Rapportagedatum 24-Jan-2025/10:44
Bijlage A, B, C, D
Pagina 3/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg N/kg ds	1800 ²⁾	1900 ²⁾	890 ²⁾	1700 ²⁾	1000 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	F1; 191+192, F-191: 30-80, F-192: 30-80	Grond (AS3000)	14530883
2	F1; 193+194, F-193: 30-80, F-194: 30-80	Grond (AS3000)	14530884
3	F1; 195+196, F-195: 30-80, F-196: 30-80	Grond (AS3000)	14530885
4	F1; 197+198, F-197: 30-80, F-198: 30-80	Grond (AS3000)	14530886
5	F1; 199+200, F-199: 30-80, F-200: 30-80	Grond (AS3000)	14530887

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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025002749/1
 Startdatum analyse 16-Jan-2025
 Datum einde analyse 24-Jan-2025
 Rapportagedatum 24-Jan-2025/10:44
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/9

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	74.5	70.7	75.1	74.7	66.8
S Organische stof	% (m/m) ds	5.5	3.1	4.2	1.3	2.2
Gloeirest	% (m/m) ds	93	94	94	96	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27.5	48.4	32.5	43.3	53.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	30	23	34	25	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	7.1	8.8	9.9	5.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	8.3	14	9.4	10.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.080	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.7	1.5	1.7	1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	21	24	24	19
Q Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	1.6	0.53	1.7	0.80	0.31
Q Fosfaat totaal (P04)	g/kg ds	4.8	1.6	5.2	2.4	0.94
Q Fosfaat totaal (P205)	g/kg ds	3.6	1.2	3.9	1.8	0.70
S Lood (Pb)	mg/kg ds	23	16	22	20	19
S Zink (Zn)	mg/kg ds	68	49	77	62	44
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.3	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.7	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	5.3	5.2	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44	<35	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						

Nr. Uw monsteromschrijving

6 F1; 201+202, F-201: 30-80, F-202: 30-80
 7 F1; 203+204, F-203: 30-80, F-204: 30-80
 8 F1; 205+206, F-205: 30-80, F-206: 30-80
 9 F1; 207+208, F-207: 30-80, F-208: 30-80
 10 F1; 209+210, F-209: 30-80, F-210: 30-80

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 14530888
 Grond (AS3000) 14530889
 Grond (AS3000) 14530890
 Grond (AS3000) 14530891
 Grond (AS3000) 14530892

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 L010



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
Uw projectnaam Farmsum
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025002749/1
Startdatum analyse 16-Jan-2025
Datum einde analyse 24-Jan-2025
Rapportagedatum 24-Jan-2025/10:44
Bijlage A, B, C, D
Pagina 5/9

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg/kg ds	82000	42000	73000	30000	29000
Anorganische verbindingen						
Ammonium (NH4-N)	mg/kg ds	0.58	0.55	0.52	<0.50	<0.50
Ammonium (NH4)	mg/kg ds	0.75	0.71	0.67	<0.64	<0.64
Nitriet (NO2-N)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nitriet (NO2)	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Nitraat (NO3-N)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	2.1	<2.0	2.6
Nitraat (NO3)	mg/kg ds	<9.0	<9.0	9.1	<9.0	11
Sulfaat	mg/kg ds	<10	18	13	<10	20

Nr. Uw monsteromschrijving

6	F1; 201+202, F-201: 30-80, F-202: 30-80
7	F1; 203+204, F-203: 30-80, F-204: 30-80
8	F1; 205+206, F-205: 30-80, F-206: 30-80
9	F1; 207+208, F-207: 30-80, F-208: 30-80
10	F1; 209+210, F-209: 30-80, F-210: 30-80

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14530888
Grond (AS3000)	14530889
Grond (AS3000)	14530890
Grond (AS3000)	14530891
Grond (AS3000)	14530892

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: BNPA NL2A
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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	231731	Certificaatnummer/Versie	2025002749/1
Uw projectnaam	Farmsum	Startdatum analyse	16-Jan-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Jan-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Jan-2025/10:44
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	6/9

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern onderzoek						
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg N/kg ds	2400 ²⁾	1200 ²⁾	1000 ²⁾	1400 ²⁾	1600 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	F1; 201+202, F-201: 30-80, F-202: 30-80	Grond (AS3000)	14530888
7	F1; 203+204, F-203: 30-80, F-204: 30-80	Grond (AS3000)	14530889
8	F1; 205+206, F-205: 30-80, F-206: 30-80	Grond (AS3000)	14530890
9	F1; 207+208, F-207: 30-80, F-208: 30-80	Grond (AS3000)	14530891
10	F1; 209+210, F-209: 30-80, F-210: 30-80	Grond (AS3000)	14530892

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
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.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025002749/1
 Startdatum analyse 16-Jan-2025
 Datum einde analyse 24-Jan-2025
 Rapportagedatum 24-Jan-2025/10:44
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 7/9

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	71.7	75.3	66.4	72.2
S Organische stof	% (m/m) ds	5.0	2.3	3.5	1.6
Gloeirest	% (m/m) ds	92	95	94	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	46.1	35.5	34.1	43.7
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	26	33	40	27
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	10.0	10	9.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	12	6.7	9.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	2.1	<1.5	1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	24	25	29
Q Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	0.42	1.3	0.56	0.33
Q Fosfaat totaal (P04)	g/kg ds	1.3	3.9	1.7	1.0
Q Fosfaat totaal (P205)	g/kg ds	0.96	2.9	1.3	0.75
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18	22	21	33
S Zink (Zn)	mg/kg ds	55	66	68	61
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	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

11 F1; 211+212, F-211: 30-80, F-212: 30-80
 12 F1; 213+214, F-213: 30-80, F-214: 30-80
 13 F1; 215+216, F-215: 30-80, F-216: 30-80
 14 F1; 217+218, F-217: 30-80, F-218: 30-80

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

14530893
 14530894
 14530895
 14530896

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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025002749/1
 Startdatum analyse 16-Jan-2025
 Datum einde analyse 24-Jan-2025
 Rapportagedatum 24-Jan-2025/10:44
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 8/9

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
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
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<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⁾	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Anorganische verbindingen & natte chemie

Chemisch zuurstof verbruik (CZV) mg/kg ds 24000 28000 19000 17000

Anorganische verbindingen

Ammonium (NH ₄ -N)	mg/kg ds	0.57	0.51	0.60	0.52
Ammonium (NH ₄)	mg/kg ds	0.73	0.65	0.77	0.67
Nitriet (NO ₂ -N)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nitriet (NO ₂)	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Nitraat (NO ₃ -N)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Nitraat (NO ₃)	mg/kg ds	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0
Sulfaat	mg/kg ds	18	<10	19	11

Extern onderzoek

Nr. Uw monsteromschrijving

11	F1; 211+212, F-211: 30-80, F-212: 30-80
12	F1; 213+214, F-213: 30-80, F-214: 30-80
13	F1; 215+216, F-215: 30-80, F-216: 30-80
14	F1; 217+218, F-217: 30-80, F-218: 30-80

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14530893
Grond (AS3000)	14530894
Grond (AS3000)	14530895
Grond (AS3000)	14530896

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: NL71BNP0227924525
 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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025002749/1
 Startdatum analyse 16-Jan-2025
 Datum einde analyse 24-Jan-2025
 Rapportagedatum 24-Jan-2025/10:44
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 9/9

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg N/kg ds	2200 ²⁾	1600 ²⁾	1100 ²⁾	1300 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

11 F1; 211+212, F-211: 30-80, F-212: 30-80
 12 F1; 213+214, F-213: 30-80, F-214: 30-80
 13 F1; 215+216, F-215: 30-80, F-216: 30-80
 14 F1; 217+218, F-217: 30-80, F-218: 30-80

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 14530893
 Grond (AS3000) 14530894
 Grond (AS3000) 14530895
 Grond (AS3000) 14530896

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
 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.

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025002749/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14530883	F1; 191+192, F-191: 30-80, F-192: 30-80				
0536701127	F-191	30	80	15-Jan-2025	
0536701146	F-192	30	80	15-Jan-2025	
14530884	F1; 193+194, F-193: 30-80, F-194: 30-80				
0536701137	F-193	30	80	15-Jan-2025	
0536701132	F-194	30	80	15-Jan-2025	
14530885	F1; 195+196, F-195: 30-80, F-196: 30-80				
0536701063	F-195	30	80	15-Jan-2025	
0536701066	F-196	30	80	15-Jan-2025	
14530886	F1; 197+198, F-197: 30-80, F-198: 30-80				
0536701062	F-197	30	80	15-Jan-2025	
0536701059	F-198	30	80	15-Jan-2025	
14530887	F1; 199+200, F-199: 30-80, F-200: 30-80				
0536701061	F-199	30	80	15-Jan-2025	
0536701057	F-200	30	80	15-Jan-2025	
14530888	F1; 201+202, F-201: 30-80, F-202: 30-80				
0536701055	F-201	30	80	15-Jan-2025	
0536701060	F-202	30	80	15-Jan-2025	
14530889	F1; 203+204, F-203: 30-80, F-204: 30-80				
0536701058	F-203	30	80	15-Jan-2025	
0536701056	F-204	30	80	15-Jan-2025	
14530890	F1; 205+206, F-205: 30-80, F-206: 30-80				
0536701054	F-205	30	80	15-Jan-2025	
0536701053	F-206	30	80	15-Jan-2025	
14530891	F1; 207+208, F-207: 30-80, F-208: 30-80				
0536701051	F-207	30	80	15-Jan-2025	
0536701052	F-208	30	80	15-Jan-2025	
14530892	F1; 209+210, F-209: 30-80, F-210: 30-80				
0536701048	F-209	30	80	15-Jan-2025	
0536701049	F-210	30	80	15-Jan-2025	
14530893	F1; 211+212, F-211: 30-80, F-212: 30-80				
0536701050	F-211	30	80	15-Jan-2025	
0536701047	F-212	30	80	15-Jan-2025	
14530894	F1; 213+214, F-213: 30-80, F-214: 30-80				
0536700591	F-213	30	80	15-Jan-2025	

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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025002749/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0536700582	F-214	30	80	15-Jan-2025	
14530895	F1; 215+216, F-215: 30-80, F-216: 30-80				
0536700587	F-215	30	80	15-Jan-2025	
0536700592	F-216	30	80	15-Jan-2025	
14530896	F1; 217+218, F-217: 30-80, F-218: 30-80				
0536700580	F-217	30	80	15-Jan-2025	
0536700579	F-218	30	80	15-Jan-2025	

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: 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.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025002749/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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

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 2025002749/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Fosfor (P) totaal (ICP-MS)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Chemisch zuurstofverbruik (CIV)	W0553	Titrimetrie	Eigen methode
Anorganische verbindingen			
Ammonium	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Nitriet	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Nitraat	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Eigen methode
Extern onderzoek			
Kjeldahl-stikstof	W0004	Extern	Uitbesteding

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025002749/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

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.



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2025002749/1

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse

Monster nr.

Betreft CIV/N-Kjeldahl: Bij ingangscntrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.

14530883
14530884
14530885
14530886
14530887
14530888
14530889
14530890
14530891
14530892
14530893
14530894
14530895
14530896

no remarks

inweeg

14530890



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.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Gildeweg 42-46
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2025002749-231731
Ons kenmerk : Project 1862120
Validatieref. : 1862120_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IFKG-IYKL-ZEVE-MOBW
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 23 januari 2025

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1862120
Uw project omschrijving : 2025002749-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8600297 = F1; 191+192, F-191: 30-80, F-192: 30-80

8600298 = F1; 193+194, F-193: 30-80, F-194: 30-80

8600299 = F1; 195+196, F-195: 30-80, F-196: 30-80

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/01/2025	15/01/2025	15/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	17/01/2025	17/01/2025	17/01/2025
Startdatum :	17/01/2025	17/01/2025	17/01/2025
Monstercode :	8600297	8600298	8600299
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	76,1	75,6	76,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof	mg N/kg ds	1800	1900	890
---------------------	------------	------	------	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1862120
Uw project omschrijving : 2025002749-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8600300 = F1; 197+198, F-197: 30-80, F-198: 30-80

8600301 = F1; 199+200, F-199: 30-80, F-200: 30-80

8600302 = F1; 201+202, F-201: 30-80, F-202: 30-80

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/01/2025	15/01/2025	15/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	17/01/2025	17/01/2025	17/01/2025
Startdatum :	17/01/2025	17/01/2025	17/01/2025
Monstercode :	8600300	8600301	8600302
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	69,3	76,0	73,5
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof	mg N/kg ds	1700	1000	2400
---------------------	------------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1862120
 Uw project omschrijving : 2025002749-231731
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8600303 = F1; 203+204, F-203: 30-80, F-204: 30-80

8600304 = F1; 205+206, F-205: 30-80, F-206: 30-80

8600305 = F1; 207+208, F-207: 30-80, F-208: 30-80

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/01/2025	15/01/2025	15/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	17/01/2025	17/01/2025	17/01/2025
Startdatum :	17/01/2025	17/01/2025	17/01/2025
Monstercode :	8600303	8600304	8600305
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	70,1	76,2	74,5
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof	mg N/kg ds	1200	1000	1400
---------------------	------------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1862120
 Uw project omschrijving : 2025002749-231731
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8600306 = F1; 209+210, F-209: 30-80, F-210: 30-80

8600307 = F1; 211+212, F-211: 30-80, F-212: 30-80

8600308 = F1; 213+214, F-213: 30-80, F-214: 30-80

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/01/2025	15/01/2025	15/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	17/01/2025	17/01/2025	17/01/2025
Startdatum :	17/01/2025	17/01/2025	17/01/2025
Monstercode :	8600306	8600307	8600308
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	67,2	73,1	71,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof	mg N/kg ds	1600	2200	1600
---------------------	------------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1862120
Uw project omschrijving : 2025002749-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8600309 = F1; 215+216, F-215: 30-80, F-216: 30-80

8600310 = F1; 217+218, F-217: 30-80, F-218: 30-80

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/01/2025	15/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	17/01/2025	17/01/2025
Startdatum :	17/01/2025	17/01/2025
Monstercode :	8600309	8600310
Uw Matrix :	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	66,5	72,5
--------------	---	------	------

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof	mg N/kg ds	1100	1300
---------------------	------------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1862120
Uw project omschrijving	:	2025002749-231731
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1862120
Uw project omschrijving : 2025002749-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8600297	F1; 191+192, F-191: 30-80, F-192: 30-80	F1; 191+192 F-191	-	1105925253
8600298	F1; 193+194, F-193: 30-80, F-194: 30-80	F1; 193+194 F-193	-	1105925250
8600299	F1; 195+196, F-195: 30-80, F-196: 30-80	F1; 195+196 F-195	-	1105925235
8600300	F1; 197+198, F-197: 30-80, F-198: 30-80	F1; 197+198 F-197	-	1105925274
8600301	F1; 199+200, F-199: 30-80, F-200: 30-80	F1; 199+200 F-199	-	1105925151
8600302	F1; 201+202, F-201: 30-80, F-202: 30-80	F1; 201+202 F-201	-	1105925175
8600303	F1; 203+204, F-203: 30-80, F-204: 30-80	F1; 203+204 F-203	-	1105925214
8600304	F1; 205+206, F-205: 30-80, F-206: 30-80	F1; 205+206 F-205	-	1105925199
8600305	F1; 207+208, F-207: 30-80, F-208: 30-80	F1; 207+208 F-207	-	1105925279
8600306	F1; 209+210, F-209: 30-80, F-210: 30-80	F1; 209+210 F-209	-	1105925189
8600307	F1; 211+212, F-211: 30-80, F-212: 30-80	F1; 211+212 F-211	-	1105925261
8600308	F1; 213+214, F-213: 30-80, F-214: 30-80	F1; 213+214 F-213	-	1105925126
8600309	F1; 215+216, F-215: 30-80, F-216: 30-80	F1; 215+216 F-215	-	1105925313
8600310	F1; 217+218, F-217: 30-80, F-218: 30-80	F1; 217+218 F-217	-	1105925273

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1862120
Uw project omschrijving : 2025002749-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond

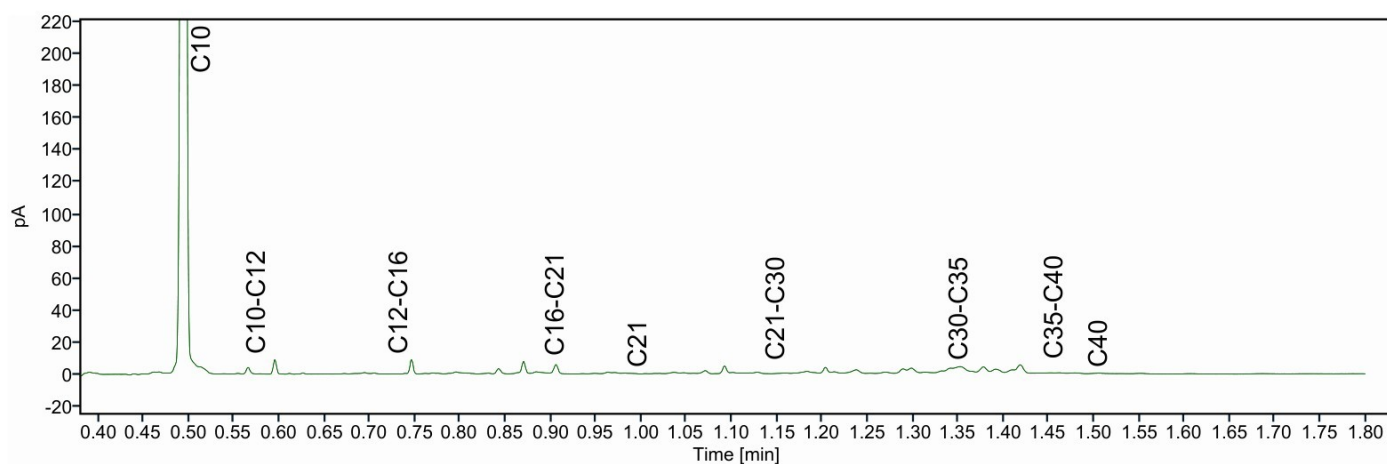
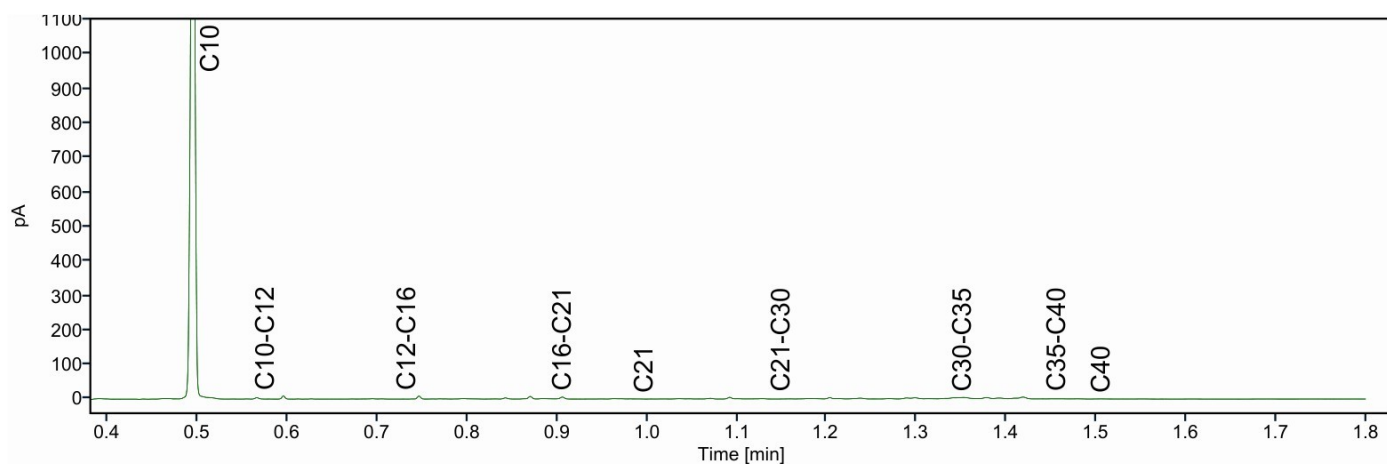
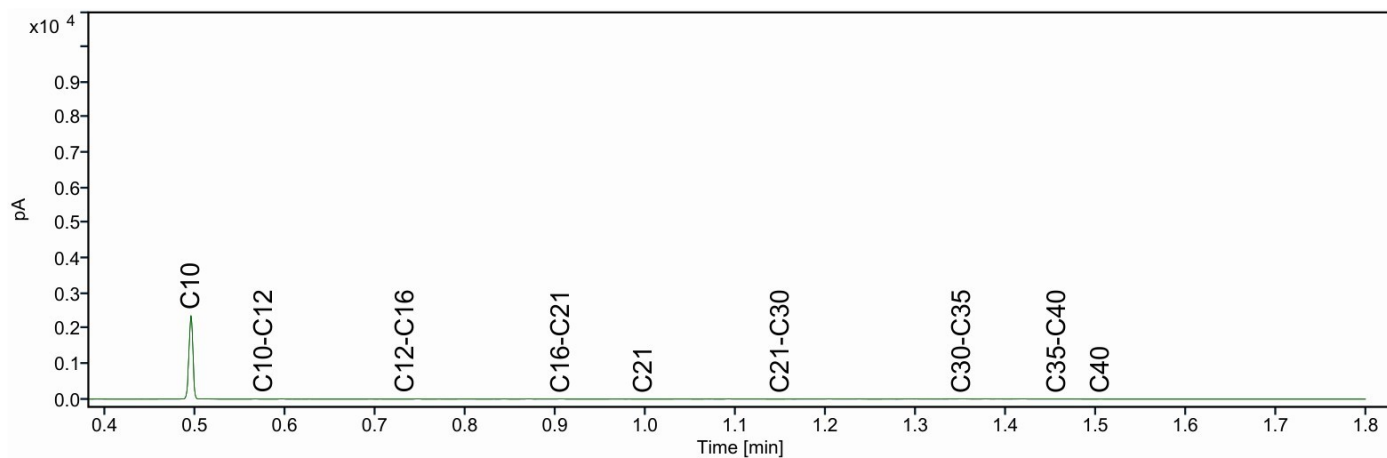
In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode
Kjeldahl-stikstof : Eigen methode (analyse conform NEN 6641, uitgave 1983)

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

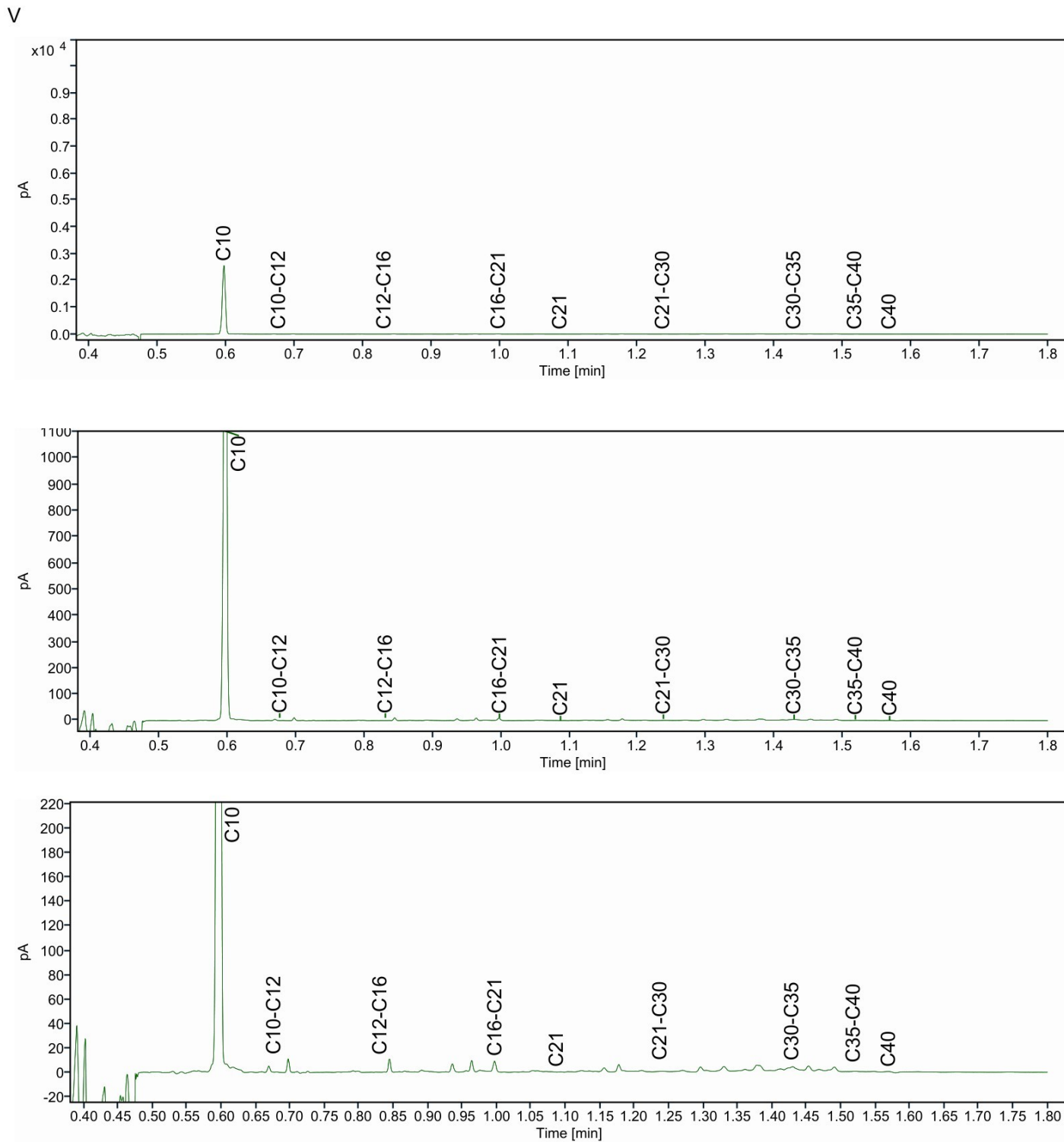
Sample ID.: 14530883
Certificate no.: 2025002749
Sample description.: F1; 191+192. F-191: 30-80. F-192: 30-80

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

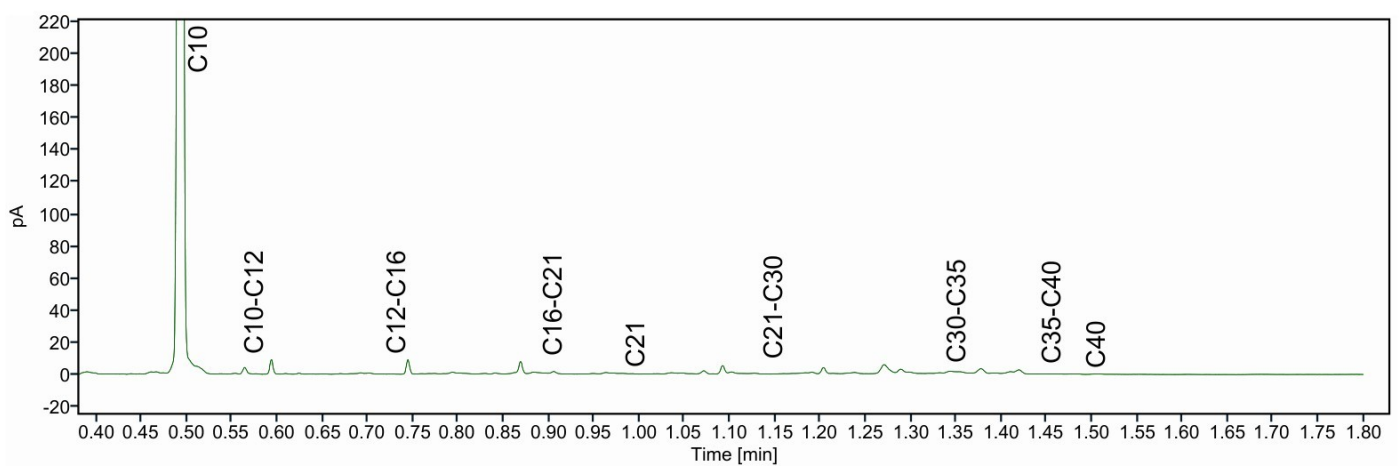
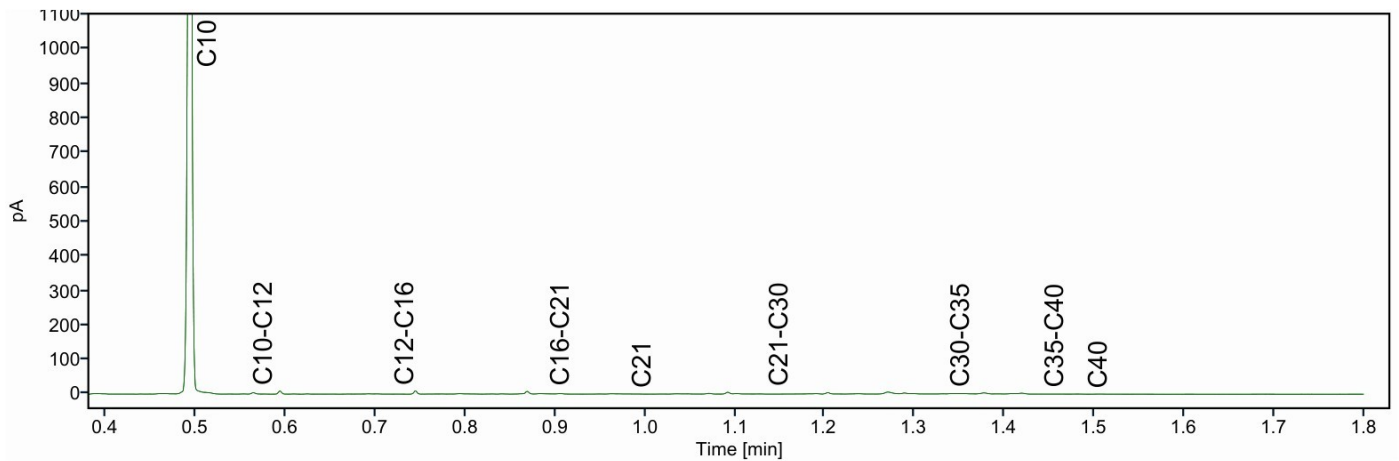
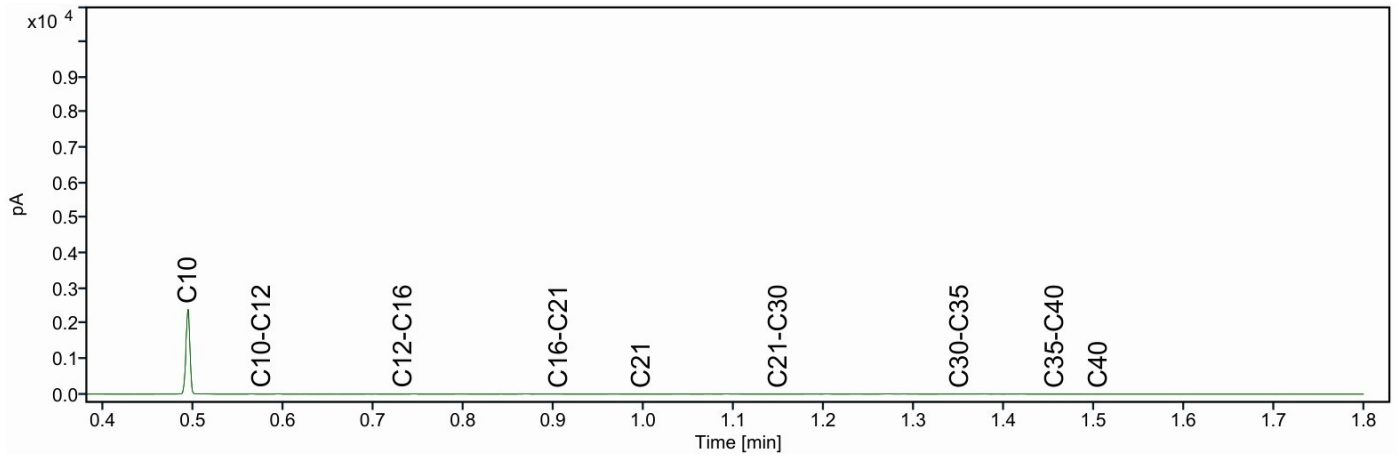
Sample ID.: 14530884
Certificate no.: 2025002749
Sample description.: F1; 193+194. F-193: 30-80. F-194: 30-80



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14530885
Certificate no.: 2025002749
Sample description.: F1; 195+196. F-195: 30-80. F-196: 30-80

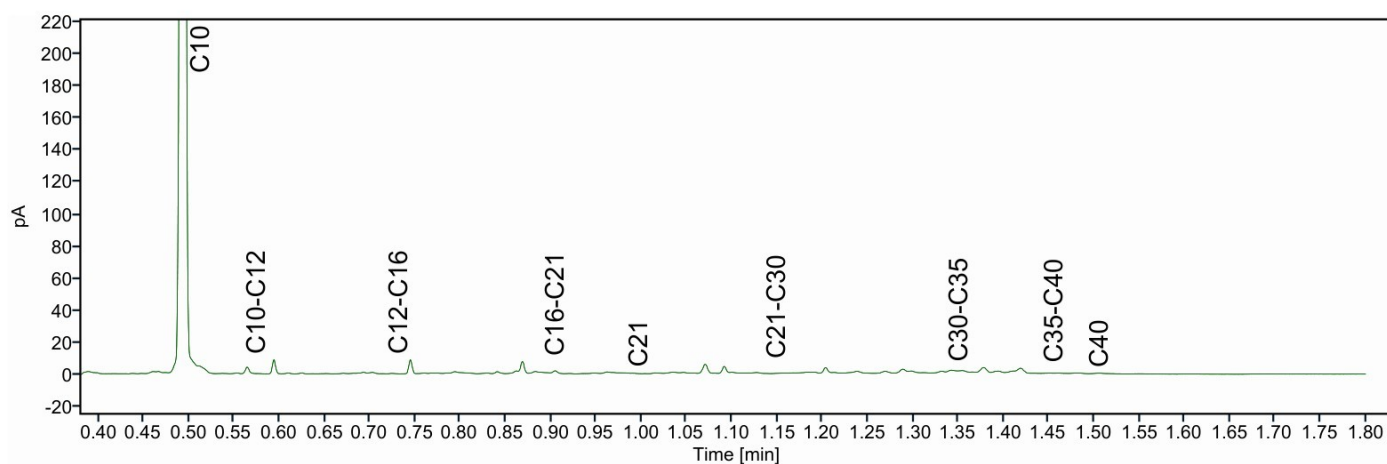
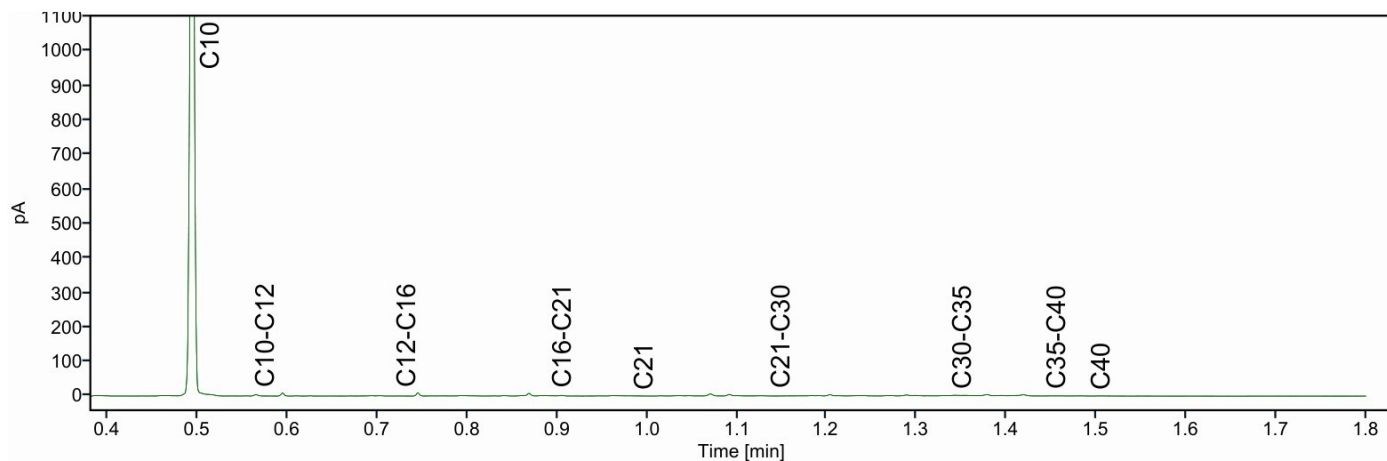
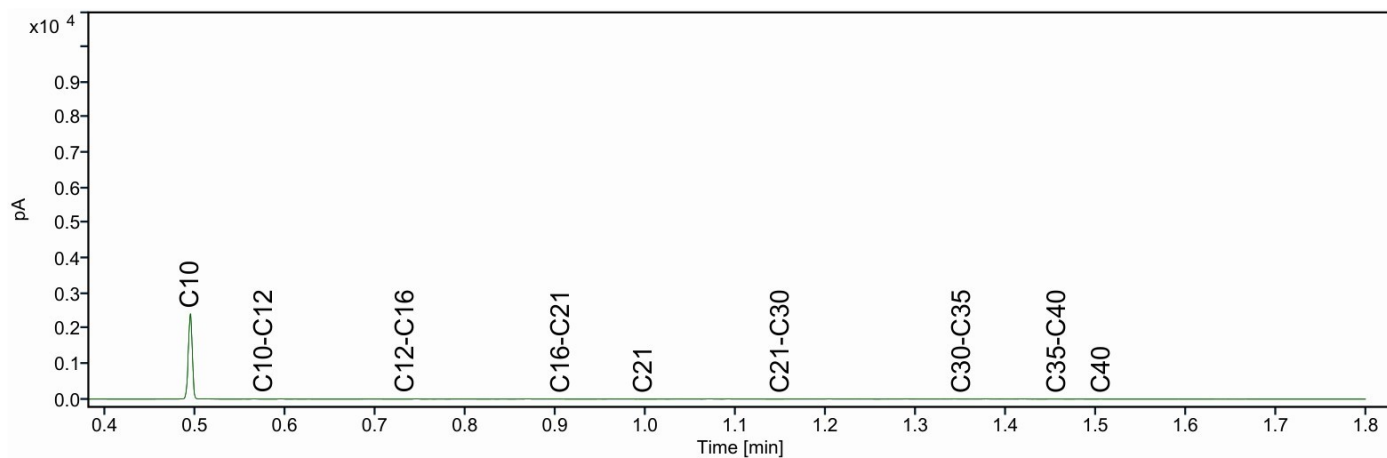
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14530886
Certificate no.: 2025002749
Sample description.: F1; 197+198. F-197: 30-80. F-198: 30-80

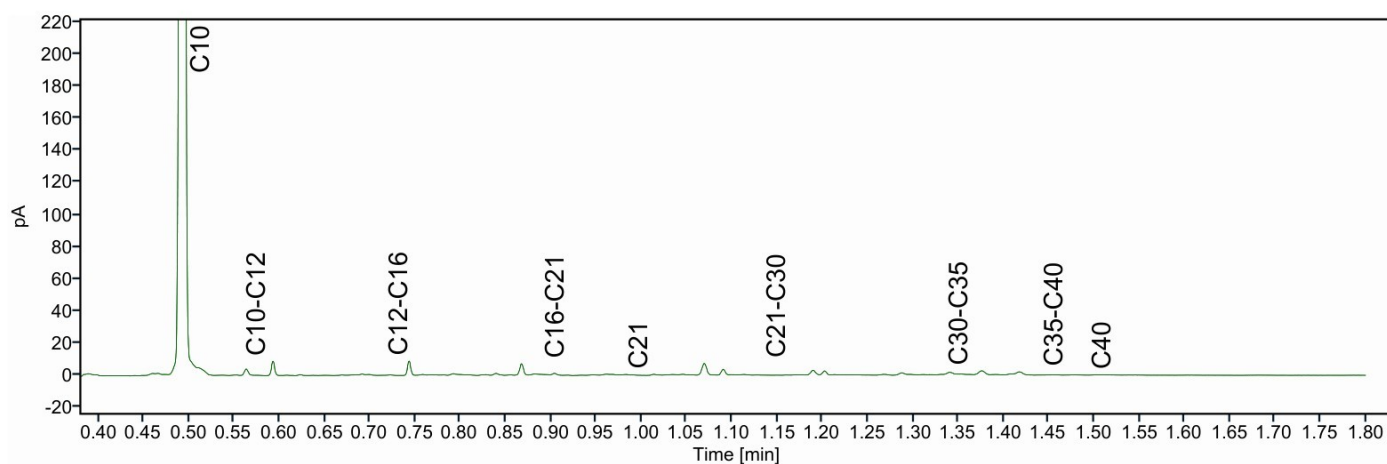
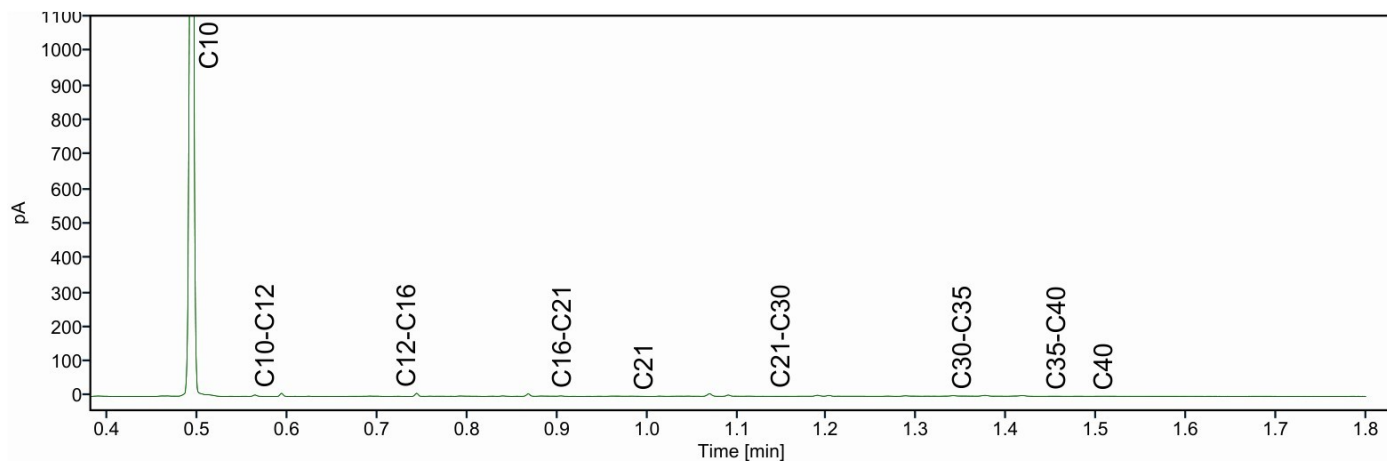
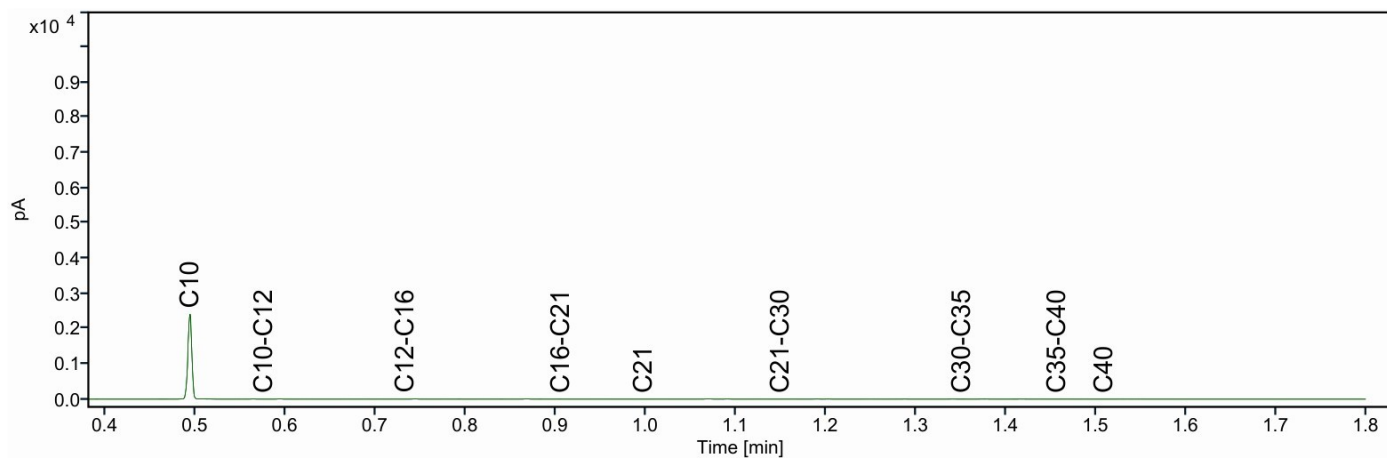
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14530887
Certificate no.: 2025002749
Sample description.: F1; 199+200. F-199: 30-80. F-200: 30-80

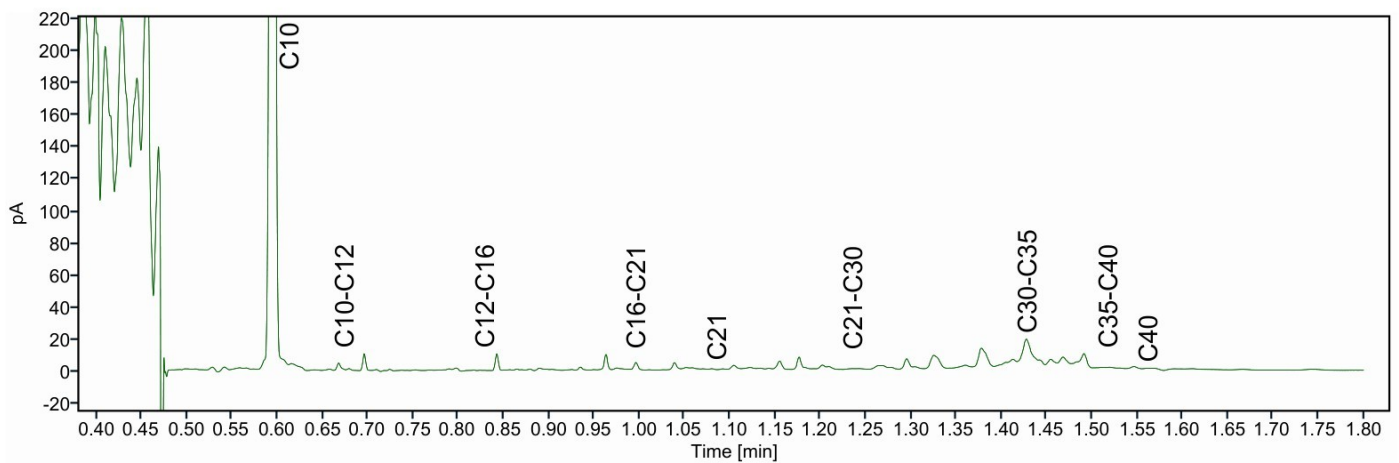
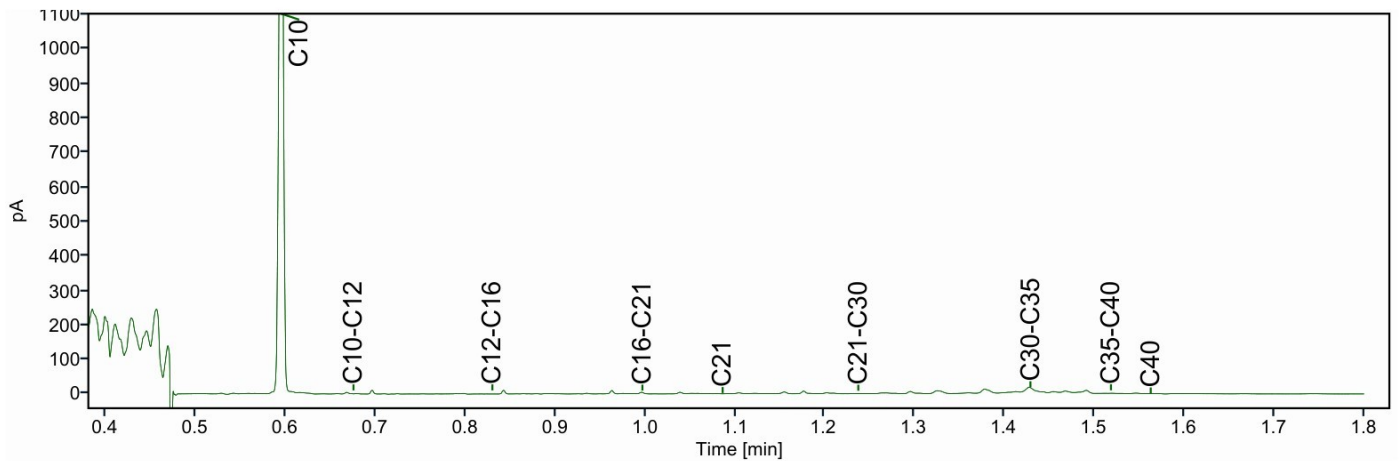
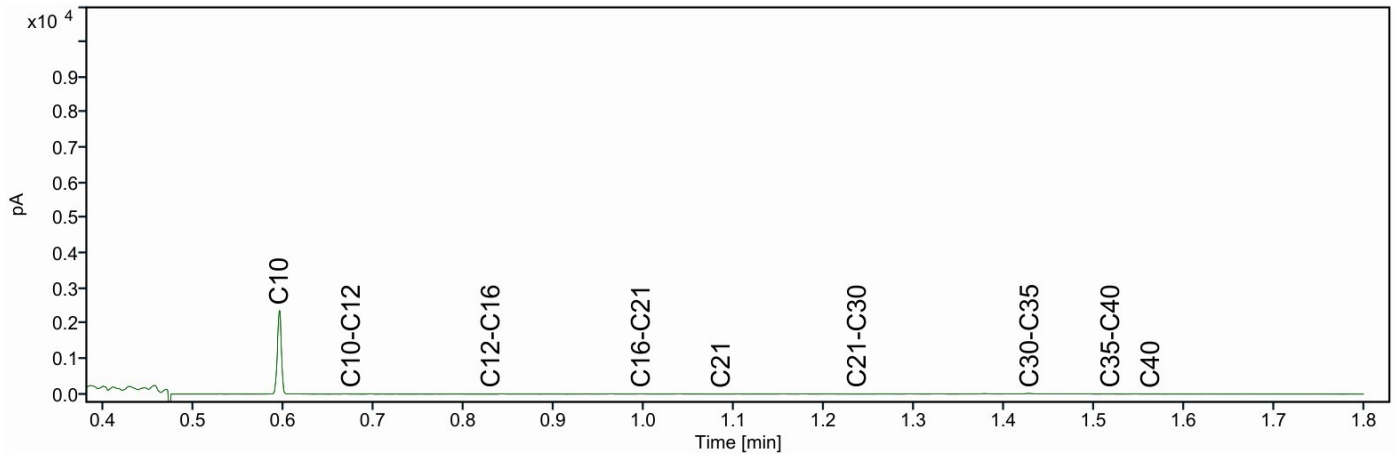
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14530888
Certificate no.: 2025002749
Sample description.: F1; 201+202. F-201: 30-80. F-202: 30-80

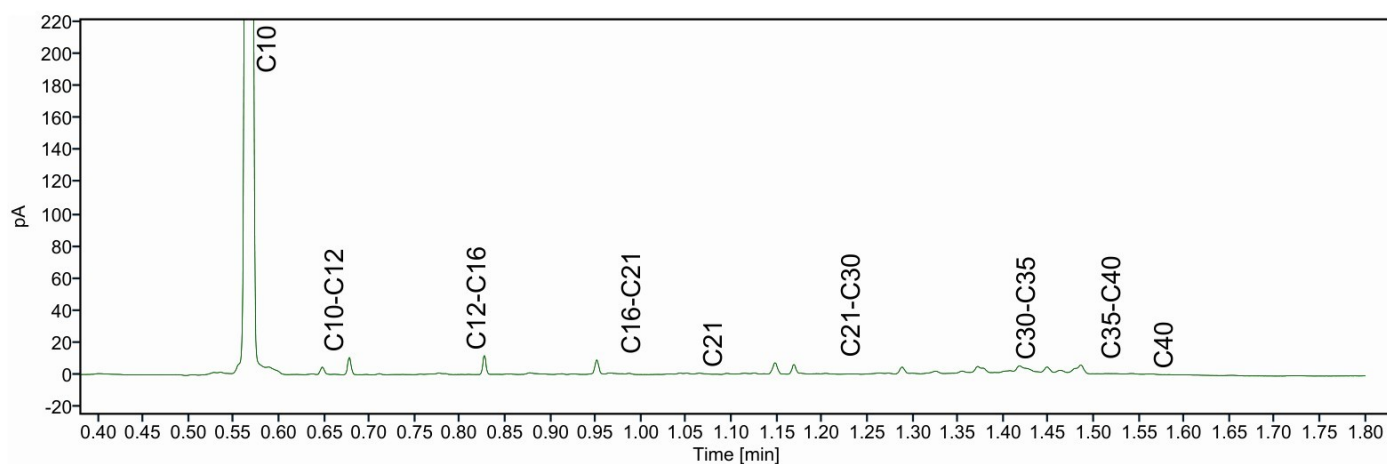
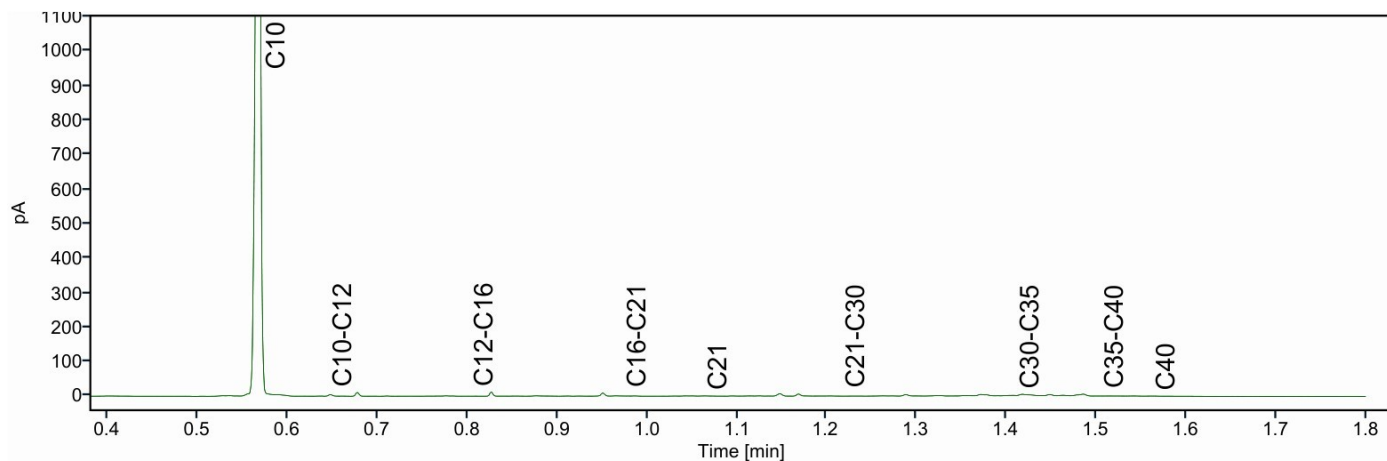
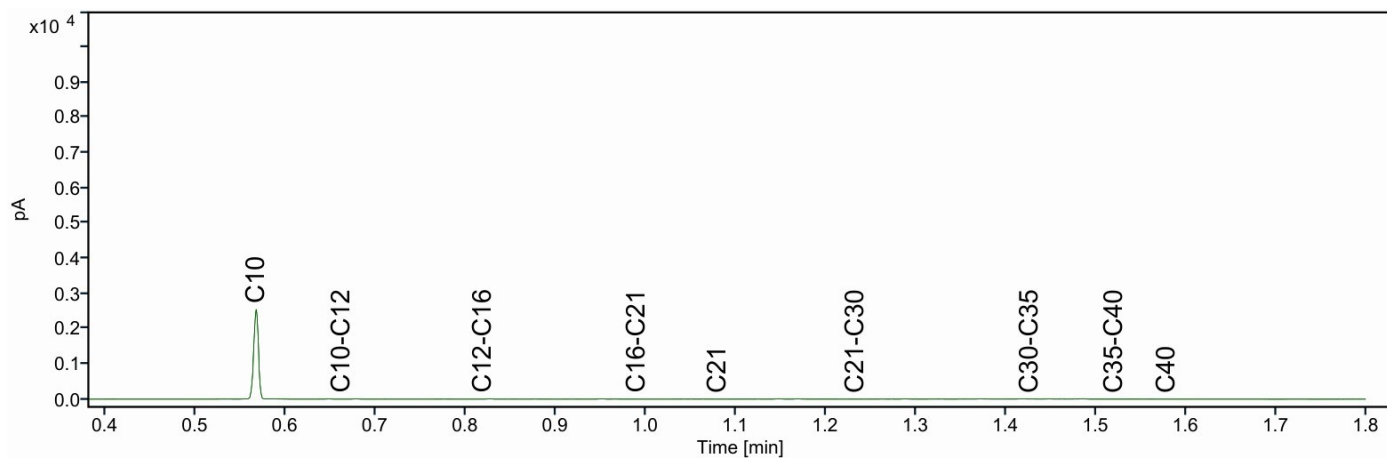
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14530889
Certificate no.: 2025002749
Sample description.: F1; 203+204. F-203: 30-80. F-204: 30-80

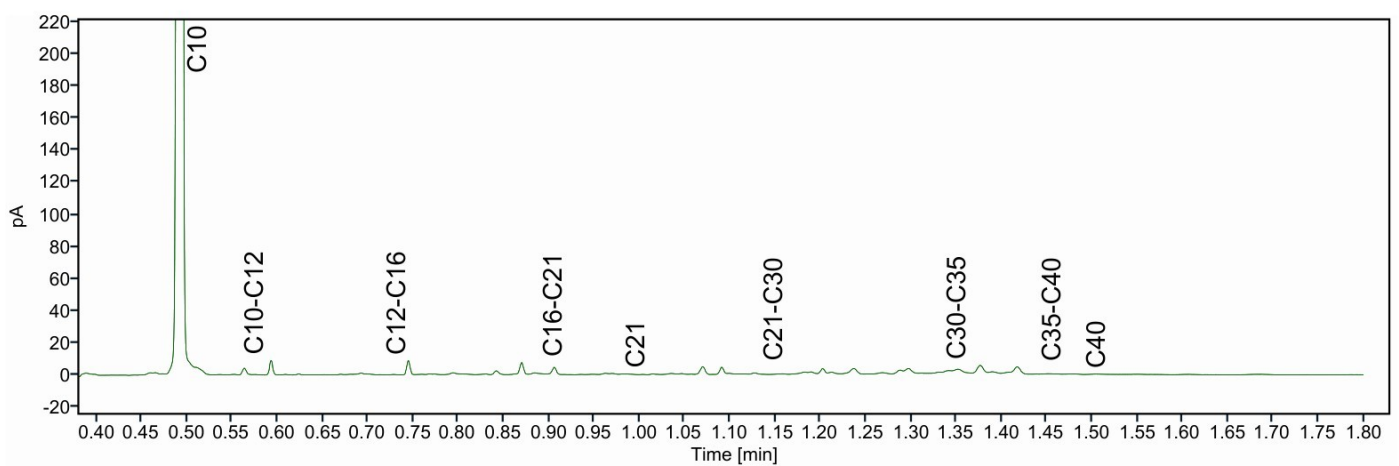
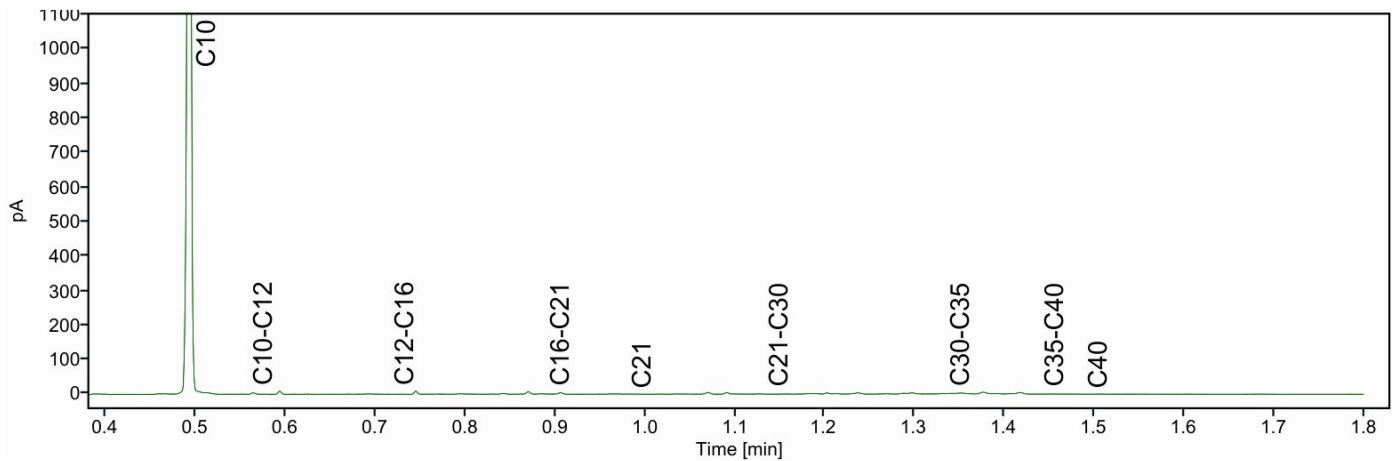
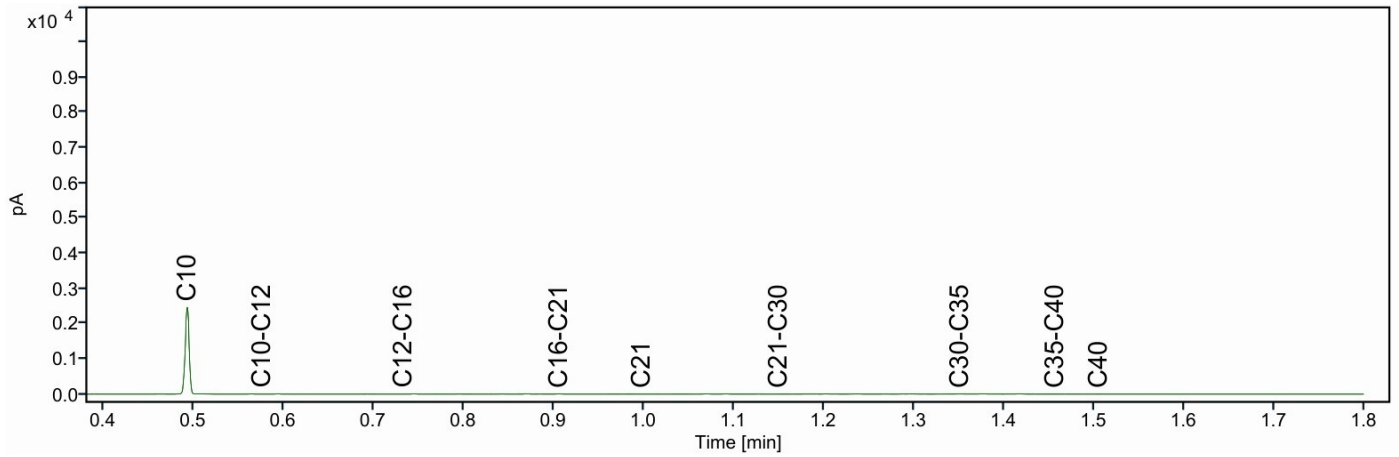
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14530890
Certificate no.: 2025002749
Sample description.: F1; 205+206. F-205: 30-80. F-206: 30-80

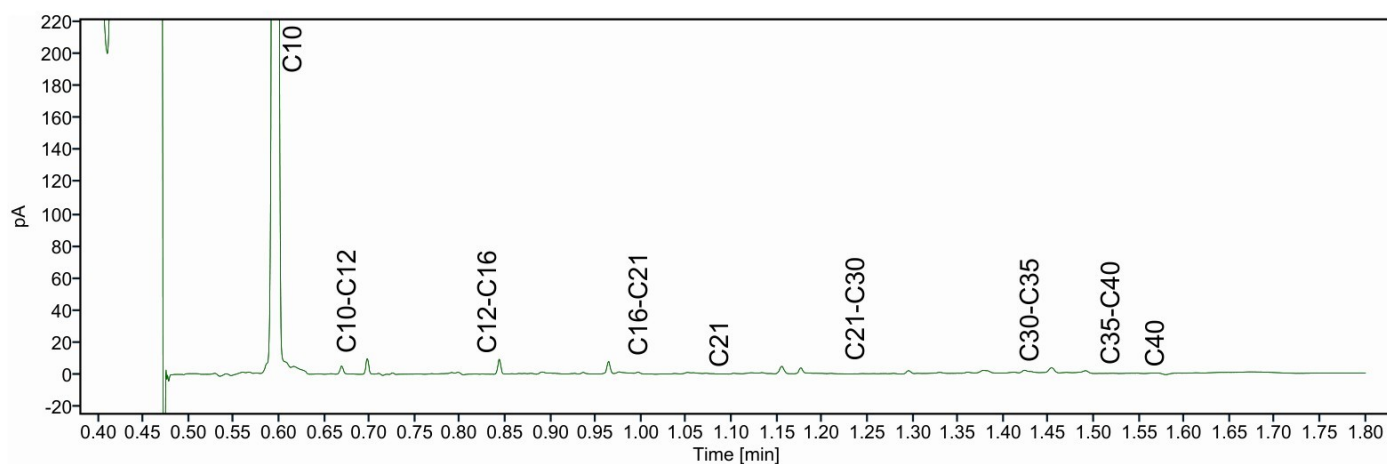
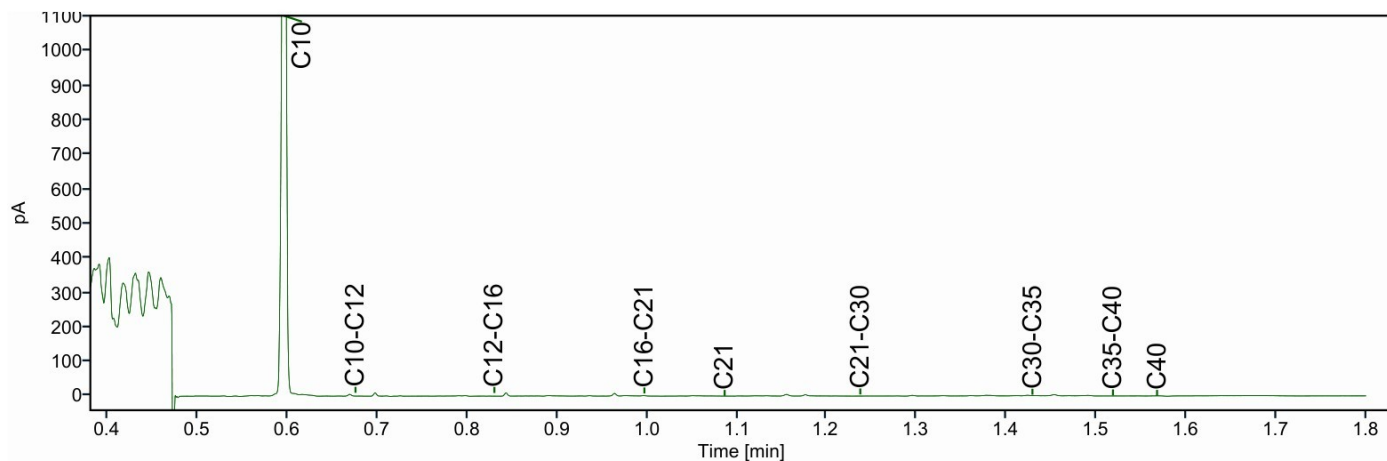
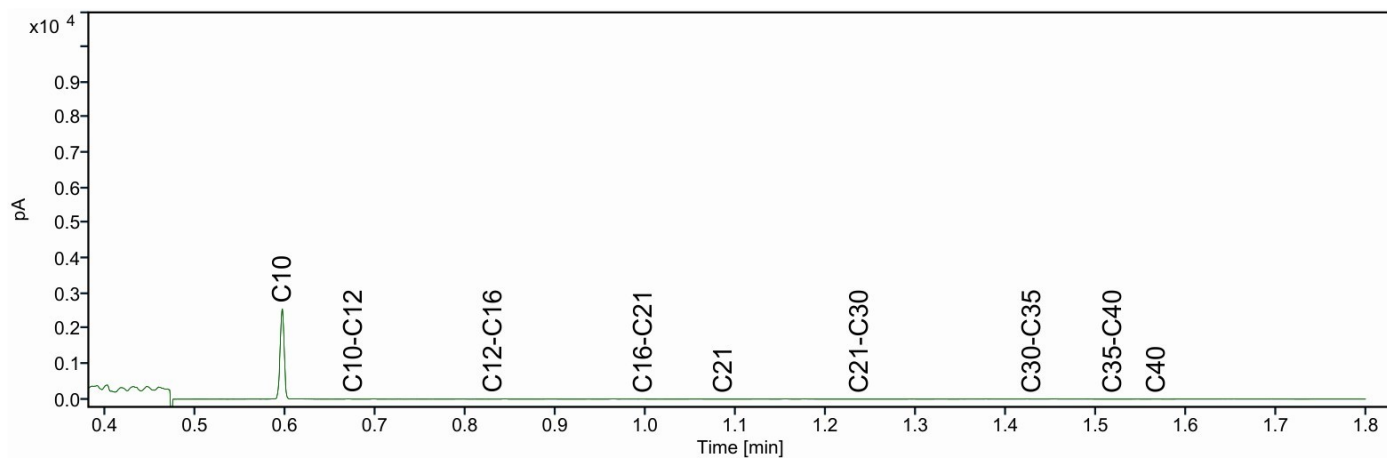
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14530891
Certificate no.: 2025002749
Sample description.: F1; 207+208. F-207: 30-80. F-208: 30-80

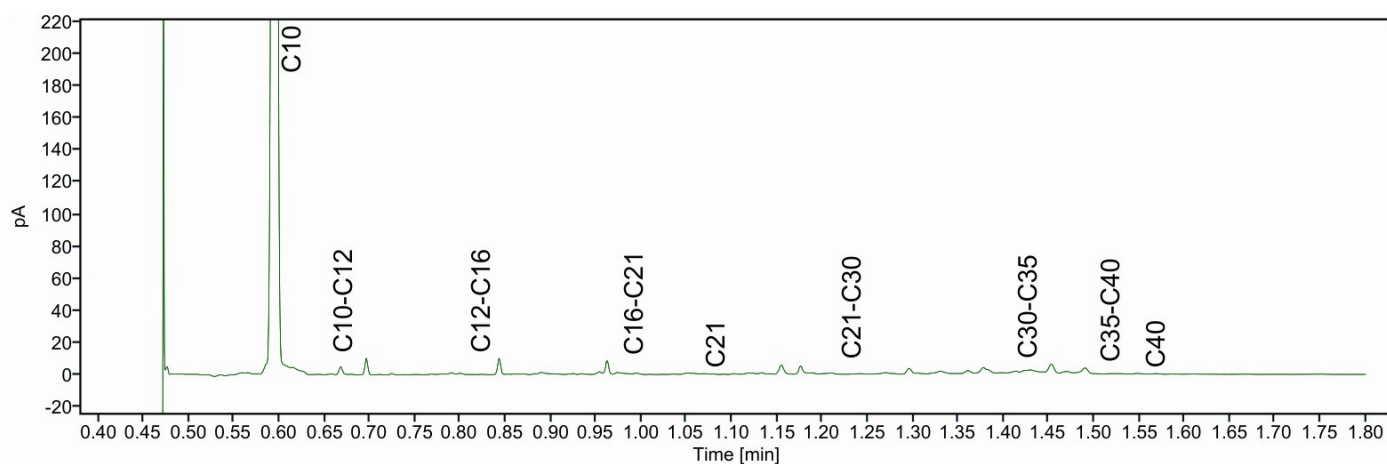
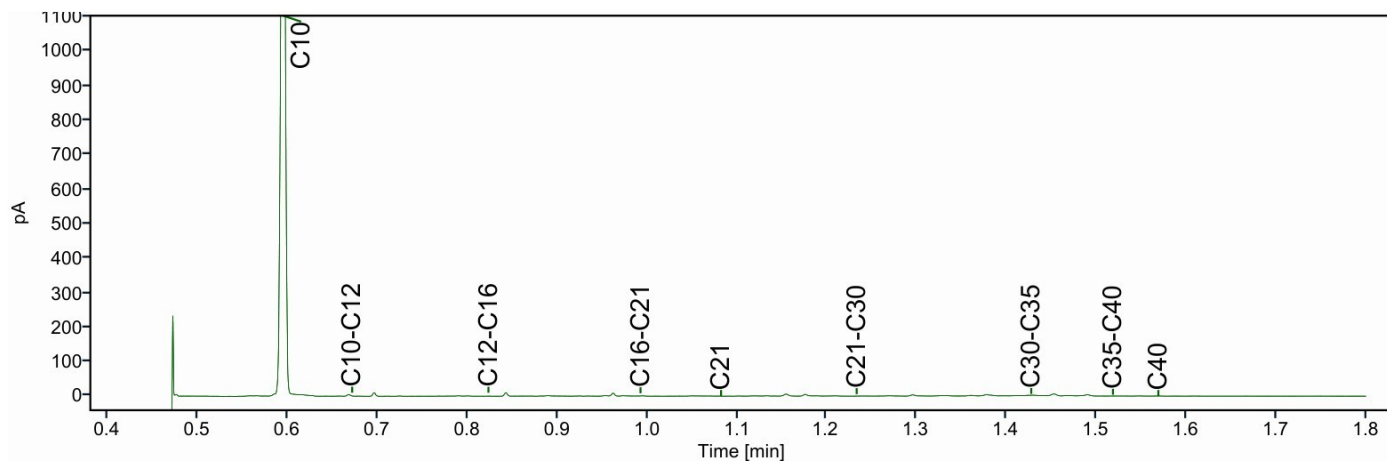
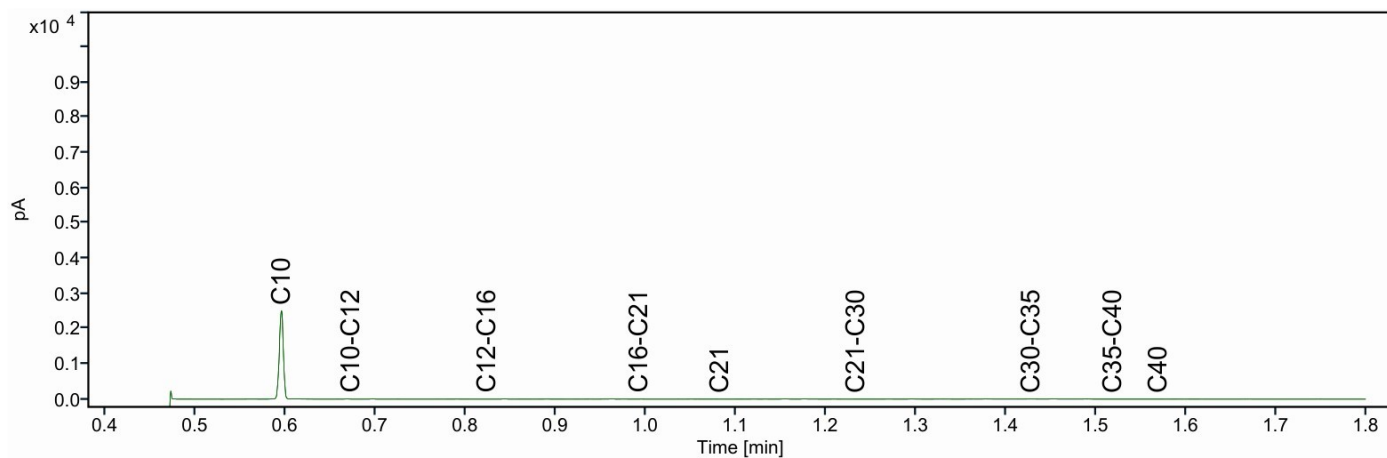
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14530892
Certificate no.: 2025002749
Sample description.: F1; 209+210. F-209: 30-80. F-210: 30-80

V



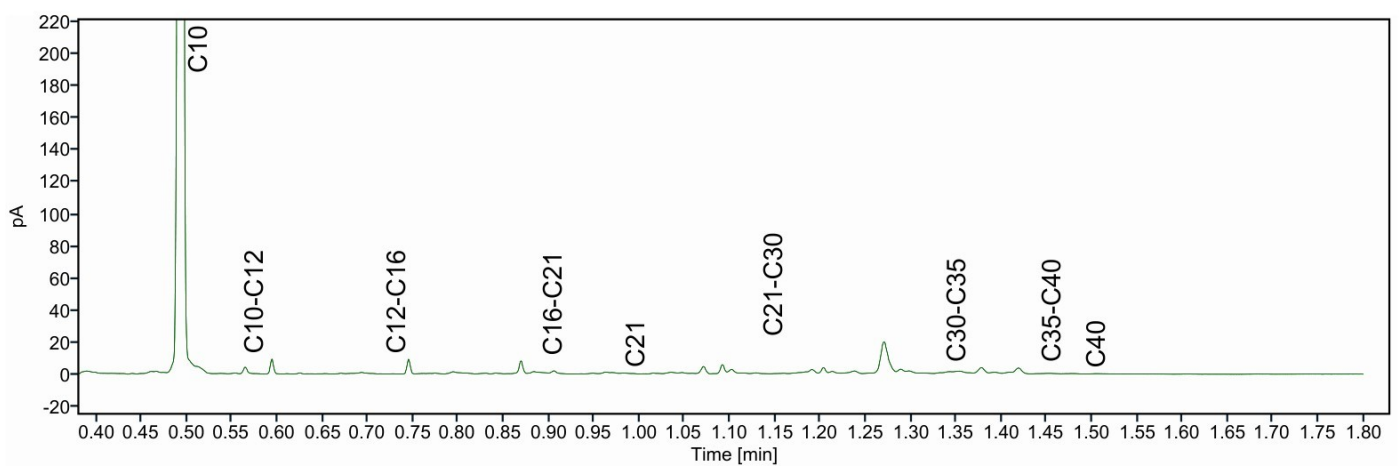
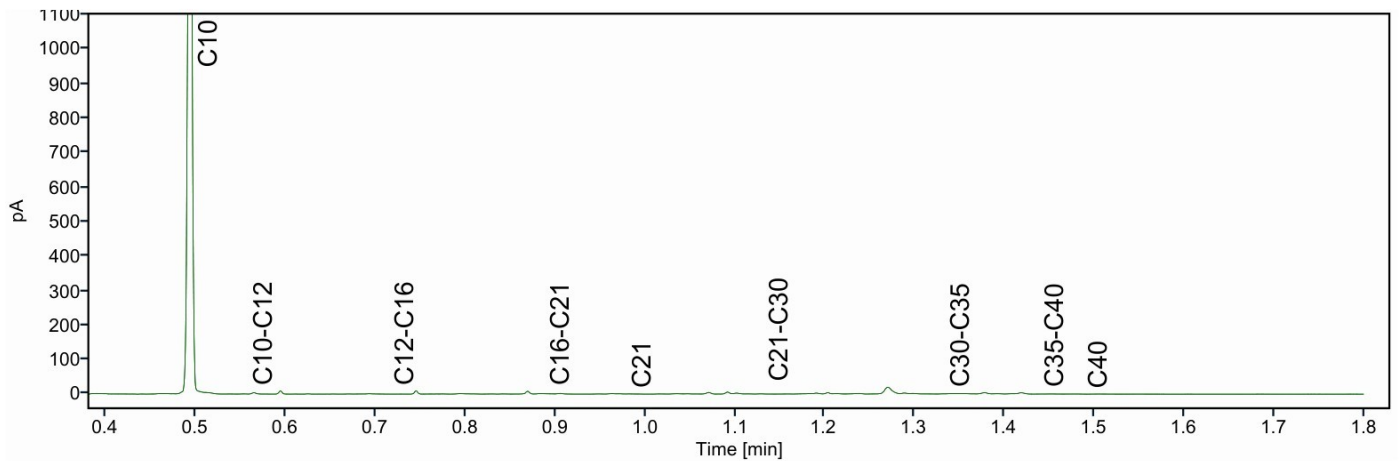
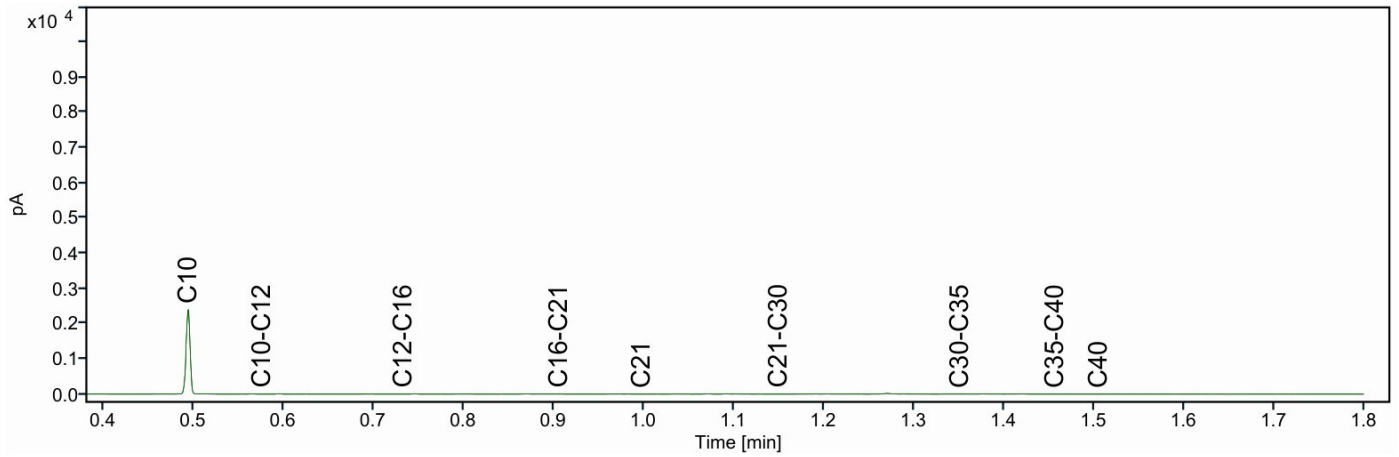
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14530893

Certificate no.: 2025002749

Sample description.: F1; 211+212. F-211: 30-80. F-212: 30-80

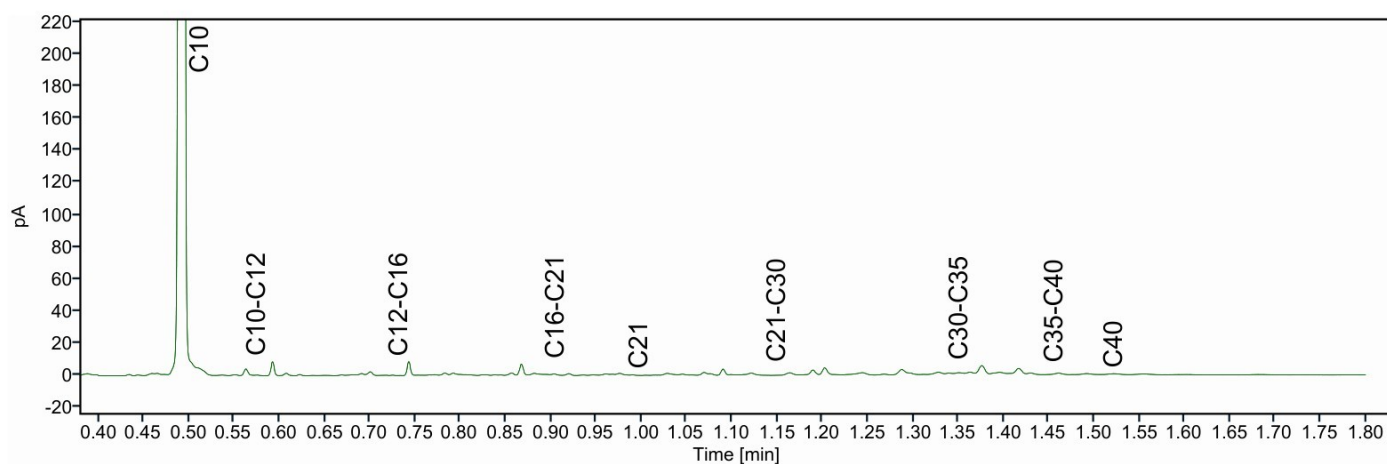
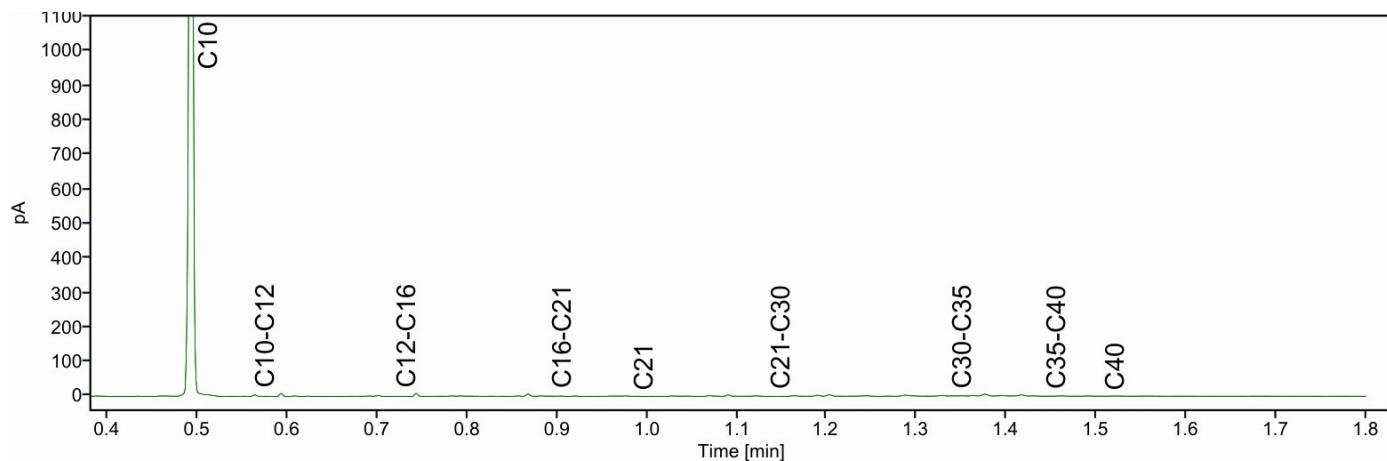
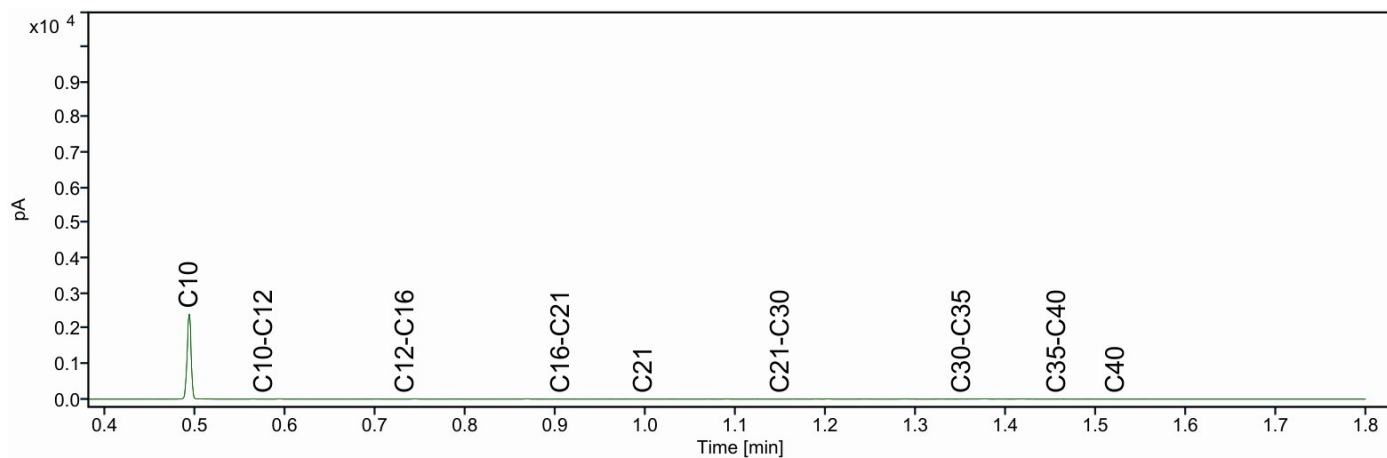
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14530894
Certificate no.: 2025002749
Sample description.: F1; 213+214. F-213: 30-80. F-214: 30-80

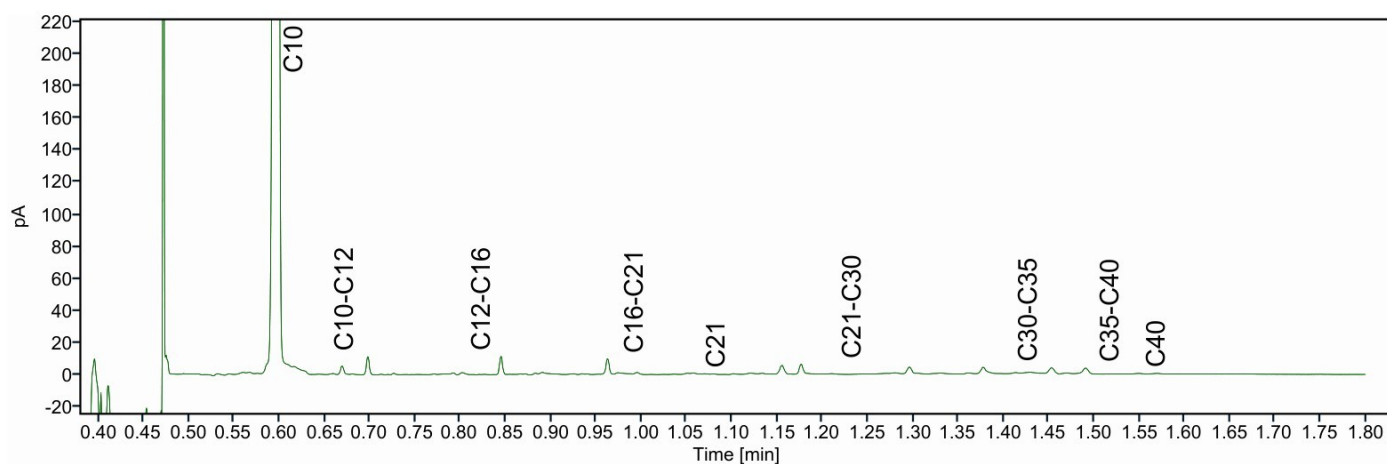
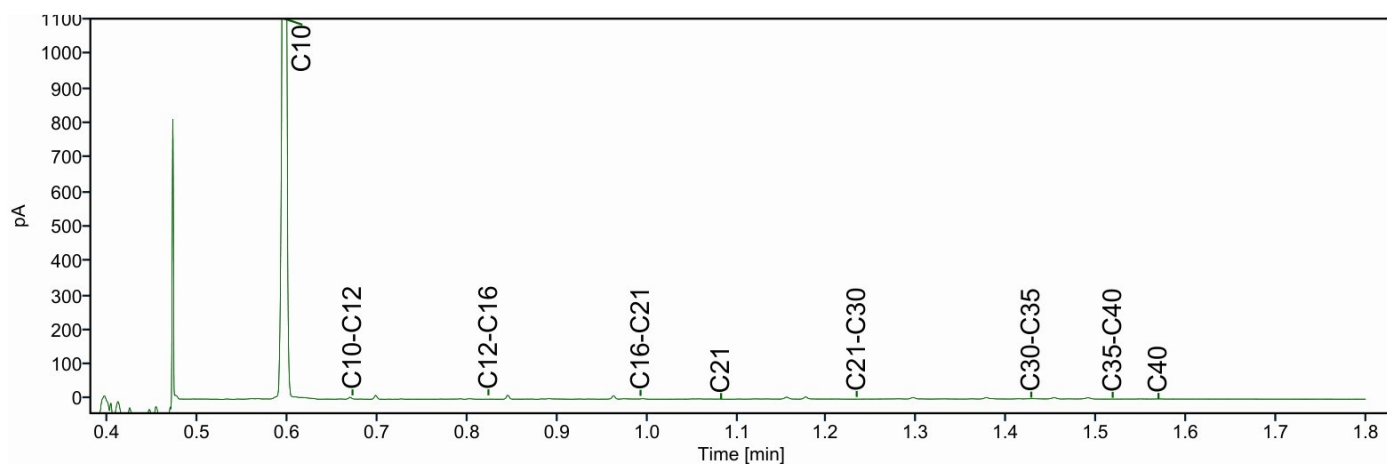
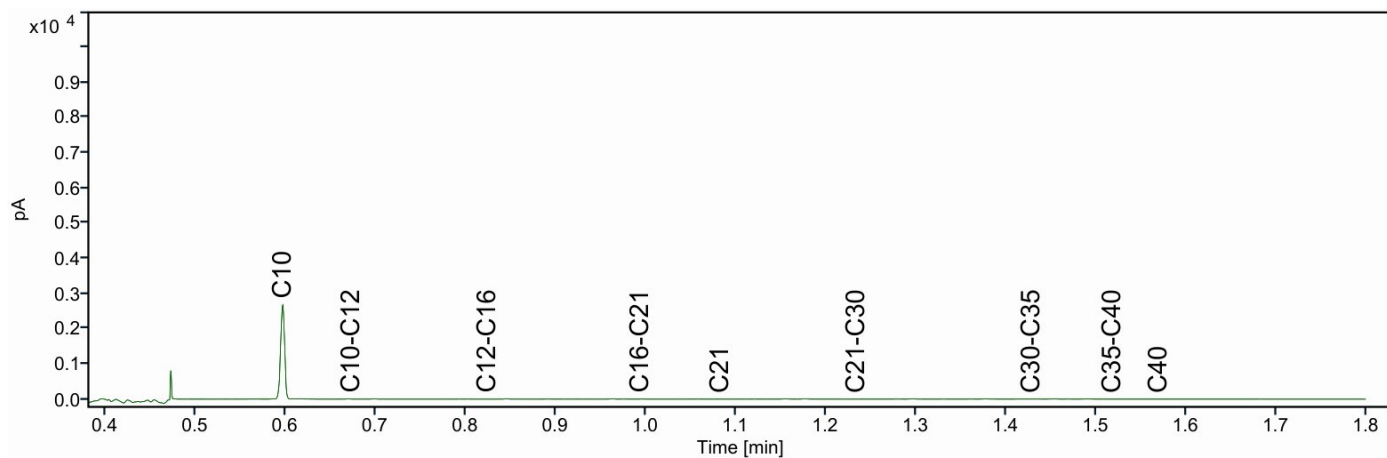
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14530895
Certificate no.: 2025002749
Sample description.: F1; 215+216. F-215: 30-80. F-216: 30-80

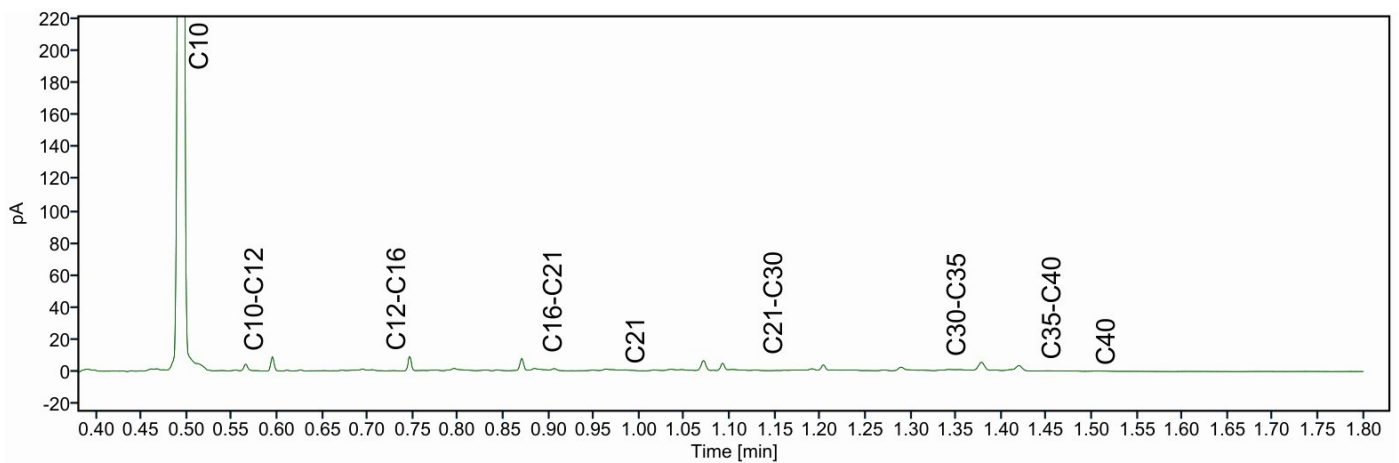
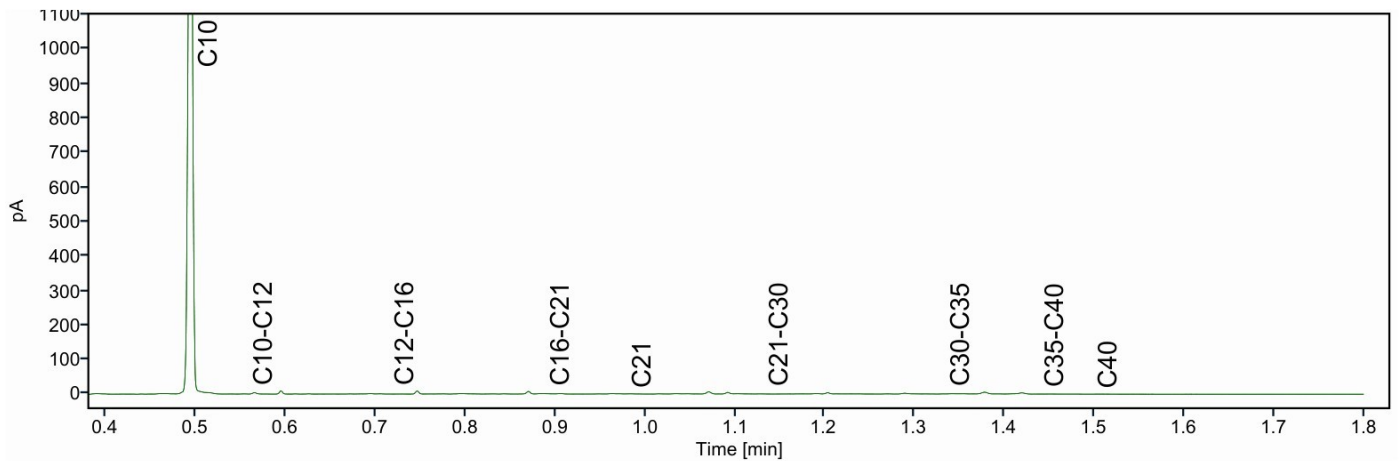
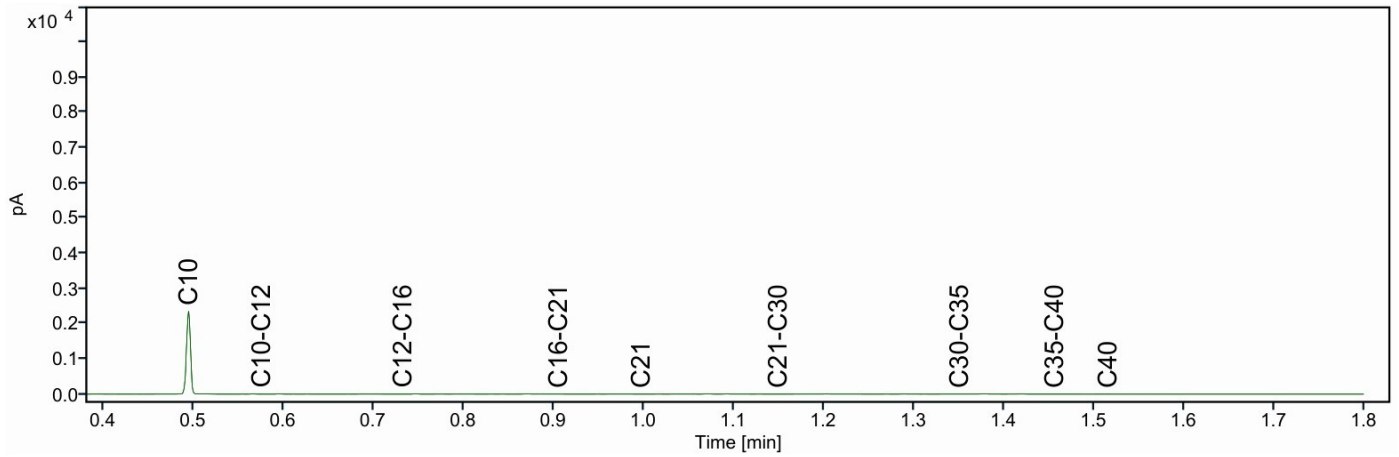
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14530896
Certificate no.: 2025002749
Sample description.: F1; 217+218. F-217: 30-80. F-218: 30-80

V



Eco Reest Bodem BV
T.a.v. [REDACTED]
Elbe 2 [REDACTED]
7908 HB HOOGEVEEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025006668/1
Uw project/verslagnummer	231731
Uw projectnaam	Farmsum
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Jan-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. [REDACTED]
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 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025006668/1
 Startdatum analyse 29-Jan-2025
 Datum einde analyse 03-Feb-2025
 Rapportagedatum 03-Feb-2025/16:00
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	81.8	84.2
Metalen			
Q Zwavel (S)	g/kg ds	<0.20	<0.20
Q Zwavel als sulfaat (S04)	g/kg ds	<0.60	<0.60
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	20
S Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.1	8.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 E5; 141, 144, 146, E-141: 90-140, E-144: 90-140, E-146: 90-140
 2 E5; 147, 148, 149, E-147: 90-140, E-148: 90-140, E-149: 90-140

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

14545499
 14545500

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
 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.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025006668/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14545499	E5; 141, 144, 146, E-141: 90-140, E-144: 90-140, E -146: 90-140				
0536701175	E-141	90	140	08-Jan-2025	
0536701136	E-144	90	140	08-Jan-2025	
0536701119	E-146	90	140	08-Jan-2025	
14545500	E5; 147, 148, 149, E-147: 90-140, E-148: 90-140, E -149: 90-140				
0536701162	E-147	90	140	08-Jan-2025	
0536701126	E-148	90	140	08-Jan-2025	
0536701120	E-149	90	140	08-Jan-2025	

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: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A
 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 2025006668/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Metalen			
Zwavel totaal (S)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	pb 3010-1 en NEN-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.

Eco Reest Bodem BV
T.a.v. [REDACTED]
Elbe 2
7908 HB HOOGEVEEN

Analysecertificaat

Datum: 20-Mar-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025014985/1
Uw project/verslagnummer	231731
Uw projectnaam	Farmsum
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Feb-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.

[REDACTED]
Ing [REDACTED]
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 231731
Uw projectnaam Farmsum
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025014985/1
Startdatum analyse 27-Feb-2025
Datum einde analyse 20-Mar-2025
Rapportagedatum 20-Mar-2025/17:30
Bijlage A, B, C, D
Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	18.8	51.2			51.9
S Droge stof	% (m/m)			74.7	76.1	
S Organische stof	% (m/m) ds	59.6	5.8	4.0	3.6	42.8
Gloeirest	% (m/m) ds	40	91	94	94	57
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.0 ¹⁾	48.7	29.6	28.8	10.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21	40	27	22	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	23	11	7.9	7.4	8.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	9.0	9.6	6.4	<5.0
Q IJzer(Fe)	mg/kg ds				31000	11000
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.057	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	2.6	2.0	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	24	22	20	20
Q Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	0.28	0.52	0.37	0.32	0.24
Q Fosfaat totaal (P04)	g/kg ds	0.86	1.6	1.1	0.98	0.75
Q Fosfaat totaal (P205)	g/kg ds	0.64	1.2	0.85	0.73	0.56
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	21	20	20	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	31	88	53	49	23
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<20	<5.0	<5.0	<5.0	8.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	74	11	<10	<10	68
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	390	8.8	6.8	<5.0	220
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	33	<7.0	<7.0	<7.0	21
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	520	<35	<35	<35	320

Nr. Uw monsteromschrijving

1	B1; 249+250, B1-249: 340-380, B1-250: 360-380
2	B1; 251, B1-251: 330-380
3	B1; 252+253, B1-252: 330-370, B1-253: 330-380
4	C2; 254+255+257 klei, C2-254: 260-310, C2-255: 260
5	C2; 255+256+257 veen, C2-255: 290-310, C2-256: 300

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14577686
Grond (AS3000)	14577687
Grond (AS3000)	14577688
Grond (AS3000)	14577689
Grond (AS3000)	14577690

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: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025014985/1
 Startdatum analyse 27-Feb-2025
 Datum einde analyse 20-Mar-2025
 Rapportagedatum 20-Mar-2025/17:30
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Chromatogram olie (GC)		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	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.61	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C				21	19
S Zuurgraad (pH-CaCl2)					7.1	6.2
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/kg ds	670000	67000	49000	23000	220000
Anorganische verbindingen						
Ammonium (NH4-N)	mg/kg ds	130	12	14	6.1	12
Ammonium (NH4)	mg/kg ds	170	15	18	7.8	24

Nr. Uw monsteromschrijving

1	B1; 249+250, B1-249: 340-380, B1-250: 360-380
2	B1; 251, B1-251: 330-380
3	B1; 252+253, B1-252: 330-370, B1-253: 330-380
4	C2; 254+255+257 klei, C2-254: 260-310, C2-255: 260
5	C2; 255+256+257 veen, C2-255: 290-310, C2-256: 300

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14577686
Grond (AS3000)	14577687
Grond (AS3000)	14577688
Grond (AS3000)	14577689
Grond (AS3000)	14577690

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	231731	Certificaatnummer/Versie	2025014985/1
Uw projectnaam	Farmsum	Startdatum analyse	27-Feb-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Mar-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Mar-2025/17:30
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Nitriet (N02-N)	mg/kg ds	1.1	2.4	2.6	0.22	<0.20
Nitriet (N02)	mg/kg ds	3.5	7.9	8.4	0.72	<0.60
Nitraat (N03-N)	mg/kg ds	<2.0	4.4	4.9	<2.0	<2.0
Nitraat (N03)	mg/kg ds	<9.0	20	22	<9.0	<9.0
Sulfaat	mg/kg ds	2700	450	77	23	94
Extern onderzoek						
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg N/kg ds	9900 ³⁾	3000 ³⁾	1800 ³⁾	1400 ³⁾	7900 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1; 249+250, B1-249: 340-380, B1-250: 360-380	Grond (AS3000)	14577686
2	B1; 251, B1-251: 330-380	Grond (AS3000)	14577687
3	B1; 252+253, B1-252: 330-370, B1-253: 330-380	Grond (AS3000)	14577688
4	C2; 254+255+257 klei, C2-254: 260-310, C2-255: 260	Grond (AS3000)	14577689
5	C2; 255+256+257 veen, C2-255: 290-310, C2-256: 300	Grond (AS3000)	14577690



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

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: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025014985/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14577686	B1; 249+250, B1-249: 340-380, B1-250: 360-380				
0536867270	B1-249	340	380	25-Feb-2025	
0536867188	B1-250	360	380	25-Feb-2025	
14577687	B1; 251, B1-251: 330-380				
0536867271	B1-251	330	380	25-Feb-2025	
14577688	B1; 252+253, B1-252: 330-370, B1-253: 330-380				
0536919794	B1-252	330	370	18-Feb-2025	
0536867359	B1-253	330	380	25-Feb-2025	
14577689	C2; 254+255+257 klei, C2-254: 260-310, C2-255: 260				
0536867265	C2-254	260	310	25-Feb-2025	
0536867263	C2-255	260	290	25-Feb-2025	
0536867260	C2-257	260	300	25-Feb-2025	
14577690	C2; 255+256+257 veen, C2-255: 290-310, C2-256: 300				
0536867365	C2-255	290	310	25-Feb-2025	
0536867366	C2-256	300	310	25-Feb-2025	
0536867372	C2-257	300	310	25-Feb-2025	

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: 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.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025014985/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatief Gvl >20%

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

De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd. #

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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

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 2025014985/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
IJzer (Fe)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Fosfor (P) totaal (ICP-MS)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	pb 3010-1 en NEN-ISO 10390
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Chemisch zuurstofverbruik (CIV)	W0553	Titrimetrie	Eigen methode
Anorganische verbindingen			
Ammonium	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Nitriet	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Nitraat	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Eigen methode

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 2025014985/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern onderzoek			
Kjeldahl-stikstof	W0004	Extern	Uitbesteding

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.



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2025014985/1

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse

Monster nr.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Anionen (Voorbehandeling, Nitraat, Nitriet, Ammonium)

14577688

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

14577688



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.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2025014985-Farmsum
Ons kenmerk : Project 1884197
Validatieref. : 1884197_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LKZD-RVJK-JLPN-DLOY
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 5 maart 2025

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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,

[REDACTED]
Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1884197
Uw project omschrijving : 2025014985-Farmsum
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8669742 = B1; 249+250, B1-249: 340-380, B1-250: 360-380

8669743 = C2; 254+255+257 klei, C2-254: 260-310, C2-255: 260

8669744 = C2; 255+256+257 veen, C2-255: 290-310, C2-256: 300

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	25/02/2025	25/02/2025	25/02/2025
Ontvangstdatum opdracht	:	28/02/2025	28/02/2025	28/02/2025
Startdatum	:	28/02/2025	28/02/2025	28/02/2025
Monstercode	:	8669742	8669743	8669744
Uw Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	20,4	75,1	45,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof	mg N/kg ds	9900	1400	7900
---------------------	------------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1884197
Uw project omschrijving	:	2025014985-Farmsum
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1884197
Uw project omschrijving : 2025014985-Farmsum
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : B1; 249+250, B1-249: 340-380, B1-250: 360-380
Monstercode : 8669742

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : C2; 254+255+257 klei, C2-254: 260-310, C2-255: 260
Monstercode : 8669743

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : C2; 255+256+257 veen, C2-255: 290-310, C2-256: 300
Monstercode : 8669744

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1884197
Uw project omschrijving : 2025014985-Farmsum
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8669742	B1; 249+250, B1-249: 340-380, B1-250: 360-380	B1; 249+250 B1-249 -		1105971507
8669743	C2; 254+255+257 klei, C2-254: 260-310, C2-255: 260	C2; 254+255+257 - klei C2-254		1105971620
8669744	C2; 255+256+257 veen, C2-255: 290-310, C2-256: 300	C2; 255+256+257 - veen C2-255		1105971522

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1884197
Uw project omschrijving : 2025014985-Farmsum
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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
Kjeldahl-stikstof : Eigen methode (analyse conform NEN 6641, uitgave 1983)

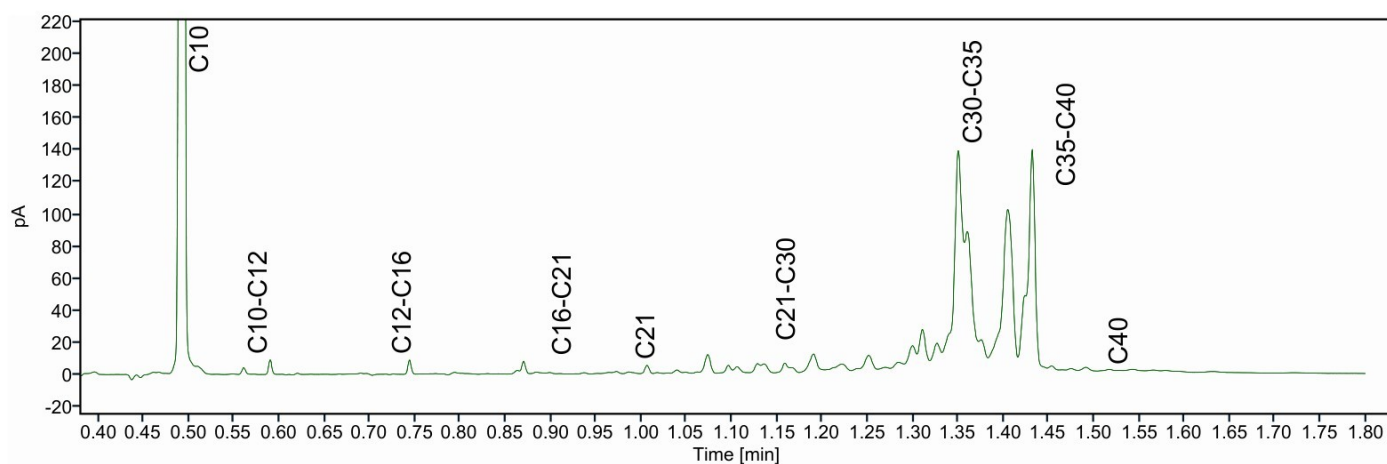
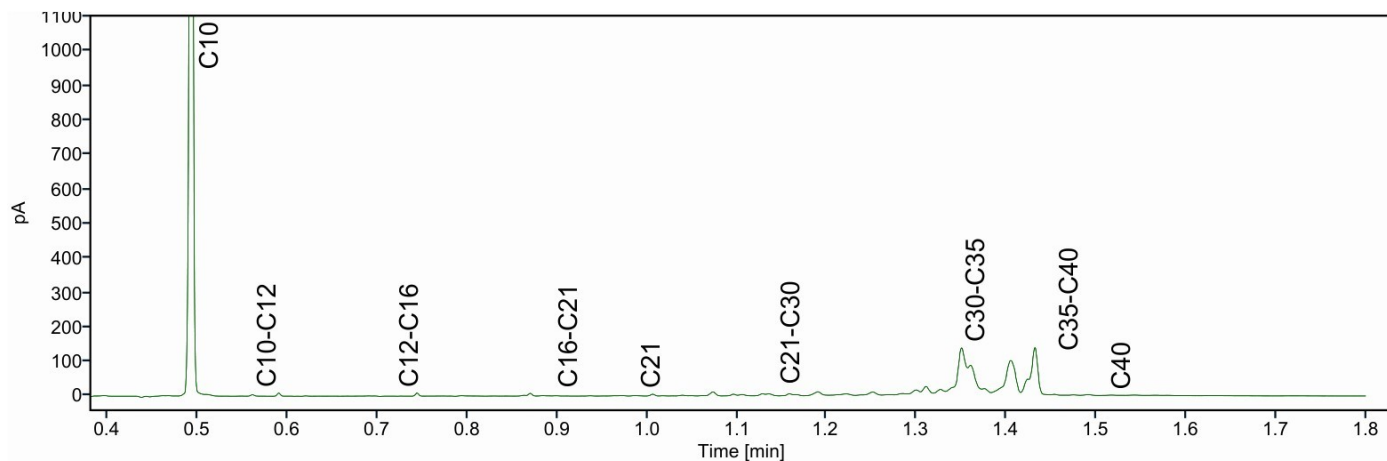
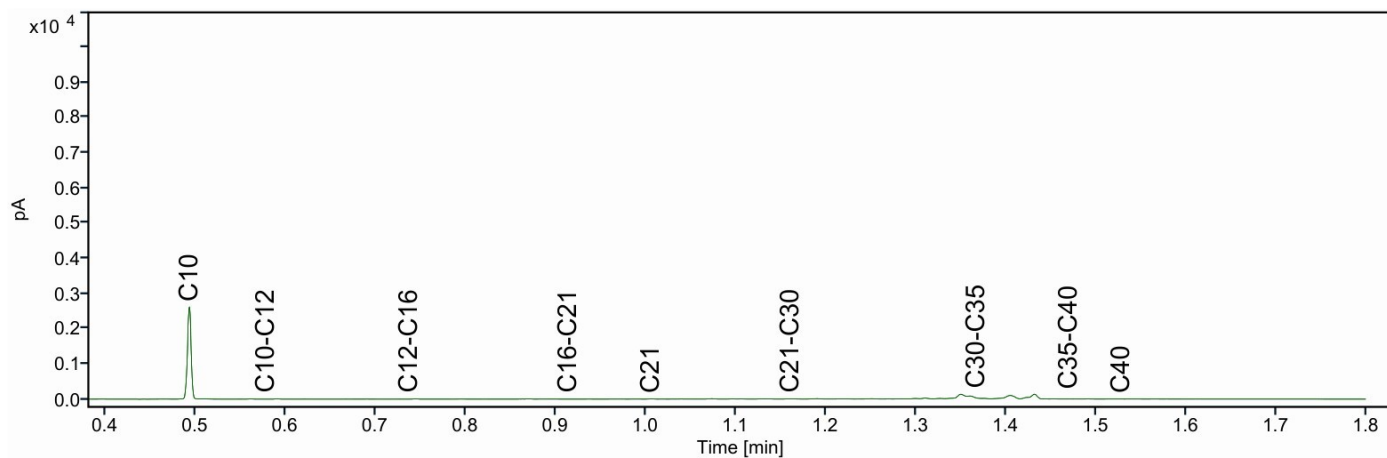
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14577686

Certificate no.: 2025014985

Sample description.: B1; 249+250. B1-249: 340-380. B1-250: 360-380

V



Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Gildeweg 42-46
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2025014985-Farmsum
Ons kenmerk : Project 1891686
Validatieref. : 1891686_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WVXG-LOZF-IUIY-MWDJ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 20 maart 2025

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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,

[REDACTED]
Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1891686
Uw project omschrijving : 2025014985-Farmsum
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8692527 = B1; 251, B1-251: 330-380

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/02/2025
Ontvangstdatum opdracht : 13/03/2025
Startdatum : 13/03/2025
Monstercode : 8692527
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 50,7

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof mg N/kg ds 3000

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1891686
Uw project omschrijving	:	2025014985-Farmsum
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1891686
Uw project omschrijving : 2025014985-Farmsum
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : B1; 251, B1-251: 330-380
Monstercode : 8692527

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1891686
Uw project omschrijving : 2025014985-Farmsum
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8692527	B1; 251, B1-251: 330-380	B1-251	3.3-3.8	0536867271

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1891686
Uw project omschrijving : 2025014985-Farmsum
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond

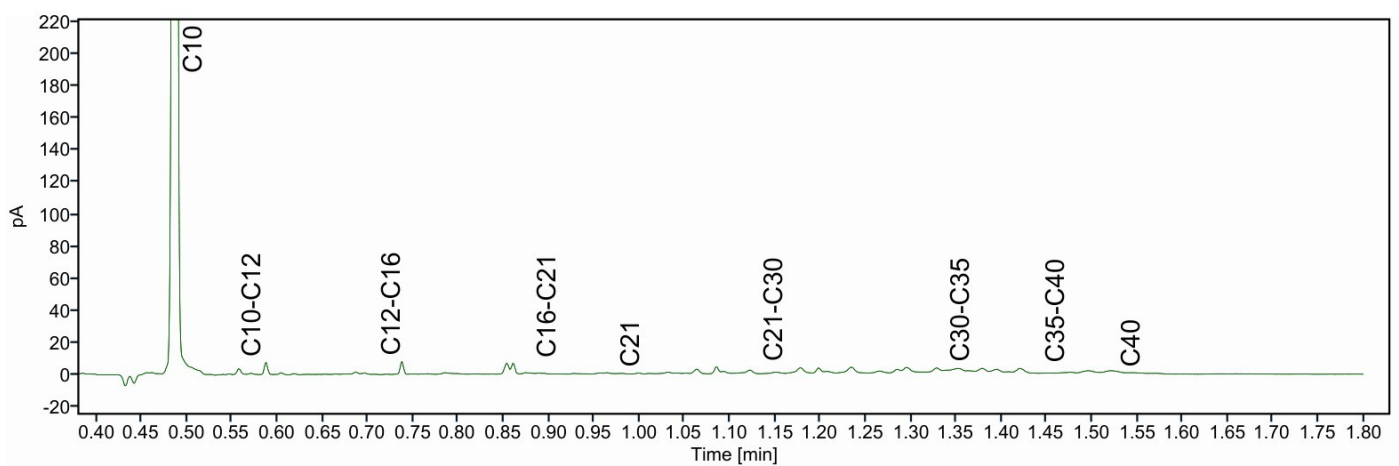
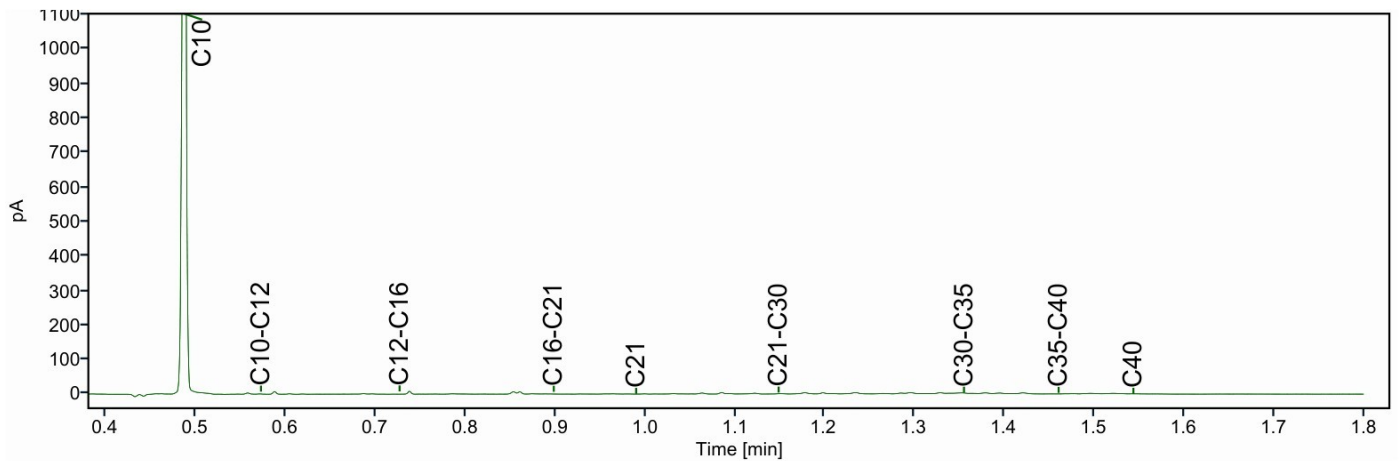
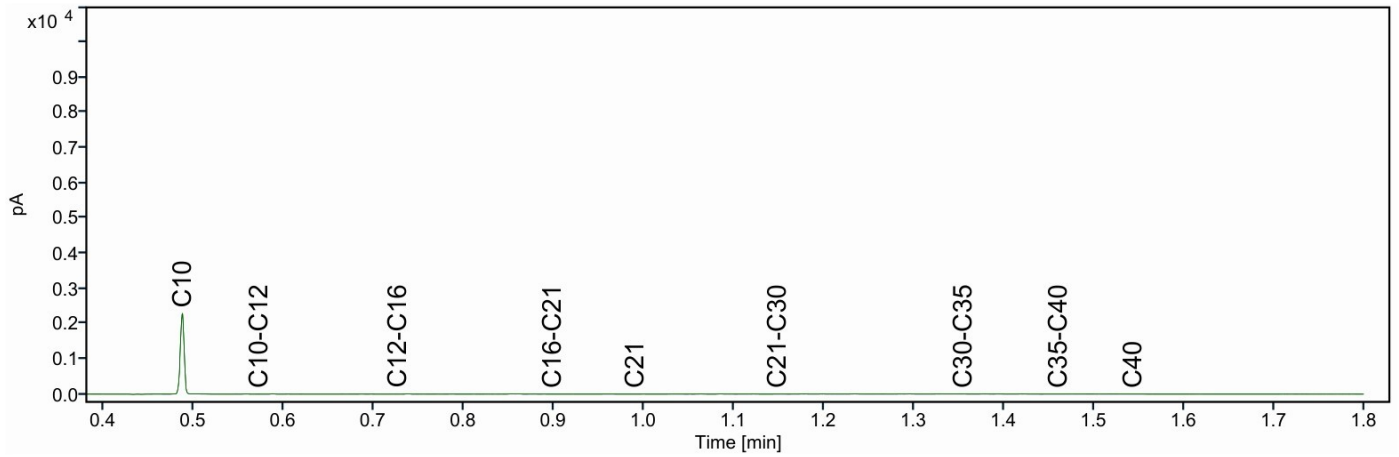
In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode
Kjeldahl-stikstof : Eigen methode (analyse conform NEN 6641, uitgave 1983)

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14577687
Certificate no.: 2025014985
Sample description.: B1; 251. B1-251: 330-380

V



Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2025014985-Farmsum
Ons kenmerk : Project 1884256
Validatieref. : 1884256_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YDGX-XSYP-TZHH-GMYA
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 5 maart 2025

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1884256
Uw project omschrijving : 2025014985-Farmsum
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8669956 = B1; 252+253, B1-252: 330-370, B1-253: 330-380

Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/02/2025
Ontvangstdatum opdracht : 28/02/2025
Startdatum : 28/02/2025
Monstercode : 8669956
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 76,6

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof mg N/kg ds 1800

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1884256
Uw project omschrijving	:	2025014985-Farmsum
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1884256
Uw project omschrijving : 2025014985-Farmsum
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : B1; 252+253, B1-252: 330-370, B1-253: 330-380
Monstercode : 8669956

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1884256
Uw project omschrijving	:	2025014985-Farmsum
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8669956	B1; 252+253, B1-252: 330-370, B1-253: 330-380	B1; 252+253 B1-252 -		1105971785

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1884256
Uw project omschrijving : 2025014985-Farmsum
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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
Kjeldahl-stikstof : Eigen methode (analyse conform NEN 6641, uitgave 1983)

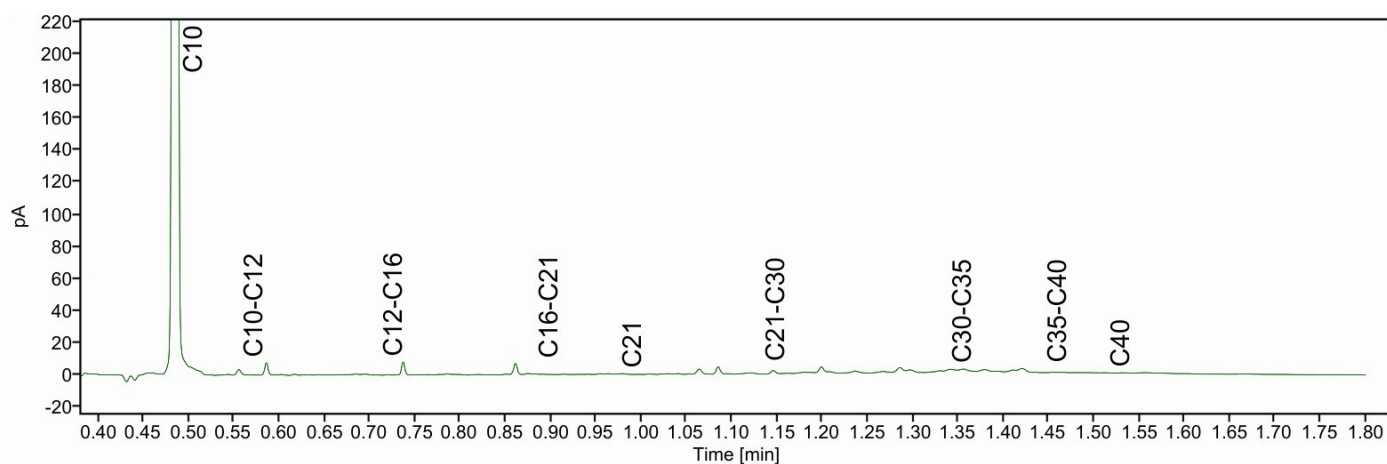
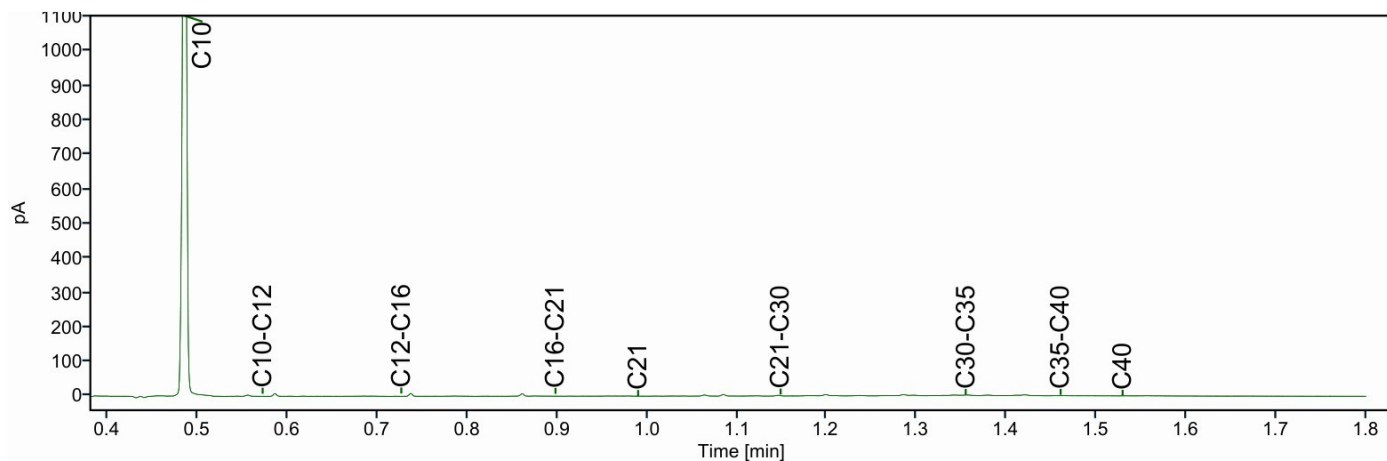
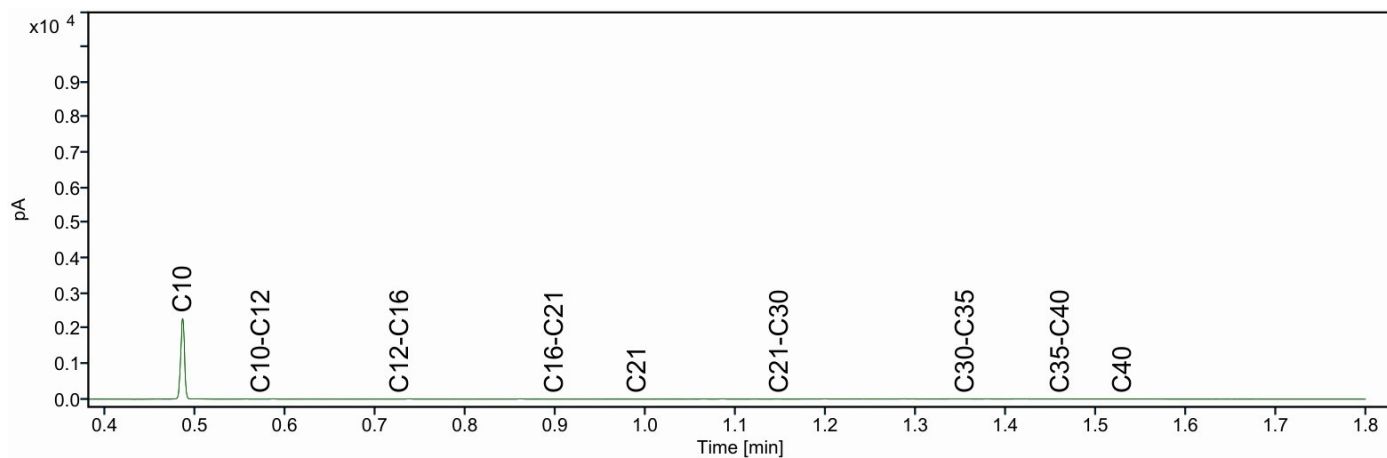
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14577688

Certificate no.: 2025014985

Sample description.: B1; 252+253. B1-252: 330-370. B1-253: 330-380

V



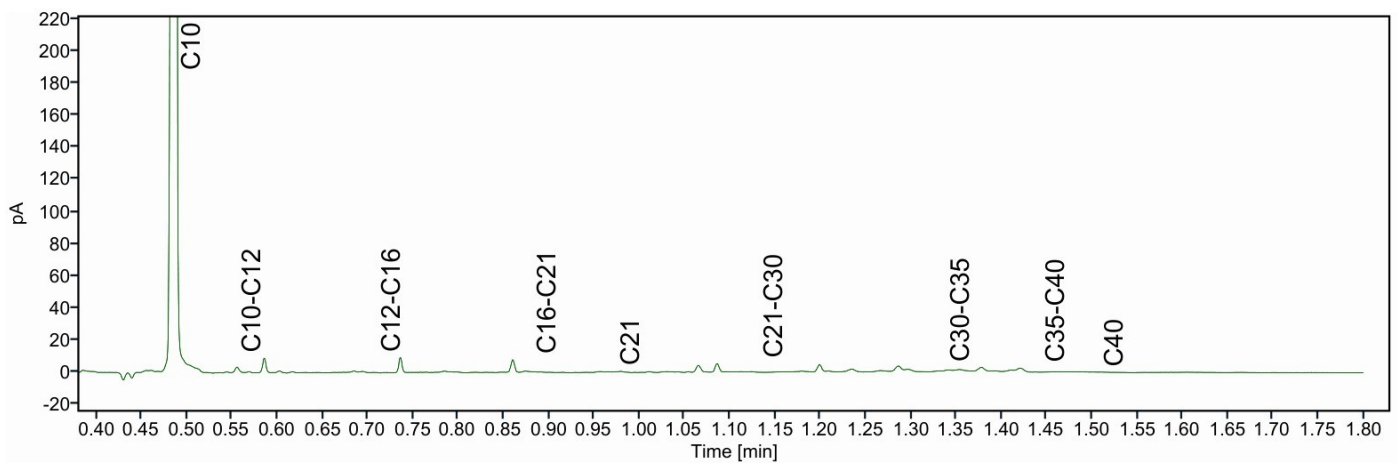
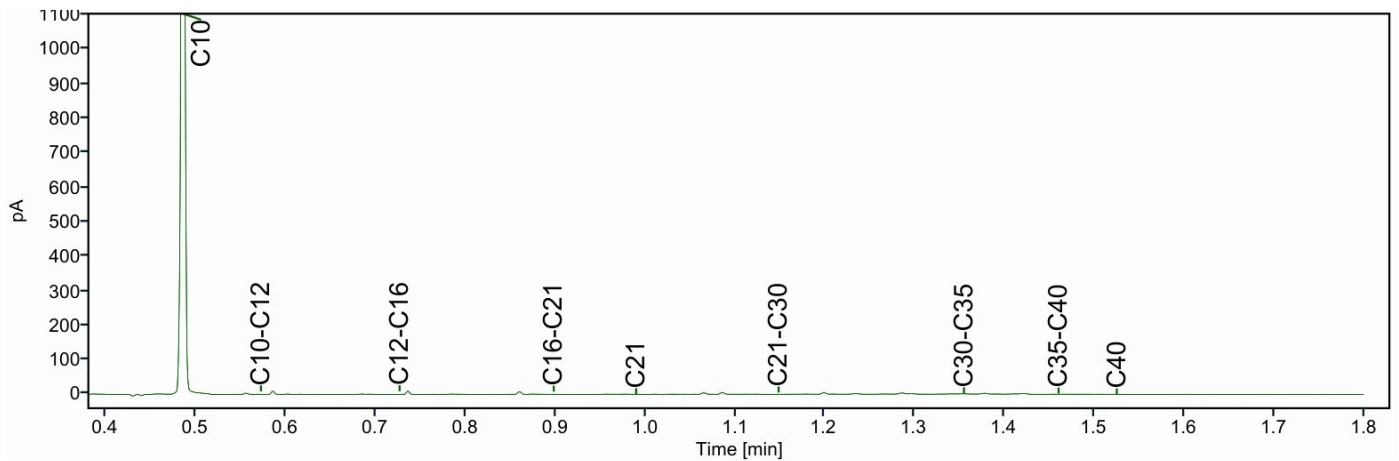
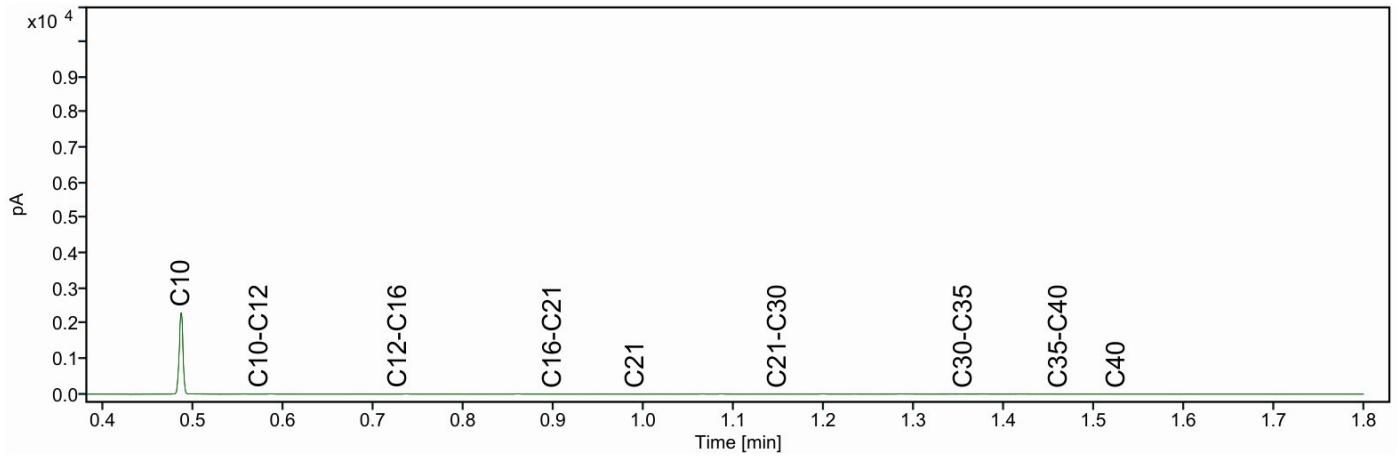
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14577689

Certificate no.: 2025014985

Sample description.: C2; 254+255+257 klei. C2-254: 260-310. C2-255: 260

V



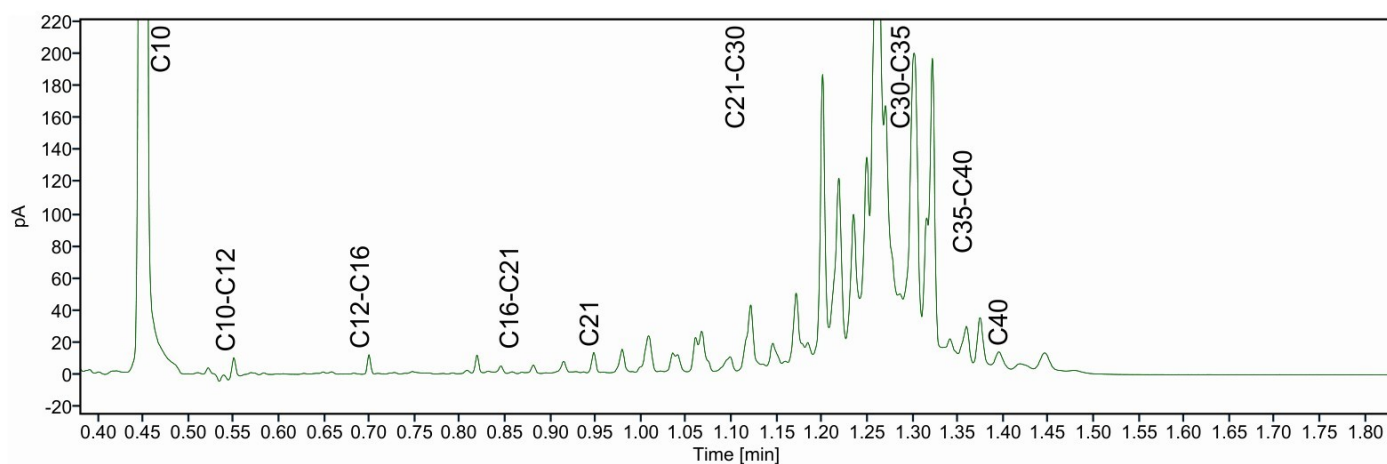
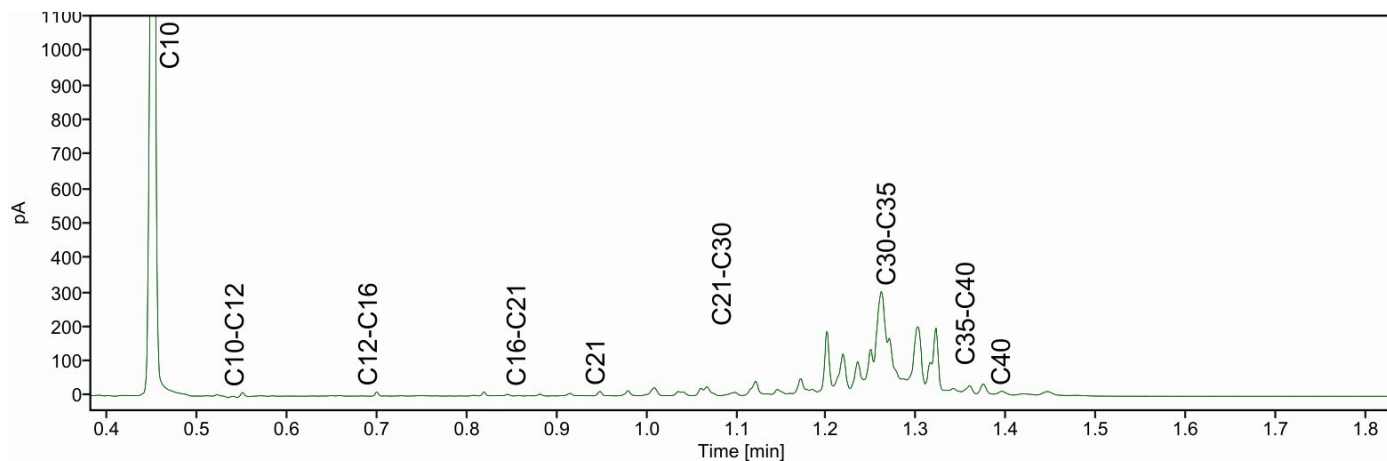
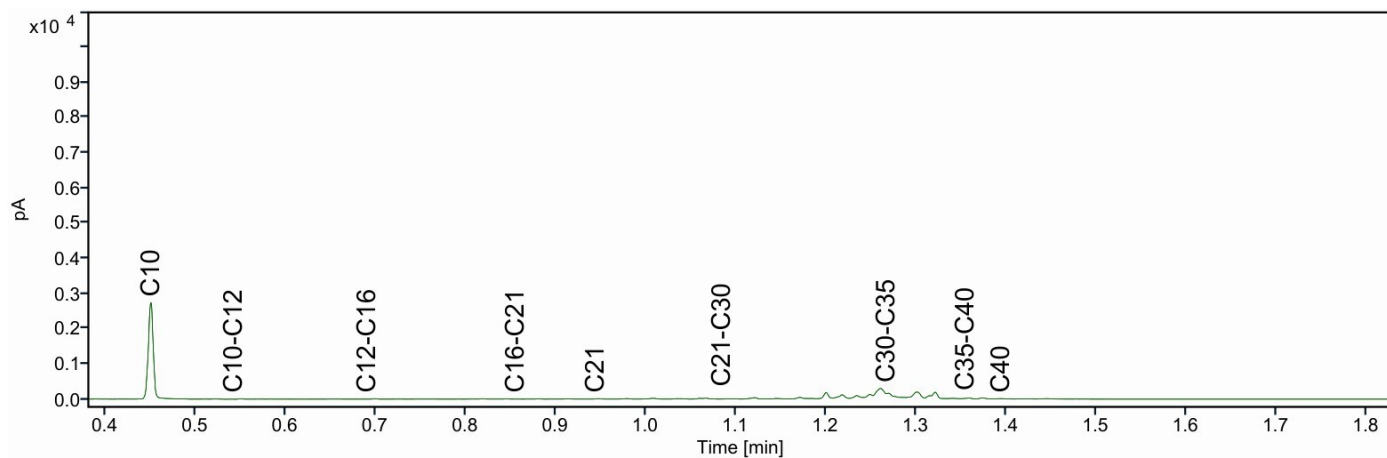
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

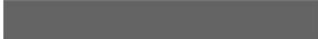
Sample ID.: 14577690

Certificate no.: 2025014985

Sample description.: C2; 255+256+257 veen. C2-255: 290-310. C2-256: 300

V



Eco Reest Bodem BV
T.a.v. 
Elbe 2
7908 HB HOOGEVEEN

Analysecertificaat

Datum: 11-Mar-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025017060/1
Uw project/verslagnummer	231731
Uw projectnaam	Farmsum
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Mar-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
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 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025017060/1
 Startdatum analyse 05-Mar-2025
 Datum einde analyse 11-Mar-2025
 Rapportagedatum 11-Mar-2025/15:16
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	85.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2
Gloeirest	% (m/m) ds	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3
Q Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	0.21
Q Fosfaat totaal (P04)	g/kg ds	0.65
Q Fosfaat totaal (P205)	g/kg ds	0.49
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	24
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	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 B1; 249, 251, 253, B1-249: 90-110, B1-251: 60-110,

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

14585628

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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025017060/1
 Startdatum analyse 05-Mar-2025
 Datum einde analyse 11-Mar-2025
 Rapportagedatum 11-Mar-2025/15:16
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
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 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.055
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.10
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.057
S Chryseen	mg/kg ds	0.054
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.48

Anorganische verbindingen & natte chemie

Chemisch zuurstof verbruik (CZV) mg/kg ds 13000

Anorganische verbindingen

Ammonium (NH ₄ -N)	mg/kg ds	14
Ammonium (NH ₄)	mg/kg ds	18
Nitriet (NO ₂ -N)	mg/kg ds	<0.20
Nitriet (NO ₂)	mg/kg ds	<0.60
Nitraat (NO ₃ -N)	mg/kg ds	<2.0
Nitraat (NO ₃)	mg/kg ds	<9.0
Sulfaat	mg/kg ds	31

Extern onderzoek

Nr. Uw monsteromschrijving

1 B1; 249, 251, 253, B1-249: 90-110, B1-251: 60-110,

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

14585628

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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025017060/1
 Startdatum analyse 05-Mar-2025
 Datum einde analyse 11-Mar-2025
 Rapportagedatum 11-Mar-2025/15:16
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg N/kg ds	500 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 B1; 249, 251, 253, B1-249: 90-110, B1-251: 60-110,

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

14585628

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
 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.

Akkoord
 Pr.coörd.



TESTEN
 RvA L010

DZ

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025017060/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14585628	B1; 249, 251, 253, B1-249: 90-110, B1-251: 60-110,				
0536912453	B1-249	90	110	04-Mar-2025	
0536912447	B1-251	60	110	04-Mar-2025	
0536912455	B1-253	60	110	04-Mar-2025	

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 2025017060/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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

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 2025017060/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Fosfor (P) totaal (ICP-MS)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	Eigen methode
Anorganische verbindingen			
Ammonium	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Nitriet	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Nitraat	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Eigen methode
Extern onderzoek			
Kjeldahl-stikstof	W0004	Extern	Uitbesteding

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025017060/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

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.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2025017060/1**

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

Betreft CIV/N-Kjeldahl: Bij ingangscntrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.

14585628

**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.

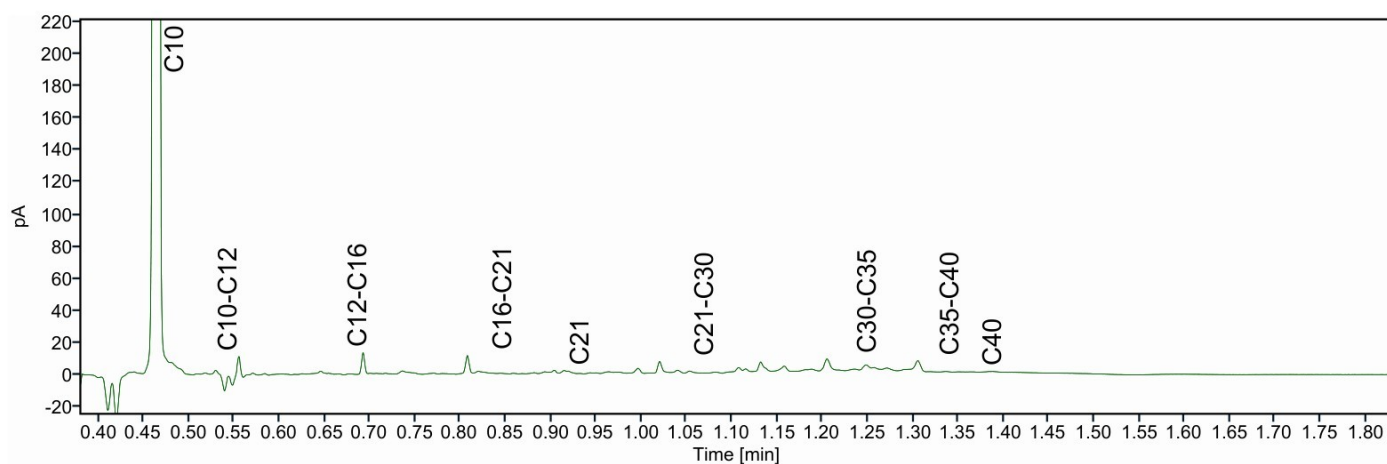
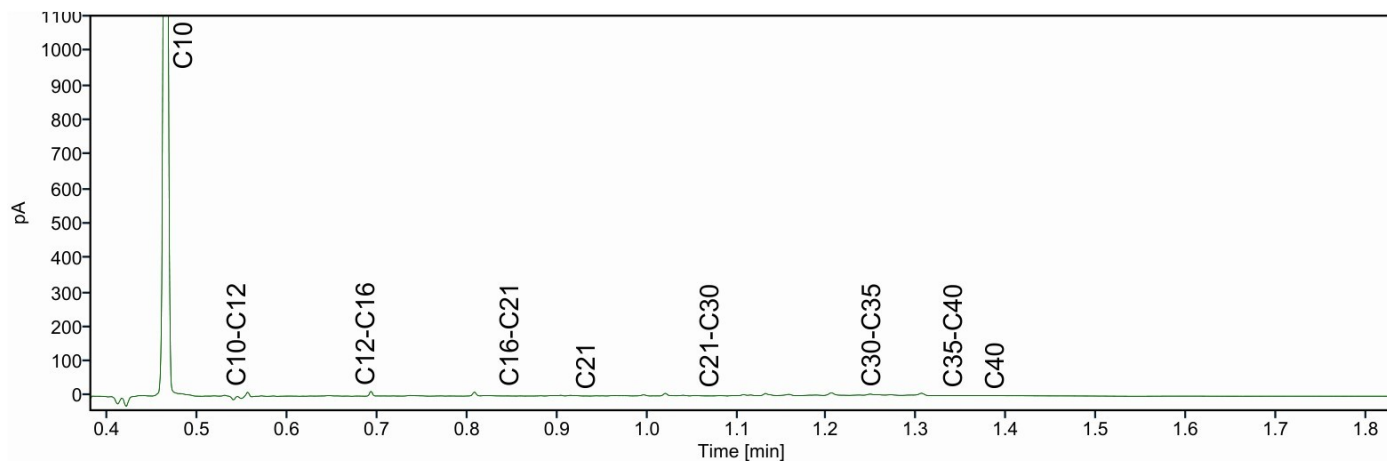
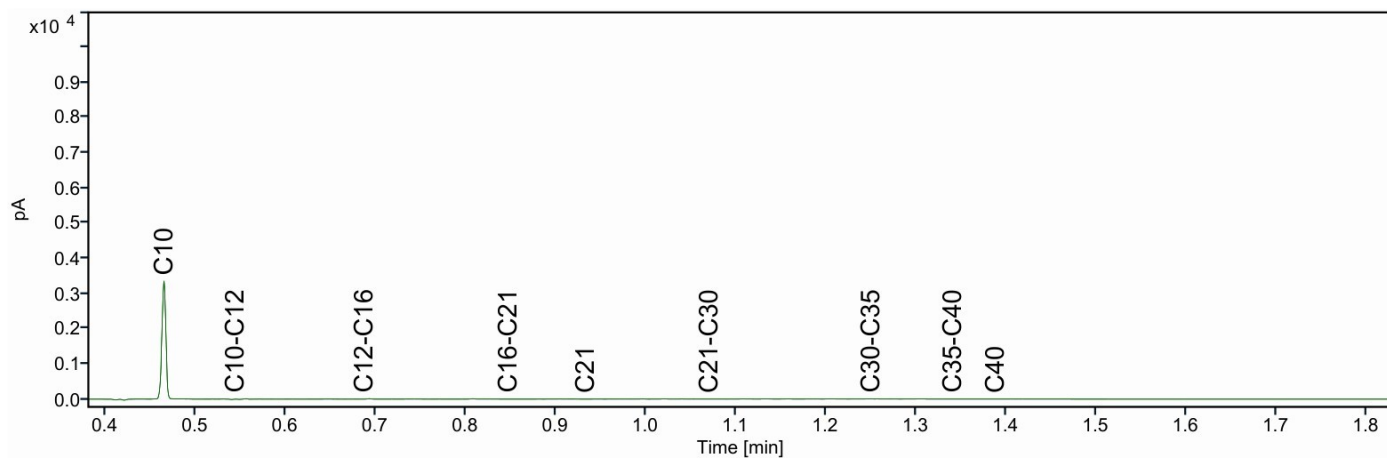
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14585628

Certificate no.: 2025017060

Sample description.: B1; 249. 251. 253. B1-249: 90-110. B1-251: 60-110.

V



Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Gildeweg 42-46
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2025017060-231731
Ons kenmerk : Project 1887061
Validatieref. : 1887061_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LEXN-RDEY-ACSN-DTYZ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 11 maart 2025

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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,

[REDACTED]
Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1887061
Uw project omschrijving : 2025017060-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8678814 = B1; 249, 251, 253, B1-249: 90-110, B1-251: 60-110,

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/03/2025
Ontvangstdatum opdracht : 06/03/2025
Startdatum : 06/03/2025
Monstercode : 8678814
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 84,7

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof mg N/kg ds 500

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1887061
Uw project omschrijving	:	2025017060-231731
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1887061
Uw project omschrijving : 2025017060-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8678814	B1; 249, 251, 253, B1-249: 90-110, B1-251: 60-110,	B1; 249 251 253 B1-249	-	1105977174

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1887061
Uw project omschrijving : 2025017060-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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
Kjeldahl-stikstof : Eigen methode (analyse conform NEN 6641, uitgave 1983)

Eco Reest Bodem BV
T.a.v. [REDACTED]
Elbe 2 [REDACTED]
7908 HB HOOGEVEEN

Analysecertificaat

Datum: 13-Mar-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025017074/1
Uw project/verslagnummer	231731
Uw projectnaam	Farmsum
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Mar-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. [REDACTED]
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 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025017074/1
 Startdatum analyse 05-Mar-2025
 Datum einde analyse 13-Mar-2025
 Rapportagedatum 13-Mar-2025/11:39
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	73.8	72.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.6
Gloeirest	% (m/m) ds	94	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	39.5	41.8
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	27	25
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	6.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	6.1
Q IJzer(Fe)	mg/kg ds	19000	32000
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.7
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	21
Q Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	0.15	0.14
Q Fosfaat totaal (P04)	g/kg ds	0.46	0.44
Q Fosfaat totaal (P205)	g/kg ds	0.34	0.33
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22	17
S Zink (Zn)	mg/kg ds	41	38
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	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.8	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			

Nr. Uw monsteromschrijving

1 C2; 254+255, C2-254: 260-310, C2-255: 260-290
 2 C2; 256+257, C2-256: 260-300, C2-257: 260-300

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

14585679
 14585680

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
 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.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025017074/1
 Startdatum analyse 05-Mar-2025
 Datum einde analyse 13-Mar-2025
 Rapportagedatum 13-Mar-2025/11:39
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
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
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	20
S Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.1	7.0
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/kg ds	21000	24000
Anorganische verbindingen			
Ammonium (NH4-N)	mg/kg ds	<0.50	<0.50
Ammonium (NH4)	mg/kg ds	<0.64	<0.64
Nitriet (NO2-N)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
Nitriet (NO2)	mg/kg ds	<0.60	<0.60

Nr. Uw monsteromschrijving

1 C2; 254+255, C2-254: 260-310, C2-255: 260-290
 2 C2; 256+257, C2-256: 260-300, C2-257: 260-300

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

14585679
 14585680

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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025017074/1
 Startdatum analyse 05-Mar-2025
 Datum einde analyse 13-Mar-2025
 Rapportagedatum 13-Mar-2025/11:39
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
Nitraat (N03-N)	mg/kg ds	10.0	<2.0
Nitraat (N03)	mg/kg ds	44	<9.0
Sulfaat	mg/kg ds	21	10
Extern onderzoek			
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg N/kg ds	1300 ²⁾	

Nr. Uw monsteromschrijving

- C2; 254+255, C2-254: 260-310, C2-255: 260-290
- C2; 256+257, C2-256: 260-300, C2-257: 260-300

Opgegeven monstermatrix

- Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

- 14585679
 14585680

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
 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.

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025017074/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14585679	C2; 254+255, C2-254: 260-310, C2-255: 260-290				
0536867265	C2-254	260	310	25-Feb-2025	
0536867263	C2-255	260	290	25-Feb-2025	
14585680	C2; 256+257, C2-256: 260-300, C2-257: 260-300				
0536867268	C2-256	260	300	25-Feb-2025	
0536867260	C2-257	260	300	25-Feb-2025	

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: 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.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025017074/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd. #

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 2025017074/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
IJzer (Fe)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Fosfor (P) totaal (ICP-MS)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	pb 3010-1 en NEN-ISO 10390
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Chemisch zuurstofverbruik (CIV)	W0553	Titrimetrie	Eigen methode
Anorganische verbindingen			
Ammonium	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Nitriet	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Nitraat	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Eigen methode
Extern onderzoek			
Kjeldahl-stikstof	W0004	Extern	Uitbesteding

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 2025017074/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

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.



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2025017074/1

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse

Monster nr.

Betreft CIV/N-Kjeldahl: Bij ingangscontrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.

14585679

14585680

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Anionen (Voorbehandeling, Nitraat, Nitriet, Ammonium)

14585679

14585680

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

14585679

14585680



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.

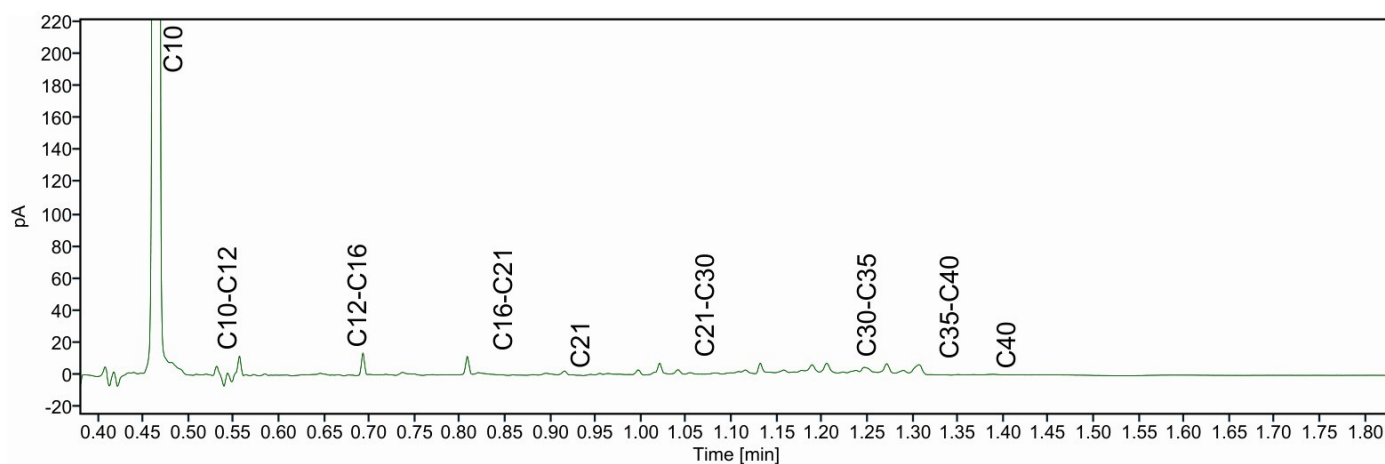
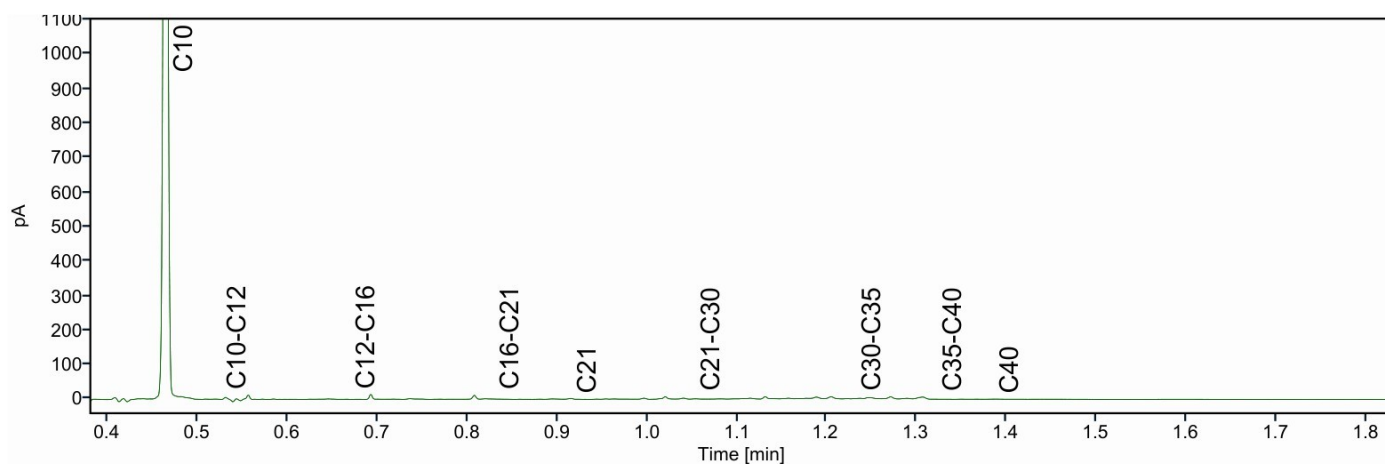
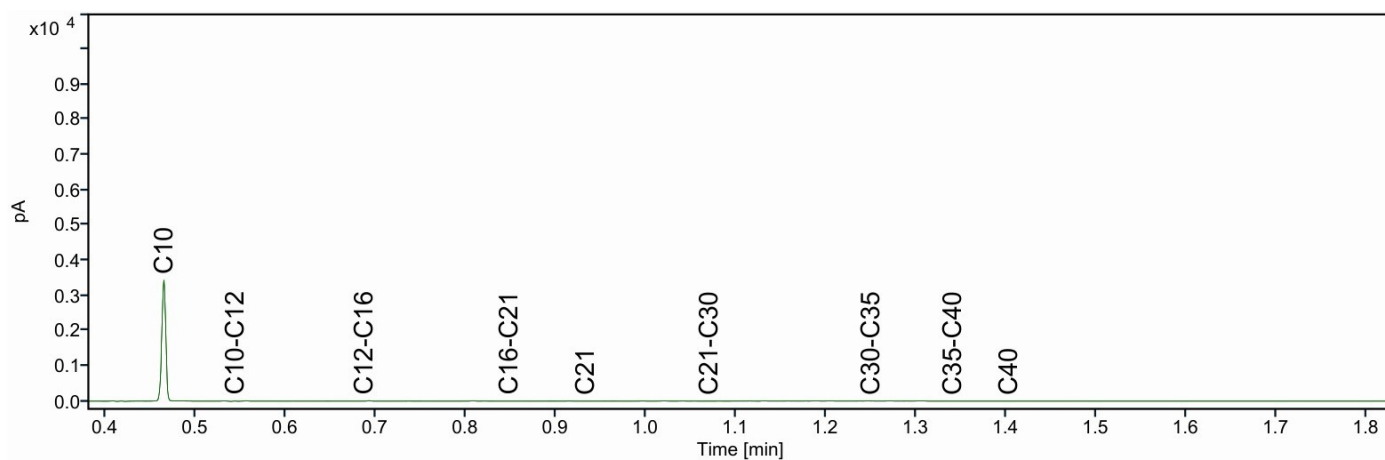
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14585680

Certificate no.: 2025017074

Sample description.: C2; 256+257. C2-256: 260-300. C2-257: 260-300

V



Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2025017074-231731
Ons kenmerk : Project 1887062
Validatieref. : 1887062_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ENWQ-IZHE-NYBU-CGHV
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 11 maart 2025

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1887062
Uw project omschrijving : 2025017074-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8678815 = C2; 256+257, C2-256: 260-300, C2-257: 260-300

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/02/2025
Ontvangstdatum opdracht : 06/03/2025
Startdatum : 06/03/2025
Monstercode : 8678815
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 72,6

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof mg N/kg ds 1300

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1887062
Uw project omschrijving	:	2025017074-231731
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1887062
Uw project omschrijving : 2025017074-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : C2; 256+257, C2-256: 260-300, C2-257: 260-300
Monstercode : 8678815

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1887062
Uw project omschrijving : 2025017074-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8678815	C2; 256+257, C2-256: 260-300, C2-257: 260-300	C2; 256+257 C2-256-		1105977204

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1887062
Uw project omschrijving : 2025017074-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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
Kjeldahl-stikstof : Eigen methode (analyse conform NEN 6641, uitgave 1983)

Eco Reest Bodem BV
T.a.v. [REDACTED]
Elbe 2
7908 HB HOOGEVEEN

Analysecertificaat

Datum: 25-Mar-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025017095/1
Uw project/verslagnummer	231731
Uw projectnaam	Farmsum
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Mar-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. [REDACTED]
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 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025017095/1
 Startdatum analyse 05-Mar-2025
 Datum einde analyse 25-Mar-2025
 Rapportagedatum 25-Mar-2025/10:14
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)		65.5	
Q Droge stof	% (m/m)			77.7
S Droge stof	% (m/m)	43.8		
S Organische stof	% (m/m) ds	30.9	3.6	
Gloeirest	% (m/m) ds	69	94	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7 ¹⁾	39.5	
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	34	
Q Barium (Ba)	mg/kg ds			28
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds			<0.40
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	12	
Q Kobalt (Co)	mg/kg ds			6.2
Q Koper (Cu)	mg/kg ds			8.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	7.8	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds			<0.10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.0	<1.5	
Q Molybdeen (Mo)	mg/kg ds			<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	28	
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds			18
Q Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	0.23	0.35	0.50
Q Fosfaat totaal (P04)	g/kg ds	0.72	1.1	1.5
Q Fosfaat totaal (P205)	g/kg ds	0.54	0.79	1.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	19	
Q Lood (Pb)	mg/kg ds			22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	21	78	
Q Zink (Zn)	mg/kg ds			59
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
1	B1; 249+250+252 veen, B1-249: 340-380, B1-250: 360	Grond (AS3000)		14585739
2	B1; 249+250+251 klei, B1-249: 330-340, B1-250: 330	Grond (AS3000)		14585740
3	B1; 252+253 klei, B1-252: 330-370, B1-253: 330-380	Grond / sediment		14593932

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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025017095/1
 Startdatum analyse 05-Mar-2025
 Datum einde analyse 25-Mar-2025
 Rapportagedatum 25-Mar-2025/10:14
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
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	8.4	<5.0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	<10	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	84	<5.0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22	<7.0	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	<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	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.49	<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds	0.27	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.0	<0.050	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.48	<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds	0.53	<0.050	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21	<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.36	<0.050	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22	<0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.21	<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.8	0.35 ²⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1; 249+250+252 veen, B1-249: 340-380, B1-250: 360	Grond (AS3000)	14585739
2	B1; 249+250+251 klei, B1-249: 330-340, B1-250: 330	Grond (AS3000)	14585740
3	B1; 252+253 klei, B1-252: 330-370, B1-253: 330-380	Grond / sediment	14593932

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
 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.

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025017095/1
 Startdatum analyse 05-Mar-2025
 Datum einde analyse 25-Mar-2025
 Rapportagedatum 25-Mar-2025/10:14
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/kg ds	230000	46000	42000
Anorganische verbindingen				
Ammonium (NH ₄ -N)	mg/kg ds	17	0.64	<0.50
Ammonium (NH ₄)	mg/kg ds	21	0.83	<0.64
Nitriet (NO ₂ -N)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.93
Nitriet (NO ₂)	mg/kg ds	<0.60	<0.60	3.1
Nitraat (NO ₃ -N)	mg/kg ds	7.0	3.4	50
Nitraat (NO ₃)	mg/kg ds	31	15	220
Sulfaat	mg/kg ds	600	77	150
Extern onderzoek				
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg N/kg ds	8100 ³⁾	1500 ³⁾	1400 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 B1; 249+250+252 veen, B1-249: 340-380, B1-250: 360
- 2 B1; 249+250+251 klei, B1-249: 330-340, B1-250: 330
- 3 B1; 252+253 klei, B1-252: 330-370, B1-253: 330-380

Opgegeven monstermatrix

- | | |
|------------------|----------|
| Grond (AS3000) | 14585739 |
| Grond (AS3000) | 14585740 |
| Grond / sediment | 14593932 |

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: BNPA NL2A
 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.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025017095/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14585739	B1; 249+250+252 veen, B1-249: 340-380, B1-250: 360				
0536867188	B1-250	360	380	25-Feb-2025	
0536606706	B1-252	370	380	18-Feb-2025	
14585740	B1; 249+250+251 klei, B1-249: 330-340, B1-250: 330				
0536867267	B1-249	330	340	25-Feb-2025	
0536867264	B1-250	330	360	25-Feb-2025	
14593932	B1; 252+253 klei, B1-252: 330-370, B1-253: 330-380				
0536919794					
0536867359					

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: 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.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025017095/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) wegens verstoring van de analyse door matrix-effecten veroorzaakt door het monster.

Opmerking 2)

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

Opmerking 3)

De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd. #

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 2025017095/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Fosfor (P) totaal (ICP-MS)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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 2025017095/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	Eigen methode
Anorganische verbindingen			
Ammonium	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Nitriet	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Nitraat	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Eigen methode
Extern onderzoek			
Kjeldahl-stikstof	W0004	Extern	Uitbesteding

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.



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2025017095/1

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse

Monster nr.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Gloeirest

14593932

Anionen (Voorbehandeling, Nitraat, Nitriet, Ammonium)

14585739

14585740

14593932

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

14585739

14585740

Extractie PCB/PAK

14585739

14585740



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.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2025017095-231731
Ons kenmerk : Project 1891143
Validatieref. : 1891143_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AZCT-RXBZ-JFNH-MBAH
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 19 maart 2025

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1891143
Uw project omschrijving : 2025017095-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8691282 = B1; 249+250+252 veen, B1-249: 340-380, B1-250: 360

Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/02/2025
Ontvangstdatum opdracht : 13/03/2025
Startdatum : 13/03/2025
Monstercode : 8691282
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 31,0

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof mg N/kg ds 8100

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1891143
Uw project omschrijving	:	2025017095-231731
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1891143
Uw project omschrijving : 2025017095-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : B1; 249+250+252 veen, B1-249: 340-380, B1-250: 360
Monstercode : 8691282

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1891143
Uw project omschrijving : 2025017095-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8691282	B1; 249+250+252 veen, B1-249: 340-380, B1-250: 360	B1; 249+250+252 veen B1-249	-	1105985377

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1891143
Uw project omschrijving : 2025017095-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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
Kjeldahl-stikstof : Eigen methode (analyse conform NEN 6641, uitgave 1983)

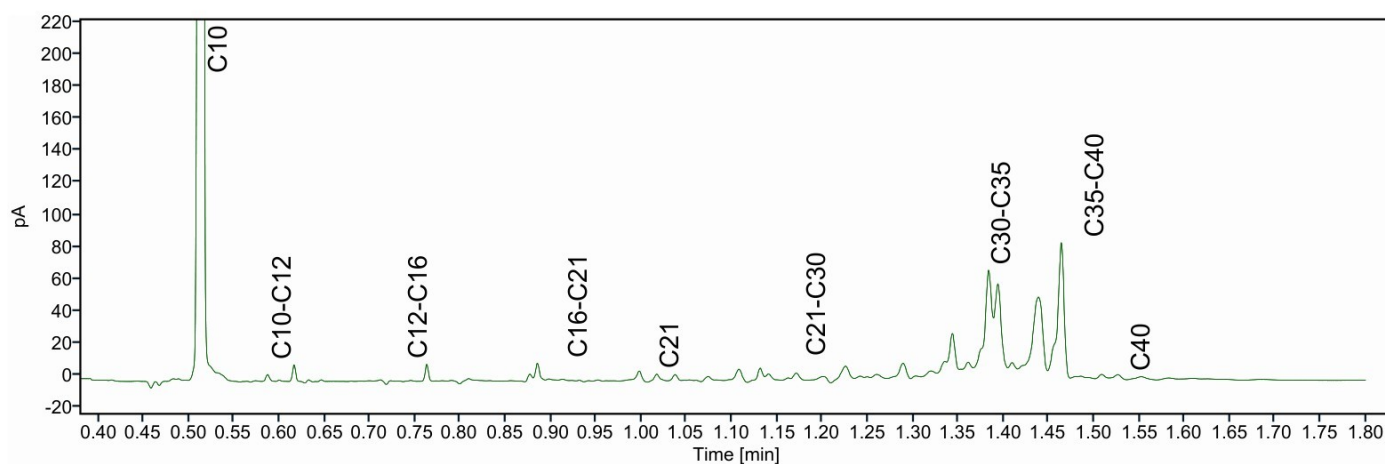
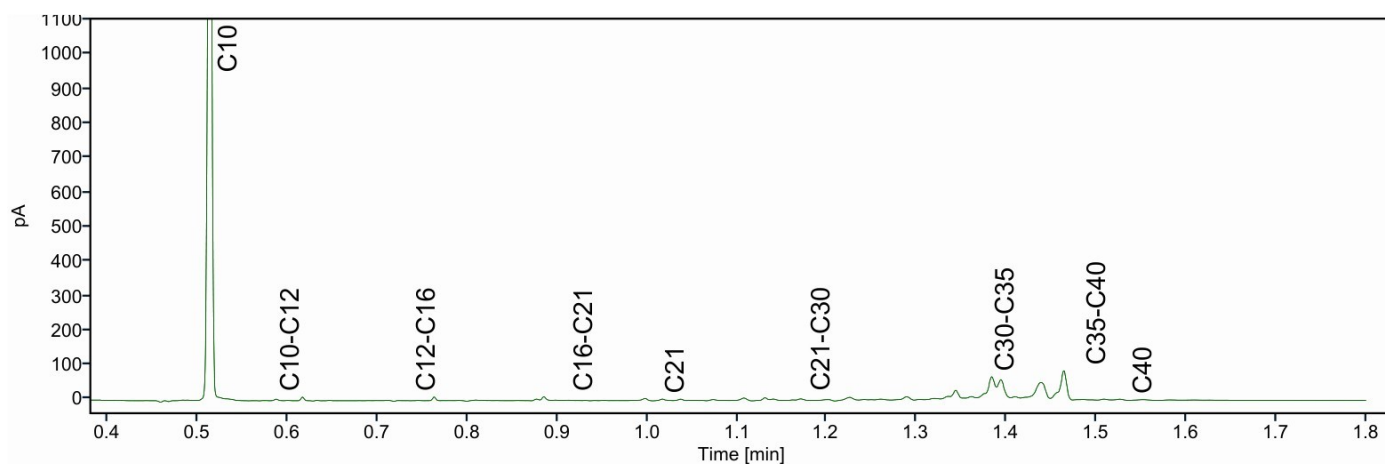
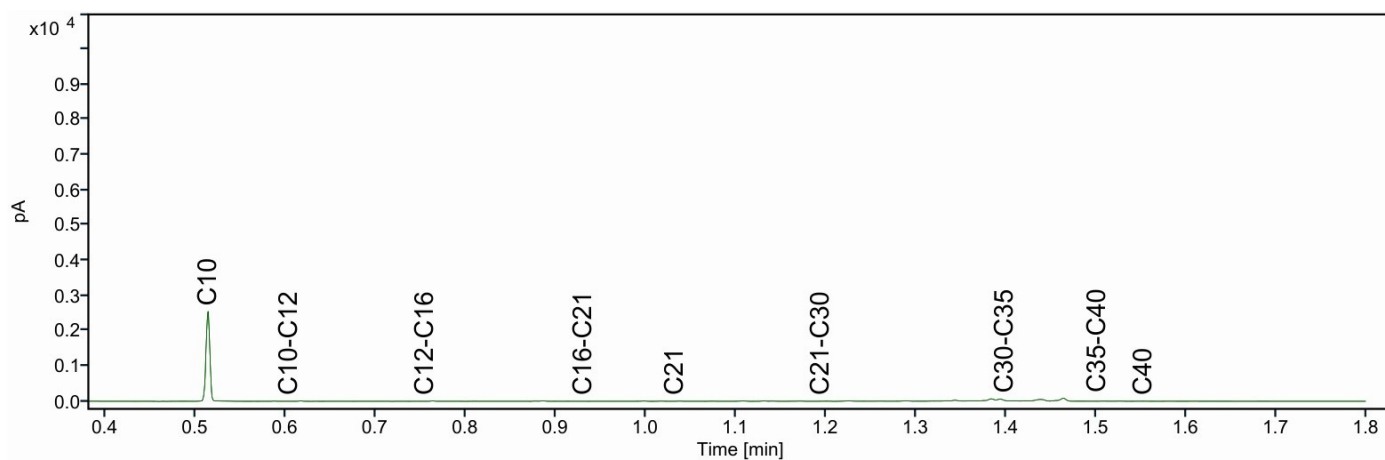
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14585739

Certificate no.: 2025017095

Sample description.: B1; 249+250+252 veen. B1-249: 340-380. B1-250: 360

V



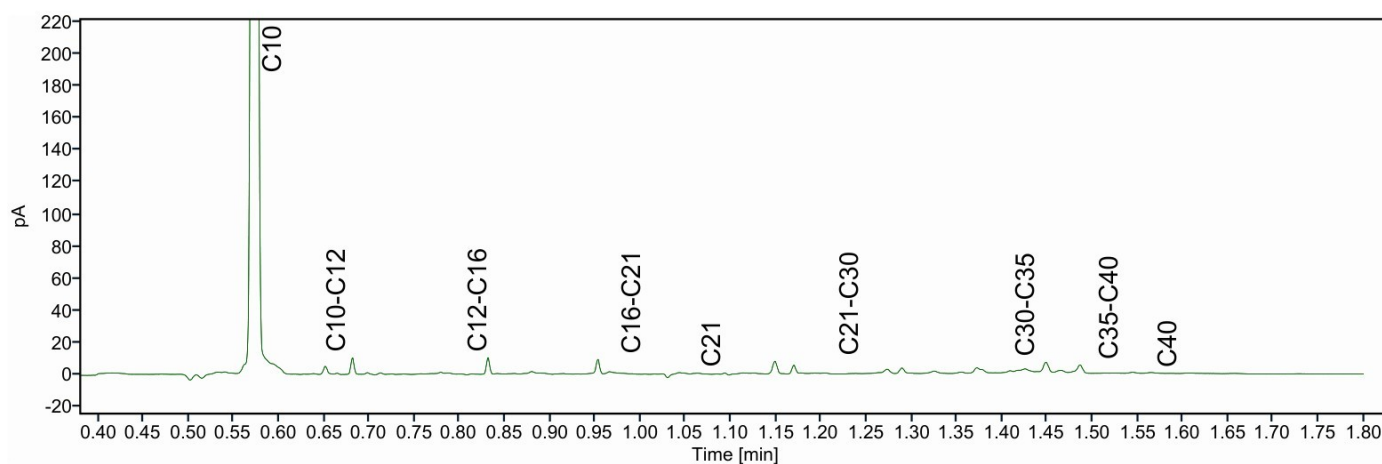
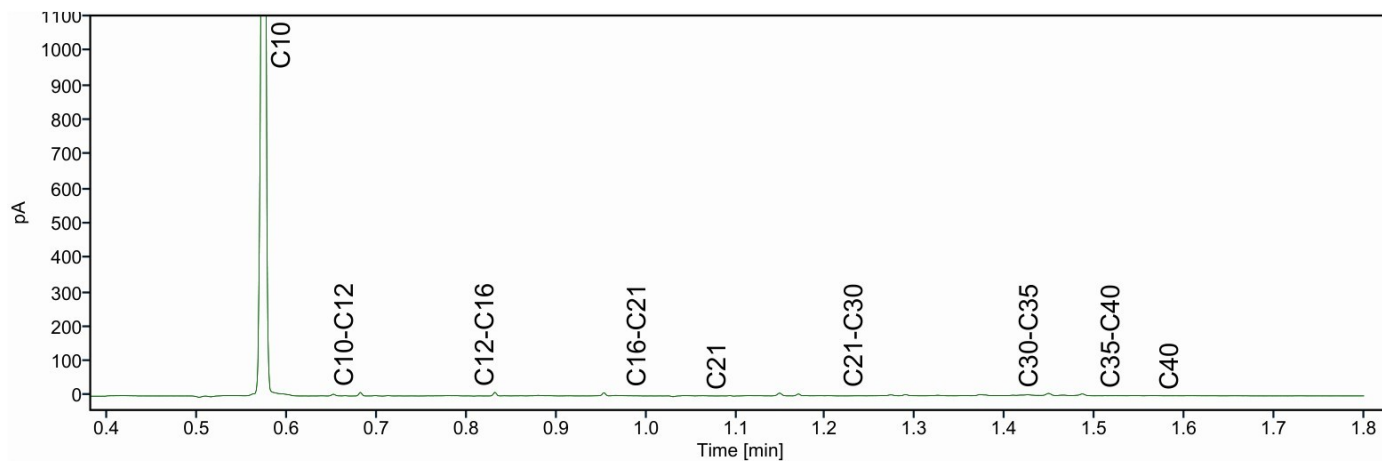
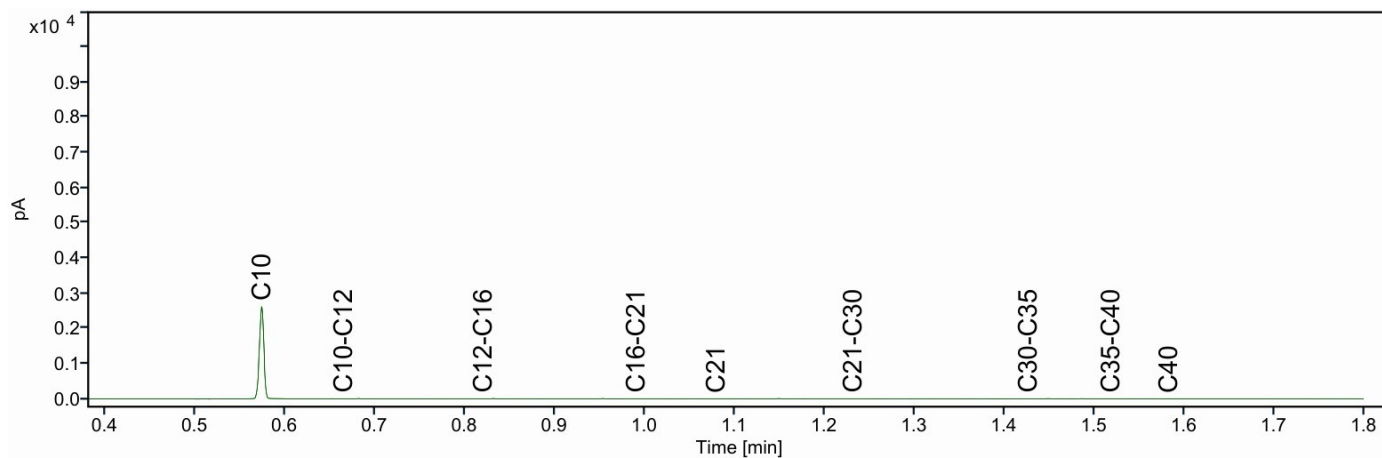
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14585740

Certificate no.: 2025017095

Sample description.: B1; 249+250+251 klei. B1-249: 330-340. B1-250: 330

V



Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Gildeweg 42-46
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2025017095-231731
Ons kenmerk : Project 1893738
Validatieref. : 1893738_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZLOR-WAOQ-HXFA-BKHQ

Amsterdam, 25 maart 2025

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893738
Uw project omschrijving : 2025017095-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8698844 = B1; 249+250+251 klei, B1-249: 330-340, B1-250: 330

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/02/2025
Ontvangstdatum opdracht : 18/03/2025
Startdatum : 18/03/2025
Monstercode : 8698844
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 65,9

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof mg N/kg ds 1500

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1893738
Uw project omschrijving	:	2025017095-231731
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893738
Uw project omschrijving : 2025017095-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : B1; 249+250+251 klei, B1-249: 330-340, B1-250: 330
Monstercode : 8698844

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893738
Uw project omschrijving : 2025017095-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8698844	B1; 249+250+251 klei, B1-249: 330-340, B1-250: 330	B1; 249+250+251 klei B1-249	-	1105990794

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893738
Uw project omschrijving : 2025017095-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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
Kjeldahl-stikstof : Eigen methode (analyse conform NEN 6641, uitgave 1983)

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Gildeweg 42-46
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2025017095-231731
Ons kenmerk : Project 1893046
Validatieref. : 1893046_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RHCA-YBPW-MWVZ-VUSK

Amsterdam, 24 maart 2025

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893046
Uw project omschrijving : 2025017095-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8696631 = B1; 252+253 klei, B1-252: 330-370, B1-253: 330-380

Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/02/2025
Ontvangstdatum opdracht : 17/03/2025
Startdatum : 17/03/2025
Monstercode : 8696631
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 78,1

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof mg N/kg ds 1400

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1893046
Uw project omschrijving	:	2025017095-231731
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893046
Uw project omschrijving : 2025017095-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : B1; 252+253 klei, B1-252: 330-370, B1-253: 330-380
Monstercode : 8696631

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893046
Uw project omschrijving : 2025017095-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8696631	B1; 252+253 klei, B1-252: 330-370, B1-253: 330-380	B1; 252+253 klei B1-252	-	1105988635

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893046
Uw project omschrijving : 2025017095-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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
Kjeldahl-stikstof : Eigen methode (analyse conform NEN 6641, uitgave 1983)

Eco Reest Bodem BV
T.a.v. [REDACTED]
Elbe 2 [REDACTED]
7908 HB HOOGEVEEN

Analysecertificaat

Datum: 24-Mar-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025021216/1
Uw project/verslagnummer	231731
Uw projectnaam	Farmsum
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Mar-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.

[REDACTED]
Ing. [REDACTED]
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 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025021216/1
 Startdatum analyse 18-Mar-2025
 Datum einde analyse 24-Mar-2025
 Rapportagedatum 24-Mar-2025/16:20
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	50.9
S Organische stof	% (m/m) ds	14.5
Gloeirest	% (m/m) ds	83
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	33.9
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	32
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20
Q Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	0.22
Q Fosfaat totaal (P04)	g/kg ds	0.66
Q Fosfaat totaal (P205)	g/kg ds	0.50
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18
S Zink (Zn)	mg/kg ds	38
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	30
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	89
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		

Nr. Uw monsteromschrijving

1 E1; 258, 259, 261, E1-258: 290-310, E1-259: 290-31

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

14601636

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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
Uw projectnaam Farmsum
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025021216/1
Startdatum analyse 18-Mar-2025
Datum einde analyse 24-Mar-2025
Rapportagedatum 24-Mar-2025/16:20
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
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 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Anorganische verbindingen & natte chemie

Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/kg ds	310000
----------------------------------	----------	--------

Anorganische verbindingen

Ammonium (NH ₄ -N)	mg/kg ds	9.7
Ammonium (NH ₄)	mg/kg ds	13
Nitraat	mg/kg ds	<2.0
Nitriet	mg/kg ds	<1.0
Sulfaat	mg/kg ds	96

Extern onderzoek

Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg N/kg ds	6900 ²⁾
-------------------------------	------------	--------------------

Nr. Uw monsteromschrijving

1 E1; 258, 259, 261, E1-258: 290-310, E1-259: 290-31

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

14601636

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.

Akkoord
Pr.coörd.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025021216/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14601636	E1; 258, 259, 261, E1-258: 290-310, E1-259: 290-31				
0536500909	E1-258	290	310	17-Mar-2025	
0536500903	E1-259	290	310	17-Mar-2025	
0536500917	E1-261	290	310	17-Mar-2025	

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 2025021216/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 2025021216/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Fosfor (P) totaal (ICP-MS)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Chemisch zuurstofverbruik (CIV)	W0553	Titrimetrie	Eigen methode
Anorganische verbindingen			
Ammonium	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Nitraat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Eigen methode
Nitriet (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Eigen methode
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Eigen methode
Extern onderzoek			
Kjeldahl-stikstof	W0004	Extern	Uitbesteding

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025021216/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

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.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2025021216-231731_Totaal
Ons kenmerk : Project 1894517
Validatieref. : 1894517_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ORYE-NTUQ-BXIF-FERC

Amsterdam, 24 maart 2025

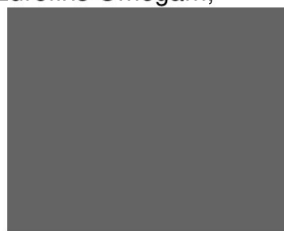
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1894517
Uw project omschrijving : 2025021216-231731_Totaal
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8701191 = E1; 258, 259, 261, E1-258: 290-310, E1-259: 290-31

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/03/2025
Ontvangstdatum opdracht : 19/03/2025
Startdatum : 19/03/2025
Monstercode : 8701191
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 43,1

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof mg N/kg ds 6900

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1894517
Uw project omschrijving	:	2025021216-231731_Totaal
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1894517
Uw project omschrijving : 2025021216-231731_Totaal
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8701191	E1; 258, 259, 261, E1-258: 290-310, E1-259: 290-31	E1; 258 259 261 E1-258	-	1105992698

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1894517
Uw project omschrijving : 2025021216-231731_Totaal
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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
Kjeldahl-stikstof : Eigen methode (analyse conform NEN 6641, uitgave 1983)

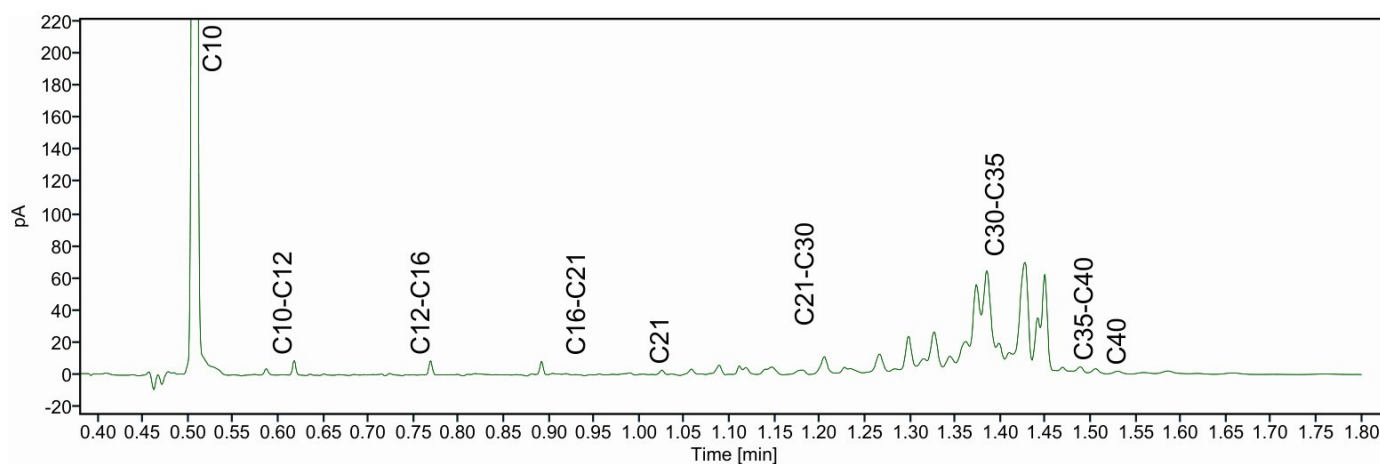
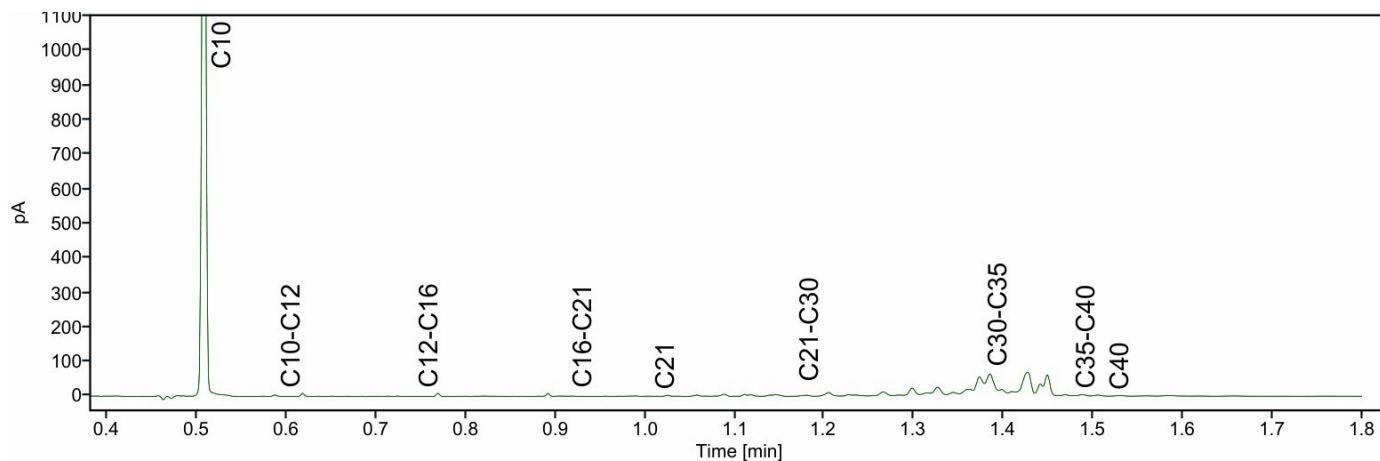
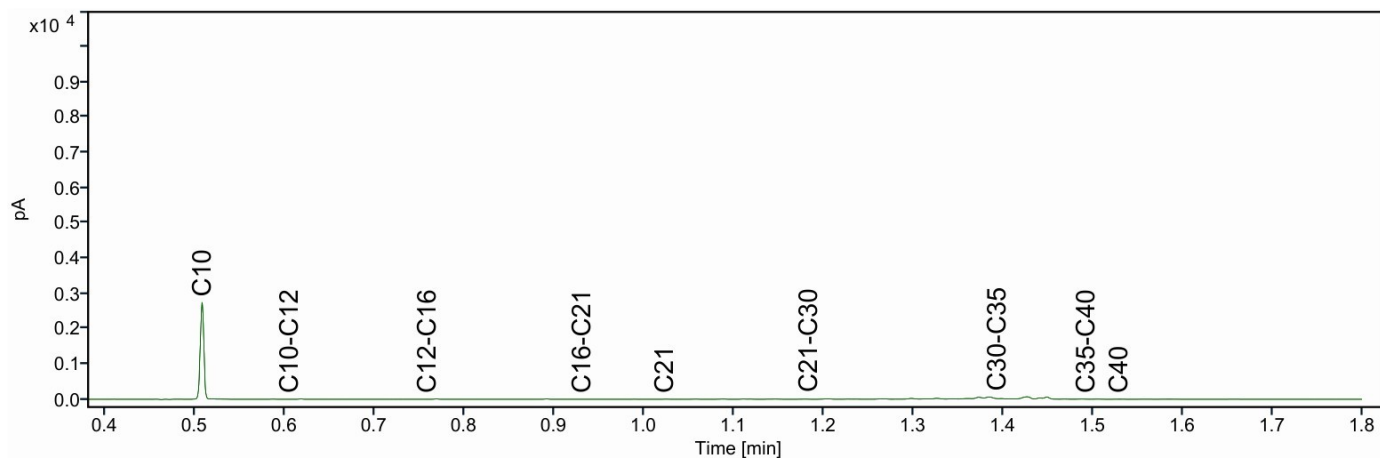
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14601636

Certificate no.: 2025021216

Sample description.: E1; 258. 259. 261. E1-258: 290-310. E1-259: 290-31

V



Eco Reest Bodem BV
T.a.v. [REDACTED]
Elbe 2 [REDACTED]
7908 HB HOOGEVEEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 09-Jan-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024141595/1
Uw project/verslagnummer	231731
Uw projectnaam	Farmsum
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	19-Dec-2024

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. [REDACTED]
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	231731	Certificaatnummer/Versie	2024141595/1
Uw projectnaam	Farmsum	Startdatum analyse	19-Dec-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Jan-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Jan-2025/13:01
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	79.8	81.4	84.2	82.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	3.0	2.2
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
Q Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	0.067	0.080	0.098	0.086
Q Fosfaat totaal (P04)	g/kg ds	0.21	0.25	0.30	0.26
Q Fosfaat totaal (P205)	g/kg ds	0.15	0.18	0.22	0.20
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<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	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B; 86, 92, 94, B-86: 60-110, B-92: 60-110, B-94: 60-110	Grond (AS3000)	14514269
2	B; 88, 95, 98, B-88: 60-110, B-95: 60-110, B-98: 60-110	Grond (AS3000)	14514270
3	B; 38, 75, 82, B-38.: 60-110, B-75: 60-110, B-82: 60-110	Grond (AS3000)	14514271
4	B; 85, 90, 91, B-85: 60-110, B-90: 60-110, B-91: 60-110	Grond (AS3000)	14514272

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 231731
Uw projectnaam Farmsum
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024141595/1
Startdatum analyse 19-Dec-2024
Datum einde analyse 08-Jan-2025
Rapportagedatum 08-Jan-2025/13:01
Bijlage A, B, C, D
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
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
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<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⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Anorganische verbindingen & natte chemie					
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/kg ds	970	2600	4600	3000
Anorganische verbindingen					
Ammonium (NH4-N)	mg/kg ds	<0.50	2.3	5.6	4.2
Ammonium (NH4)	mg/kg ds	<0.64	3.0	7.1	5.4
Nitriet (NO2-N)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nitriet (NO2)	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Nitraat (NO3-N)	mg/kg ds	<2.0	2.5	4.1	<2.0
Nitraat (NO3)	mg/kg ds	<9.0	11	18	<9.0
Sulfaat	mg/kg ds	66	57	88	71
Extern onderzoek					

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B; 86, 92, 94, B-86: 60-110, B-92: 60-110, B-94: 60-110	Grond (AS3000)	14514269
2	B; 88, 95, 98, B-88: 60-110, B-95: 60-110, B-98: 60-110	Grond (AS3000)	14514270
3	B; 38, 75, 82, B-38.: 60-110, B-75: 60-110, B-82: 60-110	Grond (AS3000)	14514271
4	B; 85, 90, 91, B-85: 60-110, B-90: 60-110, B-91: 60-110	Grond (AS3000)	14514272



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: BNPA NL2A
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	231731	Certificaatnummer/Versie	2024141595/1
Uw projectnaam	Farmsum	Startdatum analyse	19-Dec-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Jan-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Jan-2025/13:01
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg N/kg ds	<100 ²⁾	<100 ²⁾	180 ²⁾	170 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B; 86, 92, 94, B-86: 60-110, B-92: 60-110, B-94: 60-110	Grond (AS3000)	14514269
2	B; 88, 95, 98, B-88: 60-110, B-95: 60-110, B-98: 60-110	Grond (AS3000)	14514270
3	B; 38, 75, 82, B-38.: 60-110, B-75: 60-110, B-82: 60-110	Grond (AS3000)	14514271
4	B; 85, 90, 91, B-85: 60-110, B-90: 60-110, B-91: 60-110	Grond (AS3000)	14514272

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
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.

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024141595/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14514269	B; 86, 92, 94, B-86: 60-110, B-92: 60-110, B-94: 60-110				
0536701004	B-86	60	110	17-Dec-2024	
0536701009	B-92	60	110	18-Dec-2024	
0536701113	B-94	60	110	18-Dec-2024	
14514270	B; 88, 95, 98, B-88: 60-110, B-95: 60-110, B-98: 60-110				
0536700996	B-88	60	110	17-Dec-2024	
0536701106	B-95	60	110	18-Dec-2024	
0536701117	B-98	60	110	18-Dec-2024	
14514271	B; 38, 75, 82, B-38.: 60-110, B-75: 60-110, B-82: 60-110				
0536700998	B-38.	60	110	18-Dec-2024	
0536700953	B-75	60	110	17-Dec-2024	
0536700995	B-82	60	110	17-Dec-2024	
14514272	B; 85, 90, 91, B-85: 60-110, B-90: 60-110, B-91: 60-110				
0536701006	B-85	60	110	17-Dec-2024	
0536701000	B-90	60	110	18-Dec-2024	
0536701007	B-91	60	110	18-Dec-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: NL71BNP0227924525
 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 2024141595/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd. #

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 2024141595/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Fosfor (P) totaal (ICP-MS)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	Eigen methode
Anorganische verbindingen			
Ammonium	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Nitriet	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Nitraat	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Eigen methode
Extern onderzoek			
Kjeldahl-stikstof	W0004	Extern	Uitbesteding

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024141595/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

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.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2024141595/1**

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

Betreft CIV/N-Kjeldahl: Bij ingangscntrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.

14514269

14514270

14514271

14514272

**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.

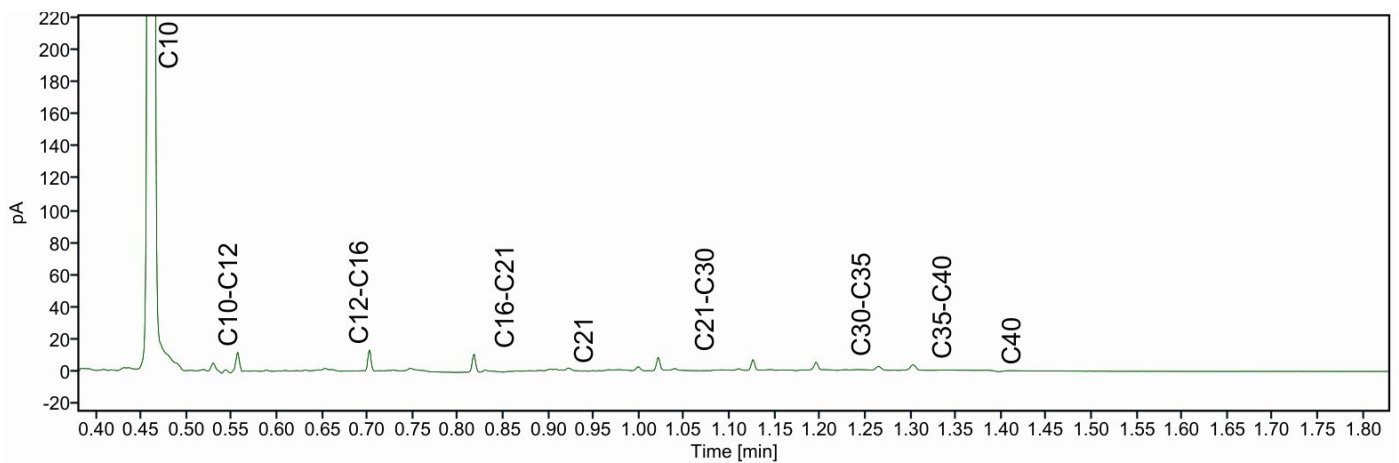
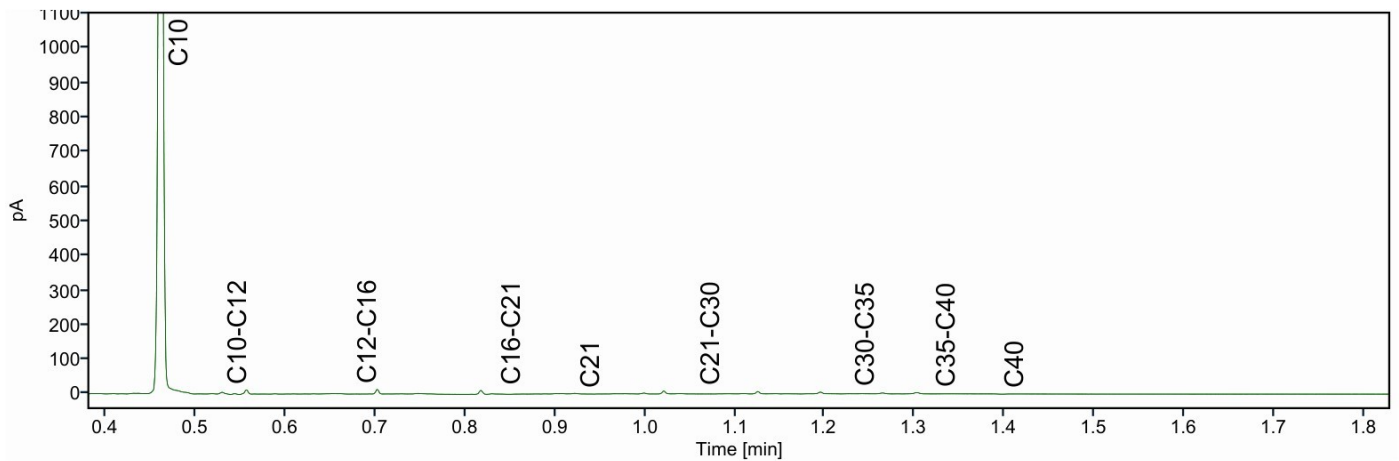
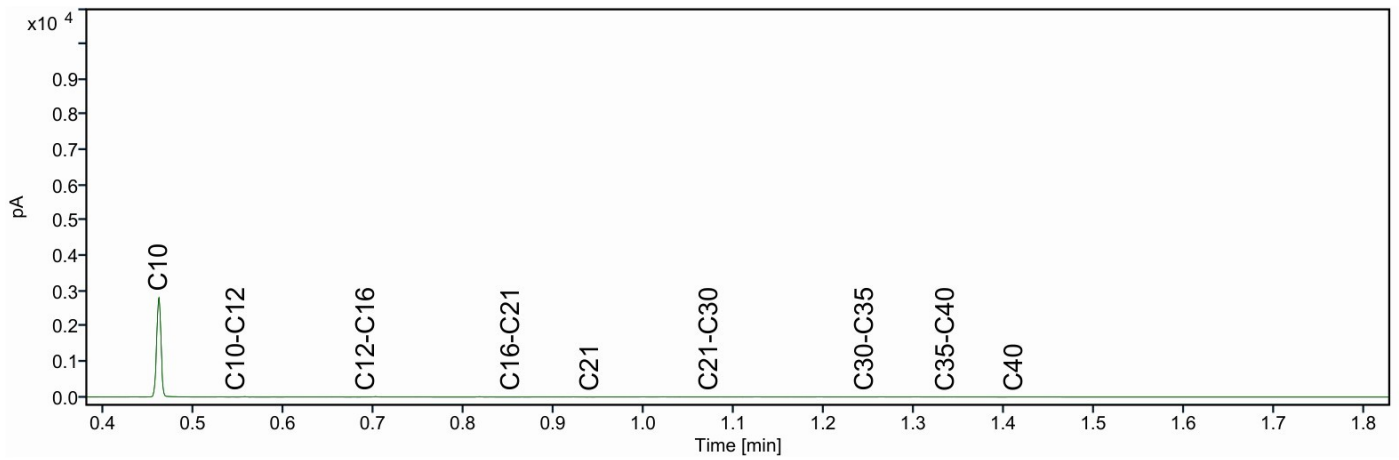
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14514269

Certificate no.: 2024141595

Sample description.: B; 86. 92. 94. B-86: 60-110. B-92: 60-110. B-94: 6

V



Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2024141595-231731
Ons kenmerk : Project 1853877
Validatieref. : 1853877 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QSQU-BKVY-HOUH-DGIL
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 30 december 2024

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1853877
Uw project omschrijving : 2024141595-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8573827 = B; 86, 92, 94, B-86: 60-110, B-92: 60-110, B-94: 6

8573828 = B; 88, 95, 98, B-88: 60-110, B-95: 60-110, B-98: 6

8573829 = B; 38, 75, 82, B-38.: 60-110, B-75: 60-110, B-82:

Opgegeven bemonsteringsdatum :	17/12/2024	17/12/2024	17/12/2024
Ontvangstdatum opdracht :	20/12/2024	20/12/2024	20/12/2024
Startdatum :	20/12/2024	20/12/2024	20/12/2024
Monstercode :	8573827	8573828	8573829
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	79,8	80,5	83,3
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof	mg N/kg ds	< 100	< 100	180
---------------------	------------	-------	-------	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1853877
Uw project omschrijving : 2024141595-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8573830 = B; 85, 90, 91, B-85: 60-110, B-90: 60-110, B-91: 6

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/12/2024
Ontvangstdatum opdracht : 20/12/2024
Startdatum : 20/12/2024
Monstercode : 8573830
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 82,5

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof mg N/kg ds 170

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1853877
Uw project omschrijving	:	2024141595-231731
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1853877
Uw project omschrijving : 2024141595-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : B; 86, 92, 94, B-86: 60-110, B-92: 60-110, B-94: 6
Monstercode : 8573827

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : B; 88, 95, 98, B-88: 60-110, B-95: 60-110, B-98: 6
Monstercode : 8573828

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : B; 38, 75, 82, B-38.: 60-110, B-75: 60-110, B-82:
Monstercode : 8573829

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : B; 85, 90, 91, B-85: 60-110, B-90: 60-110, B-91: 6
Monstercode : 8573830

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1853877
Uw project omschrijving : 2024141595-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8573827	B; 86, 92, 94, B-86: 60-110, B-92: 60-110, B-94: 6	B; 86 92 94 B-86	-	1105909793
8573828	B; 88, 95, 98, B-88: 60-110, B-95: 60-110, B-98: 6	B; 88 95 98 B-88	-	1105909851
8573829	B; 38, 75, 82, B-38.: 60-110, B-75: 60-110, B-82:	B; 38 75 82 B-38.	-	1105909803
8573830	B; 85, 90, 91, B-85: 60-110, B-90: 60-110, B-91: 6	B; 85 90 91 B-85	-	1105909807

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1853877
Uw project omschrijving : 2024141595-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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
Kjeldahl-stikstof : Eigen methode (analyse conform NEN 6641, uitgave 1983)

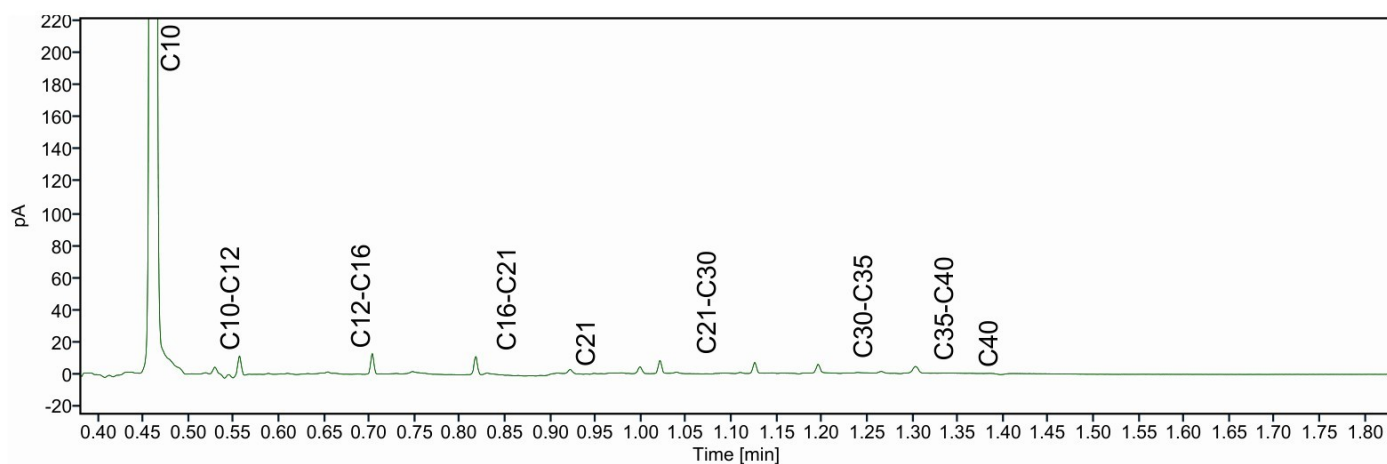
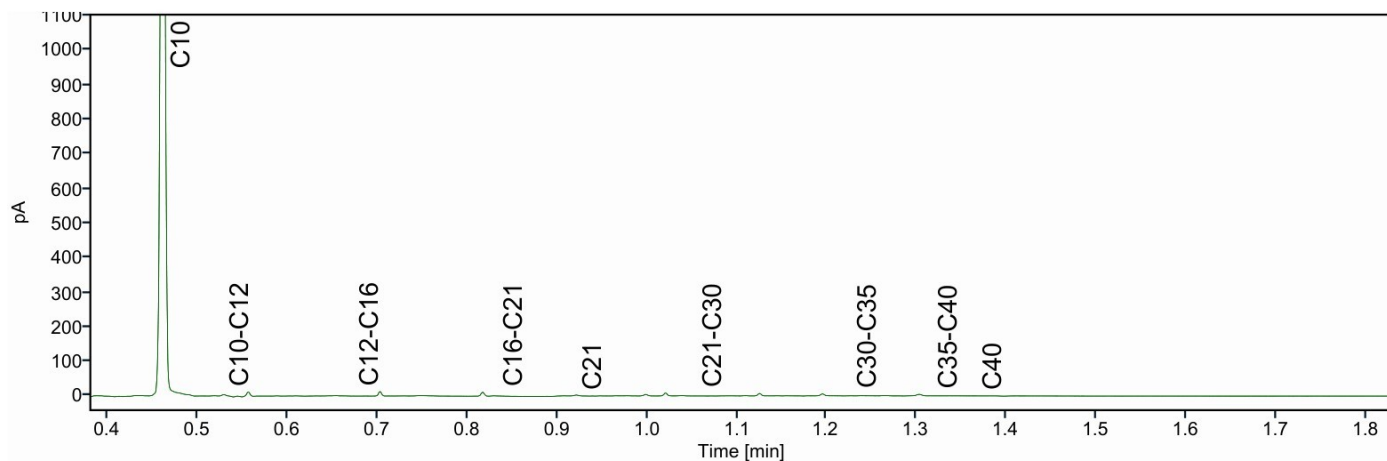
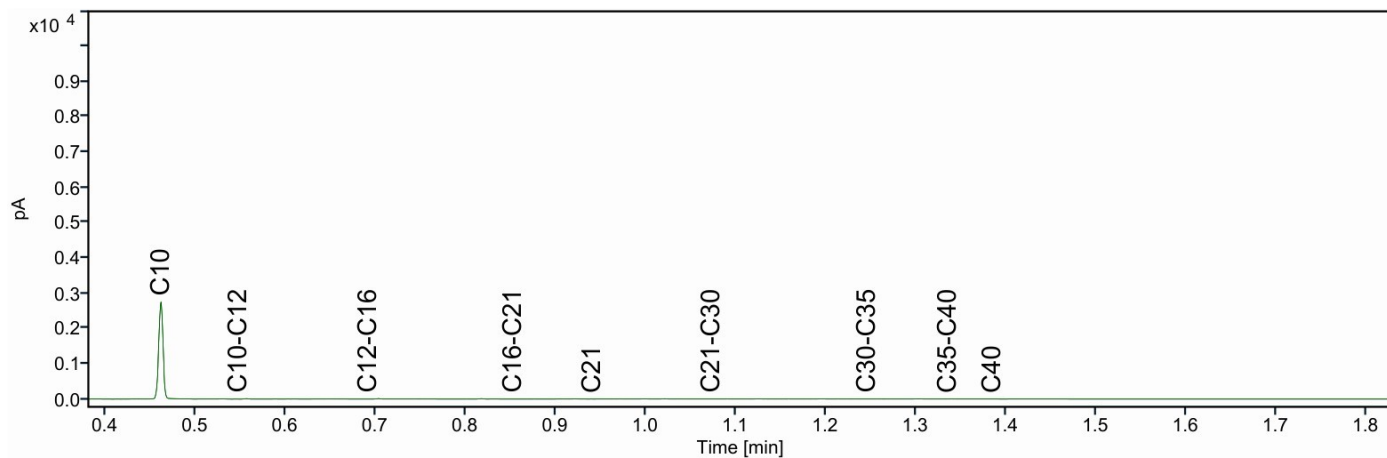
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14514270

Certificate no.: 2024141595

Sample description.: B; 88. 95. 98. B-88: 60-110. B-95: 60-110. B-98: 6

V



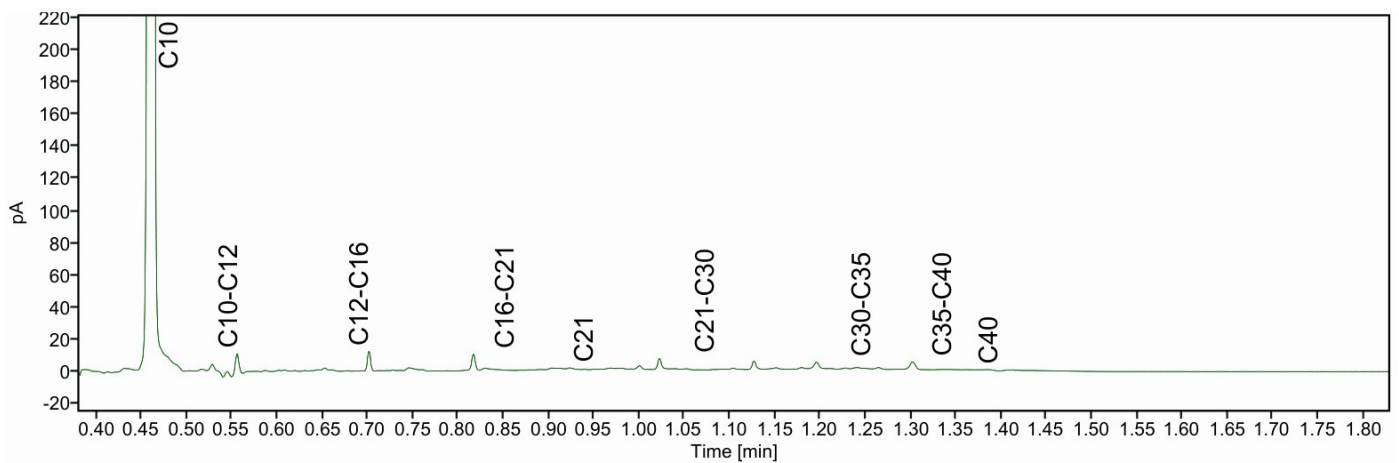
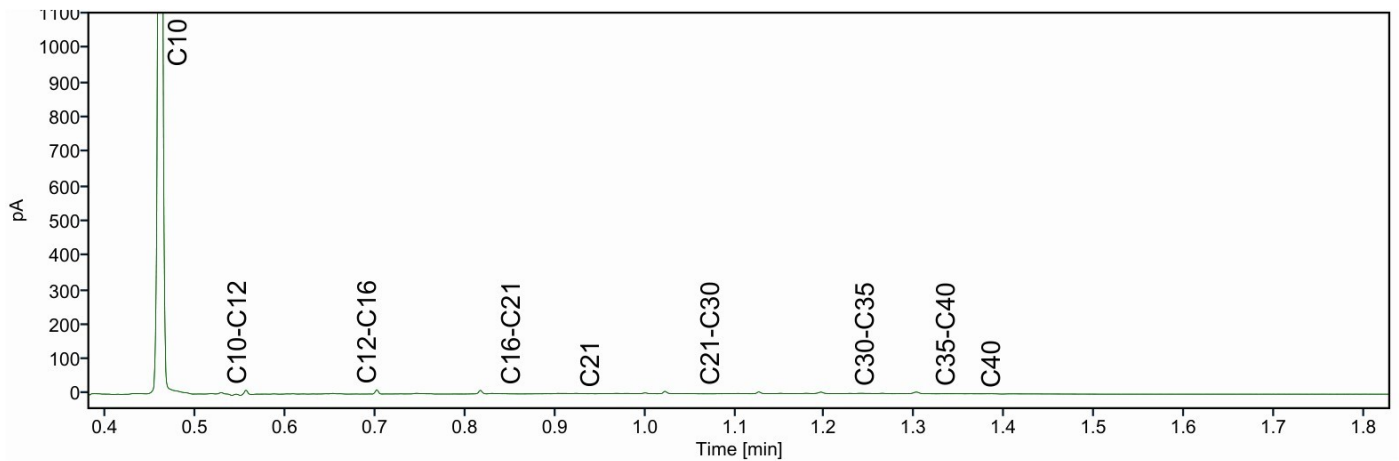
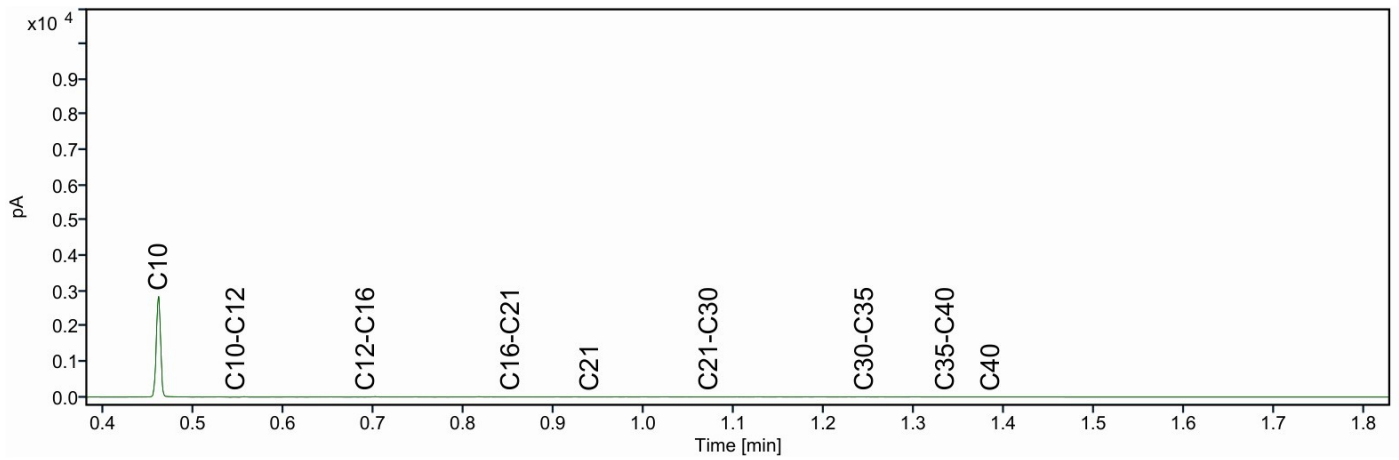
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14514271

Certificate no.: 2024141595

Sample description.: B; 38. 75. 82. B-38.: 60-110. B-75: 60-110. B-82:

V



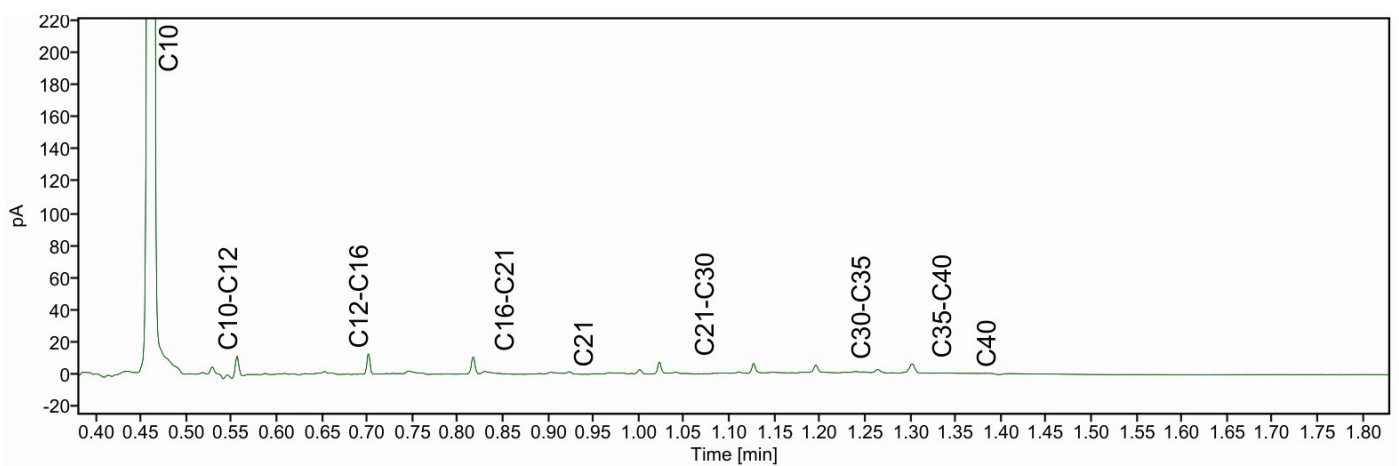
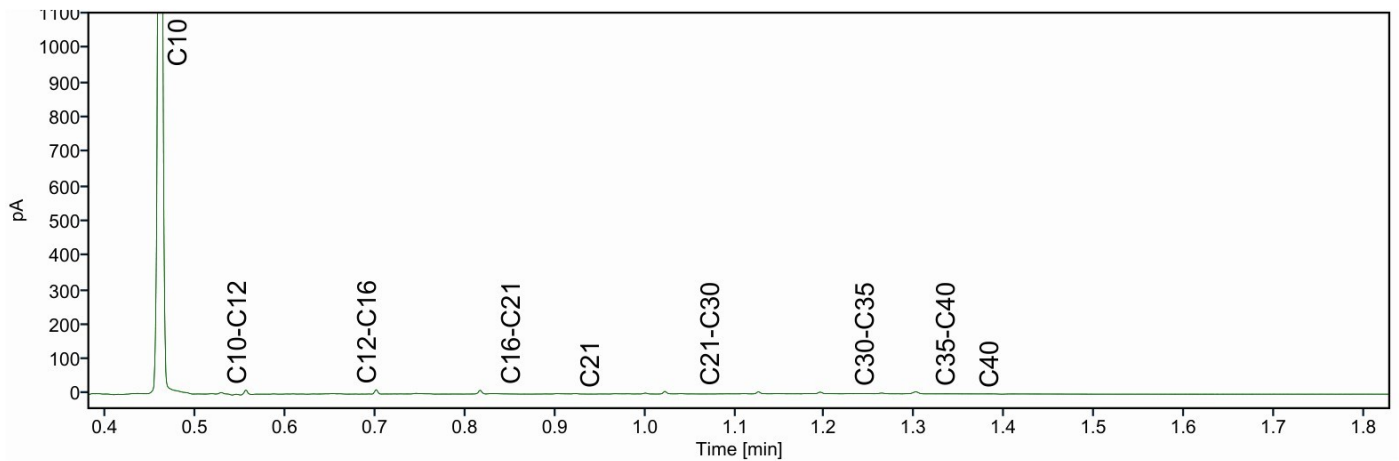
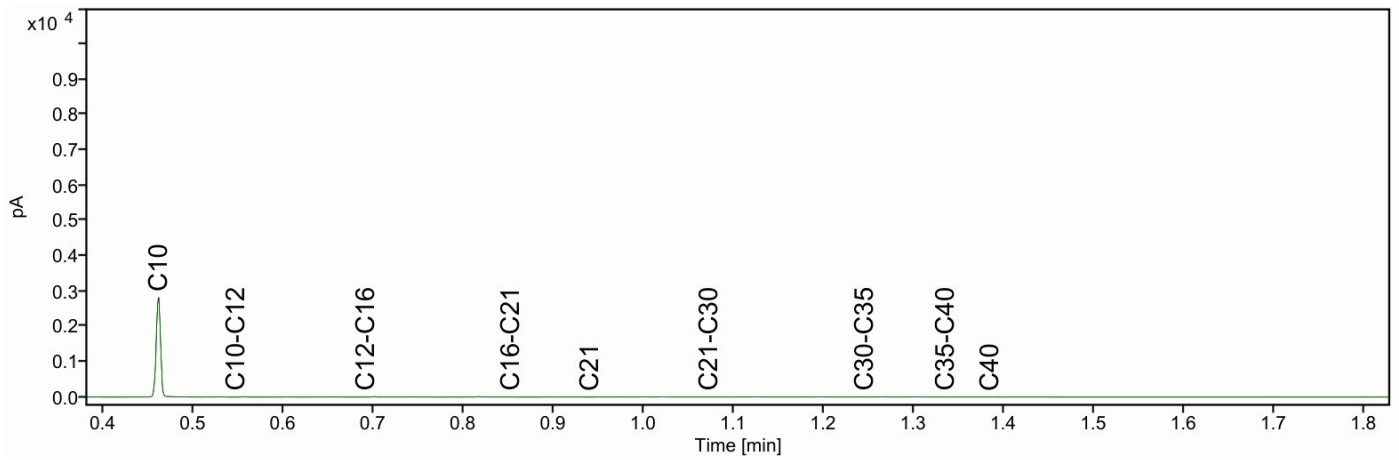
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14514272

Certificate no.: 2024141595

Sample description.: B; 85. 90. 91. B-85: 60-110. B-90: 60-110. B-91: 6

V



Eco Reest Bodem BV
T.a.v. [REDACTED]
Elbe 2
7908 HB HOOGEVEEN
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 21-Jan-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025001135/1
Uw project/verslagnummer	231731
Uw projectnaam	Farmsum
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Jan-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. [REDACTED]
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 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025001135/1
 Startdatum analyse 09-Jan-2025
 Datum einde analyse 21-Jan-2025
 Rapportagedatum 21-Jan-2025/13:53
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	83.8	84.1	82.3
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.7	3.6	4.3
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3	<4.0	4.1
Q Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	0.14	0.15	0.13
Q Fosfaat totaal (P04)	g/kg ds	0.42	0.46	0.39
Q Fosfaat totaal (P205)	g/kg ds	0.31	0.34	0.29
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
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	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.4	5.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	D; 35, 99, 101, D-35.: 60-110, D-99: 60-110, D-101: 60-110	Grond (AS3000)	14524563
2	D; 102, 104, 109, D-102: 60-110, D-104: 60-110, D-109: 60-110	Grond (AS3000)	14524564
3	D; 33, 106, 107, D-33.: 60-110, D-106: 60-110, D-107: 60-110	Grond (AS3000)	14524565

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
 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.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025001135/1
 Startdatum analyse 09-Jan-2025
 Datum einde analyse 21-Jan-2025
 Rapportagedatum 21-Jan-2025/13:53
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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	<0.050	0.057	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.064	0.051
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.40	0.37

Anorganische verbindingen & natte chemie

Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/kg ds	10000	5500	6900
----------------------------------	----------	-------	------	------

Anorganische verbindingen

Ammonium (NH ₄ -N)	mg/kg ds	8.9	25	6.8
Ammonium (NH ₄)	mg/kg ds	11	33	8.8
Nitriet (NO ₂ -N)	mg/kg ds	1.8	0.91	0.23
Nitriet (NO ₂)	mg/kg ds	6.0	3.0	0.74
Nitraat (NO ₃ -N)	mg/kg ds	8.8	<2.0	<2.0
Nitraat (NO ₃)	mg/kg ds	39	<9.0	<9.0
Sulfaat	mg/kg ds	120	26	170

Extern onderzoek

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	D; 35, 99, 101, D-35.: 60-110, D-99: 60-110, D-101: 60-110	Grond (AS3000)	14524563
2	D; 102, 104, 109, D-102: 60-110, D-104: 60-110, D-109: 60-110	Grond (AS3000)	14524564
3	D; 33, 106, 107, D-33.: 60-110, D-106: 60-110, D-107: 60-110	Grond (AS3000)	14524565

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: NL71BNP0227924525
 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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025001135/1
 Startdatum analyse 09-Jan-2025
 Datum einde analyse 21-Jan-2025
 Rapportagedatum 21-Jan-2025/13:53
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg N/kg ds	310 ²⁾	960 ²⁾	350 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- D; 35, 99, 101, D-35.: 60-110, D-99: 60-110, D-101: 60-110
- D; 102, 104, 109, D-102: 60-110, D-104: 60-110, D-109: 60-110
- D; 33, 106, 107, D-33.: 60-110, D-106: 60-110, D-107: 60-110

Opgegeven monstermatrix

- Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

- 14524563
 14524564
 14524565

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
 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.

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025001135/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14524563	D; 35, 99, 101, D-35.: 60-110, D-99: 60-110, D-101 : 60-110				
0536701124	D-35.	60	110	18-Dec-2024	
0536700853	D-99	60	110	06-Jan-2025	
0536700862	D-101	60	110	06-Jan-2025	
14524564	D; 102, 104, 109, D-102: 60-110, D-104: 60-110, D- 109: 60-110				
0536700864	D-102	60	110	06-Jan-2025	
0536700859	D-104	60	110	06-Jan-2025	
0536700851	D-109	60	110	06-Jan-2025	
14524565	D; 33, 106, 107, D-33.: 60-110, D-106: 60-110, D-1 07: 60-110				
0536701114	D-33.	60	110	18-Dec-2024	
0536700863	D-106	60	110	06-Jan-2025	
0536700852	D-107	60	110	06-Jan-2025	

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

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 2025001135/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd. #

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 2025001135/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Fosfor (P) totaal (ICP-MS)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	Eigen methode
Anorganische verbindingen			
Ammonium	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Nitriet	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Nitraat	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Eigen methode
Extern onderzoek			
Kjeldahl-stikstof	W0004	Extern	Uitbesteding

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025001135/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

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.



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2025001135/1

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse

Monster nr.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Anionen (Voorbehandeling, Nitraat, Nitriet, Ammonium)

14524563

14524565

Anionen (Voorbehandeling)

14524565

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

14524563

14524565

Extractie PCB/PAK

14524563

14524565



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.

Eurofins Analytica B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2025001135-231731
Ons kenmerk : Project 1859423
Validatieref. : 1859423_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NQBP-CTIW-WWHR-CAHN
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 14 januari 2025

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1859423
Uw project omschrijving : 2025001135-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8591266 = D; 35, 99, 101, D-35.: 60-110, D-99: 60-110, D-101

8591267 = D; 102, 104, 109, D-102: 60-110, D-104: 60-110, D-

8591268 = D; 33, 106, 107, D-33.: 60-110, D-106: 60-110, D-1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/12/2024	06/01/2025	18/12/2024
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2025	13/01/2025	13/01/2025
Startdatum :	13/01/2025	13/01/2025	13/01/2025
Monstercode :	8591266	8591267	8591268
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	85,2	84,5	84,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof	mg N/kg ds	310	960	350
---------------------	------------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1859423
Uw project omschrijving	:	2025001135-231731
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode),
Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op
de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1859423
Uw project omschrijving : 2025001135-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : D; 35, 99, 101, D-35.: 60-110, D-99: 60-110, D-101
Monstercode : 8591266

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : D; 102, 104, 109, D-102: 60-110, D-104: 60-110, D-
Monstercode : 8591267

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : D; 33, 106, 107, D-33.: 60-110, D-106: 60-110, D-1
Monstercode : 8591268

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1859423
Uw project omschrijving : 2025001135-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8591266	D; 35, 99, 101, D-35.: 60-110, D-99: 60-110, D-101	D; 35 99 101 D-35.	-	1105919070
8591267	D; 102, 104, 109, D-102: 60-110, D-104: 60-110, D-	D; 102 104 109 D-102	-	1105919063
8591268	D; 33, 106, 107, D-33.: 60-110, D-106: 60-110, D-1	D; 33 106 107 D-33.	-	1105919053

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1859423
Uw project omschrijving : 2025001135-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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
Kjeldahl-stikstof : Eigen methode (analyse conform NEN 6641, uitgave 1983)

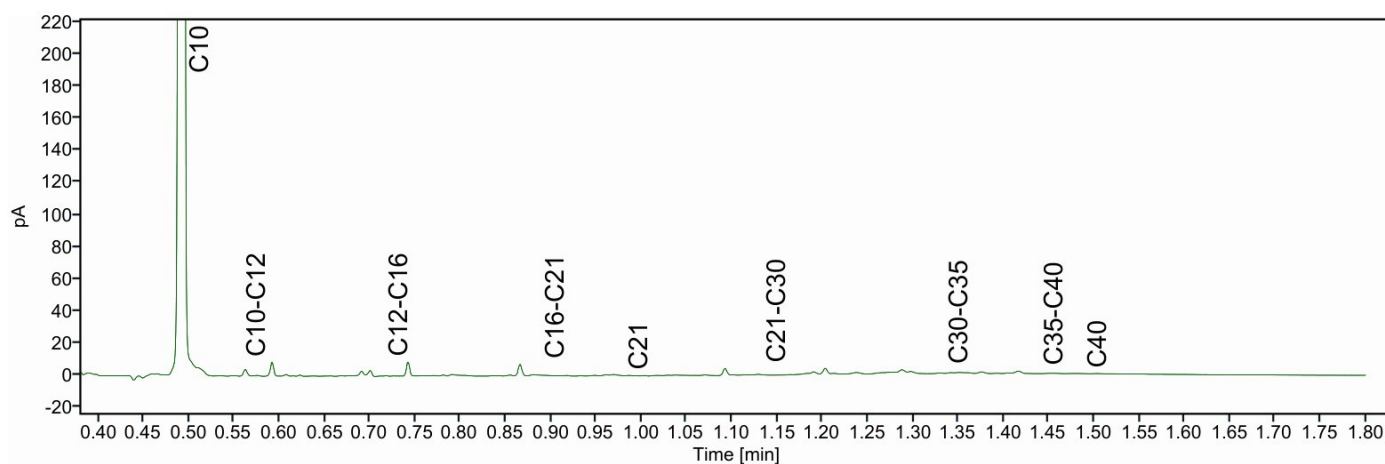
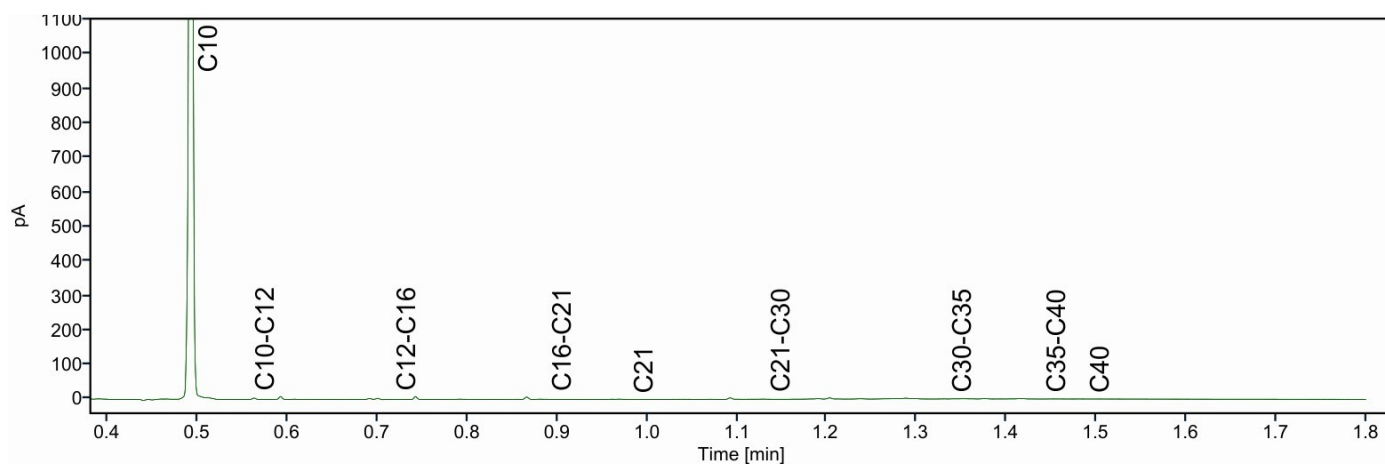
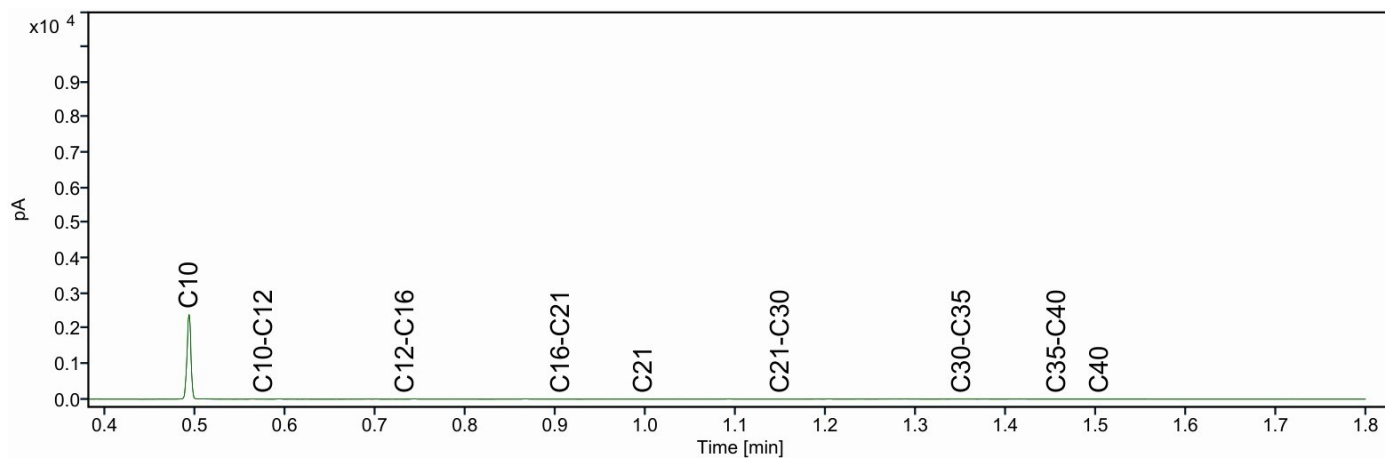
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14524563

Certificate no.: 2025001135

Sample description.: D; 35. 99. 101. D-35.: 60-110. D-99: 60-110. D-101

V



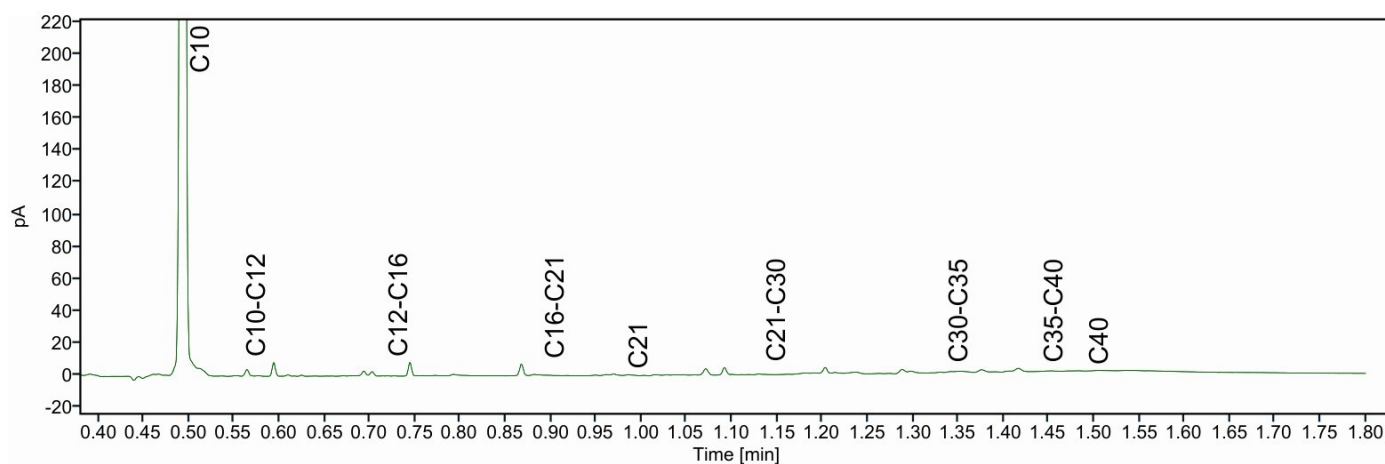
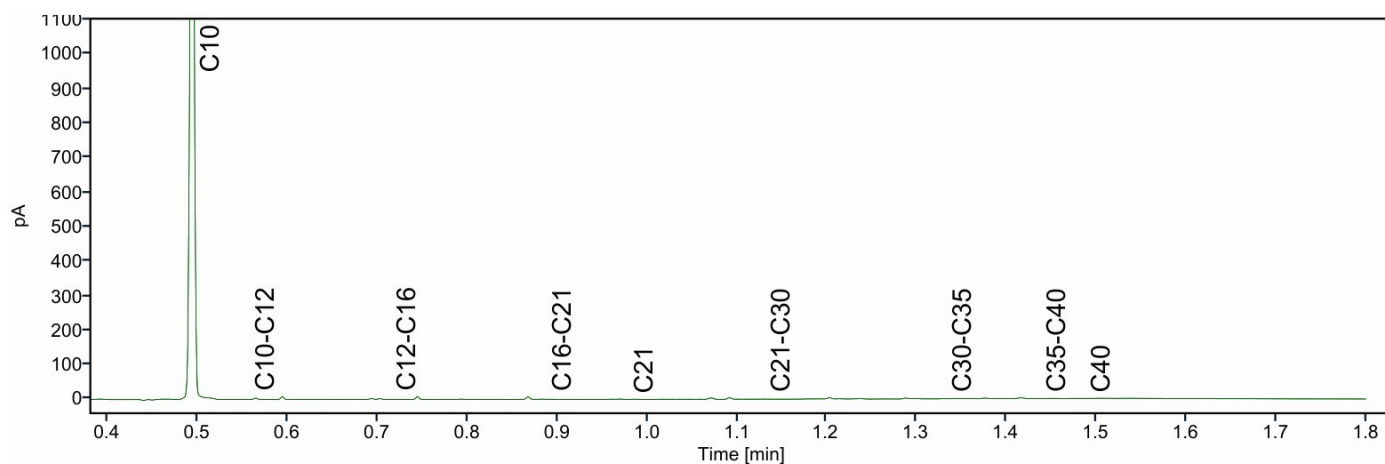
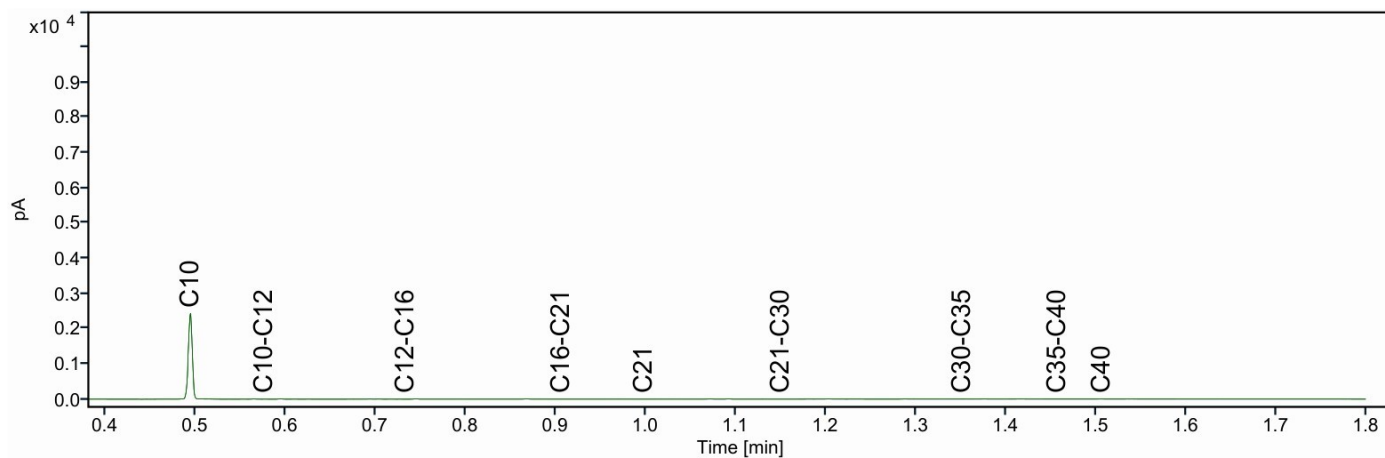
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14524564

Certificate no.: 2025001135

Sample description.: D; 102. 104. 109. D-102: 60-110. D-104: 60-110. D-

V



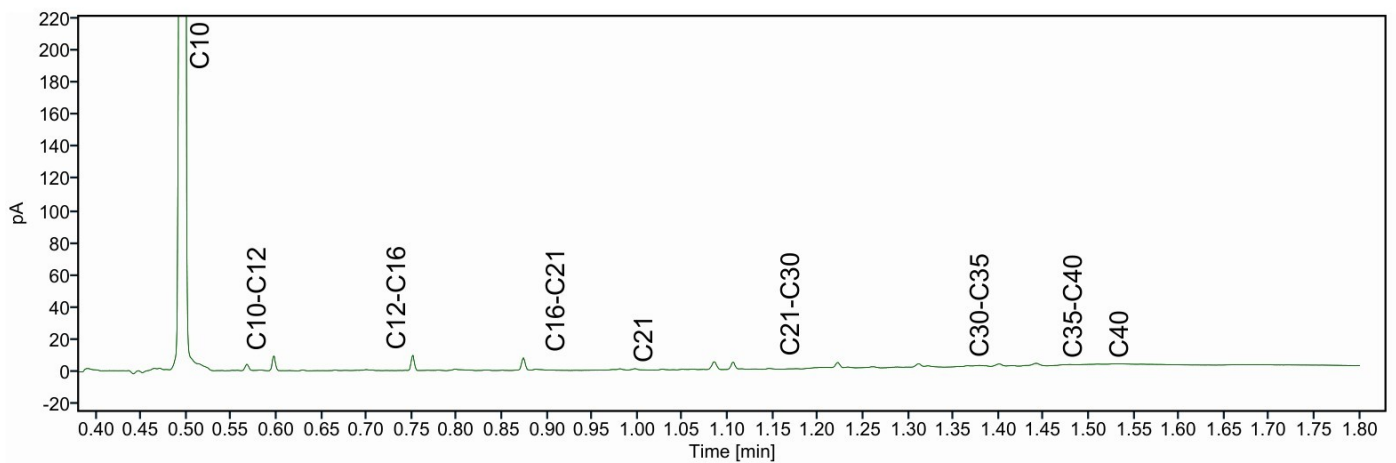
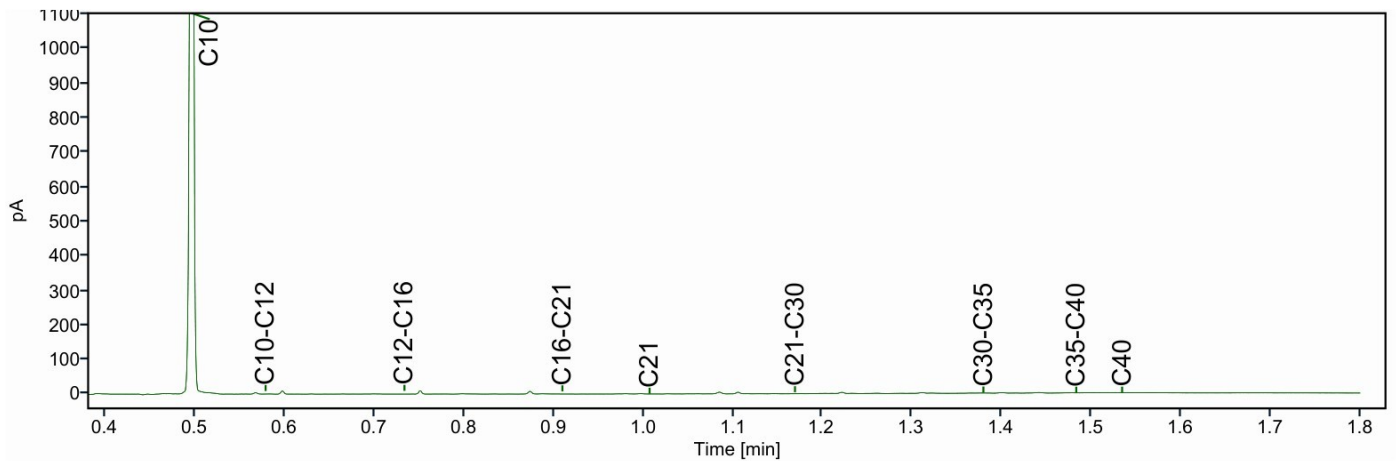
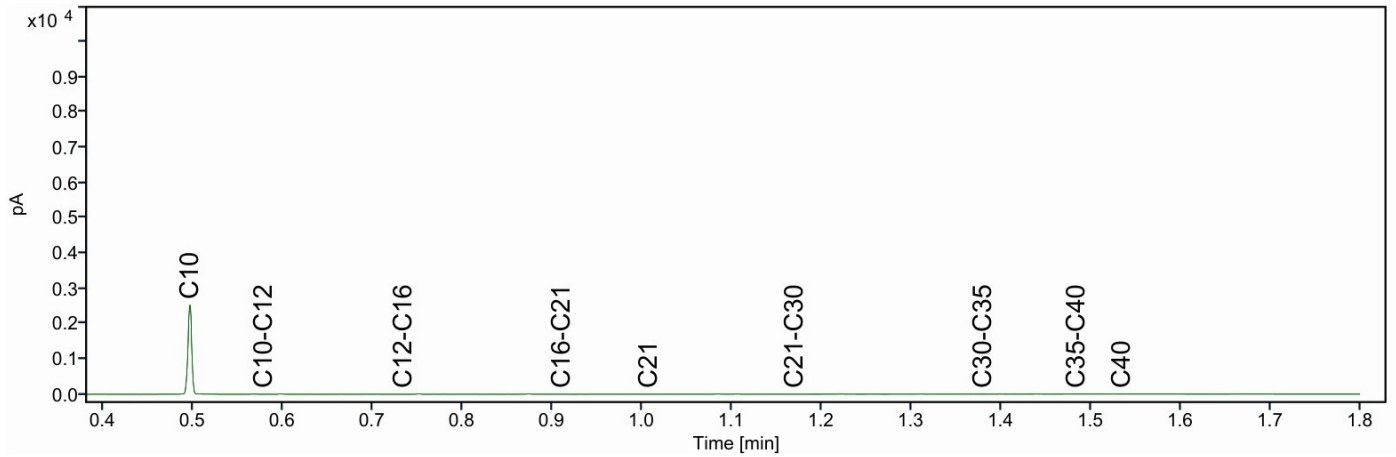
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14524565

Certificate no.: 2025001135

Sample description.: D; 33. 106. 107. D-33.: 60-110. D-106: 60-110. D-1

V



Eco Reest Bodem BV
T.a.v. [REDACTED]
Elbe 2 [REDACTED]
7908 HB HOOGEVEEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Jan-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025003154/1
Uw project/verslagnummer	231731
Uw projectnaam	Farmsum
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Jan-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.

[REDACTED]
Ing. [REDACTED]
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 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025003154/1
 Startdatum analyse 17-Jan-2025
 Datum einde analyse 29-Jan-2025
 Rapportagedatum 29-Jan-2025/15:07
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	72.9	73.2	74.5	71.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0	2.4	2.9	6.2
Gloeirest	% (m/m) ds	94	95	95	92
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	40.1	34.8	32.1	26.4
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	27	26	33	34
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.6	8.6	9.1	8.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.2	7.9	11	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.092
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	24	24	22
Q Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	0.39	0.36	1.2	
Q Fosfaat totaal (P04)	g/kg ds	1.2	1.1	3.7	
Q Fosfaat totaal (P205)	g/kg ds	0.89	0.82	2.8	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	19	21	55
S Zink (Zn)	mg/kg ds	61	61	69	76
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.8	4.6	4.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	10
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1	F; 219+220+233, 219: 30-80, 220: 30-80, 233: 30-80
2	F; 222+230+244, F-222: 30-80, 230: 30-80, F-244: 30-80
3	F; 227+228+243, 227: 30-80, 228: 30-80, F-243: 30-80
4	F; 234+237+239, F-234: 30-80, F-237: 30-80, F-239: 30-80

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14532393
Grond (AS3000)	14532394
Grond (AS3000)	14532395
Grond (AS3000)	14532396

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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025003154/1
 Startdatum analyse 17-Jan-2025
 Datum einde analyse 29-Jan-2025
 Rapportagedatum 29-Jan-2025/15:07
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
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
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<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⁾	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.057
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.37

Anorganische verbindingen & natte chemie

Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/kg ds	19000	19000	29000	15000
----------------------------------	----------	-------	-------	-------	-------

Anorganische verbindingen

Ammonium (NH ₄ -N)	mg/kg ds	10	8.7	8.6	11
Ammonium (NH ₄)	mg/kg ds	13	11	11	14
Nitriet (NO ₂ -N)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nitriet (NO ₂)	mg/kg ds	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Nitraat (NO ₃ -N)	mg/kg ds	4.6	<2.0	<2.0	<2.0
Nitraat (NO ₃)	mg/kg ds	20	<9.0	<9.0	<9.0
Sulfaat	mg/kg ds	14	14	21	37

Extern onderzoek

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	F; 219+220+233, 219: 30-80, 220: 30-80, 233: 30-80	Grond (AS3000)	14532393
2	F; 222+230+244, F-222: 30-80, 230: 30-80, F-244: 30-80	Grond (AS3000)	14532394
3	F; 227+228+243, 227: 30-80, 228: 30-80, F-243: 30-80	Grond (AS3000)	14532395
4	F; 234+237+239, F-234: 30-80, F-237: 30-80, F-239: 30-80	Grond (AS3000)	14532396

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: BNPA NL2A
 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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025003154/1
 Startdatum analyse 17-Jan-2025
 Datum einde analyse 29-Jan-2025
 Rapportagedatum 29-Jan-2025/15:07
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg N/kg ds	1400 ²⁾	1100 ²⁾	1700 ²⁾	2300 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 F; 219+220+233, 219: 30-80, 220: 30-80, 233: 30-80
- 2 F; 222+230+244, F-222: 30-80, 230: 30-80, F-244: 30-80
- 3 F; 227+228+243, 227: 30-80, 228: 30-80, F-243: 30-80
- 4 F; 234+237+239, F-234: 30-80, F-237: 30-80, F-239: 30-80

Opgegeven monstermatrix

- Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

- 14532393
 14532394
 14532395
 14532396

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
 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.

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025003154/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14532393	F; 219+220+233, 219: 30-80, 220: 30-80, 233: 30-80				
0536700593	219	30	80	16-Jan-2025	
0536700584	220	30	80	16-Jan-2025	
0536701841	233	30	80	16-Jan-2025	
14532394	F; 222+230+244, F-222: 30-80, 230: 30-80, F-244: 30-80				
0536700595	F-222	30	80	16-Jan-2025	
0536701827	230	30	80	16-Jan-2025	
0536701834	F-244	30	80	16-Jan-2025	
14532395	F; 227+228+243, 227: 30-80, 228: 30-80, F-243: 30-80				
0536700597	227	30	80	16-Jan-2025	
0536701803	228	30	80	16-Jan-2025	
0536701866	F-243	30	80	16-Jan-2025	
14532396	F; 234+237+239, F-234: 30-80, F-237: 30-80, F-239: 30-80				
0536701831	F-234	30	80	16-Jan-2025	
0536701857	F-237	30	80	16-Jan-2025	
0536701837	F-239	30	80	16-Jan-2025	

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: NL71BNP0227924525
 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 2025003154/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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

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 2025003154/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Fosfor (P) totaal (ICP-MS)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	Eigen methode
Anorganische verbindingen			
Ammonium	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Nitriet	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Nitraat	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Eigen methode
Extern onderzoek			
Kjeldahl-stikstof	W0004	Extern	Uitbesteding

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025003154/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

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.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2025003154-231731
Ons kenmerk : Project 1863677
Validatieref. : 1863677 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OIJI-NJLZ-GZTA-DZNM
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 23 januari 2025

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1863677
Uw project omschrijving : 2025003154-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8604917 = F; 219+220+233, 219: 30-80, 220: 30-80, 233: 30-80

8604918 = F; 222+230+244, F-222: 30-80, 230: 30-80, F-244: 3

8604919 = F; 227+228+243, 227: 30-80, 228: 30-80, F-243: 30-

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/01/2025	16/01/2025	16/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	21/01/2025	21/01/2025	21/01/2025
Startdatum :	21/01/2025	21/01/2025	21/01/2025
Monstercode :	8604917	8604918	8604919
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	74,1	73,8	76,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof	mg N/kg ds	1400	1100	1700
---------------------	------------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1863677
Uw project omschrijving : 2025003154-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8604920 = F; 234+237+239, F-234: 30-80, F-237: 30-80, F-239:

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/01/2025
Ontvangstdatum opdracht : 21/01/2025
Startdatum : 21/01/2025
Monstercode : 8604920
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 74,1

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof mg N/kg ds 2300

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1863677
Uw project omschrijving	:	2025003154-231731
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1863677
Uw project omschrijving : 2025003154-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8604917	F; 219+220+233, 219: 30-80, 220: 30-80, 233: 30-80	F; 219+220+233 219 -		1105928197
8604918	F; 222+230+244, F-222: 30-80, 230: 30-80, F-244: 3	F; 222+230+244 F-222	-	1105927807
8604919	F; 227+228+243, 227: 30-80, 228: 30-80, F-243: 30-	F; 227+228+243 227 -		1105928189
8604920	F; 234+237+239, F-234: 30-80, F-237: 30-80, F-239:	F; 234+237+239 F-234	-	1105928272

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1863677
Uw project omschrijving : 2025003154-231731
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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
Kjeldahl-stikstof : Eigen methode (analyse conform NEN 6641, uitgave 1983)

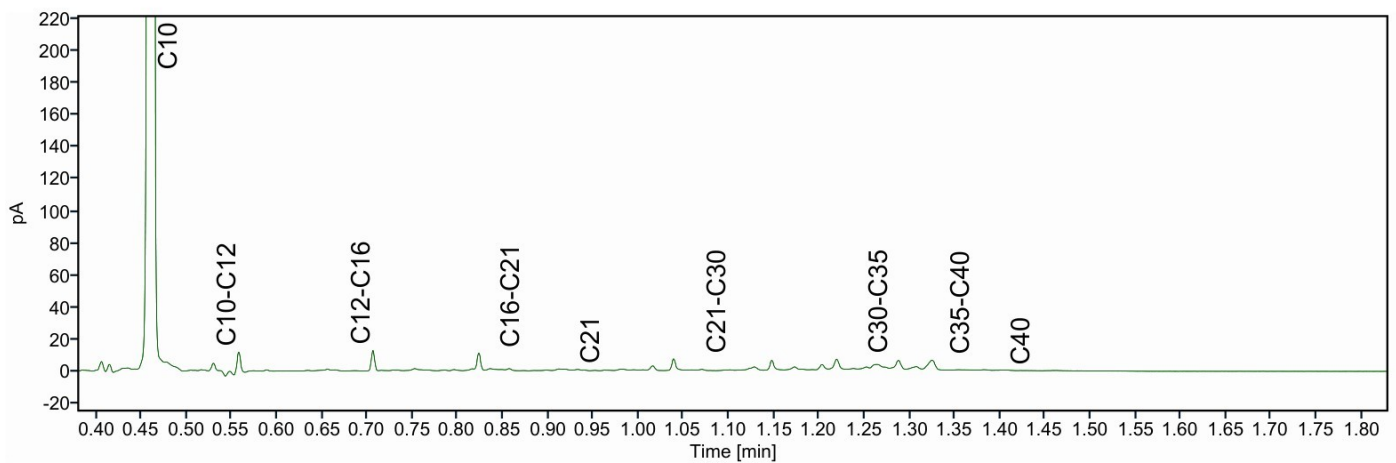
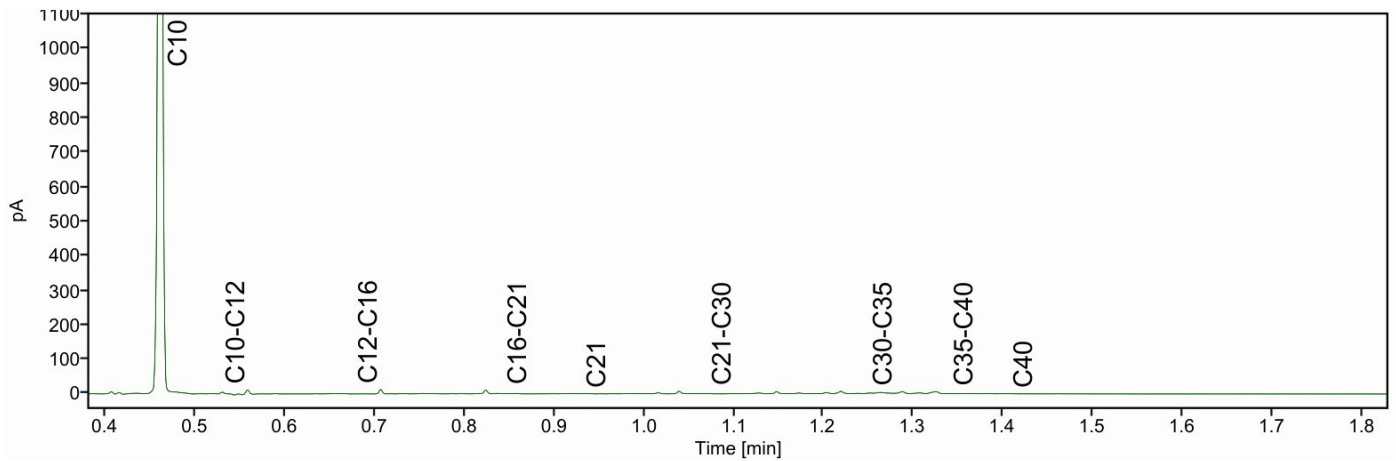
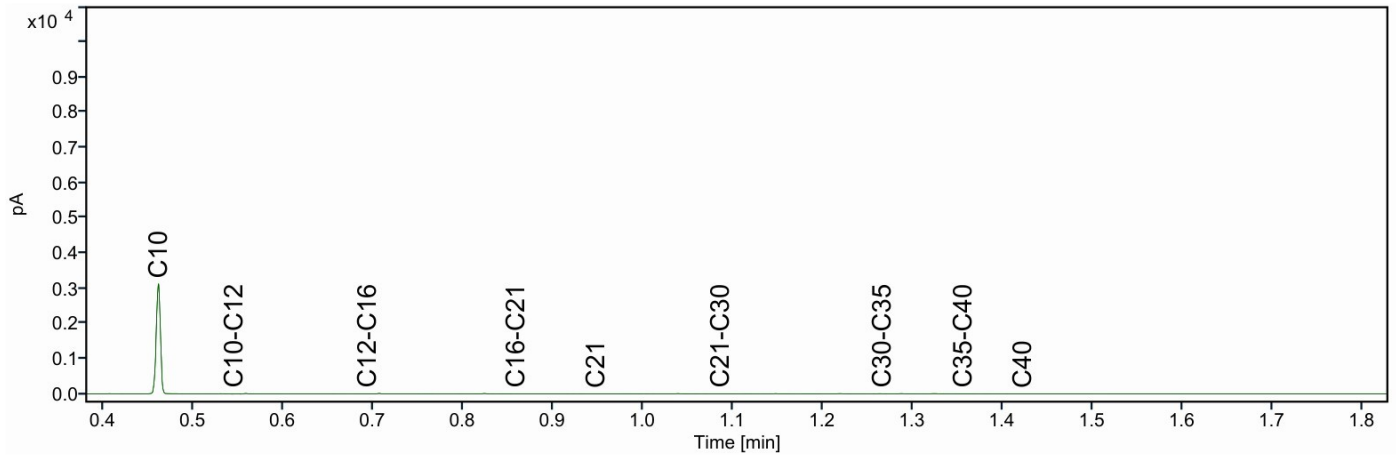
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14532393

Certificate no.: 2025003154

Sample description.: F; 219+220+233. 219: 30-80. 220: 30-80. 233: 30-80

V



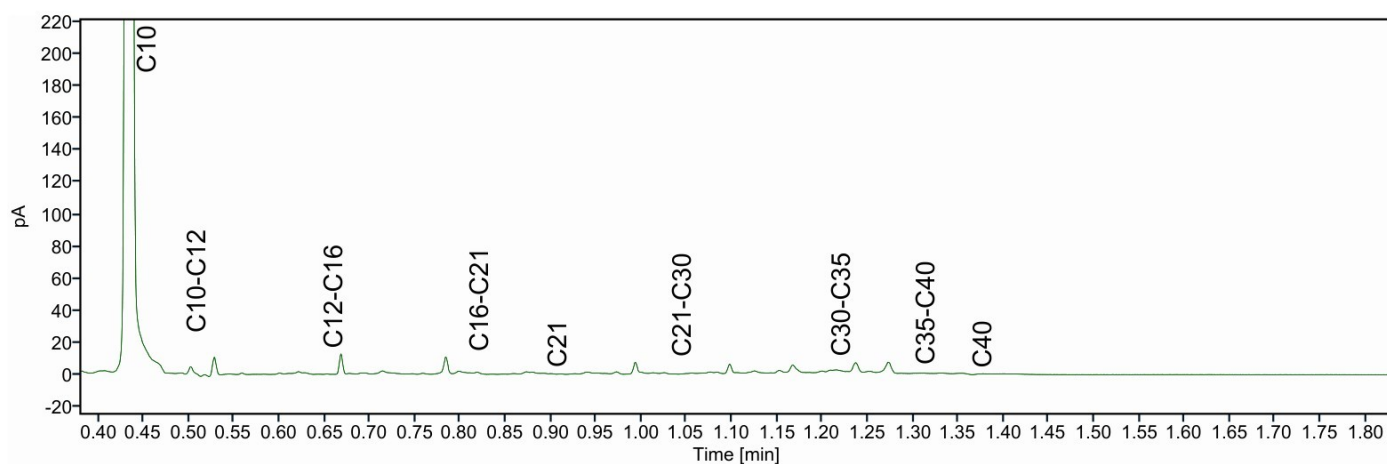
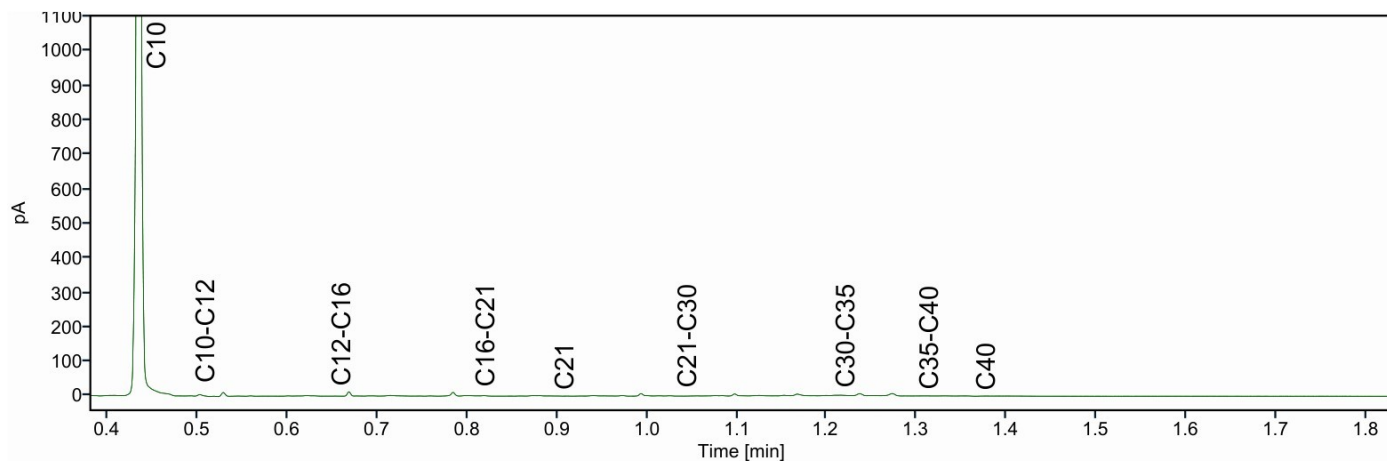
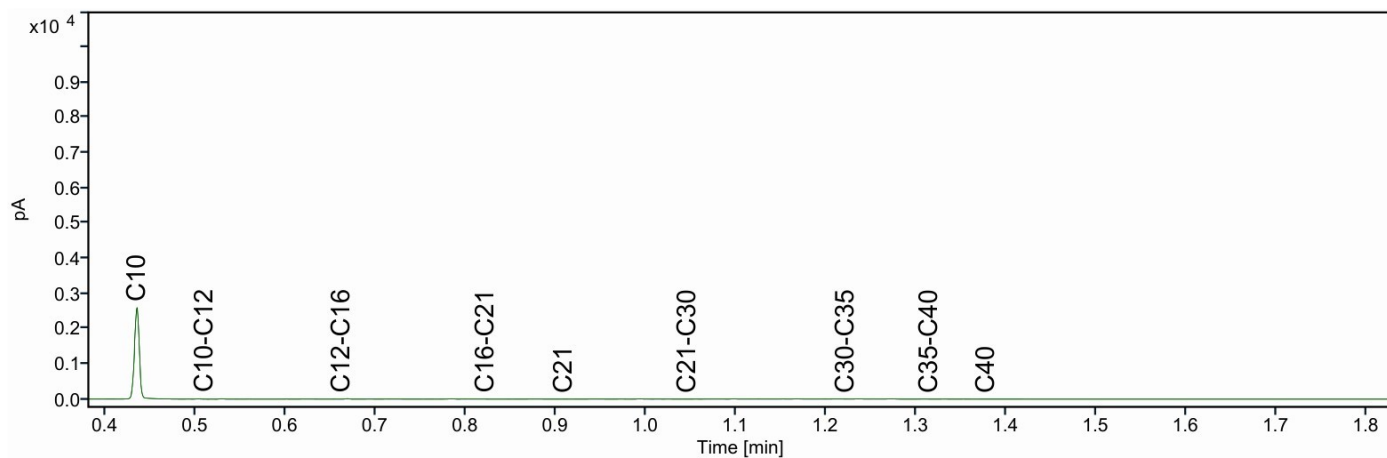
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14532394

Certificate no.: 2025003154

Sample description.: F; 222+230+244. F-222: 30-80. 230: 30-80. F-244: 3

V



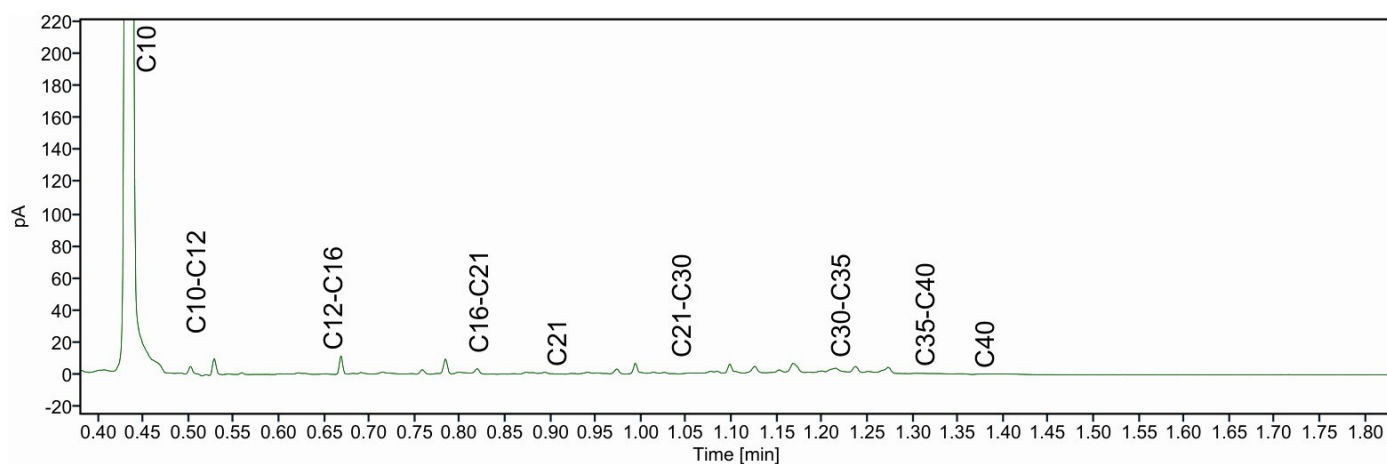
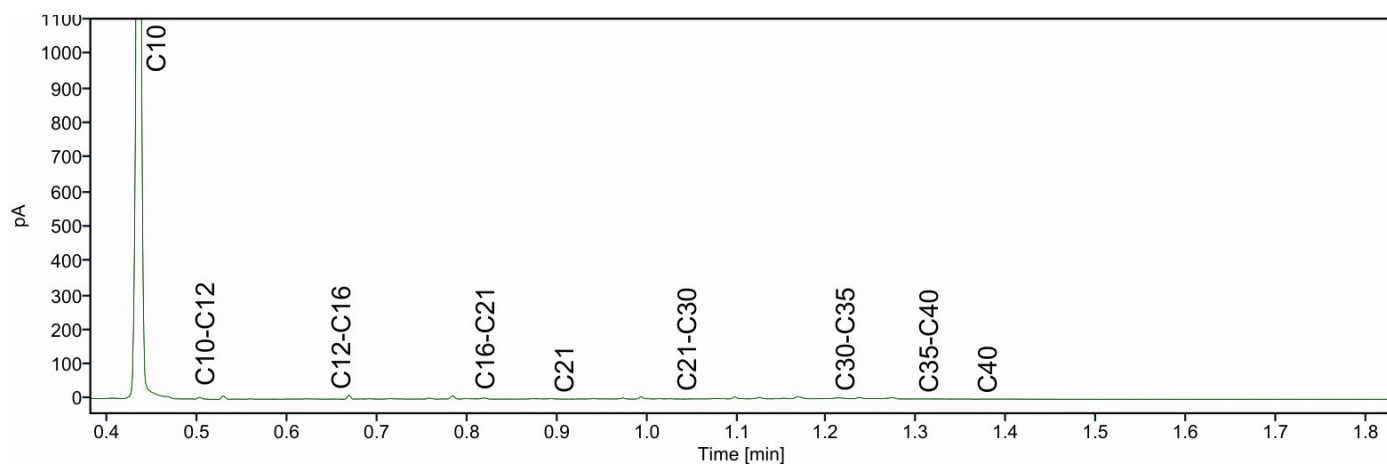
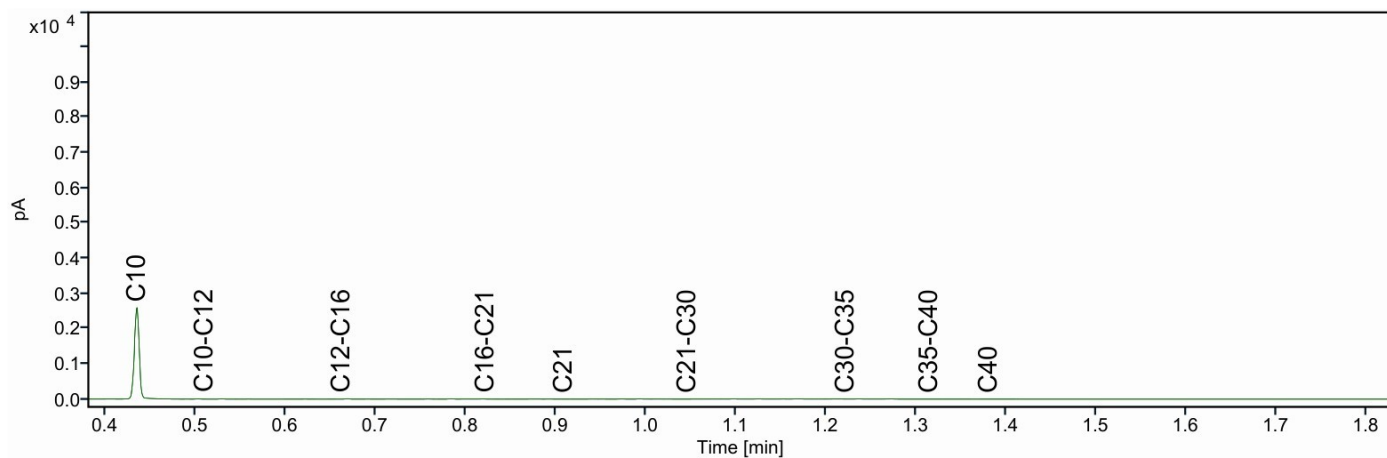
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14532395

Certificate no.: 2025003154

Sample description.: F; 227+228+243. 227: 30-80. 228: 30-80. F-243: 30-

V



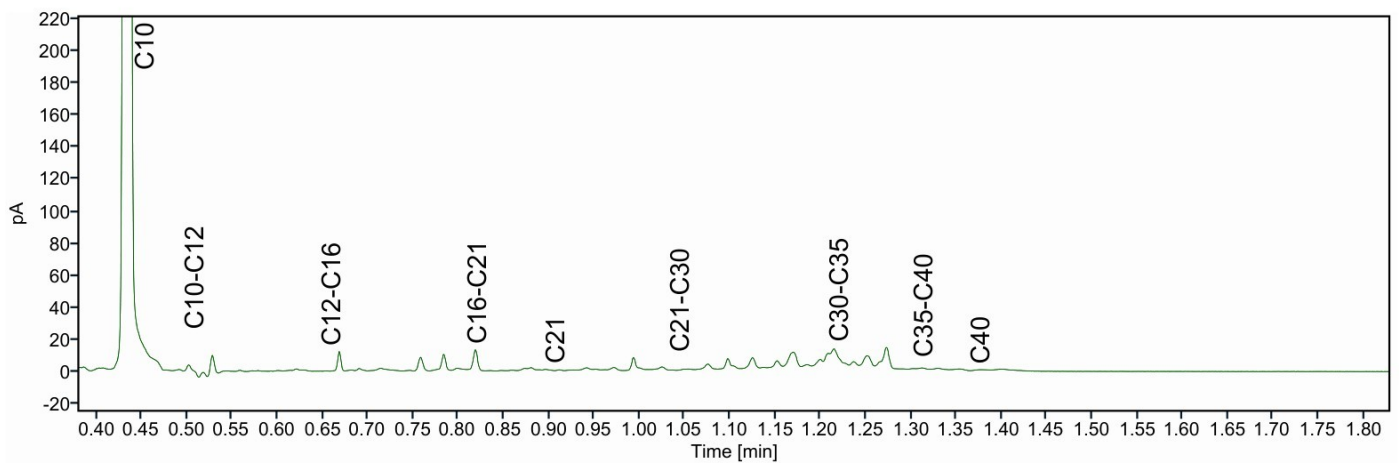
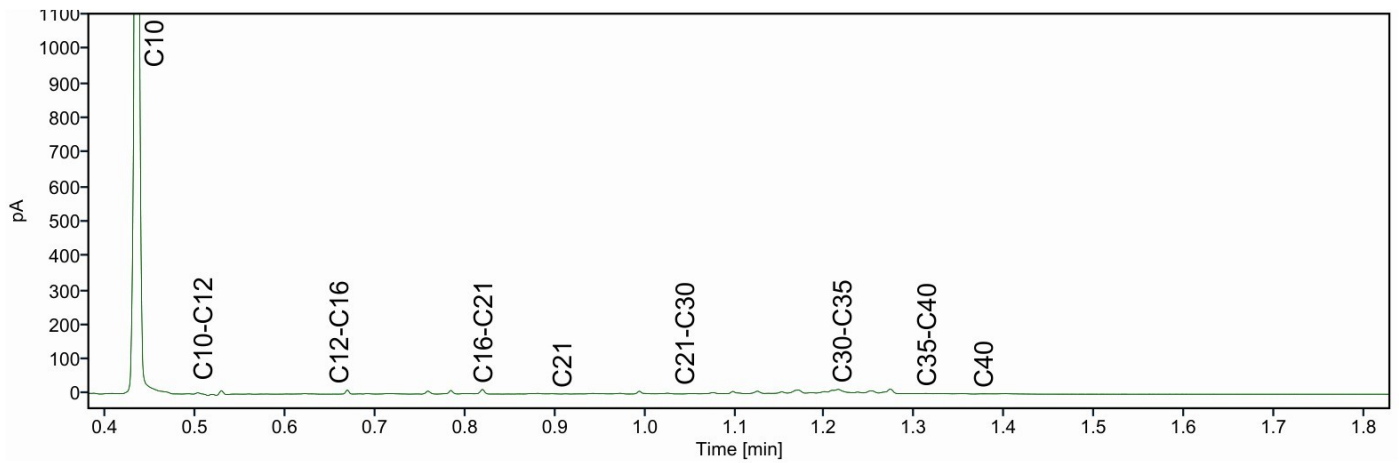
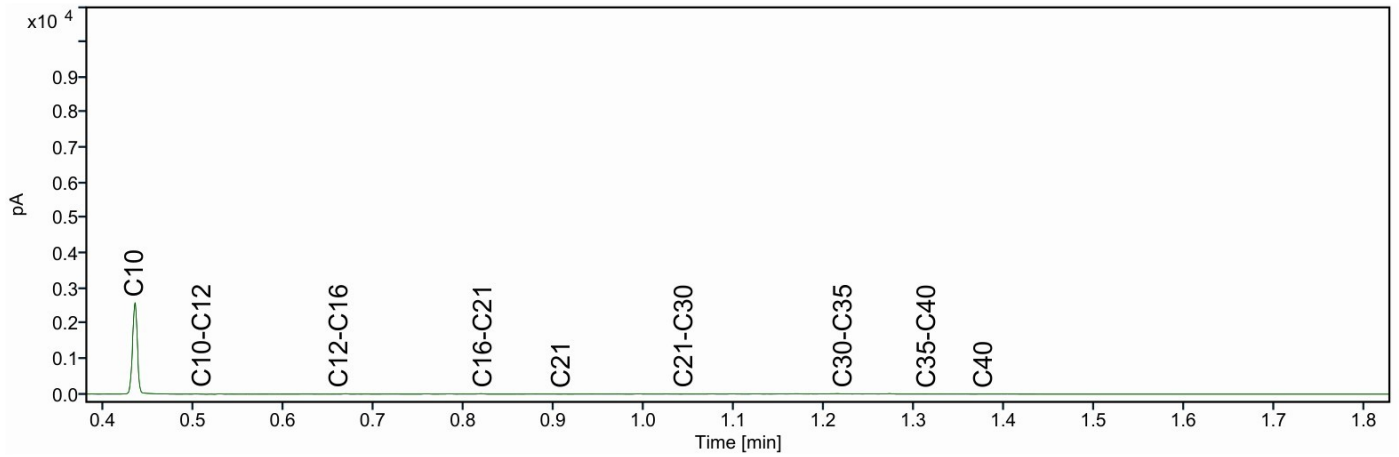
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14532396

Certificate no.: 2025003154

Sample description.: F; 234+237+239. F-234: 30-80. F-237: 30-80. F-239:

V



Eco Reest Bodem BV
T.a.v. [REDACTED]
Elbe 2 [REDACTED]
7908 HB HOOGEVEEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-Mar-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025014985/1
Uw project/verslagnummer	231731
Uw projectnaam	Farmsum
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Feb-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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]
Ing. [REDACTED]
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 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025014985/1
 Startdatum analyse 27-Feb-2025
 Datum einde analyse 20-Mar-2025
 Rapportagedatum 20-Mar-2025/17:30
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	18.8	51.2			51.9
S Droge stof	% (m/m)			74.7	76.1	
S Organische stof	% (m/m) ds	59.6	5.8	4.0	3.6	42.8
Gloeirest	% (m/m) ds	40	91	94	94	57
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.0 ¹⁾	48.7	29.6	28.8	10.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21	40	27	22	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	23	11	7.9	7.4	8.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	9.0	9.6	6.4	<5.0
Q IJzer(Fe)	mg/kg ds				31000	11000
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.057	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	2.6	2.0	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	24	22	20	20
Q Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	0.28	0.52	0.37	0.32	0.24
Q Fosfaat totaal (P04)	g/kg ds	0.86	1.6	1.1	0.98	0.75
Q Fosfaat totaal (P205)	g/kg ds	0.64	1.2	0.85	0.73	0.56
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	21	20	20	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	31	88	53	49	23
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<20	<5.0	<5.0	<5.0	8.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	74	11	<10	<10	68
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	390	8.8	6.8	<5.0	220
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	33	<7.0	<7.0	<7.0	21
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	520	<35	<35	<35	320

Nr. Uw monsteromschrijving

1	B1; 249+250, B1-249: 340-380, B1-250: 360-380
2	B1; 251, B1-251: 330-380
3	B1; 252+253, B1-252: 330-370, B1-253: 330-380
4	C2; 254+255+257 klei, C2-254: 260-310, C2-255: 260
5	C2; 255+256+257 veen, C2-255: 290-310, C2-256: 300

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14577686
Grond (AS3000)	14577687
Grond (AS3000)	14577688
Grond (AS3000)	14577689
Grond (AS3000)	14577690

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 231731
 Uw projectnaam Farmsum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025014985/1
 Startdatum analyse 27-Feb-2025
 Datum einde analyse 20-Mar-2025
 Rapportagedatum 20-Mar-2025/17:30
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Chromatogram olie (GC)		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	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.61	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C				21	19
S Zuurgraad (pH-CaCl2)					7.1	6.2
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/kg ds	670000	67000	49000	23000	220000
Anorganische verbindingen						
Ammonium (NH4-N)	mg/kg ds	130	12	14	6.1	12
Ammonium (NH4)	mg/kg ds	170	15	18	7.8	24

Nr. Uw monsteromschrijving

1	B1; 249+250, B1-249: 340-380, B1-250: 360-380
2	B1; 251, B1-251: 330-380
3	B1; 252+253, B1-252: 330-370, B1-253: 330-380
4	C2; 254+255+257 klei, C2-254: 260-310, C2-255: 260
5	C2; 255+256+257 veen, C2-255: 290-310, C2-256: 300

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14577686
Grond (AS3000)	14577687
Grond (AS3000)	14577688
Grond (AS3000)	14577689
Grond (AS3000)	14577690

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	231731	Certificaatnummer/Versie	2025014985/1
Uw projectnaam	Farmsum	Startdatum analyse	27-Feb-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Mar-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Mar-2025/17:30
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Nitriet (N02-N)	mg/kg ds	1.1	2.4	2.6	0.22	<0.20
Nitriet (N02)	mg/kg ds	3.5	7.9	8.4	0.72	<0.60
Nitraat (N03-N)	mg/kg ds	<2.0	4.4	4.9	<2.0	<2.0
Nitraat (N03)	mg/kg ds	<9.0	20	22	<9.0	<9.0
Sulfaat	mg/kg ds	2700	450	77	23	94
Extern onderzoek						
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg N/kg ds	9900 ³⁾	3000 ³⁾	1800 ³⁾	1400 ³⁾	7900 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1; 249+250, B1-249: 340-380, B1-250: 360-380	Grond (AS3000)	14577686
2	B1; 251, B1-251: 330-380	Grond (AS3000)	14577687
3	B1; 252+253, B1-252: 330-370, B1-253: 330-380	Grond (AS3000)	14577688
4	C2; 254+255+257 klei, C2-254: 260-310, C2-255: 260	Grond (AS3000)	14577689
5	C2; 255+256+257 veen, C2-255: 290-310, C2-256: 300	Grond (AS3000)	14577690



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

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

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.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025014985/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14577686	B1; 249+250, B1-249: 340-380, B1-250: 360-380				
0536867270	B1-249	340	380	25-Feb-2025	
0536867188	B1-250	360	380	25-Feb-2025	
14577687	B1; 251, B1-251: 330-380				
0536867271	B1-251	330	380	25-Feb-2025	
14577688	B1; 252+253, B1-252: 330-370, B1-253: 330-380				
0536919794	B1-252	330	370	18-Feb-2025	
0536867359	B1-253	330	380	25-Feb-2025	
14577689	C2; 254+255+257 klei, C2-254: 260-310, C2-255: 260				
0536867265	C2-254	260	310	25-Feb-2025	
0536867263	C2-255	260	290	25-Feb-2025	
0536867260	C2-257	260	300	25-Feb-2025	
14577690	C2; 255+256+257 veen, C2-255: 290-310, C2-256: 300				
0536867365	C2-255	290	310	25-Feb-2025	
0536867366	C2-256	300	310	25-Feb-2025	
0536867372	C2-257	300	310	25-Feb-2025	

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: 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.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025014985/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatief Gvl >20%

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

De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd. #

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 2025014985/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
IJzer (Fe)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Fosfor (P) totaal (ICP-MS)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	pb 3010-1 en NEN-ISO 10390
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Chemisch zuurstofverbruik (CIV)	W0553	Titrimetrie	Eigen methode
Anorganische verbindingen			
Ammonium	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Nitriet	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Nitraat	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Eigen methode

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 2025014985/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern onderzoek			
Kjeldahl-stikstof	W0004	Extern	Uitbesteding

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.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2025014985/1**

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Anionen (Voorbehandeling, Nitraat, Nitriet, Ammonium)

14577688

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

14577688

**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.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Gildeweg 42-46
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2025014985-Farmsum
Ons kenmerk : Project 1884197
Validatieref. : 1884197_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LKZD-RVJK-JLPN-DLOY
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 5 maart 2025

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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,

[REDACTED]
Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1884197
Uw project omschrijving : 2025014985-Farmsum
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8669742 = B1; 249+250, B1-249: 340-380, B1-250: 360-380

8669743 = C2; 254+255+257 klei, C2-254: 260-310, C2-255: 260

8669744 = C2; 255+256+257 veen, C2-255: 290-310, C2-256: 300

Opgegeven bemonsteringsdatum :	25/02/2025	25/02/2025	25/02/2025
Ontvangstdatum opdracht :	28/02/2025	28/02/2025	28/02/2025
Startdatum :	28/02/2025	28/02/2025	28/02/2025
Monstercode :	8669742	8669743	8669744
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	20,4	75,1	45,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof	mg N/kg ds	9900	1400	7900
---------------------	------------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1884197
Uw project omschrijving	:	2025014985-Farmsum
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1884197
Uw project omschrijving : 2025014985-Farmsum
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : B1; 249+250, B1-249: 340-380, B1-250: 360-380
Monstercode : 8669742

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : C2; 254+255+257 klei, C2-254: 260-310, C2-255: 260
Monstercode : 8669743

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : C2; 255+256+257 veen, C2-255: 290-310, C2-256: 300
Monstercode : 8669744

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1884197
Uw project omschrijving : 2025014985-Farmsum
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8669742	B1; 249+250, B1-249: 340-380, B1-250: 360-380	B1; 249+250 B1-249 -		1105971507
8669743	C2; 254+255+257 klei, C2-254: 260-310, C2-255: 260	C2; 254+255+257 - klei C2-254		1105971620
8669744	C2; 255+256+257 veen, C2-255: 290-310, C2-256: 300	C2; 255+256+257 - veen C2-255		1105971522

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1884197
Uw project omschrijving : 2025014985-Farmsum
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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
Kjeldahl-stikstof : Eigen methode (analyse conform NEN 6641, uitgave 1983)

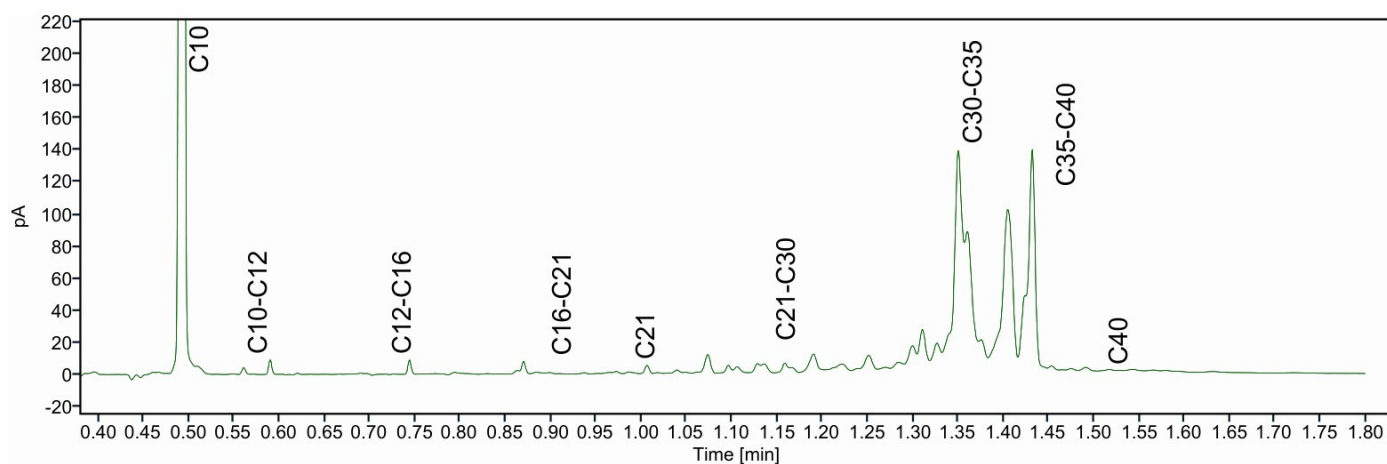
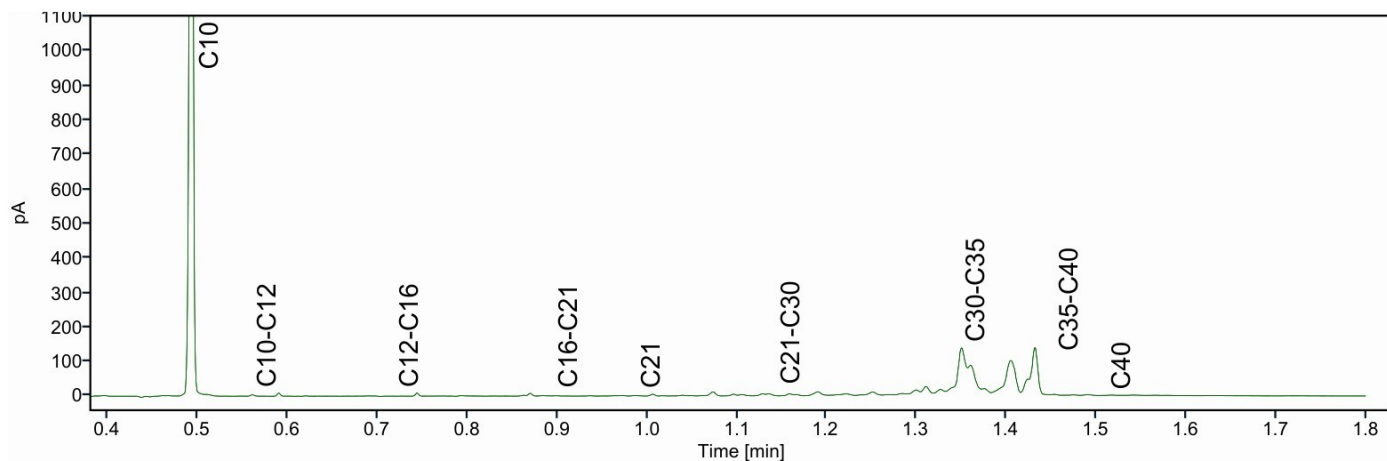
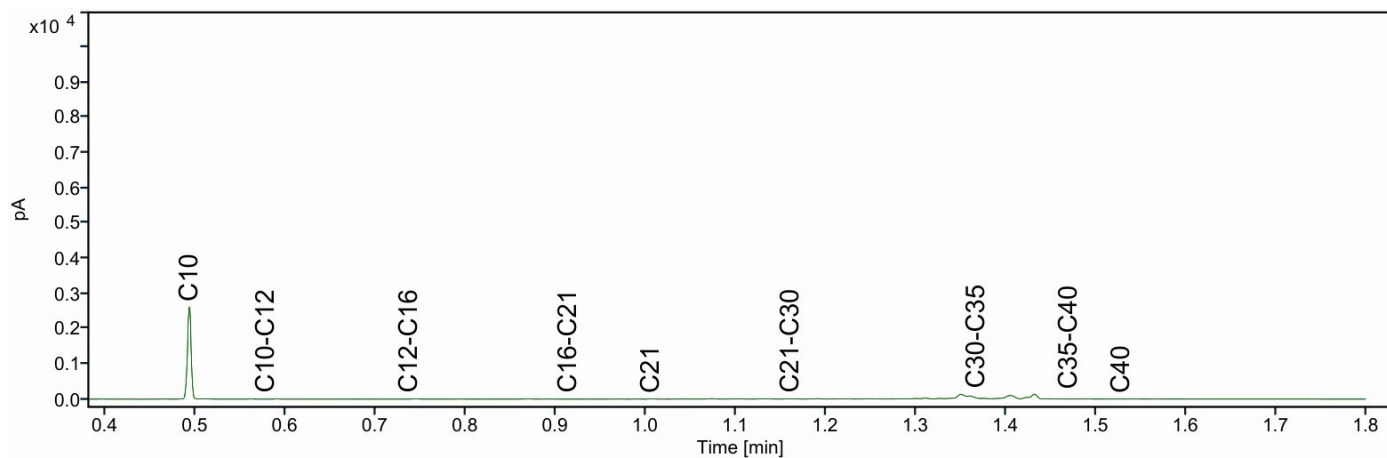
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14577686

Certificate no.: 2025014985

Sample description.: B1; 249+250. B1-249: 340-380. B1-250: 360-380

V



Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Gildeweg 42-46
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2025014985-Farmsum
Ons kenmerk : Project 1891686
Validatieref. : 1891686_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WVXG-LOZF-IUIY-MWDJ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 20 maart 2025

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1891686
Uw project omschrijving : 2025014985-Farmsum
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8692527 = B1; 251, B1-251: 330-380

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/02/2025
Ontvangstdatum opdracht : 13/03/2025
Startdatum : 13/03/2025
Monstercode : 8692527
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 50,7

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof mg N/kg ds 3000

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1891686
Uw project omschrijving	:	2025014985-Farmsum
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1891686
Uw project omschrijving : 2025014985-Farmsum
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : B1; 251, B1-251: 330-380
Monstercode : 8692527

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1891686
Uw project omschrijving : 2025014985-Farmsum
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8692527	B1; 251, B1-251: 330-380	B1-251	3.3-3.8	0536867271

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1891686
Uw project omschrijving : 2025014985-Farmsum
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond

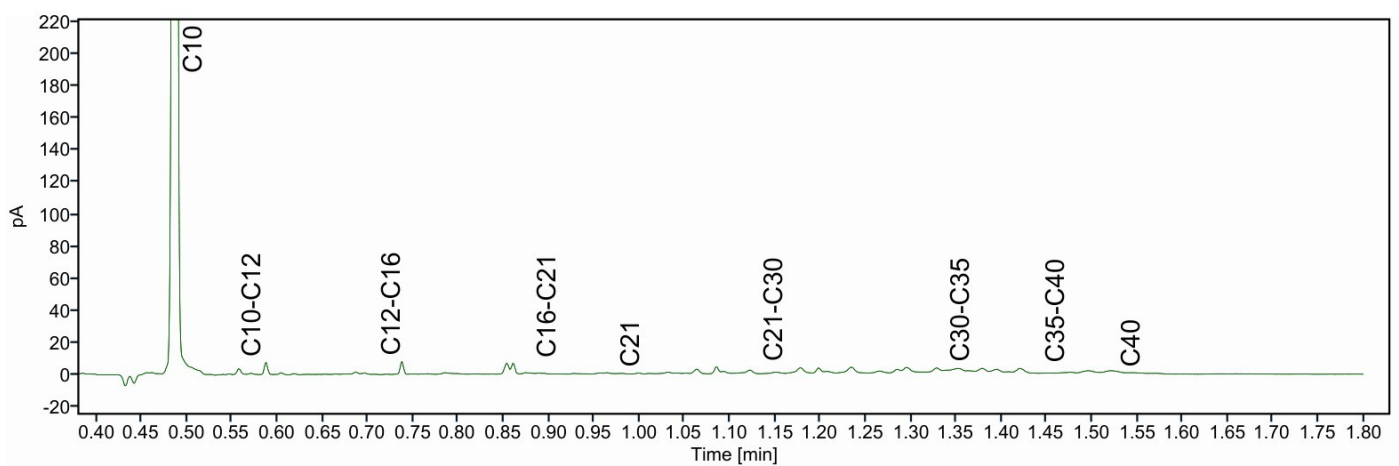
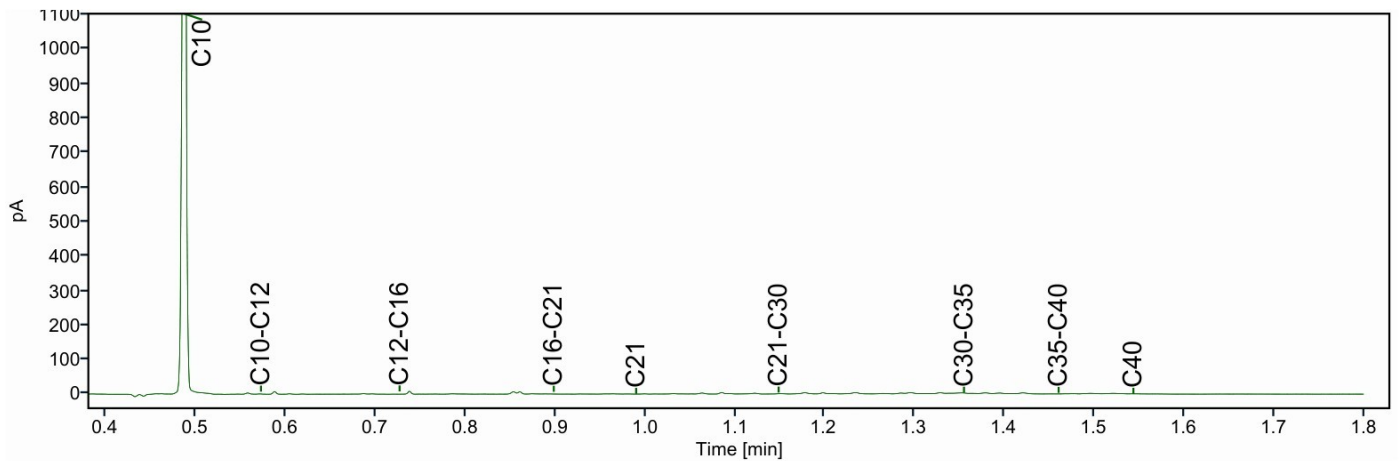
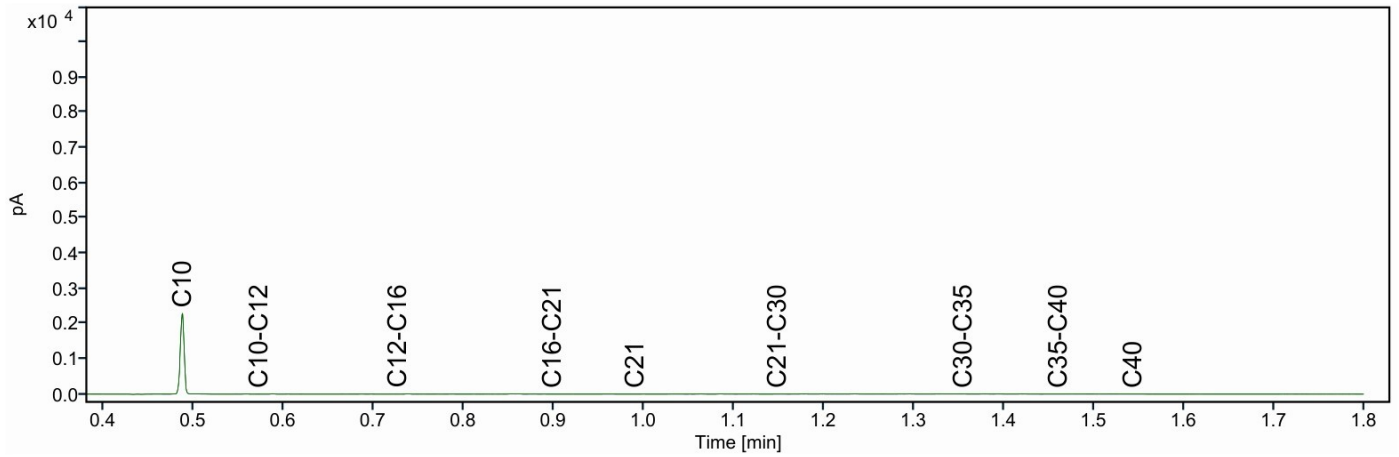
In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode
Kjeldahl-stikstof : Eigen methode (analyse conform NEN 6641, uitgave 1983)

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14577687
Certificate no.: 2025014985
Sample description.: B1; 251. B1-251: 330-380

V



Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2025014985-Farmsum
Ons kenmerk : Project 1884256
Validatieref. : 1884256_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YDGX-XSYP-TZHH-GMYA
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 5 maart 2025

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1884256
Uw project omschrijving : 2025014985-Farmsum
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8669956 = B1; 252+253, B1-252: 330-370, B1-253: 330-380

Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/02/2025
Ontvangstdatum opdracht : 28/02/2025
Startdatum : 28/02/2025
Monstercode : 8669956
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 76,6

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof mg N/kg ds 1800

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1884256
Uw project omschrijving	:	2025014985-Farmsum
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1884256
Uw project omschrijving : 2025014985-Farmsum
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : B1; 252+253, B1-252: 330-370, B1-253: 330-380
Monstercode : 8669956

Opmerking(en) by analyse(s):

Kjeldahl-stikstof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1884256
Uw project omschrijving : 2025014985-Farmsum
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8669956	B1; 252+253, B1-252: 330-370, B1-253: 330-380	B1; 252+253 B1-252 -		1105971785

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1884256
Uw project omschrijving : 2025014985-Farmsum
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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
Kjeldahl-stikstof : Eigen methode (analyse conform NEN 6641, uitgave 1983)

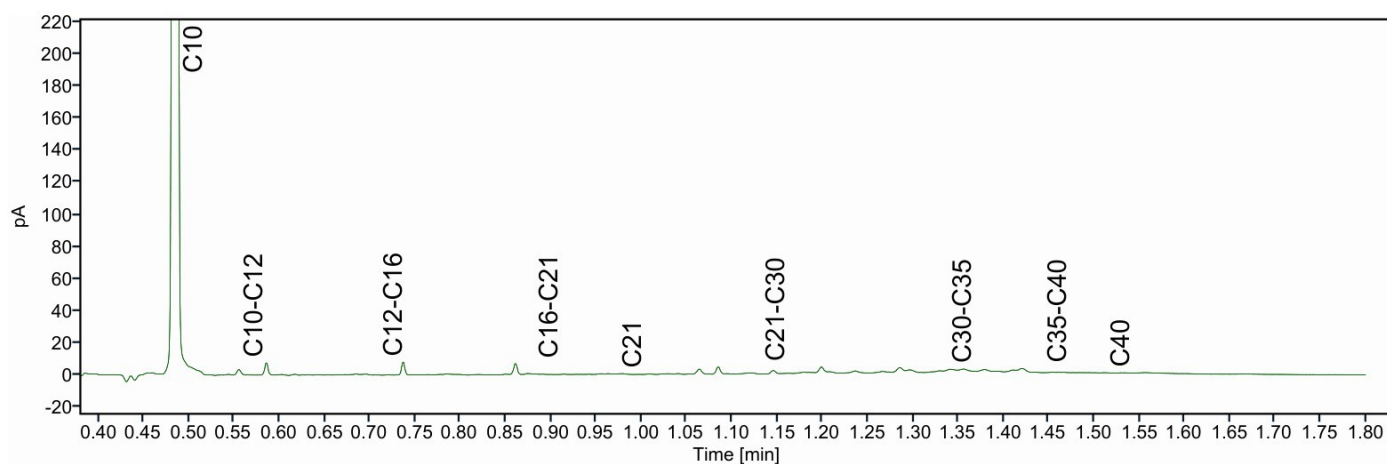
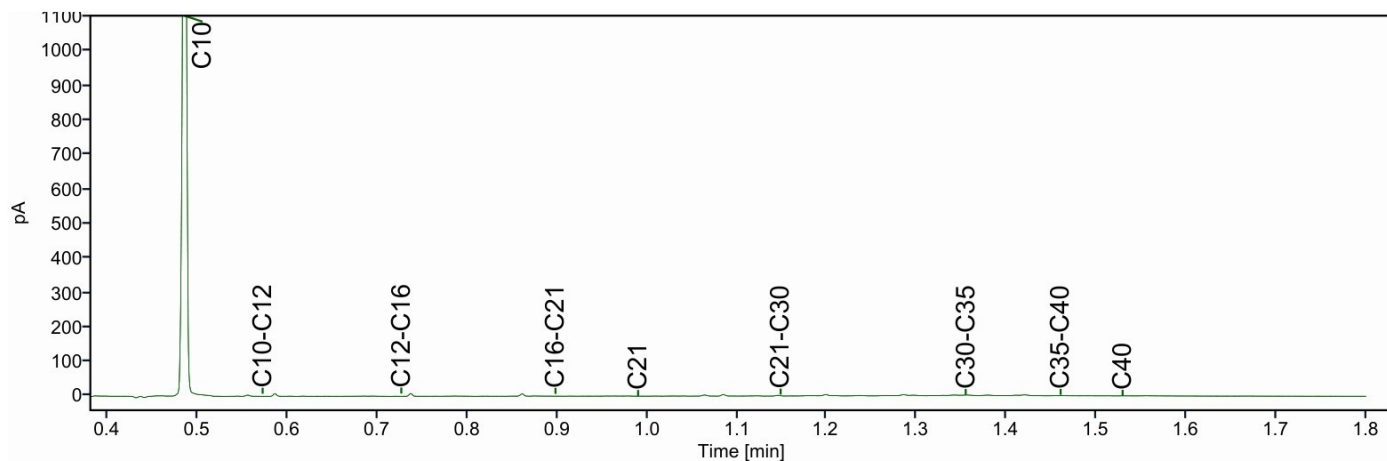
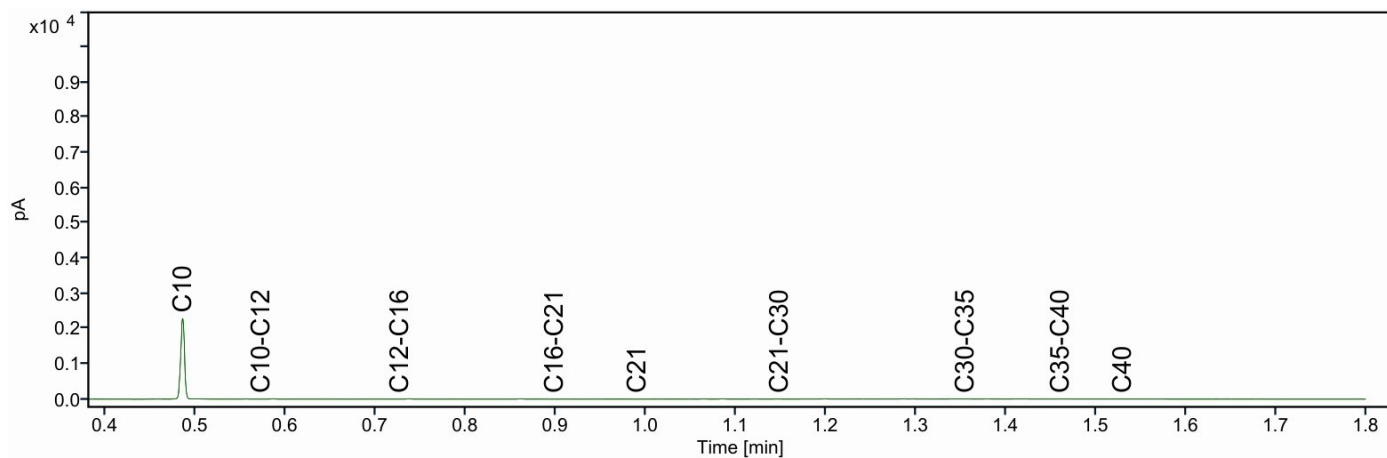
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14577688

Certificate no.: 2025014985

Sample description.: B1; 252+253. B1-252: 330-370. B1-253: 330-380

V



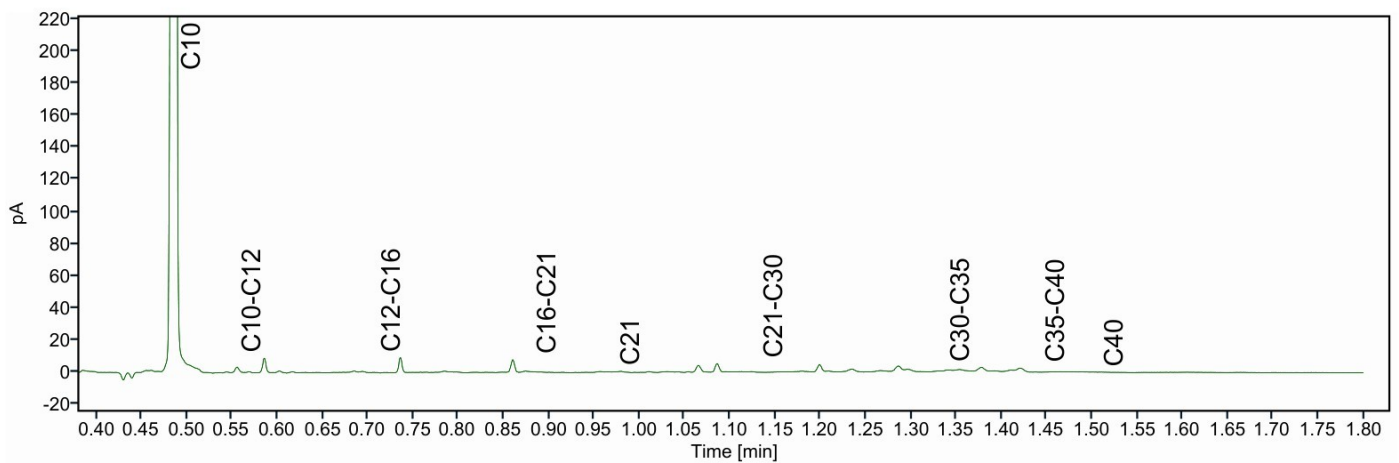
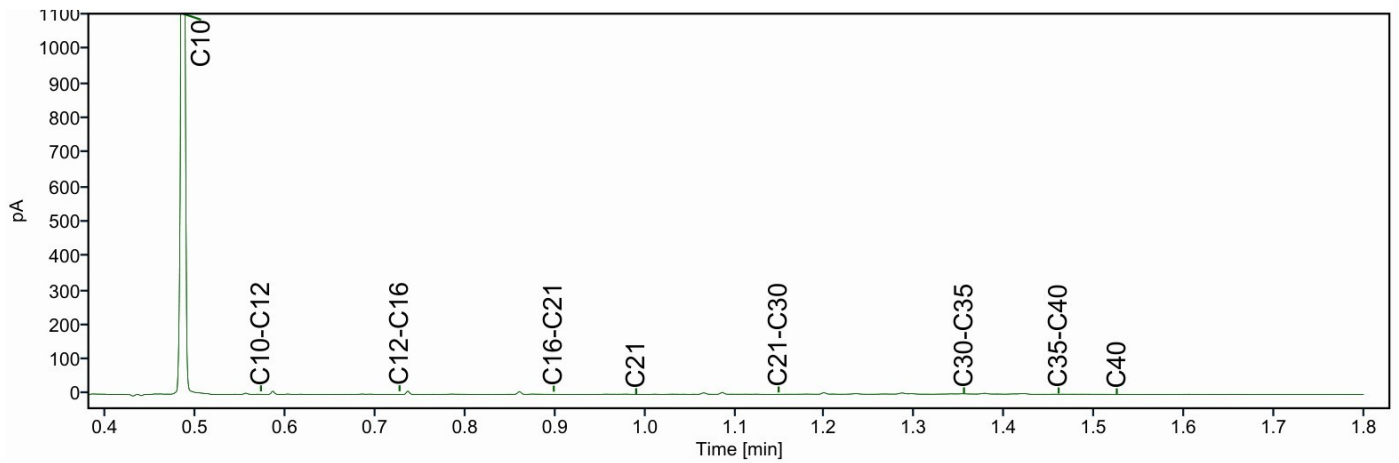
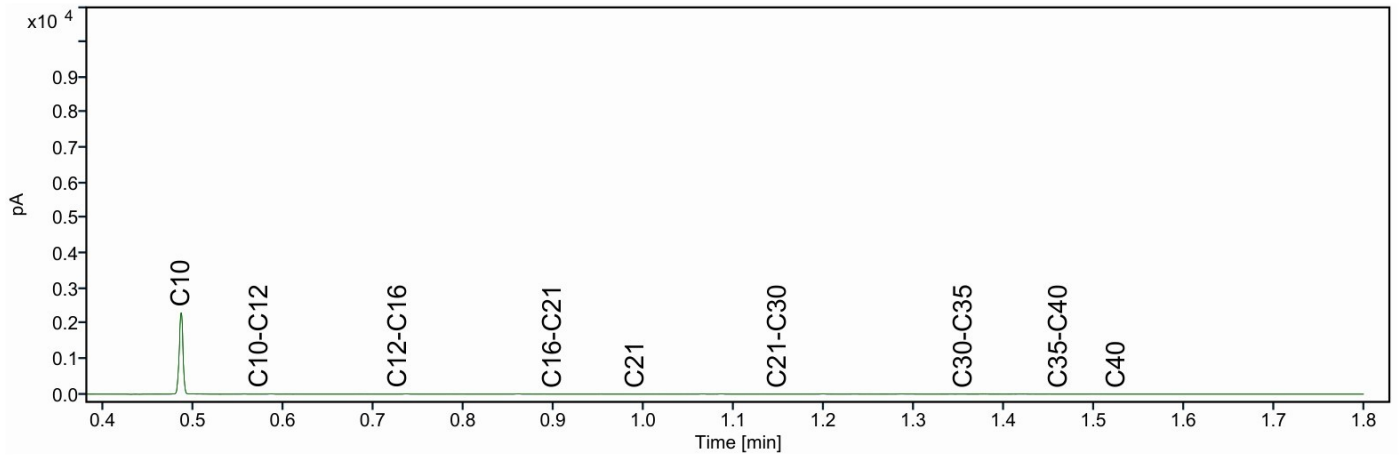
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14577689

Certificate no.: 2025014985

Sample description.: C2; 254+255+257 klei. C2-254: 260-310. C2-255: 260

V



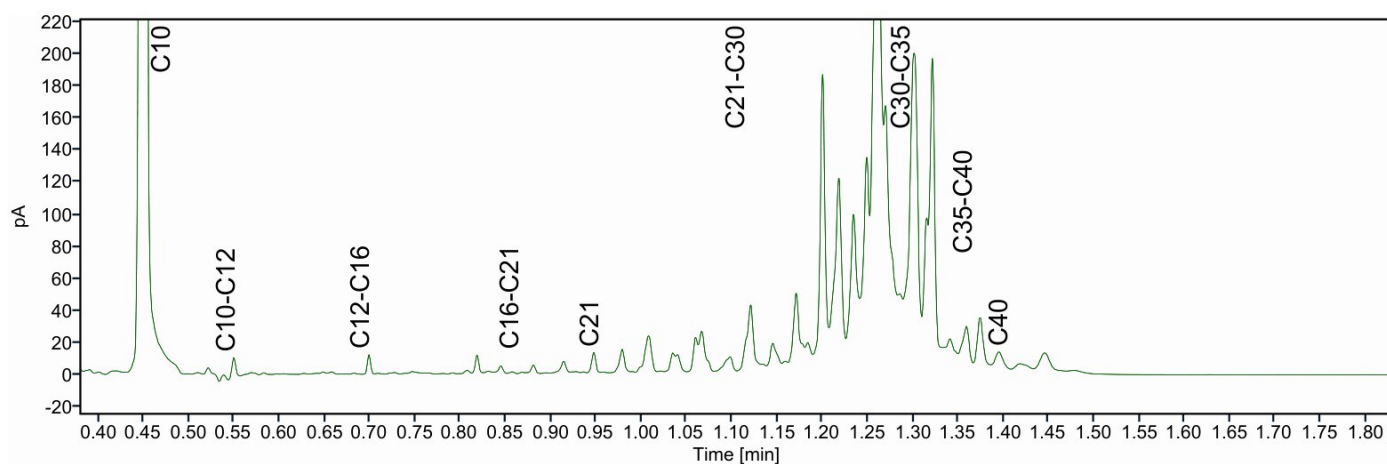
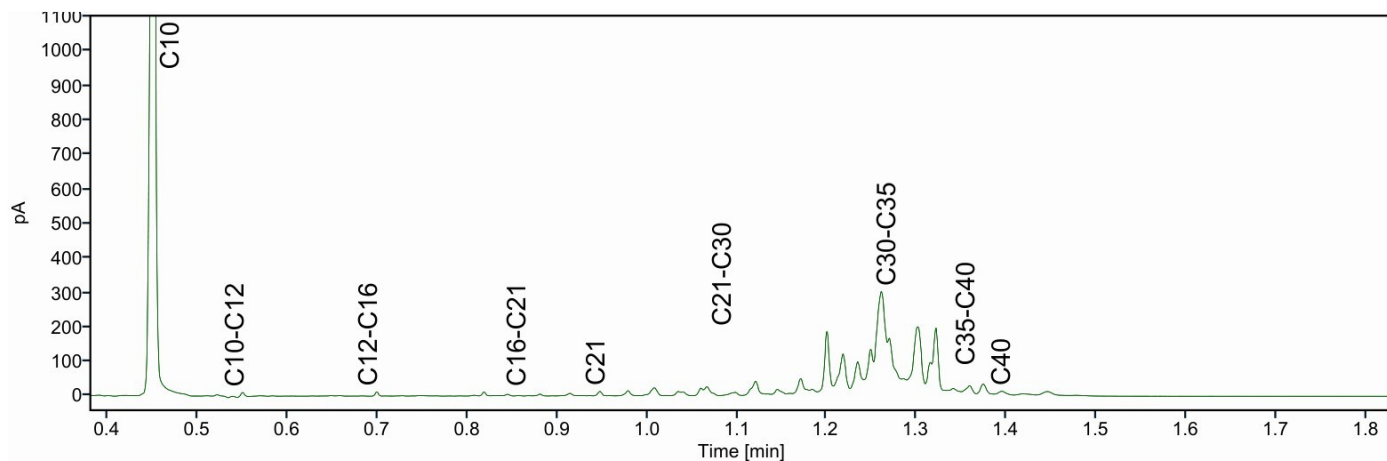
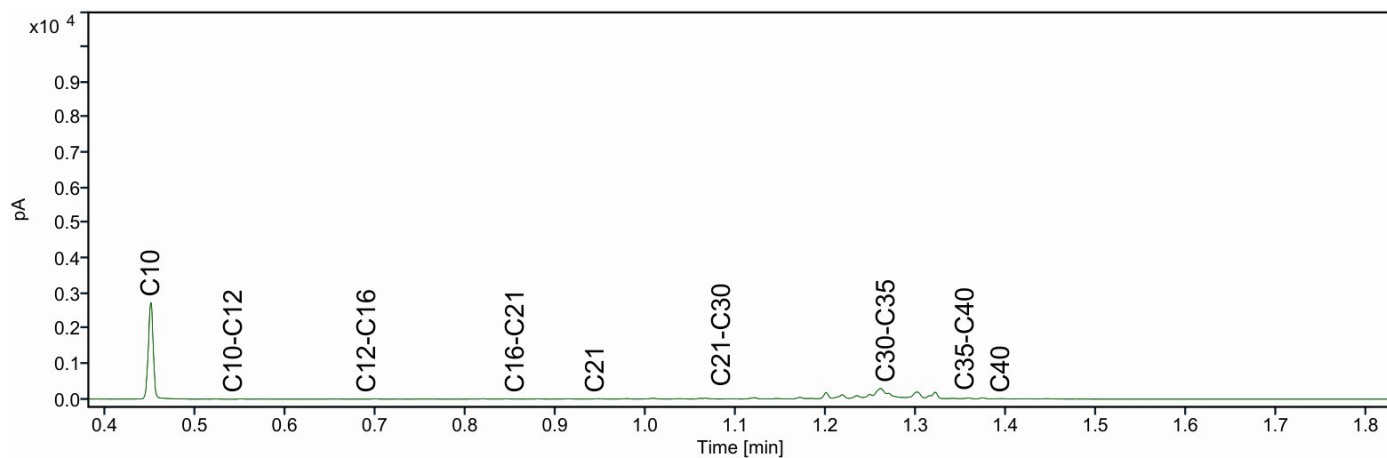
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14577690

Certificate no.: 2025014985

Sample description.: C2; 255+256+257 veen. C2-255: 290-310. C2-256: 300

V



Eco Reest Bodem BV

Dhr. [REDACTED]

Elbe 2

HOOGVEEN

Nederland

Analysecertificaat

Datum: 19-03-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-022253-01
Uw project/verslagnummer	231731
Uw projectnaam	Farmsum
Opdrachtnummer	421-2025-022253
Projectafpraak	-
Ontvangst monster(s) op	13-03-2025
Uw Monsternemer	[REDACTED]
Startdatum analyse	13-03-2025
Datum einde analyse	19-03-2025
Validatiedatum	19-03-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

S0: AS3000 Erkenning L010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

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 Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. [REDACTED]
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
S0 Barium (Ba)	µg/L	< 20	39	30	40
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	2,1	120	19	5,2
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0	2,1	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	4,7	2,5
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	3,4	120	50	8,1
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10	65	34	< 10
<i>NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
Fosfor totaal (P)	mg/L	0,18	0,077	0,52	1,0
Fosfor totaal (PO4)	mg PO4/L	0,54	0,24	1,6	3,1
Fosfor totaal (P2O5)	mg P2O5/L	0,40	0,18	1,2	2,3

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	B 91, B91-1: 160-260	Grondwater AS3000	13-03-2025	421-2025-00052270
2	B 93, B93-1: 160-260	Grondwater AS3000	13-03-2025	421-2025-00052271
3	B1-250, B1-250-1: 280-380	Grondwater AS3000	13-03-2025	421-2025-00052272
4	B1-252, B1-252-1: 280-380	Grondwater AS3000	13-03-2025	421-2025-00052273

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-022253-01
Pagina 2/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>NEN EN ISO 20595</i>					
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14

Minerale olie
pb. 3110-5

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	B 91, B91-1: 160-260	Grondwater AS3000	13-03-2025	421-2025-00052270
2	B 93, B93-1: 160-260	Grondwater AS3000	13-03-2025	421-2025-00052271
3	B1-250, B1-250-1: 280-380	Grondwater AS3000	13-03-2025	421-2025-00052272
4	B1-252, B1-252-1: 280-380	Grondwater AS3000	13-03-2025	421-2025-00052273

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-022253-01
Pagina 3/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Anorganische verbindingen & natte chemie					
<i>NEN 6633/A1:2007</i>					
AC Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	21	58	685	136
<i>NEN-ISO 5663 & NEN 6646</i>					
AC Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	1,4	2,0	15	9,8
<i>pb. 3140-2 & NEN-EN-ISO 10304-1</i>					
S0 Sulfaat	mg/L	380	810	220	19

Anorganische verbindingen					
<i>NEN ISO 15923-1</i>					
AC Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	1,3	1,6	4,0	7,6
AC Ammonium (NH ₄)	mg/L	1,7	2,1	5,2	9,8
AC Nitriet (NO ₂ -N)	mg N/L	< 0,010	< 0,010	0,011	< 0,010
AC Nitriet (NO ₂)	mg/L	< 0,033	< 0,033	0,036	< 0,033
<i>pb 3140-2 en NEN-ISO 15923-1</i>					
S0 Nitraat (NO ₃ -N)	mg N/L	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40
S0 Nitraat (NO ₃)	mg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	B 91, B91-1: 160-260	Grondwater AS3000	13-03-2025	421-2025-00052270
2	B 93, B93-1: 160-260	Grondwater AS3000	13-03-2025	421-2025-00052271
3	B1-250, B1-250-1: 280-380	Grondwater AS3000	13-03-2025	421-2025-00052272
4	B1-252, B1-252-1: 280-380	Grondwater AS3000	13-03-2025	421-2025-00052273

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-022253-01
Pagina 4/9

Analyse	Eenheid	5	6	7
Metalen				
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>				
S0 Barium (Ba)	µg/L	89	27	34
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	11	2,6	4,1
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	4,2	3,0	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	22	4,8	7,6
S0 Zink (Zn)	µg/L	18	12	12
<i>NEN-EN-ISO 17294-2</i>				
Fosfor totaal (P)	mg/L	0,42	< 0,050	
Fosfor totaal (PO4)	mg PO4/L	1,3	< 0,15	
Fosfor totaal (P2O5)	mg P2O5/L	0,97	< 0,12	

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>				
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tolueen	µg/L	0,3	< 0,2	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	0,30	< 0,02	< 0,02

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>				
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	D-109, D-109-1: 160-260	Grondwater AS3000	13-03-2025	421-2025-00052274
6	E1-260, E1-260-1: 160-260	Grondwater AS3000	13-03-2025	421-2025-00052275
7	E3-143, E3-143-1: 160-260	Grondwater AS3000	13-03-2025	421-2025-00052276

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-022253-01
Pagina 5/9

Analyse	Eenheid	5	6	7
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>				
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>NEN EN ISO 20595</i>				
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14

Minerale olie
pb. 3110-5

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50

Anorganische verbindingen & natte chemie
NEN 6633/A1:2007

AC Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	192	19	30
-------------------------------------	------	-----	----	----

No.	Uw Monsteromschrijving	Monsternatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	D-109, D-109-1: 160-260	Grondwater AS3000	13-03-2025	421-2025-00052274
6	E1-260, E1-260-1: 160-260	Grondwater AS3000	13-03-2025	421-2025-00052275
7	E3-143, E3-143-1: 160-260	Grondwater AS3000	13-03-2025	421-2025-00052276

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-022253-01
Pagina 6/9

Analyse	Eenheid	5	6	7
Anorganische verbindingen & natte chemie				
<i>NEN-ISO 5663 & NEN 6646</i>				
AC Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	21	1,4	
<i>pb. 3140-2 & NEN-EN-ISO 10304-1</i>				
S0 Sulfaat	mg/L	34	220	
Anorganische verbindingen				
<i>NEN ISO 15923-1</i>				
AC Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	15	1,1	
AC Ammonium (NH ₄)	mg/L	19	1,4	
AC Nitriet (NO ₂ -N)	mg N/L	< 0,010	< 0,010	
AC Nitriet (NO ₂)	mg/L	< 0,033	< 0,033	
<i>pb 3140-2 en NEN-ISO 15923-1</i>				
S0 Nitraat (NO ₃ -N)	mg N/L	< 0,40	< 0,40	
S0 Nitraat (NO ₃)	mg/L	< 2,0	< 2,0	

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	D-109, D-109-1: 160-260	Grondwater AS3000	13-03-2025	421-2025-00052274
6	E1-260, E1-260-1: 160-260	Grondwater AS3000	13-03-2025	421-2025-00052275
7	E3-143, E3-143-1: 160-260	Grondwater AS3000	13-03-2025	421-2025-00052276
Vrijgegeven door:		K5LS		

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-022253-01
Pagina 7/9

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-022253-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum
Ons Monsternr. 421-2025-00052270 Uw Monsteromschrijving B 91, B91-1: 160-260				
0620491041	1	160	260	13-03-2025
0660700213	1	160	260	13-03-2025
0680786700	1	160	260	13-03-2025
0680786711	1	160	260	13-03-2025
0801198770	1	160	260	13-03-2025
0801198803	1	160	260	13-03-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00052271 Uw Monsteromschrijving B 93, B93-1: 160-260				
0620079064	1	160	260	13-03-2025
0660700212	1	160	260	13-03-2025
0680762699	1	160	260	13-03-2025
0680829927	1	160	260	13-03-2025
0801198871	1	160	260	13-03-2025
0801198911	1	160	260	13-03-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00052272 Uw Monsteromschrijving B1-250, B1-250-1: 280-380				
0620135974	1	280	380	13-03-2025
0660700208	1	280	380	13-03-2025
0680829915	1	280	380	13-03-2025
0680829926	1	280	380	13-03-2025
0801198915	1	280	380	13-03-2025
0801198921	1	280	380	13-03-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00052273 Uw Monsteromschrijving B1-252, B1-252-1: 280-380				
0620136006	1	280	380	13-03-2025
0660700221	1	280	380	13-03-2025
0680786709	1	280	380	13-03-2025
0680829909	1	280	380	13-03-2025
0801198907	1	280	380	13-03-2025
0801198940	1	280	380	13-03-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00052274 Uw Monsteromschrijving D-109, D-109-1: 160-260				
0620135977	1	160	260	13-03-2025
0660700220	1	160	260	13-03-2025
0680786704	1	160	260	13-03-2025
0680787290	1	160	260	13-03-2025
0801198048	1	160	260	13-03-2025
0801199109	1	160	260	13-03-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00052275 Uw Monsteromschrijving E1-260, E1-260-1: 160-260				
0620079076	1	160	260	13-03-2025

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum
Ons Monsternr. 421-2025-00052275 Uw Monsteromschrijving E1-260, E1-260-1: 160-260				
0660700216	1	160	260	13-03-2025
0680829876	1	160	260	13-03-2025
0680829914	1	160	260	13-03-2025
0801198813	1	160	260	13-03-2025
0801198845	1	160	260	13-03-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00052276 Uw Monsteromschrijving E3-143, E3-143-1: 160-260				
0660700227	1	160	260	13-03-2025
0680829878	1	160	260	13-03-2025
0680829890	1	160	260	13-03-2025
0801198913	1	160	260	13-03-2025

Eco Reest Bodem BV

Dhr. [REDACTED]

Elbe 2

HOOGVEEN

Nederland

Analysecertificaat

Datum: 25-03-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-024628-01
Uw project/verslagnummer	231731
Uw projectnaam	Farmsum
Opdrachtnummer	421-2025-024628
Projectafpraak	-
Ontvangst monster(s) op	20-03-2025
Uw Monsternemer	[REDACTED]
Startdatum analyse	20-03-2025
Datum einde analyse	25-03-2025
Validatiedatum	25-03-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

S0: AS3000 Erkenning L010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

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 Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. [REDACTED]
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
S0 Barium (Ba)	µg/L	20	< 20		< 20
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20		< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	2,4	10		3,1
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	3,0		< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050		< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	8,5		< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	3,7	2,1		< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	7,7	22		5,3
S0 Zink (Zn)	µg/L	13	51		< 10
<i>NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
Fosfor totaal (P)	mg/L	0,85			0,25
Fosfor totaal (PO4)	mg PO4/L	2,6			0,77
Fosfor totaal (P2O5)	mg P2O5/L	1,9			0,57
S-totaal (S)	mg S/L		73		
S-totaal (SO4)	mg SO4/L		220		

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2		< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2		< 0,2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monsternatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	pb. B90, B90-1: 160-260	Grondwater AS3000	20-03-2025	421-2025-00058100
2	pb E2-116, E2-116-1: 160-260	Grondwater AS3000	20-03-2025	421-2025-00058101
3	pb E4-111, E4-111-1: 160-260	Grondwater AS3000	20-03-2025	421-2025-00058102
4	pb F-219, 219-1: 200-300	Grondwater AS3000	20-03-2025	421-2025-00058103

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-024628-01
Pagina 2/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2		< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2		< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2		< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2		< 0,2
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6		< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2		< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2		< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2		< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2		< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42		0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1
<i>NEN EN ISO 20595</i>					
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14		0,14

Minerale olie
pb. 3110-5

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	pb. B90, B90-1: 160-260	Grondwater AS3000	20-03-2025	421-2025-00058100
2	pb E2-116, E2-116-1: 160-260	Grondwater AS3000	20-03-2025	421-2025-00058101
3	pb E4-111, E4-111-1: 160-260	Grondwater AS3000	20-03-2025	421-2025-00058102
4	pb F-219, 219-1: 200-300	Grondwater AS3000	20-03-2025	421-2025-00058103

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-024628-01
Pagina 3/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Fysisch-chemische bepalingen					
<i>pb. 3110-1 & NEN-EN-ISO 10523</i>					
Meettemperatuur (pH)	°C		20,4		
S0 pH			6,6		
Anorganische verbindingen & natte chemie					
<i>NEN 6633/A1:2007</i>					
AC Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	145			190
<i>NEN-ISO 5663 & NEN 6646</i>					
AC Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	8,3			4,2
<i>pb. 3140-2 & NEN-EN-ISO 10304-1</i>					
S0 Sulfaat	mg/L	45			320
S0 Nitraat	mg/L	1,5			< 1,0 ¹⁾
Anorganische verbindingen					
<i>NEN ISO 15923-1</i>					
AC Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	5,1			1,9
AC Ammonium (NH ₄)	mg/L	6,6			2,4
AC Nitriet (NO ₂ -N)	mg N/L	< 0,010			0,017
AC Nitriet (NO ₂)	mg/L	< 0,033			0,056
No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.	
1	pb. B90, B90-1: 160-260	Grondwater AS3000	20-03-2025	421-2025-00058100	
2	pb E2-116, E2-116-1: 160-260	Grondwater AS3000	20-03-2025	421-2025-00058101	
3	pb E4-111, E4-111-1: 160-260	Grondwater AS3000	20-03-2025	421-2025-00058102	
4	pb F-219, 219-1: 200-300	Grondwater AS3000	20-03-2025	421-2025-00058103	

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPNL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-024628-01
Pagina 4/10

Analyse	Eenheid	5	6
Metalen			
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>			
S0 Barium (Ba)	µg/L	< 20	100
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10
<i>NEN-EN-ISO 17294-2</i>			
Fosfor totaal (P)	mg/L	0,40	0,54
Fosfor totaal (PO4)	mg PO4/L	1,2	1,7
Fosfor totaal (P2O5)	mg P2O5/L	0,92	1,2

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen			
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>			
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0 Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>			
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	pb F-220, 220-1: 200-300	Grondwater AS3000	20-03-2025	421-2025-00058104
6	pb F-221, 221-1: 200-300	Grondwater AS3000	20-03-2025	421-2025-00058105

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-024628-01
Pagina 5/10

Analyse	Eenheid	5	6	
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595				
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	
NEN EN ISO 20595				
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	
Minerale olie				
pb. 3110-5				
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	
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	
Anorganische verbindingen & natte chemie				
NEN 6633/A1:2007				
AC Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	146	93	
NEN-ISO 5663 & NEN 6646				
AC Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	1,5	2,4	
No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	pb F-220, 220-1: 200-300	Grondwater AS3000	20-03-2025	421-2025-00058104
6	pb F-221, 221-1: 200-300	Grondwater AS3000	20-03-2025	421-2025-00058105

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-024628-01
Pagina 6/10

Analyse	Eenheid	5	6
---------	---------	---	---

Anorganische verbindingen & natte chemie

pb. 3140-2 & NEN-EN-ISO 10304-1

S0 Sulfaat	mg/L	< 2,0 ¹⁾	90
S0 Nitraat	mg/L	< 1,0 ¹⁾	< 1,0 ¹⁾

Anorganische verbindingen

NEN ISO 15923-1

AC Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	0,88	1,7
AC Ammonium (NH ₄)	mg/L	1,1	2,2
AC Nitriet (NO ₂ -N)	mg N/L	0,031	0,046
AC Nitriet (NO ₂)	mg/L	0,10	0,15

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	pb F-220, 220-1: 200-300	Grondwater AS3000	20-03-2025	421-2025-00058104
6	pb F-221, 221-1: 200-300	Grondwater AS3000	20-03-2025	421-2025-00058105
Vrijgegeven door: K5LS				

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-024628-01
Pagina 7/10

Opmerkingen:

- 1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-024628-01
Pagina 8/10

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-024628-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum
Ons Monsternr. 421-2025-00058100	Uw Monsteromschrijving pb. B90, B90-1: 160-260			
0620329892	1	160	260	20-03-2025
0660700137	1	160	260	20-03-2025
0680827753	1	160	260	20-03-2025
0680827754	1	160	260	20-03-2025
0801199039	1	160	260	20-03-2025
0801199088	1	160	260	20-03-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00058101	Uw Monsteromschrijving pb E2-116, E2-116-1: 160-260			
0640735127	1	160	260	20-03-2025
0680827723	1	160	260	20-03-2025
0680827733	1	160	260	20-03-2025
0801198936	1	160	260	20-03-2025
0801199052	1	160	260	20-03-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00058102	Uw Monsteromschrijving pb E4-111, E4-111-1: 160-260			
0680827727	1	160	260	20-03-2025
0680827740	1	160	260	20-03-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00058103	Uw Monsteromschrijving pb F-219, 219-1: 200-300			
0620079040	1	200	300	20-03-2025
0660700138	1	200	300	20-03-2025
0680827729	1	200	300	20-03-2025
0680827730	1	200	300	20-03-2025
0801198799	1	200	300	20-03-2025
0801199104	1	200	300	20-03-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00058104	Uw Monsteromschrijving pb F-220, 220-1: 200-300			
0620136008	1	200	300	20-03-2025
0660700139	1	200	300	20-03-2025
0680827714	1	200	300	20-03-2025
0680827725	1	200	300	20-03-2025
0801198954	1	200	300	20-03-2025
0801198998	1	200	300	20-03-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00058105	Uw Monsteromschrijving pb F-221, 221-1: 200-300			
0620079062	1	200	300	20-03-2025
0660700143	1	200	300	20-03-2025
0680827717	1	200	300	20-03-2025
0680827722	1	200	300	20-03-2025
0801199002	1	200	300	20-03-2025
0801199095	1	200	300	20-03-2025

Eco Reest Bodem BV
Dhr. [REDACTED]
Elbe 2
HOOGVEEN
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 31-03-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-025196-01
Uw project/verslagnummer	231731
Uw projectnaam	Farmsum
Opdrachtnummer	421-2025-025196
Projectafpraak	-
Ontvangst monster(s) op	21-03-2025
Uw Monsternemer	[REDACTED]
Startdatum analyse	21-03-2025
Datum einde analyse	31-03-2025
Validatiedatum	31-03-2025
Bijlage(n)	A, U

Accreditatie/Erkenning:

AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

S0: AS3000 Erkenning L010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

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 Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)


Ing. [REDACTED]
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>				
S0 Barium (Ba)	µg/L	48	74	87
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0	24
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	8,6
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	4,9	46
S0 Zink (Zn)	µg/L	22	32	17
<i>NEN-EN-ISO 17294-2</i>				
AC Aluminium (Al)	mg/L		< 0,10	
Fosfor totaal (P)	mg/L		0,85	
Fosfor totaal (PO4)	mg PO4/L		2,6	
Fosfor totaal (P2O5)	mg P2O5/L		2,0	
AC IJzer (Fe)	mg/L			100

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen
pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595

S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	0,2	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2	0,7	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	1,0	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen
pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595

S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monsternatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	pb A1-01, 01-1: 100-200	Grondwater AS3000	21-03-2025	421-2025-00059563
2	pb A2-05, 05-1: 180-280	Grondwater AS3000	21-03-2025	421-2025-00059564
3	pb C-09, 09-1: 100-200	Grondwater AS3000	21-03-2025	421-2025-00059565

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-025196-01
Pagina 2/10

Analyse	Eenheid	1	2	3
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>				
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>NEN EN ISO 20595</i>				
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14

Overige organische verbindingen
Eigen methode

Methylglycol	mg/L	< 1,0
Ethyleenglycol	mg/L	< 5,0
Ethyl-/Isopropopylglycol	mg/L	< 1,0
Diethyleenglycol	mg/L	< 5,0
Propyleenglycol	mg/L	< 2,0
Dipropyleenglycol (isomeren)	mg/L	< 2,0
Butylglycol	mg/L	< 1,0
Butyldiglycol	mg/L	< 2,0
Trimethyleenglycol	mg/L	< 2,0
Triethyleenglycol	mg/L	< 5,0

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	pb A1-01, 01-1: 100-200	Grondwater AS3000	21-03-2025	421-2025-00059563
2	pb A2-05, 05-1: 180-280	Grondwater AS3000	21-03-2025	421-2025-00059564
3	pb C-09, 09-1: 100-200	Grondwater AS3000	21-03-2025	421-2025-00059565

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-025196-01
Pagina 3/10

Analyse	Eenheid	1	2	3
Overige organische verbindingen				
<i>Eigen methode</i>				
Glycolen (som 10)	mg/L		< 26	
Minerale olie vluchtig				
<i>NEN-EN-ISO 16558-1</i>				
AC Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L		< 20	
AC Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L		< 30	
AC Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L		< 50	
AC Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L		< 30	
AC Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L		< 80	
Minerale olie				
<i>pb. 3110-5</i>				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50
Fysisch-chemische bepalingen				
<i>pb. 3110-1 & NEN-EN-ISO 10523</i>				
Meettemperatuur (pH)	°C			18,2
S0 pH				7,0
Extern onderzoek				
<i>NF EN ISO 11885</i>				
Lithium (Li)	¹⁾ mg/L		0,073	

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	pb A1-01, 01-1: 100-200	Grondwater AS3000	21-03-2025	421-2025-00059563
2	pb A2-05, 05-1: 180-280	Grondwater AS3000	21-03-2025	421-2025-00059564
3	pb C-09, 09-1: 100-200	Grondwater AS3000	21-03-2025	421-2025-00059565
Vrijgegeven door:		K5LS		

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-025196-01
Pagina 4/10

Gegevens uitvoerend Laboratorium:

- 1) Eurofins Analyses Pour L'Environnement France SAS, Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), Frankrijk

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-025196-01
Pagina 5/10

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-025196-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum
Ons Monsternr. 421-2025-00059563 Uw Monsteromschrijving pb A1-01, 01-1: 100-200				
0680829020	1	100	200	21-03-2025
0680829913	1	100	200	21-03-2025
0801198062	1	100	200	21-03-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00059564 Uw Monsteromschrijving pb A2-05, 05-1: 180-280				
0630138113	1	180	280	21-03-2025
0680828984	1	180	280	21-03-2025
0680829910	1	180	280	21-03-2025
0801197950	1	180	280	21-03-2025
0801198057	1	180	280	21-03-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00059565 Uw Monsteromschrijving pb C-09, 09-1: 100-200				
0640735137	1	100	200	21-03-2025
0680829026	1	100	200	21-03-2025
0680829925	1	100	200	21-03-2025
0801198802	1	100	200	21-03-2025
0801198804	1	100	200	21-03-2025

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

EUROFINS ANALYTICO BV

Sample reception

Gildesweg 42-46
PO Box 459
3770 AL BARNEVELD
PAYS-BAS

ANALYTICAL REPORT

Batch N° 25E055950

Analytical report number: AR-25-LK-061490-01

Batch Reference :

Order Reference : PL-EUNLBA-20250324-013

Analytical service manager : [REDACTED] / +33 3 88 91 19 11

Version of : 28/03/2025

Date of Technical Reception 26/03/2025

First date of physical receipt : 26/03/2025

Sample Matrix		Sample reference	
001	Ground water (ESO)	421-2025-00059564 - pb A2-05	

ANALYTICAL REPORT

Batch N° 25E055950

Version of : 28/03/2025

Analytical report number: AR-25-LK-061490-01

Date of Technical Reception 26/03/2025

First date of physical receipt : 26/03/2025

Batch Reference :

Order Reference : PL-EUNLBA-20250324-013

Sample N°

001

Customer reference

421-2025-00

059564

Matrix

ESO

Sampling date

21/03/2025

Start of analysis

27/03/2025

Temperature of the air in the container

17.6°C

Metals

LS132 : **Lithium (Li)**

mg/l

0.073

Comment	Sample N°	Customer reference
The compliance regarding the temperature during the shipment is not achieved.	(001)	421-2025-00059564



Chef d'Equip Analy. Serv Manag

Reproduction of this document is only permitted in its entirety. It contains 4 page(s). This report concerns only the test objects. Any results and conclusions apply to the sample as received. The data transmitted by the client that may affect the validity of the results (date of sampling, matrix, sample reference and other information identified as coming from the client) shall not engage the responsibility of the laboratory.

The results preceded by the sign < correspond to the limits of quantification, they are the responsibility of the laboratory and depend on the matrix.

All elements of traceability and uncertainty (determined with k = 2) are available on request.



EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Technical appendix

Batch N°25E055950

Analytical report number: AR-25-LK-061490-01

Order type :

EOL order

Project name :

Order Reference PL-EUNLBA-20250324-013

Ground water

Code	Analysis	Principle and reference of the method	LQI	Uncertainty at LQI	Unit	Service carried out on the site of :
LS132	Lithium (Li)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.005		mg/l	Test done on Eurofins Analyses pour l'Environnement France



EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Sample traceability appendix

This traceability records the bottles of samples scanned in EOL on site before being sent to the laboratory.

Batch N° 25E055950

Analytical report number: AR-25-LK-061490-01

Order type :

EOL order

Project name :

Order Reference PL-EUNLBA-20250324-013

Ground water

Sampl	Customer reference	Sampling date and hour	Date of Physical Reception (1)	Date of Technical Reception (2)	Barcode	Bottle name
001	421-2025-00059564		26/03/2025	26/03/2025		

(1) : Date on which the sample was received at the laboratory. Where the information could not be retrieved, this is indicated by N/A (not applicable).

(2) : Date on which the laboratory had all the information necessary to finalise the registration of the sample.

Bijlage 5

Behoort bij rapport:
Kloosterlaan nabij nr. 2
Farmsum

Analyse	Eenhed	A1; 2, 3, 4, A1-2; 60-110, A1-3; 60-110, A1-4;			A2; 6, 7, 8, A2-6; 60-80, A2-7; 60-80, A2-8;			A2; 5, A2-5; 60-80			C; 10, 11, 12, C-10; 60-110, C-11; 60-110, C-12; 60-110			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie																		
Fractie < 2 µm		2,6			<2		#	<2,0			3,5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0,7			<0,7		#	<0,7			0,8							
Voorbehandeling																		
Cryogeen malen	Uitgevoerd				Uitgevoerd						Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses																		
Droge stof	% (m/m)	82,5	82,5	⊕	83,3	83,3	⊕	85,1	85,1	⊕	79,7	79,7	⊕					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					<0,7	0,49		0,8	0,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						99			99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					<2,0	1,4		3,5	3,5						
Metalen																		
Lithium (Li)	mg/kg DS				3,0	3	⊕											
Aluminium (Al)	mg/kg DS				2000	2000	⊕											
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	50,5	⊕							<20	45,7	⊕					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0,20	0,239	in				<0,20	0,236	in	0,4	0,6	1,2	4,3	13			
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3,0	6,93	in				<3,0	6,34	in	5	15	35	190	190			
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5,0	7,09	in				<5,0	6,89	in	5	40	54	190	190			
IJzer (Fe)	mg/kg DS							4300	4300	⊕								
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0,050	0,0498	in				<0,050	0,0491	in	0,1	0,15	0,83	4,8	36			
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1,5	1,05	in				<1,5	1,05	in	1,5	1,5	88	190	190			
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4,0	7,78	in				4,3	11,1	in	5	35	39	100	100			
Posfor totaal (P)	g/kg DS				0,12	0,6	⊕											
Posfor totaal (P04)	g/kg DS				0,37	0,37	⊕											
Posfor totaal (P2O5)	g/kg DS				0,28													
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10,9	in							<10	10,7	in	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32,2	in							<20	30,9	in	5	140	200	720	720
Minerale olie vluchtig																		
Olie vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg DS							<2,0	7	⊕								
Olie vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg DS							<2,1	7,35	⊕								
Olie vluchtig Fractie >C8 - C8	mg/kg DS							<4,1	14,4	⊕								
Olie vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg DS							<2,6	8,1	⊕								
Olie vluchtig >C5-C10	mg/kg DS							<6,7	23,4	⊕								
Glycolesters																		
Methylglycol	mg/kg DS							<10	35	⊕								
Ethyl-/isopropylglycol	mg/kg DS							<10	35	⊕								
Butylglycol	mg/kg DS							<7,0	24,5	⊕								
Propyleenglycol	mg/kg DS							<20	70	⊕								
Ethyleenglycol	mg/kg DS							<35	122	⊕				35	5	5	5	
Trimethyleenglycol	mg/kg DS							<20	70	⊕								
Butylglycol	mg/kg DS							<20	70	⊕								
Dipropyleenglycol	mg/kg DS							<20	70	⊕								
Diethyleenglycol	mg/kg DS							<35	122	⊕				35	8	8	8	
Triethyleenglycol	mg/kg DS							<35	122	⊕								
Glycolen (som 10)	mg/kg DS							<210										
Minerale olie																		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3,0	10,5	⊕				<3,0	10,5	⊕								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5,0	17,5	⊕				<5,0	17,5	⊕								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5,0	17,5	⊕				<5,0	17,5	⊕								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	⊕				<10	35	⊕								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5,0	17,5	⊕				6,1	30,5	⊕								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7,0	24,5	⊕				<7,0	24,5	⊕								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	in				<35	122	in	36	190	190	500	5000			
Polychloorbifenylene																		
PCB 28	mg/kg DS	<0,0010	0,0035					<0,0010	0,0035									
PCB 52	mg/kg DS	<0,0010	0,0035					<0,0010	0,0035									
PCB 101	mg/kg DS	<0,0010	0,0035					<0,0010	0,0035									
PCB 118	mg/kg DS	<0,0010	0,0035					<0,0010	0,0035									
PCB 138	mg/kg DS	<0,0010	0,0035					<0,0010	0,0035									
PCB 153	mg/kg DS	<0,0010	0,0035					<0,0010	0,0035									
PCB 180	mg/kg DS	<0,0010	0,0035					<0,0010	0,0035									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0049	0,0245	in				0,0049	0,0245	in				0,02	0,04	0,5	1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen	mg/kg DS	<0,050	0,035					<0,050	0,035									
Fluorantheen	mg/kg DS	<0,050	0,035					0,056	0,056									
Anthraceen	mg/kg DS	<0,050	0,035					<0,050	0,035									
Fluorantheen	mg/kg DS	0,062	0,062					0,082	0,082									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0,050	0,035					<0,050	0,035									
Chryseen	mg/kg DS	<0,050	0,035					<0,050	0,035									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0,050	0,035					<0,050	0,035									
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0,050	0,035					<0,050	0,035									
Benzo(ghi)perylene	mg/kg DS	<0,050	0,035					<0,050	0,035									
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg DS	<0,050	0,035					<0,050	0,035									
PAK-WON (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,38	0,377	in				0,42	0,418	in				1,5	6,8	40	40	
Fysisch-chemische analyses																		
Meettemperatuur (pH-KCl)	°C										20							
Zuurgraad (pH-KCl)											8,3							

Eurofins Nr.	Monstersomschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-20240343308	A1; 2, 3, 4, A1-2; 60-110, A1-3; 60-	25-03-2024	Klasse landbouwnatuur
M2M-20240343309	A2; 6, 7, 8, A2-6; 60-80, A2-7; 60-80,	25-03-2024	Geen toetsoordeel mogelijk
M2M-20240343360	A2; 5, A2-5; 60-80	25-03-2024	Klasse matig verontreinigt
M2M-20240343361	C; 10, 11, 12, C-10; 60-110, C-11; 60-	25-03-2024	Klasse landbouwnatuur

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	=> Rapportagegrens dan wel landbouwnatuur
LAN	Kwaliteitsclassificatie landbouwnatuur
WON	Kwaliteitsclassificatie wonen
IND	Kwaliteitsclassificatie industrie
STV	Kwaliteitsclassificatie sterk verontreinigt
⊕	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel landbouwnatuur
	Oordeel matig verontreinigt

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan ed.helpdesk@eurofins.com

Analyses	Eenheid	B: 86, 92, 94, B-86: 60-110, B-92: 60-110, B-94: 60-110			B: 88, 95, 98, B-88: 60-110, B-95: 60-110, B-98: 60-110			B: 38, 75, 82, B-38: 60-110, B-75: 60-110, B-82: 60-110			B: 85, 90, 91, B-85: 60-110, B-90: 60-110, B-91: 60-110			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodetype correctie																		
Fractie < 2 µm		<2.0			<2.0			3.0			2.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			<0.7			<0.7			<0.7							
Voorbehandeling																		
Cryogeen malen	Uitgevoerd				Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses																		
Droge stof	% (m/m)	79.8	79.8	⊖	81.4	81.4	⊖	84.2	84.2	⊖	82.1	82.1	⊖					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49		<0.7	0.49		<0.7	0.49		<0.7	0.49						
Gloeierest	% (m/m) ds	100			100			99			99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4		<2.0	1.4		3.0	3		2.2	2.2						
Metalen																		
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	⊖	<20	54.2	⊖	<20	48.2	⊖	<20	52.9	⊖					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	ln	<0.20	0.241	ln	<0.20	0.237	ln	<0.20	0.24	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38	ln	<3.0	7.38	ln	<3.0	6.65	ln	<3.0	7.22	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24	ln	<5.0	7.24	ln	<5.0	7	ln	<5.0	7.19	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	ln	<0.050	0.0503	ln	<0.050	0.0495	ln	<0.050	0.0501	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	<1.5	1.05	ln	<1.5	1.05	ln	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	ln	<4.0	8.17	ln	<4.0	7.54	ln	<4.0	8.03	ln	5	35	39	100	100
Fosfor totaal (P)	g/kg DS	0.067	0.335	⊖	0.080	0.4	⊖	0.098	0.49	⊖	0.086	0.43	⊖					
Fosfor totaal (PO4)	g/kg DS	0.21	0.21	⊖	0.25	0.25	⊖	0.30	0.3	⊖	0.26	0.26	⊖					
Fosfor totaal (P2O5)	g/kg DS	0.15			0.18			0.22			0.20							
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	ln	<10	11	ln	<10	10.8	ln	<10	11	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2	ln	<20	33.2	ln	<20	31.6	ln	<20	32.9	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie																		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	⊖	<3.0	10.5	⊖	<3.0	10.5	⊖	<3.0	10.5	⊖					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	⊖	<5.0	17.5	⊖	<5.0	17.5	⊖	<5.0	17.5	⊖					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	⊖	<5.0	17.5	⊖	<5.0	17.5	⊖	<5.0	17.5	⊖					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	⊖	<10	35	⊖	<10	35	⊖	<10	35	⊖					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	⊖	<5.0	17.5	⊖	<5.0	17.5	⊖	<5.0	17.5	⊖					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	⊖	<7.0	24.5	⊖	<7.0	24.5	⊖	<7.0	24.5	⊖					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	ln	<35	122	ln	<35	122	ln	<35	122	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenyleen																		
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	ln	0.0049	0.0245	ln	0.0049	0.0245	ln	0.0049	0.0245	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Fenantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Anthracen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(a)anthracen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Indeno(1,23-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln	0.35	0.35	ln	0.35	0.35	ln	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40
Anorganische verbindingen & natte chemie																		
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/kg DS	970			2600			4600			3000							
Anorganische verbindingen																		
Ammonium (NH4-N)	mg/kg DS	<0.50	0.35	⊖	2.3	2.3	⊖	5.6	5.6	⊖	4.2	4.2	⊖					
Ammonium (NH4)	mg/kg DS	<0.64	0.448	⊖	3.0	3	⊖	7.1	7.1	⊖	5.4	5.4	⊖					
Nitriet (NO2-N)	mg/kg DS	<0.20			<0.20			<0.20			<0.20							
Nitriet (NO2)	mg/kg DS	<0.60	0.42	⊖	<0.60	0.42	⊖	<0.60	0.42	⊖	<0.60	0.42	⊖					
Nitraat (NO3-N)	mg/kg DS	<2.0			2.5			4.1			<2.0							
Nitraat (NO3)	mg/kg DS	<9.0	6.3	⊖	11	11	⊖	18	18	⊖	<9.0	6.3	⊖					
Sulfaat	mg/kg DS	66	66	⊖	57	57	⊖	88	88	⊖	71	71	⊖					
Uitbestede onderzoek																		
kjeldahl-stikstof	mg N/kg DS	<100			<100			180			170							

Eurofins Nr.	Monsternomschrijving	Datum	Monsternaam	Eindoordeel
M2M-202400532894	B: 86, 92, 94, B-86: 60-110, B-92:	17-12-2024		Klasse landbouw/natuur
M2M-202400532895	B: 86, 95, 98, B-86: 60-110, B-95:	17-12-2024		Klasse landbouw/natuur
M2M-202400532896	B: 38, 75, 82, B-38: 60-110, B-75:	17-12-2024		Klasse landbouw/natuur
M2M-202400532897	B: 85, 90, 91, B-85: 60-110, B-90:	17-12-2024		Klasse landbouw/natuur

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitsbeis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitsbeis wonen
IND	Kwaliteitsbeis industrie
STV	Kwaliteitsbeis sterk verontreinigd
⊖	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eo.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	B1; 249, 251, 253, B1-249: 90-110, B1-251: 60-110,			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85.0	85	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	3.7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	44.7	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.235	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.23	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.84	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0489	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.3	11	In	5	35	39	100	100
Fosfor totaal (P)	g/kg DS	0.21	1.05	@					
Fosfor totaal (PO4)	g/kg DS	0.65	0.65	@					
Fosfor totaal (P2O5)	g/kg DS	0.49							
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.7	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	24	52.4	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.055	0.055						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.10	0.1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.057	0.057						
Chryseen	mg/kg DS	0.054	0.054						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.48	0.476	In		1.5	6.8	40	40
Anorganische verbindingen & natte chemie									
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/kg DS	13000							
Anorganische verbindingen									
Ammonium (NH4-N)	mg/kg DS	14	14	@					
Ammonium (NH4)	mg/kg DS	18	18	@					
Nitriet (NO2-N)	mg/kg DS	<0.20							
Nitriet (NO2)	mg/kg DS	<0.60	0.42	@					
Nitraat (NO3-N)	mg/kg DS	<2.0							
Nitraat (NO3)	mg/kg DS	<9.0	6.3	@					
Sulfaat	mg/kg DS	31	31	@					
Uitbesteed onderzoek									
kjeldahl-stikstof	mg N/kg DS	500							

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500575565	B1; 249, 251, 253, B1-249: 90-110, 04-03-2025		Klasse landbouw/natuur

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	B1; 249+250, B1-249: 340-380, B1-250: 360-380			B1; 251, B1-251: 330-380			B1; 252+253, B1-252: 330-370, B1-253: 330-380			C2; 254+255+257 klei, C2-254: 260-310, C2-255: 260			C2; 255+256+257 veen, C2-255: 290-310, C2-256: 300			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie																					
Fractie < 2 µm		8.0			48.7			29.6			28.8			10.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		59.6			5.8			4.0			3.6			42.8							
Voorbehandeling																					
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses																					
Droge stof	% (m/m)	18.8	18.8	@	51.2	51.2	@	74.7	74.7	@	76.1	76.1	@	51.9	51.9	@					
Organische stof	% (m/m) ds	59.6	59.6		5.8	5.8		4.0	4		3.6	3.6		42.8	42.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	40			91			94			94			57							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.0	8		48.7	48.7		29.6	29.6		28.8	28.8		10.3	10.3						
Metalen																					
Barium (Ba)	mg/kg DS	21	46.5	@	40	22.7	@	27	23.5	@	22	19.6	@	<20	26.6	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.0644	In	<0.20	0.127	In	<0.20	0.159	In	<0.20	0.162	In	<0.20	0.0802	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	23	48.8	In	11	6.33	In	7.9	6.91	In	7.4	6.62	In	8.1	14.9	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	2.27	In	9.0	6.79	In	9.6	9.83	In	6.4	6.69	In	<5.0	2.69	In	5	40	54	190	190
IJzer (Fe)	mg/kg DS										31000	31000	@	11000	11000	@					
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0322	In	<0.050	0.0282	In	0.057	0.056	In	<0.050	0.0348	In	<0.050	0.0343	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.8	1.8	wo	2.6	2.6	wo	2.0	2	wo	<1.5	1.05	In	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	23.3	In	24	14.3	In	22	19.4	In	20	18	In	20	34.5	In	5	35	39	100	100
Fosfor totaal (P)	g/kg DS	0.28	0.0933	@	0.52	0.897	@	0.37	0.925	@	0.32	0.889	@	0.24	0.08	@					
Fosfor totaal (PO4)	g/kg DS	0.86	0.86	@	1.6	1.6	@	1.1	1.1	@	0.98	0.98	@	0.75	0.75	@					
Fosfor totaal (P2O5)	g/kg DS	0.64			1.2			0.85			0.73			0.56							
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	5.06	In	21	17.1	In	20	20.3	In	20	20.6	In	<10	5.77	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	31	26.6	In	88	60.2	In	53	51.2	In	49	48.4	In	23	22.2	In	5	140	200	720	720
Minerale olie																					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<12	2.8	@	<3.0	3.62	@	<3.0	5.25	@	<3.0	5.83	@	<3.0	0.7	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<20	4.67	@	<5.0	6.03	@	<5.0	8.75	@	<5.0	9.72	@	<5.0	1.17	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<20	4.67	@	<5.0	6.03	@	<5.0	8.75	@	<5.0	9.72	@	8.0	2.67	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	74	24.7	@	11	19	@	<10	17.5	@	<10	19.4	@	68	22.7	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	390	130	@	8.8	15.2	@	6.8	17	@	<5.0	9.72	@	220	73.3	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	33	11	@	<7.0	8.45	@	<7.0	12.2	@	<7.0	13.6	@	21	7	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	520	173	In	<35	42.2	In	<35	61.2	In	<35	68.1	In	320	107	In	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.												Zie bijl.							
Polychloorbifenylen																					
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		<0.0010	0.00121		<0.0010	0.00175		<0.0010	0.00194		<0.0010	0.000233						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		<0.0010	0.00121		<0.0010	0.00175		<0.0010	0.00194		<0.0010	0.000233						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		<0.0010	0.00121		<0.0010	0.00175		<0.0010	0.00194		<0.0010	0.000233						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		<0.0010	0.00121		<0.0010	0.00175		<0.0010	0.00194		<0.0010	0.000233						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		<0.0010	0.00121		<0.0010	0.00175		<0.0010	0.00194		<0.0010	0.000233						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		<0.0010	0.00121		<0.0010	0.00175		<0.0010	0.00194		<0.0010	0.000233						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		<0.0010	0.00121		<0.0010	0.00175		<0.0010	0.00194		<0.0010	0.000233						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163	In	0.0049	0.00845	In	0.0049	0.0122	In	0.0049	0.0136	In	0.0049	0.00163	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.0117		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.0117						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.10	0.0333		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.0117						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.0117		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.0117						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.16	0.0533		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.0117						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.0117		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.0117						
Chryseen	mg/kg DS	0.10	0.0333		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.0117						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.0117		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.0117						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.0117		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.0117						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.0117		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.0117						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.0117		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.0117						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.61	0.202	In	0.35	0.35	In	0.35	0.35	In	0.35	0.35	In	0.35	0.117	In		1.5	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses																					
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C										21			19							
Zuurgraad (pH-CaCl2)											7.1			6.2							
Anorganische verbindingen & natte chemie																					
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/kg DS	670000			67000			49000			23000			220000							
Anorganische verbindingen																					
Ammonium (NH4-N)	mg/kg DS	130	130	@	12	12	@	14	14	@	6.1	6.1	@	12	12	@					
Ammonium (NH4)	mg/kg DS	170	170	@	15	15	@	18	18	@	7.8	7.8	@	24	24	@					
Nitriet (NO2-N)	mg/kg DS	1.1			2.4			2.6			0.22			<0.20							
Nitriet (NO2)	mg/kg DS	3.5	3.5	@	7.9	7.9	@	8.4	8.4	@	0.72	0.72	@	<0.60	0.42	@					
Nitraat (NO3-N)	mg/kg DS	<2.0			4.4			4.9			<2.0			<2.0							
Nitraat (NO3)	mg/kg DS	<9.0	6.3	@	20	20	@	22	22	@	<9.0	6.3	@	<9.0	6.3	@					
Sulfaat	mg/kg DS	2700	2700	@	450	450	@	77	77	@	23	23	@	94	94	@					
Uitbesteed onderzoek																					
kjeldahl-stikstof	mg N/kg DS	9900			3000			1800			1400			7900							

Eurofins Nr.	Monsterschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500570894	B1; 249+250, B1-249: 340-380, B1-250: 360-380	25-02-2025	Klasse industrie
M2M-202500570895	B1; 251, B1-251: 330-380	25-02-2025	Klasse landbouw/natuur
M2M-202500570896	B1; 252+253, B1-252: 330-370, B1-253: 360-380	18-02-2025	Klasse landbouw/natuur
M2M-202500570897	C2; 254+255+257 Klei, C2-254: 260-280, C2-255: 280-300, C2-257: 300-320	25-02-2025	Klasse landbouw/natuur
M2M-202500570898	C2; 255+256+257 veen, C2-255: 250-260, C2-256: 260-280, C2-257: 280-300	25-02-2025	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	B1; 249+250+252 veen, B1-249: 340-380, B1-250: 360			B1; 249+250+251 klei, B1-249: 330-340, B1-250: 330			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie												
Fractie < 2 µm		2.7			39.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		30.9			3.6							
Voorbehandeling												
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses												
Droge stof	% (m/m)	43.8	43.8	@	65.5	65.5	@					
Organische stof	% (m/m) ds	30.9	30.9		3.6	3.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	69			94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.7		39.5	39.5						
Metalen												
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49.9	@	34	23.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.103	In	<0.20	0.146	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.5	21.2	wo	12	8.27	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	3.58	In	7.8	6.87	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0404	In	<0.050	0.031	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	2.0	2	wo	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	33.1	In	28	19.8	In	5	35	39	100	100
Fosfor totaal (P)	g/kg DS	0.23	0.0767	@	0.35	0.972	@					
Fosfor totaal (PO4)	g/kg DS	0.72	0.72	@	1.1	1.1	@					
Fosfor totaal (P2O5)	g/kg DS	0.54			0.79							
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	7.12	In	19	17.3	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	21	28.1	In	78	62.8	In	5	140	200	720	720
Minerale olie												
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	0.7	@	<3.0	5.83	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	1.17	@	<5.0	9.72	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	8.4	2.8	@	<5.0	9.72	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	26	8.67	@	<10	19.4	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	84	28	@	<5.0	9.72	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	22	7.33	@	<7.0	13.6	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	150	50	In	<35	68.1	In	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.										
Polychloorbifenylen												
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		<0.0010	0.00194						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		<0.0010	0.00194						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		<0.0010	0.00194						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		<0.0010	0.00194						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		<0.0010	0.00194						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		<0.0010	0.00194						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		<0.0010	0.00194						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163	In	0.0049	0.0136	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.0117		<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.49	0.163		<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	0.27	0.09		<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	1.0	0.333		<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.48	0.16		<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	0.53	0.177		<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.21	0.07		<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.36	0.12		<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.22	0.0733		<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.21	0.07		<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.8	1.27	In	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40
Anorganische verbindingen & natte chemie												
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/kg DS	230000			46000							
Anorganische verbindingen												
Ammonium (NH4-N)	mg/kg DS	17	17	@	0.64	0.64	@					
Ammonium (NH4)	mg/kg DS	21	21	@	0.83	0.83	@					
Nitriet (NO2-N)	mg/kg DS	<0.20			<0.20							
Nitriet (NO2)	mg/kg DS	<0.60	0.42	@	<0.60	0.42	@					
Nitraat (NO3-N)	mg/kg DS	7.0			3.4							
Nitraat (NO3)	mg/kg DS	31	31	@	15	15	@					
Sulfaat	mg/kg DS	600	600	@	77	77	@					
Uitbesteed onderzoek												
kjeldahl-stikstof	mg N/kg DS	8100			1500							

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500575643	B1; 249+250+252 veen, B1-249: 340- 18-02-2025		Klasse landbouw/natuur
M2M-202500575644	B1; 249+250+251 klei, B1-249: 330- 25-02-2025		Klasse landbouw/natuur
	340, B1-250: 330		

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	C2; 254+255, C2-254: 260-310, C2-255: 260-290			C2; 256+257, C2-256: 260-300, C2-257: 260-300			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie												
Fractie < 2 µm		39.5			41.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8			2.6							
Voorbehandeling												
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses												
Droge stof	% (m/m)	73.8	73.8	@	72.6	72.6	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.8		2.6	2.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	94			94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	39.5	39.5		41.8	41.8						
Metalen												
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	18.4	@	25	16.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.149	In	<0.20	0.147	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.3	3.65	In	6.4	4.2	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.3	6.51	In	6.1	5.27	In	5	40	54	190	190
IJzer (Fe)	mg/kg DS	19000	19000	@	32000	32000	@					
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0312	In	<0.050	0.0305	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.7	1.7	wo	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	19	13.4	In	21	14.2	In	5	35	39	100	100
Fosfor totaal (P)	g/kg DS	0.15	0.536	@	0.14	0.538	@					
Fosfor totaal (PO4)	g/kg DS	0.46	0.46	@	0.44	0.44	@					
Fosfor totaal (P2O5)	g/kg DS	0.34			0.33							
Lood (Pb)	mg/kg DS	22	20.3	In	17	15.3	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	41	33.2	In	38	29.7	In	5	140	200	720	720
Minerale olie												
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	7.5	@	<3.0	8.08	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	12.5	@	<5.0	13.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	12.5	@	<5.0	13.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	25	@	<10	26.9	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	5.8	20.7	@	<5.0	13.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	17.5	@	<7.0	18.8	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	87.5	In	<35	94.2	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen												
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0025		<0.0010	0.00269						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0025		<0.0010	0.00269						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0025		<0.0010	0.00269						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0025		<0.0010	0.00269						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0025		<0.0010	0.00269						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0025		<0.0010	0.00269						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0025		<0.0010	0.00269						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0175	In	0.0049	0.0188	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses												
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21			20							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.1			7.0							
Anorganische verbindingen & natte chemie												
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/kg DS	21000			24000							
Anorganische verbindingen												
Ammonium (NH4-N)	mg/kg DS	<0.50	0.35	@	<0.50	0.35	@					
Ammonium (NH4)	mg/kg DS	<0.64	0.448	@	<0.64	0.448	@					
Nitriet (NO2-N)	mg/kg DS	<0.20			<0.20							
Nitriet (NO2)	mg/kg DS	<0.60	0.42	@	<0.60	0.42	@					
Nitraat (NO3-N)	mg/kg DS	10.0			<2.0							
Nitraat (NO3)	mg/kg DS	44	44	@	<9.0	6.3	@					
Sulfaat	mg/kg DS	21	21	@	10	10	@					
Uitbesteed onderzoek												
kJeldahl-stikstof	mg N/kg DS				1300							

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500575611	C2: 254+255, C2-254: 260-310, C2-	25-02-2025	Klasse landbouw/natuur
M2M-202500575612	C2: 256+257, C2-256: 260-300, C2-	25-02-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	D: 35, 99, 101, D-35.: 60-110, D-99: 60-110, D-101: 60-110			D: 102, 104, 109, D-102: 60-110, D-104: 60-110, D-109: 60-110			D: 33, 106, 107, D-33.: 60-110, D-106: 60-110, D-107: 60-110			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie															
Fractie < 2 µm		5.7			3.6			4.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8			0.8			<0.7							
Voorbehandeling															
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses															
Droge stof	% (m/m)	83.8	83.8	⊕	84.1	84.1	⊕	82.3	82.3	⊕					
Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8		0.8	0.8		<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.7	5.7		3.6	3.6		4.3	4.3						
Metalen															
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	37.1	⊕	<20	45.2	⊕	<20	42.1	⊕					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.228	In	<0.20	0.235	In	<0.20	0.233	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.26	In	<3.0	6.28	In	<3.0	5.9	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.42	In	<5.0	6.86	In	<5.0	6.71	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0474	In	<0.050	0.049	In	<0.050	0.0485	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	<1.5	1.05	In	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.3	9.59	In	<4.0	7.21	In	4.1	10	In	5	35	39	100	100
Fosfor totaal (P)	g/kg DS	0.14	0.7	⊕	0.15	0.75	⊕	0.13	0.65	⊕					
Fosfor totaal (P04)	g/kg DS	0.42	0.42	⊕	0.46	0.46	⊕	0.39	0.39	⊕					
Fosfor totaal (P2O5)	g/kg DS	0.31			0.34			0.29							
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.3	In	<10	10.7	In	<10	10.6	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28	In	<20	30.7	In	<20	29.7	In	5	140	200	720	720
Minerale olie															
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	⊕	<3.0	10.5	⊕	<3.0	10.5	⊕					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	⊕	<5.0	17.5	⊕	<5.0	17.5	⊕					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	⊕	<5.0	17.5	⊕	<5.0	17.5	⊕					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	⊕	<10	35	⊕	<10	35	⊕					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	⊕	5.4	27	⊕	5.5	27.5	⊕					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	⊕	<7.0	24.5	⊕	<7.0	24.5	⊕					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	<35	122	In	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenyleen															
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In	0.0049	0.0245	In	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Fenantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035		0.057	0.057		<0.050	0.035						
Anthracen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035		0.064	0.064		0.051	0.051						
Benzo(a)anthracen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In	0.40	0.401	In	0.37	0.366	In		1.5	6.8	40	40
Anorganische verbindingen & natte chemie															
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/kg DS	10000			5500			6900							
Anorganische verbindingen															
Ammonium (NH4-N)	mg/kg DS	8.9	8.9	⊕	25	25	⊕	6.8	6.8	⊕					
Ammonium (NH4)	mg/kg DS	11	11	⊕	33	33	⊕	8.8	8.8	⊕					
Nitriet (NO2-N)	mg/kg DS	1.8			0.91			0.23							
Nitriet (NO2)	mg/kg DS	6.0	6	⊕	3.0	3	⊕	0.74	0.74	⊕					
Nitraat (NO3-N)	mg/kg DS	8.8			<2.0			<2.0							
Nitraat (NO3)	mg/kg DS	39	39	⊕	<9.0	6.3	⊕	<9.0	6.3	⊕					
Sulfaat	mg/kg DS	120	120	⊕	26	26	⊕	170	170	⊕					
Uitbeesteed onderzoek															
kjeldahl-stikstof	mg N/kg DS	310			960			350							

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-20250053895	D: 35, 99, 101, D-35.: 60-110, D-99:	18-12-2024	Klasse landbouwnatuur
M2M-20250053896	D: 102, 104, 106, D-102: 60-110, D-	06-01-2025	Klasse landbouwnatuur
M2M-20250053897	D: 33, 106, 107, D-33.: 60-110, D-	18-12-2024	Klasse landbouwnatuur

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<=> Rapportagegrens dan wel landbouwnatuur
LAN	Kwaliteitsclassificatie landbouwnatuur
WON	Kwaliteitsclassificatie wonen
IND	Kwaliteitsclassificatie industrie
STV	Kwaliteitsclassificatie sterk verontreinigd
⊕	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouwnatuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eei.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	E1; 258, 259, 261, E1-258: 290-310, E1-259: 290-31			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		33.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		14.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	50.9	50.9	@					
Organische stof	% (m/m) ds	14.5	14.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	83							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	33.9	33.9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	32	24.9	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.117	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.4	5.8	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.4	6.05	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0311	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.5	1.5	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20	15.9	In	5	35	39	100	100
Fosfor totaal (P)	g/kg DS	0.22	0.152	@					
Fosfor totaal (PO4)	g/kg DS	0.66	0.66	@					
Fosfor totaal (P2O5)	g/kg DS	0.50							
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	15.5	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	38	30.7	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	1.45	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	2.41	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	2.41	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	30	20.7	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	89	61.4	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	3.38	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	130	89.7	In	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.000483						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.000483						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.000483						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.000483						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.000483						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.000483						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.000483						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00338	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.0241						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.0241						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.0241						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.0241						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.0241						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.0241						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.0241						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.0241						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.0241						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.0241						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.241	In		1.5	6.8	40	40
Anorganische verbindingen & natte chemie									
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/kg DS	310000							
Anorganische verbindingen									
Ammonium (NH4-N)	mg/kg DS	9.7	9.7	@					
Ammonium (NH4)	mg/kg DS	13	13	@					
Nitraat	mg/kg DS	<2.0	1.4	@					
Nitriet	mg/kg DS	<1.0							
Sulfaat	mg/kg DS	96	96	@					
Uitbesteed onderzoek									
kjeldahl-stikstof	mg N/kg DS	6900							

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500585640	E1; 258, 259, 261, E1-258: 290-310, 17-03-2025		Klasse landbouw/natuur

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	E2; 113, 114, 115, E-113: 60-110, E-114: 60-110, E-115: 60-110			E3; 141, 142, 144, E-141: 60-90, E-142: 60-90, E-144: 60-90			E4; 110, 111, 112, E-110: 50-110, E-111: 60-110, E-112: 60-110			E5; 141, 144, 146, E-141: 90-140, E-144: 90-140, E-146: 90-140			E5; 147, 148, 149, E-147: 90-140, E-148: 90-140, E-149: 90-140			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie																					
Fractie < 2 µm		<2.0			<2.0			<2.0			<2.0			<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			<0.7			<0.7			<0.7			<0.7							
Voorbehandeling																					
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses																					
Droge stof	% (m/m)	82.8	82.8	@	80.4	80.4	@	77.1	77.1	@	78.6	78.6	@	81.4	81.4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49		<0.7	0.49		<0.7	0.49		<0.7	0.49		<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100			100			100			100			100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4		<2.0	1.4		<2.0	1.4		<2.0	1.4		<2.0	1.4						
Metalen																					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	@	<20	54.2	@				<20	54.2	@	<20	54.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	In	<0.20	0.241	In				<0.20	0.241	In	<0.20	0.241	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38	In	<3.0	7.38	In				<3.0	7.38	In	<3.0	7.38	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24	In	<5.0	7.24	In				<5.0	7.24	In	<5.0	7.24	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	In	<0.050	0.0503	In				<0.050	0.0503	In	<0.050	0.0503	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	<1.5	1.05	In				<1.5	1.05	In	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	In	<4.0	8.17	In				<4.0	8.17	In	<4.0	8.17	In	5	35	39	100	100
Fosfor totaal (P)	g/kg DS										0.085	0.425	@	0.11	0.55	@					
Fosfor totaal (PO4)	g/kg DS										0.26	0.26	@	0.32	0.32	@					
Fosfor totaal (P2O5)	g/kg DS										0.20			0.24							
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	In	<10	11	In				<10	11	In	<10	11	In	10	50	210	530	530
Zwavel (S)	g/kg DS	<0.20	0.14	@																	
Zwavel als sulfaat (SO4)	g/kg DS	<0.60	0.42	@																	
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2	In	<20	33.2	In				<20	33.2	In	<20	33.2	In	5	140	200	720	720
Minerale olie																					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@	<3.0	10.5	@	<3.0	10.5	@	<3.0	10.5	@	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@	<10	35	@	<10	35	@	<10	35	@	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@	<7.0	24.5	@	<7.0	24.5	@	<7.0	24.5	@	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	<35	122	In	<35	122	In	<35	122	In	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen																					
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035					<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035					<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035					<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035					<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035					<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035					<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035					<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In	0.0049	0.0245	In				0.0049	0.0245	In	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035					<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035					<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035					<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035					<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035					<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035					<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035					<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035					<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035					<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035					<0.050	0.035		<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In	0.35	0.35	In				0.35	0.35	In	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses																					
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19																			
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.0																			
Anorganische verbindingen & natte chemie																					
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/kg DS				1100						900										
Anorganische verbindingen																					
Ammonium (NH4-N)	mg/kg DS										17	17	@	240	240	@					
Ammonium (NH4)	mg/kg DS										22	22	@	310	310	@					
Nitriet (NO2-N)	mg/kg DS										<0.20										
Nitriet (NO2)	mg/kg DS										<0.60	0.42	@								
Nitraat (NO3-N)	mg/kg DS										<2.0										
Nitraat (NO3)	mg/kg DS										<9.0	6.3	@								
Sulfaat	mg/kg DS										16	16	@	11	11	@					
Uitbesteed onderzoek																					
kjeldahl-stikstof	mg N/kg DS										<100										

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500538617	E2; 113, 114, 115, E-113: 60-110, E- 06-01-2025		Klasse landbouw/natuur
M2M-202500538618	E3; 141, 142, 144, E-141: 60-90, E- 08-01-2025		Klasse landbouw/natuur
M2M-202500538619	E4; 110, 111, 112, E-110: 50-110, E- 06-01-2025		Klasse landbouw/natuur
M2M-202500538620	E5; 141, 144, 146, E-141: 90-140, E- 08-01-2025		Klasse landbouw/natuur
M2M-202500538621	E5; 147, 148, 149, E-147: 90-140, E- 08-01-2025		Klasse landbouw/natuur

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	E5; 141, 144, 146, E-141: 90-140, E-144: 90-140, E-146: 90-140			E5; 147, 148, 149, E-147: 90-140, E-148: 90-140, E-149: 90-140			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie												
Fractie < 2 µm		25		#	25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#	10		#					
Voorbehandeling												
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses												
Droge stof	% (m/m)	81.8	81.8	@	84.2	84.2	@					
Metalen												
Zwavel (S)	g/kg DS	<0.20	0.14	@	<0.20	0.14	@					
Zwavel als sulfaat (SO4)	g/kg DS	<0.60	0.42	@	<0.60	0.42	@					
Fysisch-chemische analyses												
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19			20							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.1			8.1							

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500551280	E5; 141, 144, 146, E-141: 90-140, E-144: 90-140, E-146: 90-140	08-01-2025	Geen toetsoordeel mogelijk
M2M-202500551281	E5; 147, 148, 149, E-147: 90-140, E-148: 90-140, E-149: 90-140	08-01-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	F; 219+220+233, 219: 30-80, 220: 30-80, 233: F; 222+230+244, F-222: 30-80, 230: 30-80, F-244: 30-80, F-227+228+243, 227: 30-80, 228: 30-80, F-243: 30-80, F-234+237+239, F-234: 30-80, F-237: 30-80, F-239:30-80												RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie																		
Fractie < 2 µm		40.1			34.8			32.1			26.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.0			2.4			2.9			6.2							
Voorbehandeling																		
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses																		
Droge stof	% (m/m)	72.9	72.9	@	73.2	73.2	@	74.5	74.5	@	71.3	71.3	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.0	3		2.4	2.4		2.9	2.9		6.2	6.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	94			95			95			92							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	40.1	40.1		34.8	34.8		32.1	32.1		26.4	26.4						
Metalen																		
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	18.2	@	26	19.8	@	33	26.9	@	34	32.5	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.148	In	<0.20	0.158	In	<0.20	0.16	In	0.21	0.231	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.6	5.85	In	8.6	6.59	In	9.1	7.45	In	8.7	8.34	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.2	7.22	In	7.9	7.62	In	11	11	In	13	13.5	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.031	In	<0.050	0.0328	In	<0.050	0.0337	In	0.092	0.0925	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.6	1.6	wo	<1.5	1.05	In	<1.5	1.05	In	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	22	15.4	In	24	18.8	In	24	20	In	22	21.2	In	5	35	39	100	100
Fosfor totaal (P)	g/kg DS	0.39	1.3	@	0.36	1.5	@	1.2	4.14	@								
Fosfor totaal (PO4)	g/kg DS	1.2	1.2	@	1.1	1.1	@	3.7	3.7	@								
Fosfor totaal (P2O5)	g/kg DS	0.89			0.82			2.8										
Lood (Pb)	mg/kg DS	20	18.3	In	19	18.5	In	21	21	In	55	56.6	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	61	48.9	In	61	54.1	In	69	64.1	In	76	76.8	In	5	140	200	720	720
Minerale olie																		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	7	@	4.8	20	@	4.6	15.9	@	4.5	7.26	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	11.7	@	<5.0	14.6	@	<5.0	12.1	@	<5.0	5.65	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	11.7	@	<5.0	14.6	@	<5.0	12.1	@	<5.0	5.65	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	23.3	@	<10	29.2	@	<10	24.1	@	<10	11.3	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	11.7	@	<5.0	14.6	@	<5.0	12.1	@	10	16.1	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	16.3	@	<7.0	20.4	@	<7.0	16.9	@	<7.0	7.9	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	81.7	In	<35	102	In	<35	84.5	In	<35	39.5	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen																		
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00233		<0.0010	0.00292		<0.0010	0.00241		<0.0010	0.00113						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00233		<0.0010	0.00292		<0.0010	0.00241		<0.0010	0.00113						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00233		<0.0010	0.00292		<0.0010	0.00241		<0.0010	0.00113						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00233		<0.0010	0.00292		<0.0010	0.00241		<0.0010	0.00113						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00233		<0.0010	0.00292		<0.0010	0.00241		<0.0010	0.00113						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00233		<0.0010	0.00292		<0.0010	0.00241		<0.0010	0.00113						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00233		<0.0010	0.00292		<0.0010	0.00241		<0.0010	0.00113						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0163	In	0.0049	0.0204	In	0.0049	0.0169	In	0.0049	0.0079	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Anthracen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		0.057	0.057						
Benzo(a)anthracen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In	0.35	0.35	In	0.35	0.35	In	0.37	0.372	In		1.5	6.8	40	40
Anorganische verbindingen & natte chemie																		
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/kg DS	19000			19000			29000			15000							
Anorganische verbindingen																		
Ammonium (NH4-N)	mg/kg DS	10	10	@	8.7	8.7	@	8.6	8.6	@	11	11	@					
Ammonium (NH4)	mg/kg DS	13	13	@	11	11	@	11	11	@	14	14	@					
Nitriet (NO2-N)	mg/kg DS	<0.20			<0.20			<0.20			<0.20							
Nitriet (NO2)	mg/kg DS	<0.60	0.42	@	<0.60	0.42	@	<0.60	0.42	@	<0.60	0.42	@					
Nitraat (NO3-N)	mg/kg DS	4.6			<2.0			<2.0			<2.0							
Nitraat (NO3)	mg/kg DS	20	20	@	<9.0	6.3	@	<9.0	6.3	@	<9.0	6.3	@					
Sulfaat	mg/kg DS	14	14	@	14	14	@	21	21	@	37	37	@					
Uitbestede onderzoek																		
kjeldahl-stikstof	mg N/kg DS	1400			1100			1700			2300							

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500543320	F; 219+220+233, 219: 30-80, 220:	16-01-2025	Klasse landbouw/natuur
M2M-202500543321	F; 222+230+244, F-222: 30-80, 230:	16-01-2025	Klasse landbouw/natuur
M2M-202500543322	F; 227+228+243, 227: 30-80, 228:	16-01-2025	Klasse landbouw/natuur
M2M-202500543323	F; 234+237+239, F-234: 30-80, F-	16-01-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

[illegible]

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	G; 41 t/m 44, G-41: 60-110, G-42: 60-110, G-43: 60-110, G-44: 60-110			G; 45 t/m 47, 50, G-45: 60-110, G-46: 60-110, G-47: 60-110, G-50: 60-110			G; 48, 49, 51, 52, G-48: 60-110, G-49: 60-110, G-51: 60-110, G-52: 60-110			C1; 53, 54, C1-53: 100-150, C1-54: 100-150			C1; 55, 56, C1-55: 100-150, C1-56: 100-150			C1; 57, 58, C1-57: 100-150, C1-58: 100-150			C1; 59, 60, C1-59: 100-150, C1-60: 100-150			RAG	LAN	WON	IND	STV	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie																												
Fractie < 2 µm		<2.0			2.4			<2.0			2.3			2.3			<2.0			<2.0								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8			0.8			<0.7			<0.7			0.8			<0.7			<0.7								
Voorbehandeling																												
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses																												
Droge stof	% (m/m)	82.6	82.6	@	71.9	71.9	@	82.9	82.9	@	80.5	80.5	@	83.0	83	@	81.4	81.4	@	81.6	81.6	@						
Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8		0.8	0.8		<0.7	0.49		<0.7	0.49		0.8	0.8		<0.7	0.49		<0.7	0.49							
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99			99			99			99			99								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4		2.4	2.4		<2.0	1.4		2.3	2.3		2.3	2.3		<2.0	1.4		<2.0	1.4							
Metalen																												
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	@	<20	51.7	@	<20	54.2	@	<20	52.3	@	<20	52.3	@	<20	54.2	@	<20	54.2	@						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	In	<0.20	0.24	In	<0.20	0.241	In	<0.20	0.24	In	<0.20	0.24	In	<0.20	0.241	In	<0.20	0.241	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38	In	<3.0	7.07	In	<3.0	7.38	In	<3.0	7.15	In	<3.0	7.15	In	<3.0	7.38	In	<3.0	7.38	In	5	15	35	190	190	
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24	In	<5.0	7.14	In	<5.0	7.24	In	<5.0	7.17	In	<5.0	7.17	In	<5.0	7.24	In	<5.0	7.24	In	5	40	54	190	190	
IJzer (Fe)	mg/kg DS							2400	2400	@	3800	3800	@	3600	3600	@	3600	3600	@	2600	2600	@						
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	In	<0.050	0.05	In	<0.050	0.0503	In	<0.050	0.05	In	<0.050	0.05	In	<0.050	0.0503	In	<0.050	0.0503	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	<1.5	1.05	In	<1.5	1.05	In	<1.5	1.05	In	<1.5	1.05	In	<1.5	1.05	In	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	In	4.0	11.3	In	<4.0	8.17	In	<4.0	7.97	In	<4.0	7.97	In	<4.0	8.17	In	<4.0	8.17	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	In	<10	10.9	In	<10	11	In	<10	11	In	<10	11	In	<10	11	In	<10	11	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2	In	<20	32.6	In	<20	33.2	In	<20	32.7	In	<20	32.7	In	<20	33.2	In	<20	33.2	In	5	140	200	720	720	
Minerale olie																												
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@	<3.0	10.5	@	<3.0	10.5	@	<3.0	10.5	@	<3.0	10.5	@	<3.0	10.5	@	<3.0	10.5	@						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@	<10	35	@	<10	35	@	<10	35	@	<10	35	@	<10	35	@	<10	35	@						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@	5.2	26	@	<5.0	17.5	@	5.1	25.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@	<7.0	24.5	@	<7.0	24.5	@	<7.0	24.5	@	<7.0	24.5	@	<7.0	24.5	@	<7.0	24.5	@						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	<35	122	In	<35	122	In	<35	122	In	<35	122	In	<35	122	In	<35	122	In	38	190	190	500	5000	
Polychloorbifenylen																												
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035							
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035							
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035							
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035							
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035							
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035							
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In	0.0049	0.0245	In	0.0049	0.0245	In	0.0049	0.0245	In	0.0049	0.0245	In	0.0049	0.0245	In	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																												
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035							
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035							
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035							
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035							
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In	0.35	0.35	In	0.35	0.35	In	0.35	0.35	In	0.35	0.35	In	0.35	0.35	In	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40	
Fysisch-chemische analyses																												
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C										21			21			21			21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)											7.8			7.7			8.1			8.1								

Analyse	Eenheid	G; 63 t/m 65, G-63: 60-110, G-64: 60-110, G-65: 60-110			G; 66 t/m 68, G-66: 60-110, G-67: 60-110, G-68: 60-110			G; 69 t/m 72, G-69: 60-110, G-70: 60-110, G-71: 60-110, G-72: 60-110			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie															
Fractie < 2 µm		2.4			2.4			<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			6.9			<0.7							
Voorbehandeling															
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses															
Droge stof	% (m/m)	78.7	78.7	@	82.0	82	@	82.3	82.3	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49		6.9	6.9		<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99			93			99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.4		2.4	2.4		<2.0	1.4						
Metalen															
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	51.7	@	<20	51.7	@	<20	54.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	In	<0.20	0.196	In	<0.20	0.241	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.07	In	<3.0	7.07	In	<3.0	7.38	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.14	In	<5.0	6.12	In	<5.0	7.24	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	In	<0.050	0.0481	In	<0.050	0.0503	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	<1.5	1.05	In	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.9	In	<4.0	7.9	In	<4.0	8.17	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9	In	<10	10	In	<10	11	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32.6	In	<20	29	In	<20	33.2	In	5	140	200	720	720
Minerale olie															
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	3.6	18	@	<3.0	3.04	@	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@	<5.0	5.07	@	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@	<5.0	5.07	@	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@	<10	10.1	@	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	5.6	28	@	<5.0	5.07	@	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@	<7.0	7.1	@	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	<35	35.5	In	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen															
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.00101		<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.00101		<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.00101		<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.00101		<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.00101		<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.00101		<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.0010	0.00145		<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In	0.0052	0.00754	In	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In	0.35	0.35	In	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsterschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400531621	G; 63 t/m 65, G-63: 60-110, G-64:	16-12-2024	Klasse landbouw/natuur
M2M-202400531622	G; 66 t/m 68, G-66: 60-110, G-67:	16-12-2024	Klasse landbouw/natuur
M2M-202400531623	G; 69 t/m 72, G-69: 60-110, G-70:	17-12-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteits landbouw/natuur
WON	Kwaliteits wonen
IND	Kwaliteits industrie
STV	Kwaliteits sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	G: 14, 15, 18, 20, G-14: 60-110, G-15: 60-110, G- G: 21, 23, 26, 29, G-21: 60-110, G-23: 60-110, 18: 60-110, G-20: 60-110 G-26: 60-110, G-29: 60-110						RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie												
Fractie < 2 µm		2.3			3.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			<0.7							
Voorbehandeling												
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses												
Droge stof	% (m/m)	81.1	81.1	@	83.0	83	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49		<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100			99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	2.3		3.2	3.2						
Metalen												
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	52.3	@	<20	47.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	In	<0.20	0.237	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.15	In	<3.0	6.53	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.17	In	<5.0	6.95	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	In	<0.050	0.0493	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.97	In	<4.0	7.42	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	In	<10	10.8	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32.7	In	<20	31.3	In	5	140	200	720	720
Minerale olie												
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen												
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Fenantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035		0.056	0.056						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In	0.37	0.371	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monstersomschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400345121	G: 14, 15, 18, 20, G-14: 60-110, G-15: 60-110, G- G: 21, 23, 26, 29, G-21: 60-110, G-23: 60-110, 18: 60-110, G-20: 60-110 G-26: 60-110, G-29: 60-110	26-03-2024	Klasse landbouwhuatur
M2M-202400345122	G: 14, 15, 18, 20, G-14: 60-110, G-15: 60-110, G- G: 21, 23, 26, 29, G-21: 60-110, G-23: 60-110, 18: 60-110, G-20: 60-110 G-26: 60-110, G-29: 60-110	26-03-2024	Klasse landbouwhuatur

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouwhuatur
LAN	Kwaliteitseis landbouwhuatur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouwhuatur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Farmsum (231731)
Certificaat	
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	31 March 2025 16:57
Is diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	pb A1-01			pb A2-05			pb C-09			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen													
Aluminium (Al)	mg/l				< 0.10	0.07	@						
Barium (Ba)	µg/l	48	48	-	74	74	> SW	87	87	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	< 0.20	0.14	-	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	24	24	> SW	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	2	15	75
IJzer (Fe)	mg/l							100	100	@			
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	< 0.050	0.035	-	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	8.6	8.6	> SW	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	4.9	4.9	-	46	46	> SW	3	15	75
Fosfor totaal (P)	mg/l				0.85	0.85	@						
Fosfor totaal (PO4)	mg [PO4]/l				2.6								
Fosfor totaal (P2O5)	mg [P2O5]/l				2.0								
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	22	22	-	32	32	-	17	17	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen													
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	-	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.7	0.7	-	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07		< 0.1	0.07		< 0.1	0.07				
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14		< 0.2	0.14		< 0.2	0.14				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.21	0.21	-	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9			1.0			< 0.9					
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	< 0.02	0.014	-	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen													
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		< 0.1	0.07		< 0.1	0.07				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		< 0.1	0.07		< 0.1	0.07				
CKW (som)	µg/l	< 1.6			< 1.6			< 1.6					
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@	< 0.2	0.14	@	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.14	0.14	-	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14		< 0.2	0.14		< 0.2	0.14				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14		< 0.2	0.14		< 0.2	0.14				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14		< 0.2	0.14		< 0.2	0.14				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.42	0.42	-	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie vluchtig													
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/l				< 20	14	@						
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/l				< 30	21	@						
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/l				< 50	35	@						
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/l				< 30	21	@						
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/l				< 80	56	@						
Glycolesters													
Ethyleenglycol	mg/l				< 5.0	3.5	@						5.5
Diethyleenglycol	mg/l				< 5.0	3.5	@						13000
Propyleenglycol	mg/l				< 2.0	1.4	@						
Dipropyleenglycol (isomeren)	mg/l				< 2.0	1.4	@						
Methylglycol	mg/l				< 1.0	0.7	@						
Ethyl-/Isopropopylglycol	mg/l				< 1.0	0.7	@						
Butylglycol	mg/l				< 1.0	0.7	@						
Trimethyleenglycol	mg/l				< 2.0	1.4	@						
Butyldiglycol	mg/l				< 2.0	1.4	@						
Triethyleenglycol	mg/l				< 5.0	3.5	@						
Glycolen (som 10)	mg/l				< 26								
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5	@	< 15	10.5	@	< 15	10.5	@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	< 50	35	-	< 50	35	-	50	50	600
Fysisch-chemische analyses													
Meettemperatuur (pH)	[°C]							18.2					
Extra parameters													
PAK Totaal VROM (10)			0.0002			0.0002			0.0002				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@		1.39	@		0.77	@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00059563	pb A1-01	21-03-2025	Voldoet aan Streefwaarde
421-2025-00059564	pb A2-05	21-03-2025	Overschrijding Streefwaarde
421-2025-00059565	pb C-09	21-03-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Type	Eenheid	B 91			B 93			B1-250			B1-252			D-109			E1-260			E3-143			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen																									
Barium (Ba)	µg/l	< 20	14	-	39	39	-	30	30	-	40	40	-	89	89	> SW	27	27	-	34	34	-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	< 0.20	0.14	-	< 0.20	0.14	-	< 0.20	0.14	-	< 0.20	0.14	-	< 0.20	0.14	-	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	2.1	2.1	-	120	120	> SW	19	19	-	5.2	5.2	-	11	11	-	2.6	2.6	-	4.1	4.1	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	2.1	2.1	-	< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	< 0.050	0.035	-	< 0.050	0.035	-	< 0.050	0.035	-	< 0.050	0.035	-	< 0.050	0.035	-	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	4.7	4.7	-	2.5	2.5	-	4.2	4.2	-	3.0	3	-	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	3.4	3.4	-	120	120	> SW	50	50	> SW	8.1	8.1	-	22	22	> SW	4.8	4.8	-	7.6	7.6	-	3	15	75
Fosfor totaal (P)	mg/l	0.18	0.18	@	0.077	0.077	@	0.52	0.52	@	1.0	1	@	0.42	0.42	@	< 0.050	0.035	@						
Fosfor totaal (PO4)	mg [PO4]/l	0.54			0.24			1.6			3.1			1.3			< 0.15								
Fosfor totaal (P2O5)	mg [P2O5]/l	0.40			0.18			1.2			2.3			0.97			< 0.12								
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	65	65	-	34	34	-	< 10	7	-	18	18	-	12	12	-	12	12	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen																									
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.3	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-			
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.21	0.21	-	0.21	0.21	-	0.21	0.21	-	0.21	0.21	-	0.21	0.21	-	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9		-	< 0.9		-	< 0.9		-	< 0.9		-	< 0.9		-	< 0.9		-	< 0.9		-			
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	< 0.02	0.014	-	< 0.02	0.014	-	< 0.02	0.014	-	0.30	0.3	> SW	< 0.02	0.014	-	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen																									
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-			
CKW (som)	µg/l	< 1.6		-	< 1.6		-	< 1.6		-	< 1.6		-	< 1.6		-	< 1.6		-	< 1.6		-			
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@	< 0.2	0.14	@	< 0.2	0.14	@	< 0.2	0.14	@	< 0.2	0.14	@	< 0.2	0.14	@	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.14	0.14	-	0.14	0.14	-	0.14	0.14	-	0.14	0.14	-	0.14	0.14	-	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.42	0.42	-	0.42	0.42	-	0.42	0.42	-	0.42	0.42	-	0.42	0.42	-	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie																									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5	@	< 15	10.5	@	< 15	10.5	@	< 15	10.5	@	< 15	10.5	@	< 15	10.5	@	< 15	10.5	@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	< 50	35	-	< 50	35	-	< 50	35	-	< 50	35	-	< 50	35	-	< 50	35	-	50	50	600
Anorganische verbindingen & natte chemie																									
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/l	21			58			685			136			192			19			30					
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/l	1.4			2.0			15			9.8			21			1.4								
Sulfaat	mg/l	380	380	@	810	810	@	220	220	@	19	19	@	34	34	@	220	220	@						
Anorganische verbindingen																									
Ammonium (NH4-N)	mg [N]/l	1.3	1.3	@	1.6	1.6	@	4.0	4	@	7.6	7.6	@	15	15	@	1.1	1.1	@						
Ammonium (NH4)	mg/l	1.7		@	2.1	2.1	@	5.2	5.2	@	9.8	9.8	@	19	19	@	1.4	1.4	@						
Nitraat (NO3-N)	mg [N]/l	< 0.40	0.28	@	< 0.40	0.28	@	< 0.40	0.28	@	< 0.40	0.28	@	< 0.40	0.28	@	< 0.40	0.28	@						
Nitraat (NO3)	mg/l	< 2.0	1.4	@	< 2.0	1.4	@	< 2.0	1.4	@	< 2.0	1.4	@	< 2.0	1.4	@	< 2.0	1.4	@						
Nitriet (NO2-N)	mg [N]/l	< 0.010	0.007	@	< 0.010	0.007	@	0.011	0.011	@	< 0.010	0.007	@	< 0.010	0.007	@	< 0.010	0.007	@						
Nitriet (NO2)	mg/l	< 0.033	0.0231	@	< 0.033	0.0231	@	0.036	0.036	@	< 0.033	0.0231	@	< 0.033	0.0231	@	< 0.033	0.0231	@						
Extra parameters																									
PAK Totaal VROM (10)			0.0002			0.0002			0.0002			0.0002			0.00429			0.0002			0.0002				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@		0.77	@		0.77	@		0.77	@		0.93	@		0.77	@		0.77	@			

Eurofins Nr.	Monstersomschrijving	Datum	Monsternaam	Vindoordeel
421-2025-00052270	B 91	13-03-2025		Voldoet aan Streefwaarde
421-2025-00052271	B 93	13-03-2025		Overschrijding Interventiewaarde
421-2025-00052272	B1-250	13-03-2025		Overschrijding Streefwaarde
421-2025-00052273	B1-252	13-03-2025		Voldoet aan Streefwaarde
421-2025-00052274	D-109	13-03-2025		Overschrijding Streefwaarde
421-2025-00052275	E1-260	13-03-2025		Voldoet aan Streefwaarde
421-2025-00052276	E3-143	13-03-2025		Voldoet aan Streefwaarde

Legenda:

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
na	> Interventiewaarde
>SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Uw Project
Certificaat
Toetsing
Versie
Toetsingsdatum
Is diep grondwater

Farmsum (231731)
AR-421-2025-024628-01
BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
2.0.18
26 March 2025 17:42
Nee

analyse	Eenheid	pb. B90			pb E2-116			pb E4-111			pb F-219			pb F-220			pb F-221			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen																						
Barium (Ba)	µg/l	20	20	-	< 20	14	-				< 20	14	-	< 20	14	-	100	100	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	< 0.20	0.14	-				< 0.20	0.14	-	< 0.20	0.14	-	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	2.4	2.4	-	10	10	-				3.1	3.1	-	< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	3.0	3	-				< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	< 0.050	0.035	-				< 0.050	0.035	-	< 0.050	0.035	-	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	3.7	3.7	-	2.1	2.1	-				< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	7.7	7.7	-	22	22	> SW				5.3	5.3	-	< 3.0	2.1	-	< 3.0	2.1	-	3	15	75
Fosfor totaal (P)	mg/l	0.85	0.85	@							0.25	0.25	@	0.40	0.4	@	0.54	0.54	@			
Fosfor totaal (PO4)	mg [PO4]/l	2.6									0.77			1.2			1.7					
Fosfor totaal (P2O5)	mg [P2O5]/l	1.9									0.57			0.92			1.2					
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	8.5	8.5	-				< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	< 2.0	1.4	-	2	15	75
S-totaal (S)	mg [S]/l				73	73	@															
S-totaal (SO4)	mg [SO4]/l				220																	
Zink (Zn)	µg/l	13	13	-	51	51	-				< 10	7	-	< 10	7	-	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen																						
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-			
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.21	0.21	-	0.21	0.21	-	0.21	0.21	-	0.21	0.21	-	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9			< 0.9			< 0.9			< 0.9			< 0.9			< 0.9					
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-				< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	< 0.02	0.014	-	< 0.02	0.014	-	< 0.02	0.014	-	< 0.02	0.014	-	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen																						
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-				< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-				< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-				< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-				< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-				< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-				< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-				< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-				< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-				< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		< 0.1	0.07					< 0.1	0.07		< 0.1	0.07		< 0.1	0.07				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		< 0.1	0.07					< 0.1	0.07		< 0.1	0.07		< 0.1	0.07				
CKW (som)	µg/l	< 1.6			< 1.6						< 1.6			< 1.6			< 1.6					
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@	< 0.2	0.14	@				< 0.2	0.14	@	< 0.2	0.14	@	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-				< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-				< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.14	0.14	-				0.14	0.14	-	0.14	0.14	-	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14		< 0.2	0.14					< 0.2	0.14		< 0.2	0.14		< 0.2	0.14				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14		< 0.2	0.14					< 0.2	0.14		< 0.2	0.14		< 0.2	0.14				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14		< 0.2	0.14					< 0.2	0.14		< 0.2	0.14		< 0.2	0.14				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.42	0.42	-				0.42	0.42	-	0.42	0.42	-	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie																						
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5	@	< 15	10.5	@	< 15	10.5	@	< 15	10.5	@	< 15	10.5	@	< 15	10.5	@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@	< 10	7	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	< 50	35	-	< 50	35	-	< 50	35	-	< 50	35	-	< 50	35	-	50	50	600
Fysisch-chemische analyses																						
Meettemperatuur (pH)	[°C]				20.4																	
Anorganische verbindingen & natte chemie																						
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/l	145									190			146			93					
Nitraat	mg/l	1.5	1.5	@							< 1.0	0.7	@	< 1.0	0.7	@	< 1.0	0.7	@			
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/l	8.3									4.2			1.5			2.4					
Sulfaat	mg/l	45	45	@							320	320	@	< 2.0	1.4	@	90	90	@			
Anorganische verbindingen																						
Ammonium (NH4-N)	mg [N]/l	5.1	5.1	@							1.9	1.9	@	0.88	0.88	@	1.7	1.7	@			
Ammonium (NH4)	mg/l	6.6	6.6	@							2.4	2.4	@	1.1	1.1	@	2.2	2.2	@			
Nitriet (NO2-N)	mg [N]/l	< 0.010	0.007	@							0.017	0.017	@	0.031	0.031	@	0.046	0.046	@			
Nitriet (NO2)	mg/l	< 0.033	0.0231	@							0.056	0.056	@	0.10	0.1	@	0.15	0.15	@			
Extra parameters																						
PAK Totaal VROM (10)			0.0002			0.0002			0.0002			0.0002			0.0002			0.0002				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@		0.77	@		0.63	@		0.77	@		0.77	@						

Bijlage 6

Behoort bij rapport:
Kloosterlaan nabij nr. 2
Farmsum



De Stichting Raad voor Accreditatie,
bij wet aangewezen als de nationale accreditatie-instantie voor Nederland,
verklaart hierbij accreditatie te hebben verleend aan:

Eurofins Analytico B.V. Barneveld

De instelling heeft aangetoond in staat te zijn op technisch bekwame wijze valide resultaten te leveren en te werken volgens een managementsysteem.

Deze accreditatie is gebaseerd op een beoordeling tegen de vereisten zoals vastgelegd in EN ISO/IEC 17025:2017.

De accreditatie is van toepassing op de activiteiten zoals gespecificeerd in de gewaarmerkte bijlage die is voorzien van het registratienummer.

De accreditatie is van kracht, onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de vereisten.

De accreditatie voor registratienummer:

L 010

is verleend op 15 maart 1983

Deze verklaring is geldig tot

1 april 2025

Het bestuur van de Raad voor Accreditatie,
namens deze.

